บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W074/04/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672365 E, 1596236 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20-27 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27 เมษายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ [1]	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน [2]	
					3) [3]	4) [4]
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 37.1	ในน้ำ 34.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 °C	
2. ความเป็นกรด – ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H^+, B)	8.4 ที่ 25 °C		5.0-9.0	
3. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.8		ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.8		ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO_3^-, E)	<0.1		ไม่เกินกว่า 5.0	
6. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH_3, C)	0.14		ไม่เกินกว่า 0.5	
7. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND [7]		ไม่เกินกว่า 0.005 [5] ไม่เกินกว่า 0.05 [6]	

หมายเหตุ :
* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Cadmium <0.001 mg/L Lead <0.004 mg/L Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W074/04/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672365 E, 1596236 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20-27 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27 เมษายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ [1]	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน [2]	
				3) [3]	4) [4]
8. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND [7]	ไม่เกิน 0.05	
9. ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND [7]	ไม่เกินกว่า 0.002	
10. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND [7]	ไม่เกินกว่า 0.01	
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	350	ไม่เกินกว่า 20,000	-
12. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	170	ไม่เกินกว่า 4,000	-
13. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	157	-	-

หมายเหตุ :
* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Cadmium <0.001 mg/L Lead <0.004 mg/L Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W074/04/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672365 E, 1596236 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20-27 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27 เมษายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ [1]	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน [2]	
				3) [3]	4) [4]
14. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-P, E)	<0.01	-	-
15. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-
16. ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disc	0.25	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ :
* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Cadmium <0.001 mg/L Lead <0.004 mg/L Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)
Technical Team

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล	:	RE6904310	
รหัสตัวอย่าง	:	W075/04/69	
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน	
ชื่อโครงการ	:	โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่	
ที่ตั้งโครงการ	:	จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอ็นทิค จำกัด	
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า	:	3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240	
สถานีตรวจวัด	:	สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)	
ตำแหน่งพิกัด	:	47P 0672212 E, 1595829 N	
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Grab Sampling	
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	
เลขทะเบียน	:	-	
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	18 เมษายน 2569	
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ	:	20 เมษายน 2569	
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ	:	20-27 เมษายน 2569	
วันเดือนปีที่รายงานผล	:	27 เมษายน 2569	
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11.30 น.	

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ [1]	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน [2]	
					3) [3]	4) [4]
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 36.9	ในน้ำ 34.5	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 °C	
2. ความเป็นกรด – ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H^+, B)	8.4 ที่ 25 °C		5.0-9.0	
3. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.2		ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	2.0		ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO_3^-, E)	1.6		ไม่เกินกว่า 5.0	
6. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH_3, C)	<0.12		ไม่เกินกว่า 0.5	
7. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND [7]		ไม่เกินกว่า 0.005 [5] ไม่เกินกว่า 0.05 [6]	

หมายเหตุ :
* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Cadmium <0.001 mg/L Lead <0.004 mg/L Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก	: นายภควัต เทียมระกิจ	**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม**	: นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	**เบอร์โทรศัพท์**	: 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุภาพร น้อยลา	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	: ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

M. Mebree
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W075/04/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672212 E, 1595829 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20-27 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27 เมษายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ [1]	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน [2]	
				3) [3]	4) [4]
8. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND [7]	ไม่เกิน 0.05	
9. ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND [7]	ไม่เกินกว่า 0.002	
10. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND [7]	ไม่เกินกว่า 0.01	
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	540	ไม่เกินกว่า 20,000	-
12. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	350	ไม่เกินกว่า 4,000	-
13. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	159	-	-

หมายเหตุ :
* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Cadmium <0.001 mg/L Lead <0.004 mg/L Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W075/04/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672212 E, 1595829 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20-27 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27 เมษายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ [1]	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน [2]	
				3) [3]	4) [4]
14. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-P, E)	<0.01	-	-
15. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-
16. ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disc	0.25	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ :
* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Cadmium <0.001 mg/L Lead <0.004 mg/L Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20-27 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27 เมษายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ [1]	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน [2]	
					3) [3]	4) [4]
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 36.7	ในน้ำ 34.4	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 °C	
2. ความเป็นกรด – ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H^+, B)	8.4 ที่ 25 °C		5.0-9.0	
3. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.4		ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.9		ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO_3^-, E)	0.4		ไม่เกินกว่า 5.0	
6. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH_3, C)	<0.12		ไม่เกินกว่า 0.5	
7. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND [7]		ไม่เกินกว่า 0.005 [5] ไม่เกินกว่า 0.05 [6]	

หมายเหตุ :
* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Cadmium <0.001 mg/L Lead <0.004 mg/L Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20-27 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27 เมษายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ [1]	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน [2]	
				3) [3]	4) [4]
8. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND [7]	ไม่เกิน 0.05	
9. ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND [7]	ไม่เกินกว่า 0.002	
10. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND [7]	ไม่เกินกว่า 0.01	
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	350	ไม่เกินกว่า 20,000	-
12. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	280	ไม่เกินกว่า 4,000	-
13. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	160	-	-

หมายเหตุ :
* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Cadmium <0.001 mg/L Lead <0.004 mg/L Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

(Manipa Butsee)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มชำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20-27 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27 เมษายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ [1]	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน [2]	
				3) [3]	4) [4]
14. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-P, E)	<0.01	-	-
15. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-
16. ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disc	0.25	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ :
* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Cadmium <0.001 mg/L Lead <0.004 mg/L Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพตะกอนดิน



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co., Ltd.

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : S012/04/69
ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672211 E, 1595838 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 09 มิถุนายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09 มิถุนายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง [1]	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน [2]
1. สารหนู (Arsenic)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	5.055	ไม่เกิน 10
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.995	ไม่เกิน 1
3. โครเมียม (Chromium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	18.304	ไม่เกิน 43.4
4. ทองแดง (Copper)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	14.315	ไม่เกิน 31.5
5. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	11.917	ไม่เกิน 36
6. ปรอท (Mercury)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND [3]	ไม่เกิน 0.2
7. นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	12.028	ไม่เกิน 23
8. สังกะสี (Zinc)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	20.178	ไม่เกิน 120
9. เหล็ก (Iron)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	18,603.351	-

หมายเหตุ :
[1] United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
[2] ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
[3] ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรัตนภรณ์ หนูจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0019

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 6

แผนปฏิบัติการด้านอุทกพลศาสตร์

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 6-1

หนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าประจำปี และรายงานการตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างท่าเทียบเรือ

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co., Ltd.

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

ที่ คค ๐๓๑๒/๕๑

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒
๒๓/๑ ถ.อู่ทอง ต.หอรัตนไชย
อ.พระนครศรีอยุธยา
จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่ากรมเจ้าท่า โดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒ ได้ตรวจสอบท่าเทียบเรือรับส่งสินค้าขนาดเกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอส จำนวน ๓ ท่า (ตามใบอนุญาต ดังนี้

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓/๒๕๔๙ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๙

ใบอนุญาตเลขที่ ๔๐๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑)

ซึ่งตั้งอยู่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามคำร้องของ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ปรากฏว่ามีสภาพมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยและเหมาะสมในการใช้

หนังสือฉบับนี้ ให้มีอายุไม่เกินหนึ่งปี นับจากวันที่ได้รับรองในหนังสือฉบับนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(ลง[redacted]

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 6-2

ประกาศสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 2
เรื่องการควบคุมการเดินเรือในแม่น้ำเจ้าพระยา
และแม่น้ำป่าสักเป็นการเฉพาะชั่วคราว



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

ประกาศสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒
ที่ ๙ / ๒๕๖๕
เรื่อง การควบคุมการเดินเรือในแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสักเป็นการเฉพาะชั่วคราว (เพิ่มเติมครั้งที่ ๑)

.....

ด้วย กรมเจ้าท่า โดย สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒ ได้ประเมินเพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันปัญหาซึ่งส่งผลจากการเกิดอุทกภัยและการระบายน้ำที่เพิ่มขึ้น โดย พิจารณาแล้วเห็นว่า ปัจจุบัน กรมชลประทานมีการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากเขื่อนเจ้าพระยา จังหวัดชัยนาท เกินกว่า ๒,๗๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที และเขื่อนพระราม ๖ อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เกินกว่า ๗๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที ติดต่อกันเป็นช่วงระยะเวลาต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลให้ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและแม่น้ำป่าสัก ตั้งแต่เขื่อนพระราม ๖ มีปริมาณน้ำสูงขึ้นและล้นตลิ่งเข้าท่วมบ้านเรือนประชาชนที่อยู่สองริมฝั่งแม่น้ำ ทำให้ได้รับความเดือดร้อนเป็นอย่างมาก ประกอบกับมีกระแสน้ำไหลเชี่ยวและรุนแรงมากอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุทางน้ำได้ จึงต้องเพิ่มมาตรการป้องกันอุบัติเหตุทางน้ำและป้องกันมิให้คลื่นจากเรือลากจูง เรือลำเลียงสินค้า ขึ้น-ล่อง ในแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสัก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อน

ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๒ ทวิ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๔๕๖ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย มาตรา ๓ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ ๑๑) พ.ศ.๒๕๒๐ ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒ ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมเจ้าท่าในฐานะ "เจ้าท่า" จึงประกาศ ดังต่อไปนี้

๑. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศ

๒. ให้ยกเลิกประกาศประกาศสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒ ที่ ๑ / ๒๕๖๕ เรื่อง การควบคุมการเดินเรือในแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสักเป็นการเฉพาะชั่วคราว ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

๓. บรรดาประกาศ หรือคำสั่งของสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒ อื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งต่อประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

๔. <u>เขตควบคุมการจราจรทางน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และแม่น้ำป่าสัก</u>

๔.๑ ตั้งแต่บริเวณแยกวัดพนัญเชิงวรวิหาร แม่น้ำป่าสัก อำเภอพระนครศรีอยุธยา ขึ้นไปจนถึง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๔.๒ ตั้งแต่บริเวณแยกวัดพนัญเชิงวรวิหาร แม่น้ำเจ้าพระยาตอนบน อำเภอพระนครศรีอยุธยา ขึ้นไปจนถึง จังหวัดอ่างทอง

๕. <u>คำสั่งการเดินเรือ</u>

๕.๑ ให้ เรือลากจูงซึ่งทำการลากจูงเรือสำเลียงสินค้า และเรือบรรทุกสินค้า งดการเดินเรือในบริเวณเขตควบคุมการเดินเรือตามข้อ ๔

๕.๒ ให้ปฏิบัติตาม ประกาศกรมเจ้าท่า ประกาศสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา เรื่อง การกำหนดแนวทางการสัญจรในแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสักเป็นการเฉพาะคราว (เพิ่มเติมครั้งที่ ๑) และประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

/ทั้งนี้ ...

ทั้งนี้ นายเรือหรือผู้ควบคุมเรือผู้ใดฝ่าฝืน หรือมิได้ปฏิบัติตามประกาศควบคุมการเดินเรือฉบับนี้ จักเป็นการฝ่าฝืนมาตรา ๕๒ ทวิ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๔๕๖ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย มาตรา ๓ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ ๑๑) พ.ศ.๒๕๒๐ โดยต้องระวางโทษปรับตั้งแต่ห้าร้อยบาทถึงห้าพันบาท และ "เจ้าท่า" อาจสั่งยึดประกาศนียบัตรควบคุมเรือไม่เกินหกเดือน

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๐๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 7

แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 7-1

ผลการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W074/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672365 E, 1596236 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
Aphanocapsa sp.	31,800
Microcystis aeruginosa (Kützing) Kützing	1,611,200
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
Oscillatoria sp.1	3,710,000
Oscillatoria sp.2	1,399,200
Oscillatoria sp.3	21,200
Phormidium mucicola Nauman & Huber-Pestalozzi	53,000
Spirulina platensis (Nordstedt) Geitler	21,200
Family Nostocaceae	
Anabaena sp.	180,200
Family Pseudanabaenaceae	
Pseudanabaena sp.	42,400
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
Eudorina elegans Ehrenberg	212,000

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W074/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672365 E, 1596236 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
Pandorina morum (Müller) Bory	10,600
Volvox tertius Art.Meyer	190,800
Order Chlorococcales	
Family Chlorococcaceae	
Golenkenia sp.	10,600
Family Hydrodictyaceae	
Pediastrum asymmetricum T.Yamagishi & E.Hegewald	10,600
Pediastrum duplex var. *gracilimum* West & West	63,600
Pediastrum simplex (Meyen) Lemmermann	2,120,000
Pediastrum simplex var. *duodenarium* (Bailey) Rabenhorst	3,180,000
Pediastrum simplex var. *echinulatum* Wittrock	31,800
Family Coelastraceae	
Coelastrum astroideum De Notaris	21,200
Coelastrum microporum Naegeli	10,600
Family Oocystaceae	
Dictyosphaerium pulchellum H.C.Wood	63,600
Oocystis parva West & G.S.West	21,200
Tetraedron gracile (Reinsch) Hansgirg	10,600

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W074/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672365 E, 1596236 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Oocystaceae	
Tetraedron trigonum (Naegeli) Hansgirg	10,600
Treubaria schmidlei (Schröder) Fott & Kovácik	10,600
Family Radiococcaceae	
Coenochloris sp.	21,200
Family Scenedesmaceae	
Actinastrum raphidoides (Reinsch) Brunnthaler	84,800
Actinastrum hantzschii Lagerheim	10,600
Actinastrum sp.	21,200
Crucigenia lauterbornii (Schmidle) Schmidle	31,800
Crucigenia neglecta Fott & H.Ettl	21,200
Micractinium bornhemiense (W.Conrad) Korshikov	106,000
Micractinium quadrisetum (Lemmermann) G.M.Smith	42,400
Micractinium pusillum Fresenius	402,800
Scenedesmus protuberans F.E.Fritsch & M.F.Rich	137,800
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
Closterium sp.	10,600
Staurastrum sp.	169,600

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W074/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672365 E, 1596236 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
Euglena acus (O.F.Müller) Ehrenberg	31,800
Euglena oxyuris var. *charkowiensis* (Swirenko) Chu	21,200
Euglena sp.	21,200
Strombomonas borystheniensis (Roll) Popova	10,600
Strombomonas gibberosa (Playfair) Deflandre	10,600
Strombomonas sp.	31,800
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
Cyclotella meneghiniana Kützing	201,400
Family Aulacoseiraceae	
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	68,370,000
Family Chaetoceraceae	
Acanthoceras zachariasii (Brun) Simonsen	3,180,000
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
Synedra ulna (Nitzsch) Ehrenberg	63,600

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W074/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672365 E, 1596236 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Naviculaceae	
Gyrosigma sp.	137,800
Navicula sp.	31,800
Family Bacillariaceae	
Nitzschia sp.1	954,000,000
Nitzschia sp.2	42,400
Family Surirellaceae	
Surirella linearis W.Smith	84,800
Surirella elegans Ehrenberg	265,000
Surirella sp.	63,600
Class Dinophyceae	
Order Peridiniales	
Family Glenodiniacea	
Glenodinium sp.	31,800
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	**1,040,708,000**
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	**55**
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	**0.37**

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W074/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672365 E, 1596236 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 100 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora	
Class Lobosea	
Order Arcellinida	
Family Arcellidae	
Arcella vulgaris Ehrenberg	10,200
2. Phylum Ciliophora	
Unidentified Ciliate Protozoa	182,070
3. Phylum Rotifera	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
Brachionus angularis Gosse	764,694
Brachionus calyciflorus Pallas	36,414
Brachionus caudatus Barrois and Daday	36,414
Brachionus falcatus Zacharias	182,070
Keratella cochlearis (Gosse)	109,242
Keratella tropica (Apstein)	72,828
Plationus patulus (Daday)	72,828
Family Synchaetidae	
Polyarthra vulgaris Carlin	36,414

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W074/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672365 E, 1596236 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 100 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
3. Phylum Rotifera (ต่อ)	
Class Monogononta	
Order Floscullariacea	
Family Filinidae	
Filinia opoliensis (Zacharias)	36,414
Family Hexarthridae	
Hexarthra intermedia Wiszniewski	36,414
4. Phylum Arthropoda	
Class Branchiopoda	
Order Cladocera	
Family Chydoridae	
Alona costata Sars	10,200
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda	
Copepod nauplius	72,828
Order Cyclopoida	
Cyclopoid Copepod	36,414
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	**1,695,444**
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	**15**
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	**1.98**

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W074/04/69
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672365 E, 1596236 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab 15x15 cm.
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Palaemonidae				
Macrobrachium lanchesteri	45	0	89	45
Macrobrachium sp.	45	89	45	60
2. Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Mesogastrpoda				
Family Viviparidae				
Maekongia sp.	0	45	0	15
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	**90**	**134**	**134**	**120**
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	**2**	**2**	**2**	**3**
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	**0.69**	**0.64**	**0.64**	**0.97**

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W074/04/69
ประเภทตัวอย่าง : พรรณไม้น้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672365 E, 1596236 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : ใช้กรอบสี่เหลี่ยมพื้นที่หน้าตัด 1X1 เมตร
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท
1.	Family Araceae	*Pistia stratiotes*	จอก	พืชลอยน้ำ
2.	Family Capparaceae	*Crateva magna*	กุ่มน้ำ	พืชชายน้ำ
3.	Family Combretaceae	*Terminalia catappa*	หูกวาง	พืชชายน้ำ
4.	Family Phyllanthaceae	*Phyllanthus reticulatus*	ก้างปลาเครือ	วัชพืช, พืชชายน้ำ
5.	Family Pontederiaceae	*Eichhornia crassipes*	ผักตบชวา	พืชลอยน้ำ
รวม	**5 วงศ์**	**5 สกุล 5 ชนิด**		

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W074/04/69
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672365 E, 1596236 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว/1,000 m^3)
ลูกปลาวัยอ่อน		
1. Phylum Chordata		
Class Actinopterygii		
Order Gobiiformes		
Family Gobiidae	ลูกปลาบู่	10
รวมจำนวนวงศ์ลูกปลาวัยอ่อน		**1**
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ		
1. Phylum Arthropoda		
Class Malacostraca		
Order Decapoda		
Young Crab	ลูกปู	10
2. Phylum Mollusca		
Class Gastropod		
Young Gastropod	ลูกหอยฝาเดียว	51
รวมจำนวนกลุ่มลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ		**2**
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		**71**
รวมจำนวนวงศ์/กลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		**3**
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		**0.79**

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W075/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672212 E, 1595829 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
Aphanocapsa sp.	84,000
Merismopedia convoluta Brébisson ex Kützing	42,000
Microcystis aeruginosa (Kützing) Kützing	1,144,500
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
Oscillatoria sp.1	4,200,000
Oscillatoria sp.2	1,365,000
Oscillatoria sp.3	31,500
Phormidium mucicola Nauman & Huber-Pestalozzi	31,500
Spirulina platensis (Nordstedt) Geitler	31,500
Family Nostocaceae	
Anabaena sp.	115,500
Family Pseudanabaenaceae	
Pseudanabaena sp.	42,000

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W075/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672212 E, 1595829 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
Eudorina elegans Ehrenberg	84,000
Pandorina morum (Müller) Bory	31,500
Volvox tertius Art.Meyer	168,000
Order Chlorococcales	
Family Chlorococcaceae	
Golenkenia sp.	52,500
Family Hydrodictyaceae	
Pediastrum duplex var. *gracilimum* West & West	105,000
Pediastrum simplex (Meyen) Lemmermann	1,575,000
Pediastrum simplex var. *duodenarium* (Bailey) Rabenhorst	3,990,000
Pediastrum simplex var. *echinulatum* Wittrock	84,000
Family Coelastraceae	
Coelastrum astroideum De Notaris	31,500
Coelastrum cambricum Archer	10,500
Family Oocystaceae	
Dictyosphaerium pulchellum H.C.Wood	178,500
Kirchneriella dianae (Bohlin) Comas	10,500

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W075/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672212 E, 1595829 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Oocystaceae	
Monoraphidium caribeum Hindak	10,500
Oocystis parva West & G.S.West	21,000
Tetraedron gracile (Riensch) Hansgirg	21,000
Treubaria schmidlei (Schröder) Fott & Kovácik	10,500
Family Radiococcaceae	
Coenochloris sp.	147,000
Family Scenedesmaceae	
Actinastrum raphidoides (Reinsch) Brunnthaler	472,500
Actinastrum hantzschii Lagerheim	420,000
Actinastrum sp.	63,000
Crucigenia lauterbornii (Schmidle) Schmidle	84,000
Micractinium bornhemiense (W.Conrad) Korshikov	840,000
Micractinium quadrisetum (Lemmermann) G.M.Smith	105,000
Micractinium pusillum Fresenius	2,100,000
Scenedesmus acuminatus (Lagerheim) Chodat	10,500
Scenedesmus javanensis Chodat	10,500
Scenedesmus protuberans F.E.Fritsch & M.F.Rich	315,000

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W075/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672212 E, 1595829 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
Closterium sp.	21,000
Staurastrum sp.	525,000
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
Euglena acus (O.F.Müller) Ehrenberg	31,500
Euglena sp.	84,000
Phacus longicauda (Ehrenberg) Dujardin	10,500
Phacus tortus (Lemmermann) Skvortzov	10,500
Strombomonas borystheniensis (Roll) Popova	31,500
Strombomonas fluviatilis (Lemmermann) Deflandre	84,000
Strombomonas gibberosa (Playfair) Deflandre	21,000
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
Cyclotella meneghiniana Kützing	630,000

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W075/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672212 E, 1595829 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Aulacoseiraceae	
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	68,250,000
Family Chaetoceraceae	
Acanthoceras zachariasii (Brun) Simonsen	3,255,000
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
Synedra ulna (Nitzsch) Ehrenberg	210,000
Family Naviculaceae	
Gyrosigma sp.	10,500
Navicula sp.	31,500
Family Bacillariaceae	
Bacillaria paxillifera (O.F.Müller) T.Marsson	31,500
Nitzschia sp.1	1,029,000,000
Nitzschia sp.2	105,000
Family Surirellaceae	
Surirella linearis W.Smith	84,000
Surirella elegans Ehrenberg	735,000
Surirella sp.	252,000

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W075/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672212 E, 1595829 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Xanthophyceae	
Order Mischococcales	
Family Centritractaceae	
Centritractus belonophorus Lemmermann	10,500
Class Dinophyceae	
Order Peridiniales	
Family Glenodiniacea	
Glenodinium sp.	63,000
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	**1,121,526,000**
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	**60**
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	**0.39**

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

		เลขที่ใบรายงานผล	: RE6904310
		รหัสตัวอย่าง	: W075/04/69
		ประเภทตัวอย่าง	: แพลงก์ตอนสัตว์
ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี Hatairat Sudta.		
ที่ตั้งโครงการ	: จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็นทิค จำกัด		
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า	: 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240		
สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	: 18 เมษายน 2569
		วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ	: 20 เมษายน 2569
ตำแหน่งพิกัด	: 47P 0672212 E, 1595829 N	**วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ**	: 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Plankton net	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	: 20 กรกฎาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	: 11.30 น.
เลขทะเบียน	: -		

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora	
Class Lobosea	
Order Arcellinida	
Family Difflugiidae	
Centropyxis ecornis Ehrenberg	10,800
2. Phylum Rotifera	
Class Bdelloidea	
Order Prorodintida	
Family Philodinidae	
Rotaria sp.	21,600
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
Brachionus angularis Gosse	64,800
Brachionus caudatus Barrois and Daday	10,800
Brachionus falcatus Zacharias	43,200
Keratella cochlearis (Gosse)	32,400
Family Synchaetidae	
Polyarthra vulgaris Carlin	10,800

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W075/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672212 E, 1595829 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
3. Phylum Arthropoda	
Class Branchiopoda	
Order Cladocera	
Family Daphniidae	
Ceriodapnnia cornuta G.O. Sars	21,600
Family Moinidae	
Moina sp.	10,800
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda	
Copepod nauplius	64,800
Order Calanoida	
Calanoid Copepod	10,800
Order Cyclopoida	
Cyclopoid Copepod	32,400
4. Phylum Mollusca	
Class Bivalvia	
Bivalve veliger larvae	10,800
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	**345,600**
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	**13**
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	**2.33**

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W075/04/69
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672212 E, 1595829 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Arthropoda				
Class Insecta				
Order Diptera				
Family Chironomidae				
Chironomus sp.	89	45	45	60
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Palaemonidae				
Macrobrachium lanchesteri	134	45	134	104
Macrobrachium sp.	89	89	134	104
2. Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Mesogastrpoda				
Family Viviparidae				
Maekongia sp.	0	0	45	15
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	**312**	**179**	**358**	**283**
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	**3**	**3**	**4**	**4**
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	**1.08**	**1.04**	**1.26**	**1.22**

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W075/04/69
ประเภทตัวอย่าง : พรรณไม้น้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672212 E, 1595829 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : ใช้กรอบสี่เหลี่ยมพื้นที่หน้าตัด 1X1 เมตร
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท
1.	Family Capparaceae	*Crateva magna*	กุ่มน้ำ	พืชชายน้ำ
2.	Family Phyllanthaceae	*Phyllanthus reticulatus*	ก้างปลาเครือ	วัชพืช, พืชชายน้ำ
3.	Family Poaceae	*Bambusa* sp.	ไผ่	วัชพืช, พืชชายน้ำ
4.	Family Pontederiaceae	*Eichhornia crassipes*	ผักตบชวา	พืชลอยน้ำ
รวม	**4 วงศ์**	**4 สกุล 4 ชนิด**		

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W075/04/69
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ (SW2)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672212 E, 1595829 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว/1,000 m^3)
ลูกปลาวัยอ่อน		
1. Phylum Chordata		
Class Actinopterygii		
Order Clupeiformes		
Family Clupeidae		
Clupeichthys aesarnensis	ลูกปลาซิวแก้ว	61
รวมจำนวนวงศ์ลูกปลาวัยอ่อน		1
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ		
1. Phylum Arthropoda		
Class Malacostraca		
Order Decapoda		
Young Shimp	ลูกกุ้ง	10
2. Phylum Mollusca		
Class Bivalvia		
Young Bivalve	ลูกหอยสองฝา	10
รวมจำนวนกลุ่มลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ		2
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		81
รวมจำนวนวงศ์/กลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		3
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		0.73

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
Aphanocapsa sp.	127,200
Merismopedia convoluta Brébisson ex Kützing	21,200
Microcystis aeruginosa (Kützing) Kützing	1,621,800
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
Oscillatoria sp.1	6,360,000
Oscillatoria sp.2	2,120,000
Oscillatoria sp.3	106,000
Spirulina platensis (Nordstedt) Geitler	63,600
Family Nostocaceae	
Anabaena sp.	127,200
Family Pseudanabaenaceae	
Pseudanabaena sp.	95,400

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
Eudorina elegans Ehrenberg	63,600
Volvox tertius Art.Meyer	106,000
Family Hydrodictyaceae	
Pediastrum asymmetricum T.Yamagishi & E.Hegewald	53,000
Pediastrum duplex var. *gracilimum* West & West	106,000
Pediastrum simplex (Meyen) Lemmermann	3,710,000
Pediastrum simplex var. *duodenarium* (Bailey) Rabenhorst	5,300,000
Pediastrum simplex var. *echinulatum* Wittrock	212,000
Family Coelastraceae	
Coelastrum astroideum De Notaris	63,600
Coelastrum microporum Naegeli	10,600
Coelastrum reticulatum (Dangeard) Senn	10,600
Family Oocystaceae	
Dictyosphaerium pulchellum H.C.Wood	63,600
Monoraphidium caribeum Hindak	21,200
Oocystis parva West & G.S.West	31,800

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Radiococcaceae	
Coenochloris sp.	63,600
Family Scenedesmaceae	
Actinastrum raphidoides (Reinsch) Brunnthaler	63,600
Actinastrum hantzschii Lagerheim	84,800
Actinastrum sp.	42,400
Crucigenia lauterbornii (Schmidle) Schmidle	265,000
Micractinium bornhemiense (W.Conrad) Korshikov	636,000
Micractinium quadrisetum (Lemmermann) G.M.Smith	106,000
Micractinium pusillum Fresenius	1,590,000
Scenedesmus protuberans F.E.Fritsch & M.F.Rich	424,000
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
Closterium sp.	10,600
Staurastrum sp.	159,000

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
Euglena acus (O.F.Müller) Ehrenberg	21,200
Euglena oxyuris var. *charkowiensis* (Swirenko) Chu	21,200
Euglena sp.	84,800
Phacus longicauda (Ehrenberg) Dujardin	10,600
Phacus ranula Pochmann	10,600
Strombomonas borystheniensis (Roll) Popova	10,600
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
Cyclotella meneghiniana Kützing	212,000
Family Aulacoseiraceae	
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	79,500,000
Family Chaetoceraceae	
Acanthoceras zachariasii (Brun) Simonsen	2,120,000

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
Synedra ulna (Nitzsch) Ehrenberg	381,600
Family Cymbellaceae	
Gomphonema sp.	21,200
Family Naviculaceae	
Gyrosigma sp.	21,200
Navicula sp.	21,200
Family Bacillariaceae	
Bacillaria paxillifera (O.F.Müller) T.Marsson	31,800
Nitzschia sp.1	1,356,800,000
Nitzschia sp.2	106,000
Family Surirellaceae	
Surirella linearis W.Smith	106,000
Surirella elegans Ehrenberg	424,000
Surirella robusta Ehrenberg	10,600
Surirella sp.	424,000

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ) Class Dinophyceae Order Peridiniales Family Glenodiniacea *Glenodinium* sp.	84,800
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	**1,464,262,800**
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	**54**
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	**0.35**

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora	
Class Lobosea	
Order Arcellinida	
Family Difflugiidae	
Centropyxis aculeata Stein	11,000
2. Phylum Rotifera	
Class Bdelloidea	
Order Prorodintida	
Family Philodinidae	
Rotaria sp.	55,000
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
Anuraeopsis navicula (Rousselet)	11,000
Brachionus angularis Gosse	374,000
Brachionus caudatus Barrois and Daday	55,000
Brachionus falcatus Zacharias	88,000
Brachionus forficula Wierzejski	11,000
Keratella cochlearis (Gosse)	44,000
Keratella tropica (Apstein)	11,000

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
2. Phylum Rotifera (ต่อ)	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Conochilidae	
Conochilus sp.	11,000
Family Synchaetidae	
Polyarthra vulgaris Carlin	11,000
Order Floscullariacea	
Family Filinidae	
Filinia opoliensis (Zacharias)	11,000
3. Phylum Arthropoda	
Class Branchiopoda	
Order Cladocera	
Family Daphniidae	
Ceriodapnnia cornuta G.O. Sars	22,000
Family Moinidae	
Moina sp.	11,000
Order Diplostraca	
Family Bosminidae	
Bosminopsis deitersi Richard	11,000

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
3. Phylum Arthropoda (ต่อ)	
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda	
Copepod nauplius	121,000
Order Cyclopoida	
Cyclopoid Copepod	154,000
4. Phylum Ectorocta	
Cyphonautes larvae	66,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	**1,078,000**
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	**18**
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	**2.20**

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804271
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Arthropoda				
Class Insecta				
Order Diptera				
Family Chironomidae				
Chironomus sp.	45	89	45	60
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Palaemonidae				
Macrobrachium lanchesteri	0	0	89	30
Macrobrachium sp.	45	45	45	45
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	**90**	**134**	**179**	**135**
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	**2**	**2**	**3**	**3**
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	**0.69**	**0.64**	**1.04**	**1.06**

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804271
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : พรรณไม้น้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : ใช้กรอบสี่เหลี่ยมพื้นที่หน้าตัด 1x1 เมตร
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท
1.	Family Lecythidaceae	*Barringtonia acutangula*	จิกน้ำ	พืชชายน้ำ
2.	Family Phyllanthaceae	*Phyllanthus fluitans*	จอกแดงญี่ปุ่น	พืชลอยน้ำ
3.	Family Poaceae	*Bambusa* sp.	ไผ่	วัชพืช, พืชชายน้ำ
4.	Family Pontederiaceae	*Eichhornia crassipes*	ผักตบชวา	พืชลอยน้ำ
รวม	**4 วงศ์**	**4 สกุล 4 ชนิด**		

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
รหัสตัวอย่าง : W076/04/69
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672200 E, 1595339 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 เมษายน – 20 กรกฎาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว/1,000 m^3)
ลูกปลาวัยอ่อน		
1. Phylum Chordata		
Class Actinopterygii		
Order Clupeiformes		
Family Clupeidae		
Clupeichthys aesarnensis	ลูกปลาชิวแก้ว	122
Order Gobiiformes		
Family Gobiidae	ลูกปลาบู่	10
รวมจำนวนวงศ์ลูกปลาวัยอ่อน		**2**
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ		
1. Phylum Arthropoda		
Class Malacostraca		
Order Decapoda		
Young Shimp	ลูกกุ้ง	51
รวมจำนวนกลุ่มลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ		**1**
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		**71**
รวมจำนวนวงศ์/กลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		**3**
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		**0.79**

Hatairat Sudta.
(Dr.Hatairat Sudta)
Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 8

แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 8-1

บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ปริมาณรถบรรทุกขนส่ง



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

บันทึกบัญชีสินค้าที่บรรทุก ชนิดและปริมาณสินค้า บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ประจำเดือน มกราคม 2026

	N	DATE	CODE	S/C No	shipme	Q	SIZE	Trans	TICKET No.	TRUCK N
100	1	08/01/2026	[redacted]		1	1	10-30	[redacted]	2026-0000-7470	[redacted]
101	2	08/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7471	
102	1	09/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7472	
103	2	09/01/2026			1	0.5	10-30		2026-0000-7473	
104	3	09/01/2026			1	1	30-50		2026-0000-7474	
105	1	10/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7476	
106	2	10/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7479	
107	1	12/01/2026			1	0.5	10-30		2026-0000-7484	
108	2	12/01/2026			1	1	30-50		2026-0000-7481	
109	1	13/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7489	
110	2	13/01/2026			1	1	30-50		2026-0000-7490	
111	3	13/01/2026			1	0.5	30-50		2026-0000-7492	
112	1	14/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7493	
113	2	14/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7495	
114	3	14/01/2026			1	1	30-50		2026-0000-7494	

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2026

	N	DATE	CODE	S/C No	shipme	Q	SIZE	Trans	TICKET No.	TRUCK N
16	1	04/02/2026	[redacted]		1	1	10-30	[redacted]	2026-0000-7821	[redacted]
17	2	04/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7820	
18	3	04/02/2026			1	1	30-50		2026-0000-7826	
19	1	05/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7829	
20	1	06/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7831	
21	2	06/02/2026			1	0.5	10-30		2026-0000-7830	
22	1	07/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7833	
23	2	07/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7837	
24	1	09/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7840	
25	1	10/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7841	

ประจำเดือน มีนาคม 2026

	N	DATE	CODE	S/C No	shipme	Q	SIZE	Trans	TICKET No.	TRUCK N
1	1	02/03/2026	[redacted]		1	1	00-50	[redacted]	2026-0000-8218	[redacted]
2	2	02/03/2026			1	1	00-50		2026-0000-8221	
3	3	02/03/2026			1	1	00-50		2026-0000-8220	
4	4	02/03/2026			1	1	00-50		2026-0000-8219	
5	5	02/03/2026			1	1	00-50		2026-0000-8217	
6	6	02/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8222	
7	7	02/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8216	
8	8	02/03/2026			1	0.5	30-50		2026-0000-8223	
9	1	04/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8224	
10	2	04/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8225	
11	3	04/03/2026			1	1	30-50		2026-0000-8227	
12	1	05/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8229	
13	1	06/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8238	
14	2	06/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8239	

ประจำเดือน เมษายน 2026

	N	DATE	CODE	S/C No	shipme	Q	SIZE	Trans	TICKET No.	TRUCK N
93	1	24/04/2026	[redacted]		1	1	10-30	[redacted]	2026-0000-8503	[redacted]
94	2	24/04/2026			1	1	10-30		2026-0000-8504	
95	1	25/04/2026			1	1	10-30		2026-0000-8509	
96	2	25/04/2026			1	1	10-30		2026-0000-8514	
97	1	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8515	
98	2	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8517	
99	3	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8518	
100	4	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8519	
101	5	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8521	
102	6	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8523	
103	7	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8525	
104	8	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8526	
105	9	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8528	
106	10	27/04/2026			1	1	10-30		2026-0000-8516	

ประจำเดือน พฤษภาคม 2026

	N	DATE	CODE	S/C No	shipme	Q	SIZE	Trans	TICKET No.	TRUCK N
12	1	04/05/2026	[redacted]		1	1	10-30	[redacted]	2026-0000-8585	[redacted]
13	1	05/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8589	
14	2	05/05/2026			1	1	30-50		2026-0000-8590	
15	1	06/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8591	
16	2	06/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8592	
17	1	07/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8604	
18	1	08/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8613	
19	2	08/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8611	
20	3	08/05/2026			1	0.5	10-30		2026-0000-8612	
21	1	09/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8614	
22	2	09/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8615	
23	3	09/05/2026			1	1	30-50		2026-0000-8616	
24	4	09/05/2026			1	1	30-50		2026-0000-8617	

ประจำเดือน มิถุนายน 2026

	N	DATE	CODE	S/C No	shipme	Q	SIZE	Trans	TICKET No.	TRUCK N
1	1	01/06/2026	[redacted]		1	1	PKS	[redacted]	035449	[redacted]
2	2	01/06/2026			1	1	10-30		2026-0000-9500	
3	1	02/06/2026			1	1	10-30		2026-0000-9699	
4	2	02/06/2026			1	1	10-30		2026-0000-9782	
5	2	02/06/2026			1	1	PKS		035455	
6	1	03/06/2026			1	1	PKS		035473	
7	1	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0044	
8	2	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0043	
9	3	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0047	
10	4	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0042	
11	5	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0045	
12	6	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0098	
13	7	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0107	
14	8	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0122	
15	9	04/06/2026			1	1	10-30		2026-0001-0026	
16	10	04/06/2026			1	1	PKS		035475	

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ปริมาณเรือเข้าเทียบท่า



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co., Ltd.

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ทางน้ำ ปริมาณเรือเข้าเทียบท่า เดือน มกราคม 2026

[redacted]

No.	Lighter Name	Started		Finished		Total truck	weight/lighter	Weight (MT)	Remarks
		Date	Time	Date	Time				
1	[redacted]	25/1/2026	8:00	26/1/2026	16:30	71	2,702.55	2,500	
2		26/1/2026	17:00	27/1/2026	20:30	59	2,203.15	2,200	
						130	4,905.70	4,700	

[redacted]

ลำดับ	ชื่อเรือ	ส่งตั๋ว		ทำงานเสร็จ		น้ำหนัก
		วันที่	เวลา	วันที่	เวลา	
1	[redacted]	05/01/2026	10:20	5/1/2026	15:00	2,193.41
2		05/01/2026	15:30	6/1/2026	10:00	2,122.86
3		06/01/2026	10:40	6/1/2026	17:00	1,028.75
4		06/01/2026	10:40	7/1/2026	14:30	1,940.56
						7,285.58

ทางน้ำ ปริมาณเรือเข้าเทียบท่า เดือน กุมภาพันธ์ 2026

** ไม่มีการขึ้น-ลงสินค้า **

ทางน้ำ ปริมาณเรือเข้าเทียบท่า เดือน มีนาคม 2026

** ไม่มีการขึ้น-ลงสินค้า **

ทางน้ำ ปริมาณเรือเข้าเทียบท่า เดือน เมษายน 2026

[redacted]

No.	Lighter Name	Started		Finished		Total truck	weight/lighter	Weight (MT)	Remarks
		Date	Time	Date	Time				
1	[redacted]	9/4/2026	8:00	9/4/2026	13:30	14	384.62	330	
						14	384.62	330.00	

ทางน้ำ ปริมาณเรือเข้าเทียบท่า เดือน พฤษภาคม 2026

[redacted]

ลำดับ	ชื่อเรือ	ส่งตั๋ว		ท่างานเสร็จ		วัน	น้ำหนัก	ค่าเสียเวลา
		วันที่	เวลา	วันที่	เวลา			
1	[redacted]	28/5/2026	7:40	28/5/2026	16:00		2,609.88	
2		28/5/2026	7:40	29/5/2026	10:00		2,293.13	
3		28/5/2026	7:40	29/5/2026	19:00		2,623.58	
4		28/5/2026	7:40	30/5/2026	12:00		2,183.23	
5		30/5/2026	12:30	30/5/2026	17:30		1,524.74	
6		30/5/2026	12:30	31/5/2026	9:00		1,667.79	
7		30/5/2026	12:30	31/5/2026	15:00		1,750.96	
8		30/5/2026	12:30	31/5/2026	21:00		1,756.34	
							16,409.65	

ทางน้ำ ปริมาณเรือเข้าเทียบท่า เดือน มิถุนายน 2026

[redacted]

ลำดับ	ชื่อเรือ	ส่งตั๋ว		ท่างานเสร็จ		วัน	น้ำหนัก	ค่าเสียเวลา
		วันที่	เวลา	วันที่	เวลา			
1	[redacted]	1/6/2026	12:30	1/6/2026	13:00		2,127.71	
2		1/6/2026	15:20	1/6/2026	20:30		1,900.33	
3		2/6/2026	9:00	2/6/2026	14:00		2,270.85	
4		2/6/2026	13:30	3/6/2026	7:30		2,129.30	
5		3/6/2026	13:00	3/6/2026	13:30		1,604.34	
6		3/6/2026	15:30	3/6/2026	18:30		1,394.13	
7		4/6/2026	8:30	4/6/2026	8:30		1,082.77	
8		4/6/2026	13:00	4/6/2026	19:30		1,903.65	
9		4/6/2026	13:00	5/6/2026	17:00		2,742.48	
10		4/6/2026	13:00	6/6/2026	9:30		2,702.26	
11		6/6/2026	12:30	6/6/2026	18:00		2,599.12	
12		7/6/2026	9:30	7/6/2026	17:30		2,674.52	
13		7/6/2026	8:30	8/6/2026	8:00		2,231.97	
14		7/6/2026	9:30	8/6/2026	18:00		2,718.89	
15		9/6/2026	8:00	9/6/2026	9:30		1,609.17	
16		9/6/2026	8:00	9/6/2026	14:00		1,318.32	
17		9/6/2026	8:00	9/6/2026	19:00		1,320.59	
18		9/6/2026	8:00	10/6/2026	12:00		1,225.34	
							35,555.74	

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 8-2

ตัวอย่างเอกสารประกาศนียบัตรผู้ควบคุมเรือ

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com





ตัวอย่างเอกสารประกาศนียบัตรผู้คุมเรือ

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 8-3

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co., Ltd.

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

แบบรายงานการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงาน

ข้าพเจ้า [redacted] อายุ [redacted] ปี อาชีพ [redacted]

อยู่บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ [redacted] ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง [redacted] อำเภอ/เขต [redacted] จังหวัด [redacted]

โทรศัพท์ [redacted] ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ [redacted]

วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน [redacted]

ตั้งแต่วันที่ [redacted] ถึงวันที่ [redacted] และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้หรือเพิกถอน

ใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ **บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด**

ชื่อผู้ประกอบกิจการโรงงาน **บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด**

ประกอบกิจการ **คัดขนาดเชื้อเพลิงก้อนหรือเชื้อเพลิงสำเร็จรูปจากถ่านหิน**

ทะเบียนโรงงานเลขที่ [redacted]

ตั้งอยู่เลขที่ [redacted] หมู่ที่ [redacted] ตรอก/ซอย [redacted] ถนน [redacted]

ตำบล/แขวง [redacted] อำเภอ/เขต [redacted] จังหวัด [redacted]

โทรศัพท์ [redacted] เมื่อวันที่ [redacted] เดือน [redacted] พ.ศ. [redacted]

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว โดยมีสรุปผลการผลการตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ [redacted]

([redacted])

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

/ /

ลงชื่อ [redacted]

([redacted])

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ 06 มีนาคม พ.ศ. 2569

หมายเหตุ ๑.วิศวกรผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

๒.ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้๑ ฉบับ ต่อ ๑ ทะเบียนโรงงาน

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 9

แผนปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำเสีย

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 9-1

ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903227
รหัสตัวอย่าง : W183/03/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนนำมาใช้ใหม่
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672147 E, 1595739 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0009

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 24 มีนาคม 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 24-30 มีนาคม 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30 มีนาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ [1)]	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน [2)]
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H^+,B)	8.5 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	12.8	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	352	ไม่เกิน 3,000
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 5
5. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	51	ไม่เกิน 120
6. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	1.8	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
2) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906544
รหัสตัวอย่าง : W262/06/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672147 E, 1595739 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0009

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มิถุนายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-19 มิถุนายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19 มิถุนายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ [1]	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน [2]
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H^+,B)	8.0 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	4.0	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	370	ไม่เกิน 3,000
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 5
5. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	19	ไม่เกิน 120
6. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
2) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 9-2

แผนการจัดการของเสียจากเรือ/มาตรการความปลอดภัย การป้องกัน และขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน ถ่านหิน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำเรือ



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co., Ltd.

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

ส่วนที่ 1

บทนำ

1. บทนำ

1.1 ภูมิหลังของสถานประกอบการ

ท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ ของบริษัท เปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 139 หมู่ที่ 4 ถนน นครหลวง-ท่าเรือ ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวงจังหวัด พระนครศรีอยุธยา ดำเนินธุรกิจให้บริการผ่านท่าและขนถ่ายสินค้า โดยบริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตามหนังสือรับรองบริษัท ที่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่ง และพาณิชย์ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2548 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ [redacted]

- ชื่อบริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
- กรรมการของบริษัทมี 5 คน
  1. [redacted]
  2.
  3.
  4.
  5.

ทุนจดทะเบียน [redacted]

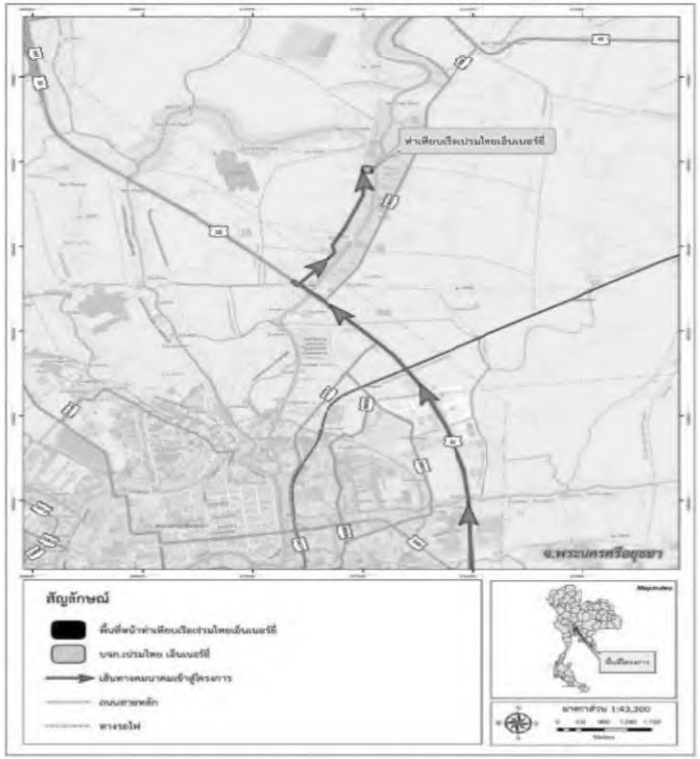
PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.
แผนการจัดการของเสียประจำท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่
บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ข้อมูลพื้นฐานของท่าเรือ

ชื่อท่าเรือ	เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่	
เจ้าของ/ผู้บริหาร	บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	
ประเภทการใช้	ขนถ่ายสินค้า	
สถานที่ตั้งและอาณาเขต		
ทิศเหนือ	ติดกับ	ท่าเทียบเรือ ของบริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ว่างเปล่าของเอกชน
ทิศตะวันออก	ติดกับ	แม่น้ำป่าสัก
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนบ่อโพง-คลองสะแก
พิกัด	โฉนดที่ดิน 13641,14864	
แม่น้ำ	แม่น้ำป่าสัก	
พื้นที่ท่าเทียบเรือ	564	ตารางเมตร
จำนวนพนักงานทั้งหมด	14	คน
จำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานบนท่าเรือ	4	คน
เริ่มดำเนินกิจการเมื่อ	1 มิถุนายน 2548	

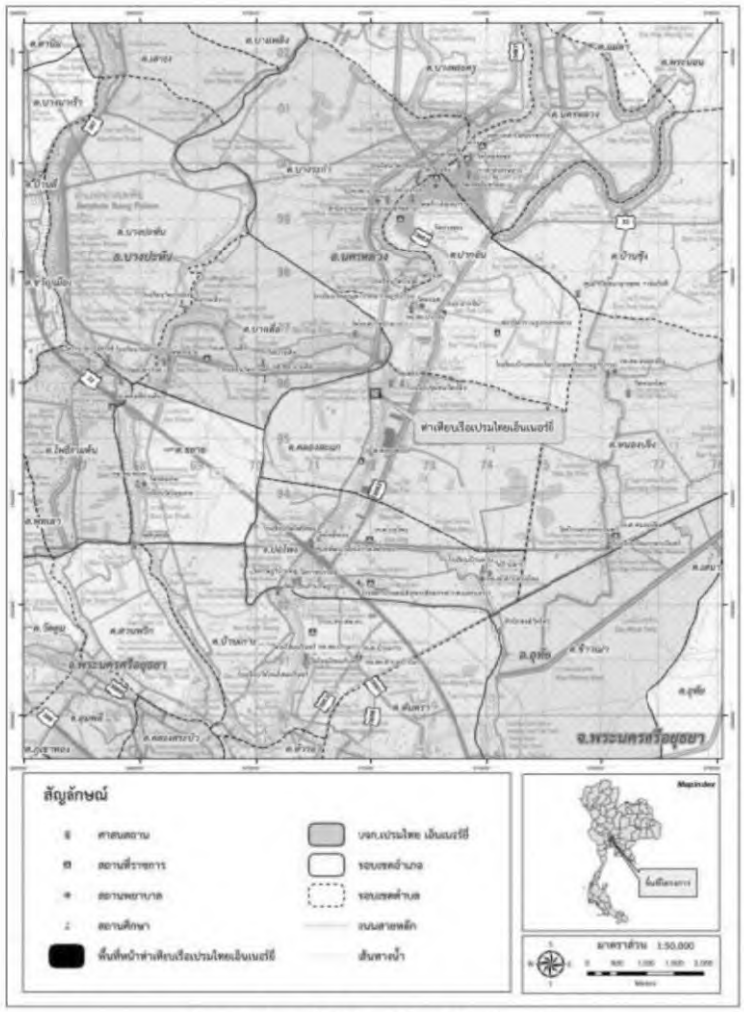
การเดินทางเข้าสู่ท่าเทียบเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่

สามารถเดินทางได้อย่างสะดวกด้วยรถยนต์เลือกใช้เส้นทางได้ทั้งถนนพหลโยธินและถนนกาญจนาภิเษกเพื่อเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 32 (ถนนสายเอเชีย) จากนั้นเดินทางไปประมาณ 28 กิโลเมตร ผ่านสะพานข้ามแม่น้ำป่าสักให้เลี้ยวซ้ายกลับรถใต้สะพานและไปตาม ถนนบ่อโพง-คลองสะแก เลียบแม่น้ำป่าสัก ประมาณ 3 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่ท่าเรือซึ่งอยู่ทางด้านขวามือ



รูปที่1 : เส้นทางการเดินทางเข้าสู่ท่าเรือ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.
แผนการจัดการของเสียประจำท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่
บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



รูปที่2 : แผนที่แสดงที่ตั้งท่าเรือ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่



สภาพปัจจุบันบริเวณท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2564

รูปที่3 : ภาพหน้าท่าเทียบเรือ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่



รูปที่4 : ขอบเขตพื้นที่หน้าท่าและหลังท่า

1.2 วัตถุประสงค์ของแผน

1) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการบริหารจัดการของเสียให้มีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักวิธีการ

2) เพื่อเป็นกรอบแนวทางให้ผู้ปฏิบัติงานบนท่าเรือนำไปปฏิบัติจัดการของเสียให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

3) เพื่อให้เกิดการคัดแยกของเสีย ขยะมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

4) เพื่อป้องกันและระงับของเสียตกหล่นสู่แหล่งน้ำ

1.3 นิยามและความหมาย

มูลฝอย หมายความว่า เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุพลาสติกภาชนะที่ใส่อาหาร เช้า มูลสัตว์ ซากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น และหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน (อ้างถึง พรบ.สาธารณสุข พ.ศ.2535 แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 3)

ขยะมูลฝอย (Solid waste) คือ เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เช้า มูลสัตว์ ซากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่นๆ ซึ่งหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อมูลฝอยที่เป็นพิษ หรืออันตรายจากชุมชนหรือครัวเรือนยกเว้นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานซึ่งมีลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ขยะย่อยสลาย (compostable waste) หรือมูลฝอยย่อยสลาย คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น แต่จะไม่รวมถึงซากสัตว์หรือเศษของพืช ผัก ผลไม้ หรือสัตว์ ที่เกิดจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ โดยขยะสลายนี้เป็นขยะที่พบมากที่สุด คือพบมากถึง 67% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ

ขยะรีไซเคิล (Recyclable waste) หรือมูลฝอยที่ยังใช้ได้ คือ ของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ เศษพลาสติก กล่องเครื่องดื่มแบบ UHT กระป๋องเครื่องดื่ม เศษโลหะ อลูมิเนียม ยางรถยนต์ เป็นต้น สำหรับขยะรีไซเคิลนี้ เป็นขยะที่พบมากเป็นอันดับสองในกองขยะ กล่าวคือ พบประมาณ 30% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ

รูปที่5 : ภาพแผนผังสังเขปภายในบริษัท (บริเวณพื้นที่หน้าท่า หลังท่า)

ขยะอันตราย (Hazardous waste) หรือมูลฝอยอันตราย คือขยะที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนวัตถุอันตรายชนิดต่างๆ ซึ่งได้แก่ วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุกัมมันตรังสี วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใดที่อาจเกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ภาชนะบรรจุสารกำจัดศัตรูพืช กระป๋องสเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี เป็นต้น ขยะอันตรายนี้เป็นขยะที่มักจะพบได้น้อยที่สุด กล่าวคือ พบประมาณเพียง 3% ของปริมาณขยะทั้งหมด

ขยะทั่วไป (General waste) มูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะประเภทย่อยสลายขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอม ซองบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติกเปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร ฟอล์ยเปื้อนอาหาร เป็นต้น สำหรับขยะทั่วไปนี้ เป็นขยะที่มีปริมาณใกล้เคียงกับขยะอันตราย กล่าวคือ จะพบปริมาณ 3% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ

ขยะมูลฝอยติดเชื้อ หมายความว่า มูลฝอยที่มีเชื้อโรคปะปนอยู่ในปริมาณหรือความเข้มข้นซึ่งถ้ามีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับมูลฝอยเหล่านั้นแล้ว สามารถทำให้เกิดโรคได้กรณีมูลฝอยดังต่อไปนี้ ที่เกิดขึ้นหรือใช้ในกระบวนการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์และการรักษาพยาบาล การให้ภูมิคุ้มกันโรคและการทดลองเกี่ยวกับโรค และการตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์ รวมทั้งในการศึกษาวิจัยเรื่องดังกล่าวให้ถือว่าเป็นมูลฝอยติดเชื้อ

1) ซากหรือชิ้นส่วนของมนุษย์หรือสัตว์ที่เป็นผลมาจากการผ่าตัด การตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์ และการใช้สัตว์ทดลอง

2) วัสดุของมีคม เช่น เข็ม ใบมีด กระบอกฉีดยาหลอดแล้ว ภาชนะที่ทำด้วยแก้วสไลด์ และกระจกปิดสไลด์

3) วัสดุซึ่งสัมผัสหรือสงสัยว่าจะสัมผัสกับเลือด ส่วนประกอบของเลือด ผลิตภัณฑ์ ที่ได้จากเลือด สารน้ำจากร่างกายมนุษย์หรือสัตว์ หรือวัคซีนที่ทำจากเชื้อโรคที่มีชีวิต เช่น สำลี ผ้าก๊อซ ผ้าต่างๆ และท่อยาง

4) มูลฝอยทุกชนิดที่มาจากห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.
แผนการจัดการของเสียประจำท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่
บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

กากอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย หมายถึง ขยะอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของสถานประกอบการในการกำกับของกระทรวงอุตสาหกรรม

ขยะบริเวณท่าเรือ หมายถึง ขยะที่เกิดขึ้นบริเวณท่าเรือ ขยะทั่วไปที่มาจากสำนักงาน อาคารปฏิบัติงานต่างๆ บริเวณท่าเรือ

ขยะจากเรือ หมายถึง ขยะที่เกิดจากการปฏิบัติงานต่างๆ ภายในเรือ เช่น เศษอาหาร พลาสติก ภาชนะที่ใช้แล้วทิ้ง เศษวัสดุที่เกี่ยวกับระบบเครื่องยนต์กลไกต่างๆ ของเรือ รวมของเหลวที่ใช้แล้วในระบบขับเคลื่อนเรือ

1.4 แหล่งกำเนิดและลักษณะของขยะมูลฝอย

1.4.1 ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ สามารถแบ่งตามแหล่งกำเนิดและลักษณะของมูลฝอยได้ ดังนี้

1) เศษกระดาษ และเศษอาหาร

2) ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงาน และขยะมูลฝอยจากพนักงานประจำเรือ มีลักษณะเป็นมูลฝอยทั่วไปซึ่งเกิดจากกิจกรรมของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณท่าเทียบเรือและพื้นที่หลังท่า เช่น ขวดเครื่องดื่มบำรุงกำลัง กระดาษ ถุงพลาสติก เศษผ้า เป็นต้น

3) มูลฝอยจากการซ่อมบำรุงชิ้นส่วนหรืออะไหล่ที่หมดอายุการใช้งาน เช่น เศษเหล็ก เศษอะไหล่ น้ำมันเครื่อง เศษผ้า โลหะ น็อต ฯลฯ

1.4.2 ปริมาณขยะมูลฝอย ปัจจุบันมีปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดจากโครงการ 185 กิโลกรัมต่อวัน หรือ 0.74 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย

1) ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงาน ในปัจจุบันมีพนักงานสูงสุด 18 คน คิดอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตรต่อคนต่อวัน หรือ 1 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556) ดังนั้น จะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นเท่ากับ เท่ากับ 18 กิโลกรัมต่อวัน หรือ 0.072 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน(ความหนาแน่นเท่ากับ 250 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

2) ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนขับรถบรรทุก ในปัจจุบันมีจำนวนรถบรรทุกเข้าท่าสูงสุด 155 คันต่อวัน คิดอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตรต่อคนต่อวัน หรือ 1 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556) ดังนั้น จะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นเท่ากับ 0.62 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือเท่ากับ 155 กิโลกรัมต่อวัน (ความหนาแน่นเท่ากับ 250 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

3) ขยะมูลฝอยจากพนักงานประจำเรือ กรณีพนักงานประจำเรือนำขยะมาทิ้งในพื้นที่ท่าเรือ เมื่อเรือเข้าเทียบท่าซึ่งในปัจจุบันจะมีเรือเข้าเทียบท่าสูงสุดรอบละ 4 ลำ มีพนักงานประจำเรือ 4 คนต่อวัน ขยะมูลฝอยที่เกิดจากเรือเท่ากับ 4 กิโลกรัมต่อวัน โดยเรือใช้เวลาเดินทางจากเกาะสีชังมาเข้าเทียบท่าใช้เวลา 3 วัน ดังนั้นจึงเกิดขยะมูลฝอย จากเรือทั้งหมด 12 กิโลกรัม หรือ 0.048 ลูกบาศก์เมตร

4) ขยะจากการซ่อมบำรุงชิ้นส่วนหรืออะไหล่ที่หมดอายุการใช้งาน (จากหน้าท่าและหลังท่า) ซึ่งมีอัตราการเกิดน้อย บริษัทฯจะรวบรวมและนำไปยังพื้นที่อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

อีกทั้ง การซ่อมบำรุงเรืออยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทเรือ สำหรับการจัดการขยะจากการซ่อมบำรุงชิ้นส่วนหรือ อะไหล่ที่หมดอายุการใช้งาน (จากหน้าท่าและหลังท่า) ทางบริษัทฯจะกำหนดให้ผู้ให้บริการนำกลับไปด้วย

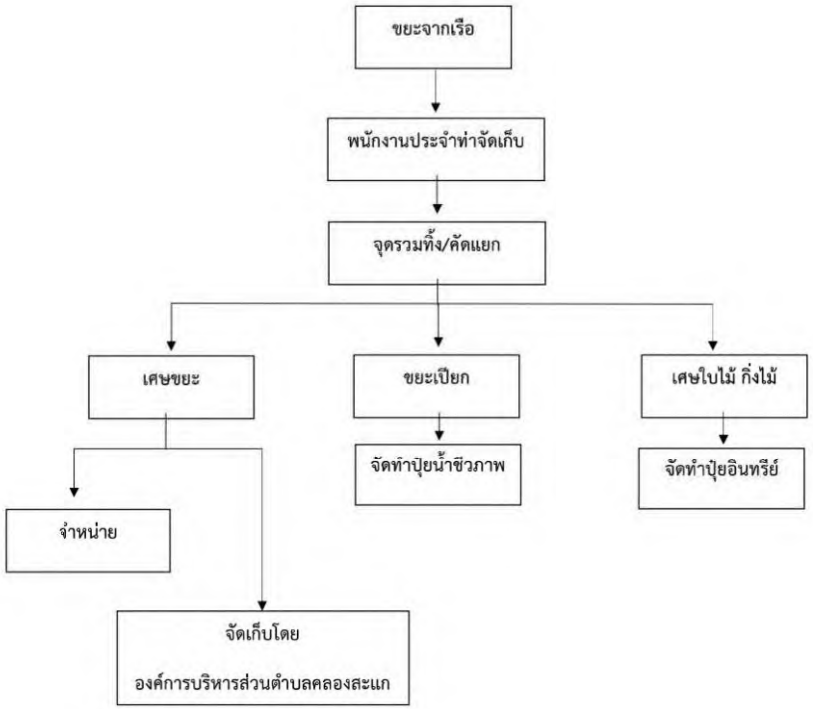
PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.
แผนการจัดการของเสียประจำท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่
บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ส่วนที่ 2

แผนจัดการของเสียจากเรือ

2. แผนการจัดการของเสียจากเรือ

2.1 แผนผังการปฏิบัติงาน (Flow chart)



2.1.1 ขั้นตอนการปฏิบัติ

1) รับของเสียและขยะจากเรือนำไปรวบรวมยังจุดทิ้ง

2) ดำเนินการคัดแยกของเสียและขยะ

3) ขยะประเภทเศษไม้ กิ่งไม้ นำไปจัดทำเป็นปุ๋ยอินทรีย์

4) ของเสียและขยะเปียก นำไปจัดทำปุ๋ยน้ำชีวภาพ

5) คัดแยกเศษขยะที่สามารถนำไปจำหน่ายให้ผู้รับซื้อ

6) ของเสียและขยะที่เหลือจะถูกเก็บโดย องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก


ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน
ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย
เล่มที่ 0051 เลขที่ 36
ต้นฉบับ
ใบแจ้งหนี้ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)
เล่มที่ 0051 เลขที่ 36
รายการ
จำนวนเงิน (บาท)
ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน
150.00
(ตัวอักษร)
ผู้อำนวยการกองคลัง
พนักงานเก็บเงิน
ข้อแจ้ง - โปรดชำระเงินตามกำหนดที่พนักงานเก็บเงินแจ้งให้ท่านทราบ
พนักงานเก็บเงิน

รูปที่ 6 : ใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก

2.1.2 ขั้นตอนก่อนปฏิบัติงาน

(1) พื้นที่

ตรวจสอบพื้นที่ท่าเรือก่อนเริ่มการขนถ่ายสินค้าระหว่างเรือกับท่าเรือ ให้มีความปลอดภัย ไม่ให้มีวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานอยู่บริเวณทำเรือซึ่งอาจจะทำให้เป็นอุปสรรค ต่อการขนถ่ายสินค้า และอาจเกิดความไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานเครื่องมืออุปกรณ์

(2) ตรวจสอบเครื่องมือ

ตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อนเริ่มการขนถ่ายสินค้า ตรวจสอบระบบไฟฟ้าไม่ให้มีการชำรุด ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรกล ระบบไฮโดรลิกส์ต่าง ๆ ว่ามีความพร้อมในการใช้งาน

(3) สินค้า/สารเคมี/วัสดุ

(3.1) ตรวจสอบประเภทของสินค้า/สารเคมี/วัสดุ ก่อนการขนถ่าย ขนาด ปริมาณที่จะต้องทำการขนถ่าย การวางแผนการนำสินค้าขึ้นจากเรือโดยมิให้ส่งผลกระทบต่อการทรงตัวของเรือ)

(3.2) การคำนวณความสามารถของอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าว่าสามารถขนถ่ายแต่ละเที่ยวได้ในปริมาณเท่าใด และต้องใช้ระยะเวลาการขนถ่ายเพียงใดจนกว่าจะดำเนินการขนถ่ายแล้วเสร็จ

(3.3) มีการจัดช่วงเวลาพักเบรกของอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้า เพื่อมิให้เครื่องจักรทำงานหนักจนเกินไป

(4) ผู้ปฏิบัติงาน

(4.1) มีการแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบในรายละเอียดของการปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้า

(4.2) แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงขั้นตอนและแผนการปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้า

(4.3) ผู้ปฏิบัติทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดกรณีสินค้าตกหล่นลงสู่แหล่งน้ำ

(4.4) ผู้ปฏิบัติสามารถดำเนินการในการระงับเหตุได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

2.1.3 ขณะการปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1) ดำเนินการตามขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด

2) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานดำเนินการควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้เป็นไปตามแผน

2.1.4 หลังการปฏิบัติงาน

การเก็บ

ผู้ปฏิบัติงานเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานต่าง ๆ เข้าที่ให้เรียบร้อย

การทำความสะอาด

1) ทำความสะอาดบริเวณท่าเทียบเรือโดยมิให้มีสิ่งสกปรกตกหล่นหลงเหลืออยู่บริเวณท่าเรือ

2) ทำความสะอาดอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการขนถ่ายสินค้า และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้เสมอ

การตรวจสอบ

ตรวจสอบบริเวณท่าเรือและบริเวณพื้นที่ใช้งานว่าสะอาดเรียบร้อย ไม่มีเศษสินค้าหรือวัสดุอุปกรณ์หลงเหลือหรือตกหล่นอยู่

อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ประกอบด้วย

1) อุปกรณ์ป้องกันหน้า (face protection)
   - หมวกคลุมศีรษะ
   - หมวกนิรภัย
2) อุปกรณ์ป้องกันตา
   - แว่นตา
3) อุปกรณ์ป้องกันมือ
   - แว่นตา
4) อุปกรณ์ป้องกันเท้า
   - รองเท้าหุ้มส้น
   - รองเท้าเซฟตี้
5) อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย
   - เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว
   - ชุดหมี
6) อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน
   - ที่ครอบหู ที่อุดหู
7) อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
   - หน้ากากอนามัย

2.2 การปฏิบัติ การคัดแยก และการจัดเก็บของเสียประเภทต่าง

2.2.1 การปฏิบัติงาน

1) รับของเสียและขยะจากเรือ
2) ดำเนินการคัดแยกของเสียและขยะ ณ จุดคัดแยก
3) ขยะประเภทเศษใบไม้ กิ่งไม้ นำไปจัดทำเป็นปุ๋ยอินทรีย์
4) ของเสียและขยะเปียก นำไปจัดทำปุ๋ยน้ำชีวภาพ
5) คัดแยกเศษขยะที่สามารถนำไปจำหน่ายให้ผู้รับซื้อ

6) ของเสียและขยะที่เหลือจะถูกเก็บโดย รถจัดเก็บขยะ ขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก จะเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

ตารางที่ 1: ข้อมูลหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียจากเรือ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ช่องทางการติดต่อ	เวลาทำการ
1. ท่าเทียบเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่	E-mail Ops.ayd@premthaienergy.com โทร: 035-779256	วันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น
2. องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก	โทร : 035-779255	เวลาทำการ

2.2.2 วิธีการคัดแยกและจัดเก็บของเสียประเภทต่างๆ

1. จัดเตรียมวัสดุรองรับของเสีย โดยท่าเทียบเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ เป็นท่าเทียบเรือที่รองรับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป ซึ่งตามประกาศ กรมเจ้าท่าที่ 137/2564 เรื่อง กำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และท่าเทียบเรือขนส่งสินค้า ต้องจัดให้มีสิ่ง รองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities) กำหนดให้ท่าเทียบเรือต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities) ดังนี้

ท่าเทียบเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ ได้จัดให้มีสิ่งรองรับของเสียต้องมีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร และให้บริการแก่เรือที่มาเทียบท่าได้อย่างเพียงพอ โดยต้องจัดแบ่งสิ่งรองรับเพื่อแยกขยะทั่วไปและขยะอันตราย ซึ่ง โครงการได้จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร ตามจุดต่างๆ จำนวน 3 จุด จำนวน 11 ถัง เพื่อใช้ในการคัดแยกตามประเภทของขยะ

2. ของเสียปนเปื้อนน้ำมัน หรือน้ำมันใช้แล้ว ท่าเรือไม่สามารถจัดเตรียมสิ่งรองรับของเสียจากเรือด้วยตนเองได้ โดยจะใช้บริการผู้ให้บริการจัดเก็บ ของเสียจากเรือตามรายชื่อผู้ได้รับหนังสือรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ประเภทน้ำมันใช้แล้ว น้ำปนน้ำมัน หรือเคมีภัณฑ์ และน้ำเสียต่างๆ พ.ศ. **2558 (ตามภาคผนวกที่ 3)**

ตารางที่ 2 : ประเภทของเสียที่ท่าเทียบเรือสามารถรองรับได้

ประเภทของเสีย	ท่าเทียบเรือ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ สามารถรับได้	ค่าภาระการจัดเก็บของเสียจากเรือ
ขยะ		
• ขยะรีไซเคิล	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี
• ขยะย่อยสลาย/ ขยะอินทรี	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี
• ขยะทั่วไป	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี
• ขยะอื่นๆที่ไม่อันตราย	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี
ขยะอันตราย		
• ขยะติดเชื้อ	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี
• แบตเตอร์รี่	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี
• หลอดไฟ	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี
• ขยะอันตรายอื่นๆ	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี
น้ำเสีย		
• **น้ำเสียปนน้ำมัน**	**ไม่มี อุปกรณ์รองรับ**	**คิดค่าบริการจัดเก็บของเสีย**

ทางท่าเทียบเรือ เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ มีจุดรวมขยะ (เป็นโครงสร้างมีหลังคาคลุม) 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าสำนักงาน ซึ่งขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในท่าเรือ

การจัดการขยะมูลฝอยของท่าเรือ เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ ได้จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร ตามจุดต่างๆ จำนวน 3 จุด ได้แก่

1) บริเวณป้อมยาม จำนวน 3 ถัง

2) บริเวณสำนักงาน จำนวน 5 ถัง

3) หน้าท่าเทียบเรือ จำนวน 3 ถัง

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.
แผนการจัดการของเสียประจำท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่
บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 3 : ตำแหน่งถังขยะของโครงการจำแนกตากประเภทขยะ

ประเภท	ลักษณะสี	ตำแหน่งถังขยะ (ถัง)		
		บริเวณป้อม รปภ	บริเวณอาคารสำนักงาน	บริเวณหน้าท่าเรือ
ขยะรีไซเคิล	สีเหลือง	1	1	1
ขยะทั่วไป	สีเขียว	1	3	1
ขยะอันตราย	สีแดง	1	1	1
รวม		3	5	3

ตารางที่ 4 : รายการแยกประเภทและวิธีการปฏิบัติ

ประเภทของเสีย ขยะ	วิธีการจัดเก็บ	วิธีการถ่ายเท	วิธีการบำบัดและกำจัด
* ขยะรีไซคเคิล (พลาสติก แก้ว โลหะ)	โรงคัดแยกขยะ	คัดแยกขยะตามประเภทที่กำหนด และบรรจุในถุง กระสอบหรือติดป้ายเครื่องหมายตามประเภทของขยะ	* เข้าโครงการธนาคารขยะ (พนักงาน)
* ขยะทั่วไป	เก็บรวบรวม		* ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก เพื่อนำไปกำจัดต่อไป
* ขยะย่อยสลาย ขยะอินทรีย์		* เป็นอาหารให้สัตว์เลี้ยง ของท่าเทียบเรือ เช่น ห่าน ไก่ เป็นต้น	* เข้าโครงการเศรษฐกิจพอเพียงของ (พนักงาน)
* ขยะอันตราย	โรงคัดแยกขยะ	เก็บรวบรวมไว้ตามประเภท	* ติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อกำจัดต่อไป

ทางท่าเทียบเรือ เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ มีจุดรวมขยะ (เป็นโครงสร้างมีหลังคาคลุม) 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าสำนักงาน ซึ่งขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในท่าเรือ

2.3 การรับของเสียจากเรือแล้วขนส่งออกไปกำจัดยังสถานที่ปลายทาง

2.3.1 การขนส่งไปยังสถานที่กำจัด

(1) หน่วยงานที่รับผิดชอบการเก็บขนขยะ และกากของเสียต่าง ๆ ของท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่

ท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ อยู่ในความรับผิดชอบ **ขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก** ซึ่งจะมีรถขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก มาจัดเก็บและขนไปกำจัดเป็นประจำ 2 วันต่อสัปดาห์ ได้แก่ วันอังคาร และวันศุกร์ ซึ่งการจัดเก็บขยะของ อบต. คือ เข้าไปเก็บตามจุดวางถังขยะทุกจุดภายในพื้นที่ท่าเรือฯ ยกเว้น บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ โดยทางท่าเรือจะรวบรวมไว้ให้ที่จุดใกล้เคียง

(2) บริษัทที่ทำการจัดการของเสียปนเปื้อนน้ำมัน หรือน้ำมันใช้แล้ว

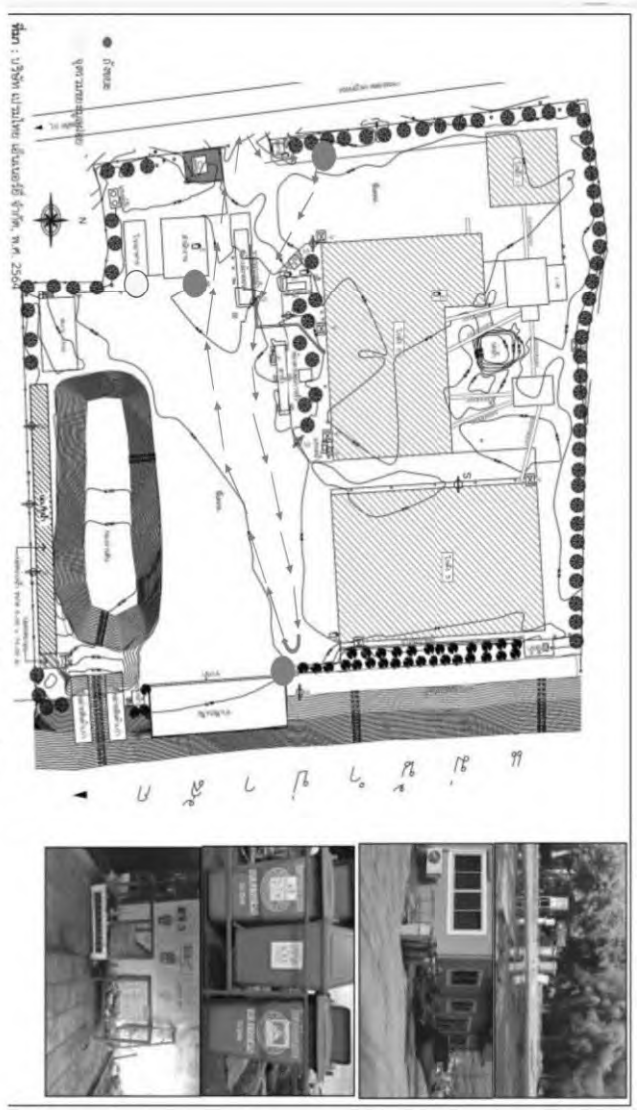
ของเสียที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานตามปกติของเรือ ได้แก่ กากน้ำจากเครื่องจักร น้ำมันเครื่องและน้ำมันไฮดรอลิกใช้แล้ว การดำเนินการจัดเตรียมการบริการเพื่อรองรับของเสียจากเรือ และนำของเสียไปบำบัดอย่างถูกต้อง โดยใช้ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมให้เป็นผู้บำบัดของเสียอันตราย หรือตัวแทนที่ได้รับ การแต่งตั้งโดยความเห็นชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม **ตามภาคผนวกที่ 3**

2.3.2 วิธีการกำจัดของเสียปลายทาง

วิธีการกำจัดขยะที่ไม่สามารถรีไซเคิล หรือบำบัดต่อไปได้ โดยทั่วไปได้แก่ การฝังกลบ หรือการเผาด้วยเตาเผา ขยะ การฝังกลบเป็นวิธีการที่นิยมมากที่สุด และใช้กันทั่วไปในหลายประเทศ

(1) หน่วยงานที่รับผิดชอบการเก็บขนขยะของท่าเรือเปรมไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก ซึ่งมาจัดเก็บและขนขยะของโครงการไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของศูนย์จัดการขยะต้นแบบจังหวัดพระนครศรีอยุธยาซึ่งตั้งอยู่ตำบลมหาพราหมณ์ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (พิกัด Latitude 14.34322, Longitude 100.49294) ด้วยวิธีฝังกลบ มีพื้นที่กำจัดขยะประมาณ 372 ไร่ 2 งาน 29 ตารางวา (พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอย 299 ไร่ 29 ตารางวา และพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า 73 ไร่ 2 งาน) บ่อฝังกลบขยะมูลฝอย จำนวน 3 บ่อ (เฟส 1 จำนวน 2 บ่อ ขนาด 1,996,692 ลูกบาศก์เมตร หรือ 1048,265 ตัน และเฟส 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 821,318 ลูกบาศก์เมตร หรือ 431,192 ตัน) โดยมีปริมาณขยะรวมต่อวัน 573.25 ตัน คาดว่าสามารถรองรับการกำจัดขยะได้อีกประมาณ 24 ปี



รูปที่ 6 : ตำแหน่งการติดตั้งกล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ ภายในพื้นที่ท่าเรือฯ

(2) **บริษัทที่ทำการจัดการขยะปนเปื้อนน้ำมัน**

บริษัทที่ทำการจัดการขยะปนเปื้อนน้ำมันได้รับหนังสือรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือประเภทน้ำมันใช้แล้ว น้ำปนน้ำมันหรือเคมีภัณฑ์ และน้ำเสียต่างๆ พ.ศ. 2558 หรือระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วย หลักเกณฑ์ และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บ และบำบัดของเสียจากเรือประเภทขยะและกากของเสีย ต่างๆ พ.ศ. 2558 **ตามภาคผนวกที่ 3** โดยสถานที่ปลายทางในการกำจัดของเสียจากเรือต้องเป็นหลุมฝังกลบที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการ หรือโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทที่ 101 หรือ 105 หรือ 106 ซึ่ง สามารถกำจัดของเสียได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามแต่ละประเภทของเสีย

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.
แผนการจัดการของเสียประจำท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่
บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ส่วนที่ 3
มาตรการป้องกันของเสียจากเรือตกหล่นหรือรั่วไหล

3. มาตรการป้องกันของเสียจากเรือตกหล่นหรือรั่วไหล

วิธีการปฏิบัติงานและ/หรือการนำเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ มาใช้เพื่อช่วยให้เกิดความปลอดภัยขณะขนถ่าย ของเสียออกจากเรือลงสู่สิ่งรองรับของเสีย ดังนี้

3.1 กำหนดให้พนักงานประจำเรือคัดแยกขยะมูลฝอย
3.2 จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยจากเรือและบริเวณท่าเทียบเรือสะดวกต่อการนาไปกำจัด โดยแต่ละ จุด แยกออกมา เป็น 3 ถัง คือ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย
3.3 ประสานหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัด
3.4 ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอย จุกพักขยะมูลฝอย และพื้นที่วางถังขยะมูลฝอยของโครงการให้อยู่ใน สภาพดีและพร้อมที่ต้องใช้งานได้อยู่เสมอ
3.5 ห้ามเรือขนส่งสินค้า ทิ้งสิ่งปฏิกูลใดๆลงแหล่งน้ำสาธารณะ ถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะถูกลงโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
3.6 การตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์

ตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อนเริ่มการขนถ่ายสินค้า ตรวจสอบระบบไฟฟ้าไม่ให้มีการชำรุด ตรวจสอบอุปกรณ์ท่อทางและระบบไฮโดรลิกส์ต่าง ๆ ว่ามีความพร้อมในการใช้งาน

1) ตรวจสอบประเภทของสินค้า/สารเคมี/วัสดุ ก่อนการขนถ่าย ขนาด ปริมาณ ที่จะต้องทำการขนถ่าย การวางแผนการนำสินค้าขึ้นจากเรือโดยมิให้ส่งผลกระทบต่อการทรงตัวของเรือ

2) การคำนวณความสามารถของอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าว่าสามารถขนถ่ายแต่ละเที่ยวได้ในปริมาณเท่าใด และต้องใช้ระยะเวลาการขนถ่ายเพียงใดจนกว่าจะดำเนินการขนถ่ายแล้วเสร็จ

3) มีการจัดช่วงเวลาพักเบรกของอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้า เพื่อมิให้เครื่องจักรทำงานหนักจนเกินไป

3.7 การตรวจสภาพร่างกายผู้ปฏิบัติงาน

จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ประกอบด้วย

1) อุปกรณ์ป้องกันหน้า (face protection)
- หมวกคลุมศีรษะ
- หมวกนิรภัย

2) อุปกรณ์ป้องกันตา
- แว่นตา

3) อุปกรณ์ป้องกันมือ
- ถุงมือ

4) อุปกรณ์ป้องกันเท้า
- รองเท้าหุ้มส้น
- รองเท้าเซฟตี้

5) อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย
- เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว

6) อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน
- ที่ครอบหู ที่อุดหู

7) อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
- หน้ากากอนามัย **ภาคผนวกที่1** อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

3.3 มาตรการป้องกันของเสียตกหล่นสู่แหล่งน้ำ

1) มีมาตราการควบคุมการปฏิบัติงานของท่าเรือ
2)มีการตรวจสอบอุปกรณ์การขนถ่ายสินค้าก่อนการดำเนินการขนถ่าย
3) มีผ้าใบปูพาดระหว่างเรือกับท่าเรือขณะขนถ่ายสินค้า
4) มีการใช้ตาข่ายป้องกันวัสดุสินค้าตกหล่นจากท่าเรือลงสู่แหล่งน้ำ

3.4 มาตรการอื่น ๆ

3.4.1 มาตรการการลดปริมาณและคัดแยกขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด (ต้นทาง)

เพื่อเป็นการจัดการขยะมูลฝอยเป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ มีประสิทธิภาพและนำกลับมาใช้ประโยชน์ รวมทั้งเพื่อป้องกันและควบคุมการเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางมีแนวทางการจัดการ ดังต่อไปนี้

1. การใช้หลักการ 3 Rs คือ (Reduce Reuseและ Recycle) หรือ 3 ช คือ (ใช้น้อย ใช้ซ้ำและนำกลับมาใช้ใหม่)

1.1) Reduce (ใช้น้อย) การใช้น้อย คือ ก ารลดระดับการใช้ในปัจจุบัน ควบคุมปริมาณการใช้ให้อยู่ในสัดส่วนที่พอเหมาะ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น เช่น การใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติกการใช้ผ้าเช็ดหน้าแทนก ารใช้ทิชชู การใช้ปิ่นโตแทนการใช้โฟม การไม่รับถุงพลาสติก การเลือกซื้อบรรจุภัณฑ์
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมหลีกเลี่ยงการซื้อวัสดุสิ้นเปลืองแบบใช้ครั้งเดียว การบริโภคที่พอเพียง เป็นต้น

1.2) Reuse (ใช้ซ้ำ) การใช้ซ้ำ การนำสิ่งของที่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่า เช่น การใช้กระดาษทั้งสองหน้า การใช้ภาชนะที่สามารถใช้ซ้ำได้ การใช้บรรจุภัณฑ์ซ้ำหลายครั้งก่อนทิ้ง การเลือกซื้อสิ้นค้าที่สามารถใช้ซ้ำได้ การดัดแปลงของเหลือใช้มาใช้ประโยชน์ การซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ให้ใช้ได้ใหม่

1.3) Recycle (นำกลับมาใช้ใหม่) การนำกลับมาใช้ใหม่ คือ การคัดแยกขยะมูลฝอยแต่ละประเภท ทั้งที่บ้าน โรงเรียน และสำนักงาน,เพื่อนำวัสดุที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่หมุนเวียนกลับมาเข้าสู่กระบวนการผลิตตามกระบวนการของแต่ละป ระเภท เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ขยะรีไซเคิลแยกโดยทั่วไปได้ 4 ประเภท คือ แก้ว กระดาษพลาสติก และโลหะ/อโลหะ โดยการเลือกสินค้าที่ทำมาจากวัสดุที่สามารถรีไซเคิลได้หรือการร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการคัดแยกขยะ และการนำขยะรีไซคิลเข้าสู่กระบวนผลิตเป็นสินค้าใหม่ เป็นต้น

2. การคัดแยกขยะมูลฝอยที่ต้นทาง หรือแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย สนับสนุนและขยายผลให้พนักงานมีการจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่บริเวณท่าเรือ เพื่อลดปริมาณการเกิดขยะมูลฝอย ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้เกิดกลไกการคัดแยกขยะมูลฝอย และการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ให้มากที่สุด อาทิ

2.1) คัดแยกขยะทั่วไปออกจากขยะรีไซเคิลหรือขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ ,โดยบรรจุขยะทั่วไปลงในถุงขยะสีน้ำเงิน และขยะรีไซเคิลหรือขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่บรรจุลงในถุงขยะสีเหลือง หรือถุง ที่มีสัญลักษณ์หรือข้อความระบุอยู่บนถุงก็ได้

2.2) คัดแยกขยะทั่วไปออกจากขยะรีไซเคิลหรือขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่และขยะเศษอาหารหรือขยะอินทรีย์ โดยบรรจุขยะทั่วไปลงในถุงขยะสี น้ำเงิน ขยะรีไซเคิลหรือขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่บรรจุลงในถุงขยะสีเหลืองและยะศอหาร หรือขยะอินทรีย์บรรจุลงในถุงขยะสีเขียว หรือถุงที่มีสัญลักษณ์หรือข้อความระบุอยู่บนถุงก็ได้

2.3) คัดแยกขยะทั่วไปออกจากขยะรีไซเคิลหรือขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่และขยะเศษอาหารหรือขยะอินทรีย์และขยะอันตราย โดยบรรจุขยะทั่วไปลงในถุงขยะสีน้ำเงิน ขยะรีไซเคิลหรือขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่บรรจุลงในถุงขยะสีเหลือง และขยะเศษอาหารหรือขยะอินทรีย์บรรจุลงในถุงขยะสีเขียว และขยะพิษหรืออันตรายจากเรือบรรจลงในถุงขยะสีส้ม หรือถุงที่มีสัญลักษณ์หรือข้อความระบุอยู่บนถุงก็ได้ เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนการจัดการขยะจึงต้องอาศัยความร่วมมือจากพนักงานทุกส่วน เพื่อคัดแยกขยะ ที่ต้นทางตามหลักการ 3 Rs คือ (Reduce Reuse และ Recycle) หรือ 3 ช คือ (ใช้น้อย ใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่) โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ พนักงานของบริษัทฯ ที่ปฏิบัติงานภายในสำนักงาน และปฏิบัติงานบนท่าเรือ

3. การจัดการขยะโดยสร้างความร่วมมือจากพนักงานของบริษัทฯ

โดยเกิดขึ้นจากความร่วมมือสมัครใจของพนักงานที่มีความเสียสละ ด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย การบำบัดและรักษาสิ่งแวดล้อมบริเวณท่าเรือและแหล่งน้ำบริเวณหน้าท่าเรือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมมือในการวางแผนและเลือกวิธีการจัดการมูลฝอยบริเวณ ท่าเรือ ตั้งแต่การส่งเสริม และสนับสนุนการลดการเกิดขยะมูลฝอย การใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย การจัดกิจกรรมร่วมกันของพนักงานบริษัทฯ การเชิญชวนเอกชนเข้ามารับซื้อขยะภายในบริเวณท่าเรือ พนักงานของบริษัทฯ จะร่วมเป็นกระบอกเสียงในการสร้างความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชนผู้อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงในการคัดยกขยะและการใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย จัดกิจกรรมร่วมกันในการทำความสะอาดในวันสำคัญต่าง ๆ เช่น แผนโครงการ ธนาคารขยะ

3.4.2 มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บขนขยะมูลฝอยของบริษัทฯ

เพื่อให้บริษัทฯ ทำเป็นการจัดระบบการเก็บรวบรวมและขนส่งขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ เพื่อนำไปสู่การกำจัดขยะมูลฝอยต่อไป โดยต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

1) การสร้างระบบฐานข้อมูลเพื่อนำไปสู่การวางแผนการจัดการขยะมูลฝอยภายในบริษัทฯ บริษัทฯ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้แต่ละส่วนภายในบริษัทฯ ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูล ฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละส่วน และปริมาณขยะมูลฝอยที่แต่ละส่วนต้องจัดเก็บ และนำไปกำจัด โดยให้จัดทำเป็น รายงานสถิติประจำเดือนเพื่อเปรียบเทียบในการบริหารการจัดการ เช่น ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น ปริมาณขยะมูล ฝอยที่จัดเก็บได้เพื่อนำไปกำจัด องค์ประกอบขยะที่จัดเก็บได้ในพื้นที่ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทุกด้าน และ ควรพิจารณาความครอบคลุมพื้นที่การให้บริการการเก็บขนว่าครอบคลุมทุกพื้นที่หรือไม่ หากไม่ครอบคลุม ควรมีการส่งเสริมให้เกิดการบริการที่ครอบคลุมทั่วพื้นที่ โดยกำหนดให้แต่ละส่วนบันทึกข้อมูลในแบบรายงาน ผลการบริหารจัดการขยะมูล

ฝอยประจำเดือนของบริษัทฯ ผ่านระบบสารเทศเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ ประโยชน์ในการวิเคราะห์กำหนดนโยบาย การวางแผนงาน/โครงการ และการเลือกใช้เทคโนโลยีในการกำจัด ขยะมูลฝอย เช่น การกำจัดขยะหน่วยงานที่รับจ้างเก็บ ขน หรือรับกำจัดขยะ เป็นต้น เพื่อนำมาประมวลผล ข้อมูลใช้สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการต่อไป

2) ดำเนินการออก นโยบายการลดปริมาณและคัดแยกขยะมูลฝอยที่ท่าเรือ หรือ แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย เพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจ ตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานได้ ตระหนักและมีจิตสำนึกในการลดปริมาณและคัดแยกขยะมูลฝอย การจัดให้มีถังขยะมูลฝอยให้เพียงพอ ภายในบริเวณพื้นที่ที่ปฏิบัติงานภายในท่าเรือ อาคารสำนักงานสำหรับดำเนินการคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไป และการนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์การนัดเวลาการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เช่น การกำหนดวันและเวลา ในการเก็บและขนขยะมูลฝอย การอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการลดปริมาณและการคัดแยกขยะมูลฝอย และการส่งเสริมการนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น

3) การจัดวางภาชนะรองรับขยะแบบแยกประเภท อย่างน้อย 2 ประเภทไว้ในบริเวณ ท่าเรือและสถานที่ปฏิบัติงานต่างๆ ให้เพียงพอและเหมาะสมกับ ปริมาณมูลฝอย และกิจกรรม ในสถานที่นั้น ๆ ได้แก่ ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลหรือขยะ มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยอาจมีการพิจารณาจัดภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีลักษณะ โปร่งใส

4) กำหนดจุดหรือสถานที่รวบรวม "ขยะมีพิษหรือขยะอันตราย" โดยการจัดวางภาชนะ รองรับขยะพิษหรืออันตรายไว้ในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม โดยสามารถควบคุมเพื่อมิให้เกิดอันตรายหรือ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ กำหนดวัน เวลา สถานที่ และเส้นทางการเก็บขนขยะมูลฝอยให้แก่ประชาชน และ ประชาสัมพันธ์ชี้แจงให้พนักงานทราบอย่างเปิดเผยผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์

5) จัดให้มีระบบการเก็บขนขยะมูลฝอย โดยให้มียานพาหนะขนส่งขยะมูลฝอยที่เพียงพอ และให้ดำเนินการตามนโยบายของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

6) จัดให้มีจุดขนถ่ายขยะมูลฝอยภายในบริเวณท่าเรือ และสถานที่ภายในของบริษัทฯ ควรจัดให้มีจุดขนถ่ายขยะมูลฝอย เป็นสถานที่ตั้งกลางระหว่างแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยกับจุดที่รับไปกำจัด ขยะมูลฝอย

7) สร้างความร่วมมือระหว่างพนักงานในการจัดให้มีระบบกิจกรรม 5 ส. เป็นแนวคิดการจัด ระเบียบเรียบร้อยในที่ทำงานก่อให้เกิดสภาพการทำงานที่ที่ปลอดภัยมีระเบียบเรียบร้อย นำไปสู่การเพิ่มผลผลิต ส1 : สะสางคือการแยกของที่ต้องการออกจากของที่ไม่ต้องการและขจัดของที่ไม่ต้องการทิ้งไป ส 2:สะดวก คือ การจัดวางสิ่งของ

ต่างๆ ในที่ทำงานให้เป็นระเบียบเพื่อความสะดวก และ ปลอดภัย ส 3: สะอาด คือ การทำ ความสะอาดเครื่องมือ อุปกรณ์ และสถานที่ทำงาน ส 4 : สุขลักษณะ คือ สภาพหมดจด สะอาดตา ถูกสุขลักษณะ และรักษาให้ดีตลอดไป ส 5 : สร้างนิสัย คือ การอบรม สร้างนิสัยในการปฏิบัติงานตามวินัย ข้อบังคับอย่างเคร่งครัด ข้อมูลความปลอดภัยของสินค้า

3.4.3 ข้อมูลความปลอดภัยของสินค้า

1) จัดทำบัญชีรายการของสินค้าและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัย ขนาด น้ำหนัก และวิธีการขนถ่าย

2) แจ้งให้พนักงานทราบและอธิบายให้พนักงานเข้าใจข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติ การขนถ่ายสินค้าอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันการตกหล่นของสินค้าลงสู่แหล่งน้ำ

3) จัดให้มีเครื่องแต่งกายให้มีความเหมาะสมกับงานปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้า ถุงมือ รองเท้าหุ้มส้น หมวก หน้ากากอนามัย แว่นกันฝุ่นละอองจากสินค้า

4) จัดให้มีมาตรการควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว โดยมอบหมายให้หัวหน้า พนักงานเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติ

5) เมื่อเกิดเหตุสินค้าตกหล่นลงสู่แหล่งน้ำ พนักงานต้องเร่งบรรเทาเหตุและแจ้งหัวหน้างาน ทราบโดยทันที

6) ตรวจสอบอุปกรณ์การยกขนถ่ายสินค้าให้แน่ใจว่ามีความพร้อมก่อนเริ่มดำเนินการ

7) จัดให้มีอุปกรณ์รองรับสินค้าเพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างเรือกับท่าเรือ

3.4.4 การลดอัตราการเกิดขยะ

การลดอัตราการเกิดขยะสามารถปฏิบัติได้ ดังนี้

1. การลดปริมาณการผลิตขยะทำได้โดยการใช้น้อย (Reduce) ทำได้โดย

1) ใช้สินค้าชนิดเติม เช่น น้ำยาทำความสะอาด น้ำยาล้างจาน ผงซักฟอก ถ่านชาร์จ
2) ใช้สินค้าที่มีห่อบรรจุภัณฑ์น้อย
3) ลดการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุย่อยสลายยาก เช่น โฟม ถุงพลาสติก
4) ใช้ภาชนะที่ทำจากวัสดุคงทนแทนบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุย่อยสลายยาก เช่น โฟม ถุงพลาสติก
5) ลดการใช้สินค้าแบบสุ่มเฟือย เช่น การใช้ผ้าเช็ดหน้าแทนกระดาษชำระ

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.
แผนการจัดการของเสียประจำท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่
บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

2. การลดปริมาณขยะโดยการใช้ซ้ำ (Reuse) โดยการใช้วัสดุสิ่งของให้คุ้มค่า

1) การใช้กระดาษทั้ง ๒ หน้า

2) การนำบรรจุภัณฑ์มาใช้ เช่น การนำห่อกระดาษ A4 มาใช้ประโยชน์ ทำถุงใส่ยามอบให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บริเวณพื้นที่รอบๆท่าเรือ

3) ขวดน้ำดื่มที่บริโภคหมดแล้วนำมาใช้ใส่น้ำดื่ม

3. การลดปริมาณขยะโดยการรีไซเคิล (Recycle) ส่งเสริมให้มีการนำวัสดุที่ยังสามารถ นำกลับมาใช้ใหม่นำมาแปรรูปใช้ใหม่โดยกรรมวิธีต่าง ๆ โดยการคัดแยกขยะแต่ละประเภท เพื่อเข้าสู่ กระบวนการรีไซเคิล โดยการนำวัสดุรีไซเคิลไปจำหน่ายหรือนำเข้าสู่ธนาคารขยะรีไซเคิล

4. การคัดแยกขยะ

1) คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้หรือขยะรีไซเคิลออกจากขยะ ขยะอันตราย และย่อยสลาย ขยะทั่วไป

2) จัดเก็บขยะที่ทำการคัดแยกแล้วไว้ในถังรองรับขยะแบบแยกประเภท

3) จัดวางภาชนะรองรับขยะแบบแยกประเภทในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่กีดขวางทางเดิน อยู่ห่างจากสถานที่ประกอบอาหาร ที่รับประทานอาหาร แหล่งน้ำดื่ม

4) จัดเก็บขยะอันตราย หรือภาชนะบรรจุสารที่ไม่ทราบแน่ชัด ออกเป็นสัดส่วนแยกต่างหากจากขยะอื่น ๆ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ หรือ การระเบิด

5) ห้ามจัดเก็บขยะอันตรายไว้รวมกัน โดยให้แยกเก็บเป็นแต่ละประเภท หากเป็น ของเหลวให้บรรจุใส่ถัง หรือภาชนะบรรจุที่มิดชิดและไม่รั่วไหล หากเป็นของแข็งหรือถึงของแข็งให้จัดเก็บใส่ถัง หรือภาชนะที่แข็งแรง

6) หลีกเลี่ยงการเก็บกักขยะที่ทำการคัดแยกแล้วและมีคุณสมบัติที่เหมาะแก่การเป็น พาหะนำโรคหรืออาจเกิดการรั่วไหลของสารพิษเป็นเวลานาน

7) หากมีการใช้น้ำทำความสะอาดวัสดุคัดแยกแล้วหรือวัสดุเหลือใช้ที่มีไขมัน หรือ ตะกอนน้ำมันปนเปื้อน จะต้องระบายน้ำเสียนั้นผ่านตะแกรงและท่อดักไขมันก่อนระบายสู่ท่อน้ำสาธารณะ

8) ห้ามเผา หลอด สกัด หรือดำเนินกิจกรรมใด ๆ เพื่อการคัดแยก หรือทำลายขยะ ในบริเวณทำเรือ หรือพื้นที่ที่ไม่มีระบบป้องกันและควบคุมของเสียที่จะเกิดขึ้น

5. การเก็บรวบรวมขยะ

บริษัทฯ มีการจัดเตรียมการสำหรับรวบรวมขยะมูลฝอย ตามแนวทางดังต่อไปนี้

1) ภาชนะสำหรับรองรับขยะ

- จัดวางภาชนะสำหรับรองรับขยะให้ครอบคลุมพื้นที่ในการปฏิบัติงานบริเวณ ท่าเรือ และภายในอาคารสำนักงาน

- จัดให้มีภาชนะหรือสถานที่ที่ใช้สำหรับเก็บกักขยะแบบแยกประเภท ณ จุด รวบรวมขยะเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดหรือดำเนินการอย่างอื่น โดยให้มีความจุไม่น้อยกว่า 2 เท่าของ ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวันหรือตามความเหมาะสมของสถานที่

- การจัดหาภาชนะรองรับขยะ หรือสถานที่เก็บกักขยะรวม ได้มีการพิจารณา ตามลักษณะของขยะที่จะทำการคัดแยก เช่น การจัดหาภาชนะหรือสถานที่เก็บกักขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย

2) การดำเนินการจัดเก็บขยะ

- มีกระบวนการจัดเก็บขยะ ทุกๆ 2 ครั้งต่อ อาทิตย์ โดยให้มีปริมาณขยะตกค้างน้อยที่สุด เพื่อป้องกันกลิ่น ทัศนียภาพ สุขภาพ และพาหนะนำโรค

- จัดเก็บขยะแยกตามประเภท/ชนิดของขยะที่ได้คัดแยกไว้ เช่น การจัดเก็บ ขยะรีไซเคิล แยกต่างหากจากขยะย่อยสลาย ขยะทั่วไป และขยะอันตราย

- จัดเก็บขยะอันตรายแยกต่างหากจากขยะรีไซเคิลขยะย่อยสลาย และขยะทั่วไป

- มีการควบคุมมิให้เกิดการฟุ้งกระจายของขยะและการหกของน้ำขยะในขณะ จัดเก็บรวบรวม

- ขยะมีการถูกขนส่งในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดของยานพาหนะขนส่ง

- มีการควบคุมการรั่วไหลของของเหลวที่มากับขยะระหว่างการขนส่ง

- มีการควบคุมการหกหล่น ปลิวรุ้งของขยะออกนากยานพาหนะขนส่ง

- มีการจัดแยกขยะแต่ละประเภทขณะขนส่ง

- ให้ผู้ควบคุมรถขนย้ายขยะหรือการขนย้าย ขยะปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการหกหยีนของขยะขณะทำการขนย้าย

- กำหนดมิให้มีการระบายน้ำชะล้าง และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดภาชนะ รองรับขยะเป็นขนย้ายขยะ รวมถึงยานพาหนะอื่น ๆ ที่ใช้ในการขนย้ายขยะ ลงสู่แม่น้ำ โดยปราศจากการบำบัด จนได้ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

- มีการติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายแสดงสถานที่กำจัดขยะอย่างชัดเจน เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นจากผู้ที่ใช้ทางสัญจรผ่านไปมา

6. แนวทางการดำเนินการ

การจัดการขยะ

- ให้พนักงานลดปริมาณขยะและคัดแยกขยะตามหลักการ 3ข. คือ ใช้น้อย ใช้ซ้ำ นำกลับมาใช้ใหม่ หรือ 3Rs (Reduce Reuse และ Recycled เช่น การนำถุงผ้าใช้แทน ถุงพลาสติก และการใช้ภาชนะหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น กระบอกน้ำ ตะกร้า และปิ่นโต

- พนักงานคัดแยกขยะ ๔ ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะเศษอาหาร ขยะอันตราย

- จัดให้มีถังรองรับขยะเปียกภายในเรือ และท่าเรือ เพื่อสะดวกในการรวบรวม ในการนำไปเก็บขจัด

- กำหนดให้หัวหน้างาน และผู้ควบคุมการปฏิบัติงานบนเรือ ท่าเรือ และภายใน อาคารสำนักงานให้มีความสะอาดและมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยมีสุขอนามัยและรักษาสิ่งแวดล้อม

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.
แผนการจัดการของเสียประจำท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่
บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ภาคผนวก1
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

ภาคผนวก2

โครงการธนาคารขยะ(แผนพนักงาน CSR)

ภาคผนวก3

รายชื่อผู้ได้รับหนังสือรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ตามระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ประเภทน้ำมันใช้แล้ว น้ำปนน้ำมัน หรือเคมีภัณฑ์และน้ำเสียต่างๆ พ.ศ 2558

แผนปฏิบัติการประจำท่าเรือเพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย

ท่าเทียบเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่



บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

คำนำ

ด้วย กรมเจ้าท่า ได้ออกประกาศกรมเจ้าท่าที่ 136/2560 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2564 กำหนดให้ท่าเรือต้องมีแผนการจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ เพื่อป้องกันปัญหามลพิษทางน้ำ ที่เกิดจากกิจกรรมของท่าเรือในปฏิบัติการขนถ่ายสินค้า บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จึงได้จัดทำแผนจัดการ ของเสียจากเรือประจำท่าเรือ ของบริษัทฯ โดยมีองค์ประกอบของแผนประกอบไปด้วย ภูมิหลังของ สถานประกอบการ วัตถุประสงค์ของแผน แผนจัดการของเสียจากเรือ และมาตรการป้องกันของเสีย จากเรือตกหล่นหรือรั่วไหล ซึ่งมีรายละเอียดเป็นไปตามประกาศกรมเจ้าท่า และเป็นแนวทางการปฏิบัติ รองผู้ปฏิบัติงานในจัดเก็บ ขนย้าย และทำปฏิกูลและมูลฝอยให้ถูกต้องด้วยสุขลักษณะเพื่อประโยชน์ ในการรักษาความสะอาดเป็นไปตามประกาศของกรมเจ้าท่า จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนจัดการของเสีย จากเรือประจำท่าเรือของบริษัทฯ

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

พฤษภาคม 2565

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 บทนำ	**1**
- ภูมิหลังของสถานประกอบการ	1
- วัตถุประสงค์ของแผน	2
- ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ	2
- การวิเคราะห์ความเสี่ยง	3
ส่วนที่ 2 การกำหนดองค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบ	**8**
- แผนผังการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	8
- แผนแปฏิบัติการ	10
ส่วนที่ 3 การปฏิบัติการ	**16**
- การติดตามและประเมินการเคลื่อนตัวของมลพิษ	16
- การขอความช่วยเหลือ	16
- การเลือกใช้วิธีการและอุปกรณ์ขจัดมลพิษ	19
- การเสนอให้ยุติการปฏิบัติงานและถอนกำลัง	19
ส่วนที่ 4 การรายงานและการสื่อสาร	**20**
- การแจ้งข่าวเบื้องต้น	20
- แบบการรายงานเหตุการณ์	21
- การรายงานสรุปเหตุการณ์	21
ส่วนที่ 5 งานธุรการและงานสนับสนุน	**22**
- ค่าใช้จ่าย	22
- การจัดเตรียมหลักฐาน	22
- การปรับปรุงแผน	22

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 แผนที่แสดงขอบเขตของพื้นที่รับผิดชอบของแผนปฏิบัติการฯ

ภาคผนวก 2 แผนผังการสื่อสารภายในองค์กรและการประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอก

ภาคผนวก 3 รายชื่อบุคลากรที่เกี่ยวข้องและหมายเลขโทรศัพท์ภายในท่าเรือ เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่

ภาคผนวก 4 รายชื่อและหมายเลขหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก 5 แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย รั่วไหลลงสู่แม่น้ำ

ภาคผนวก 6 รายการอุปกรณ์ เครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ภาคผนวก 7 บัญชีรายชื่อสารเคมีขจัดคราบน้ำมันที่อนุญาตุให้ใช้ในประเทศไทย

ภาคผนวก8 รายชื่อผู้ให้บริการต่าง ๆ อาทิ เช่น การกำจัดน้ำมันหรือวัสดุปนเปื้อนน้ำมัน การกำจัดเคมีภัณฑ์ และ วัสดุปนเปื้อนเคมีภัณฑ์ บริการเช่ารถยนต์ เรือยนต์ เครนยกของ แรงงานคน การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ของใช้พื้นฐาน และเสบียงอาหาร เป็น

ส่วนที่ 1
บทนำ

1. บทนำ

1.1 ภูมิหลังของสถานประกอบการ

(1) **ชื่อท่าเทียบเรือ** เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่

(2) **ชื่อสถานประกอบการ** บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(3) **ที่ตั้งสถานประกอบการ** ตั้งอยู่ที่ 139 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

(4) **ลักษณะ/ชนิดของท่าเทียบเรือ** ดำเนินธุรกิจให้บริการผ่านท่าและขนถ่ายสินค้า โดยเป็นท่าเรือคอนกรีตเสริมเหล็กจำกัด ตามหนังสือรับรองบริษัท ที่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่ง และพาณิชย์ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2548 **ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่** 010553051301

(5) ลักษณะของสินค้าที่ขนถ่ายระบบการขนถ่าย ตามใบอนุญาตเพื่อใช้เป็นท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าประเภท ถ่านหิน ปูนซีเมนต์ และสินค้าทั่วไป

(6) **สถานที่ตั้งและอาณาเขต**

ทิศเหนือ	ติดกับท่าเทียบเรือ ของบริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด	
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ว่างเปล่าของเอกชน
ทิศตะวันออก	ติดกับ	แม่น้ำป่าสัก
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนบ่อโพง-คลองสะแก
พิกัด	โฉนดที่ดิน 13641,14864	
แม่น้ำ	แม่น้ำป่าสัก	
พื้นที่ท่าเทียบเรือ	564 ตารางเมตร	
จำนวนพนักงานทั้งหมด	14	คน
จำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานบนท่าเรือ	4	คน
เริ่มดำเนินกิจการเมื่อ	1 มิถุนายน 2548	

1.2 วัตถุประสงค์ของแผน

1. เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติประจำท่าเรือในการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ
2. เพื่อระงับเหตุและบรรเทาการเกิดมลพิษทางน้ำอันเนื่องมาจากน้ำมัน
3. เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินงานและหน้าที่รับผิดชอบให้สามารถป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ ตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 134/2560 เรื่อง มาตรการความปลอดภัย การป้องกัน และขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำท่าเรือ ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 136/2560 เรื่องแนวทางการจัดการทำแผนปฏิบัติการประจำท่าเรือเพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 137/2564 เรื่องกำหนดให้ท่าเทียบเรือ รับส่งคนโดยสาร และท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าต้องจัดให้มีการรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities)

1.3 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ

แผนปฏิบัติการประจำท่าเรือเพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และ สารอันตราย ฉบับนี้จะใช้ในการปฏิบัติการขจัด ป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ ที่เกิดขึ้นในแม่น้ำป่าสัก บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จ.พระนครศรีอยุธยา



รูปที่ 1 : ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบหน้าท่าเทียบเรือ

1.3.1 ลักษณะและชนิดท่าเทียบเรือ

ท่าเทียบเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ บริษัทเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ประมาณกิโลเมตรที่ 8 ฝั่งทิศตะวันตกของแม่น้ำป่าสัก **ตามภาคผนวกที่** 1 แผนผังพื้นที่แสดงความเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบของการปฏิบัติการฯ

1) **ความกว้างของแม่น้ำป่าสัก** บริเวณด้านหน้าท่าเรือ ประมาณ 123.08-1,135.31 เมตร
2) **ความลึกบริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ** อยู่ที่ -0.19 ถึง -3.32 เมตร
3) **ความลึกบริเวณกึ่งกลางแม่น้ำ** 4.54 ถึง -5.60 เมตร

1.3.2 จำนวนและขนาดลักษณะเรือที่เข้า-ออกท่าเทียบเรือ

เรือลากจูงสินค้า (มีเครื่องยนต์ในตัวเรือ) ขนาดเรือ ประมาณ 32.96 ตันกรอส และมีความกว้าง 4.5 เมตร ยาว 4.20 เมตร และสูง 2 เมตร ขนาดกำลังเครื่องยนต์ 223.8 แรงม้า

เรือลำเลียงสินค้า เป็นเรือท้องแบน สร้างด้วยเหล็ก (ไม่มีเครื่องยนต์) ซึ่งมีขนาดความกว้างอยู่ในช่วง 8.30-16.10 เมตร ความยาวอยู่ในช่วง 28.50-50.50.00 เมตร และความลึกของเรืออยู่ในช่วง 3.00-5.20 เมตร

1.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยง

การประเมินความเสี่ยงก่อนกำหนดป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตราย ของท่าเทียบเรือขนสินค้าถ่านหิน จะพิจารณาจากการประเมินโอกาสที่เหตุการณ์นั้นจะเกิดขึ้น และระดับนัยสำคัญของผลที่เกิดขึ้น

1. ความเสี่ยง (Risk)

ความเสี่ยง คือ โอกาสที่จะเกิดความผิดพลาด ความเสียหาย การรั่วไหล ความสูญเปล่า หรือ เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นภายใต้สถานการณ์ที่ไม่แน่นอน ซึ่งอาจเกิดขึ้น ในอนาคต และมีผลกระทบหรือทำให้การดำเนินงานไม่ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ขององค์กร ทั้งในด้านยุทธศาสตร์ การปฏิบัติงาน การเงินและการบริหาร

2. การบริหารความเสี่ยง

การบริหารความเสี่ยง คือ กระบวนการดำเนินงานขององค์กรที่เป็นระบบและต่อเนื่อง เพื่อช่วยให้ องค์กรลดมูลเหตุของแต่ละโอกาสที่จะเกิดความเสียหาย ให้ระดับของความเสียหายและขนาดของ ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอยู่ในระดับที่องค์กรยอมรับได้ ประเมินได้ ควบคุมได้ และตรวจสอบได้ อย่างมีระบบ โดยคำนึงถึงการบรรลุวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายขององค์กรเป็นสำคัญ

3. ปัจจัยความเสี่ยง (Risk Factor)

ปัจจัยความเสี่ยง หมายถึง ต้นเหตุ หรือสาเหตุที่มาของความเสี่ยง ที่จะทำให้ไม่บรรลุวัตถุประสงค์ ที่กำหนดไว้ โดยต้องระบุได้ด้วยว่าเหตุการณ์นั้นจะเกิดที่ไหน เมื่อใดและจะเกิดขึ้นได้อย่างไรและทำไม ทั้งนี้ สาเหตุของความเสี่ยงที่ระบุควรเป็นสาเหตุที่แท้จริง เพื่อ จะได้วิเคราะห์และกำหนดมาตรการความเสี่ยง ในภายหลังได้อย่างถูกต้อง ซึ่งปัจจัยความเสี่ยงพิจารณาได้จาก

1) ปัจจัยภายนอก เช่น เศรษฐกิจ สังคม การเมือง กฎหมาย ฯลฯ
2) ปัจจัยภายใน เช่น กฎระเบียบ ข้อบังคับภายในองค์กร ประสบการณ์ของเจ้าหน้าที่ ระบบการทำงาน ฯลฯ

4. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

การประเมินความเสี่ยง หมายถึง กระบวนการระบุความเสี่ยง การวิเคราะห์ความเสี่ยง และจัดลำดับความเสี่ยงโดยการประเมินจากโอกาสที่จะเกิด (Likelihood) และผลกระทบ (Impact)

1) โอกาสที่จะเกิด (Likelihood) หมายถึง ความถี่หรือโอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ ความเสี่ยง
2) ผลกระทบ (Impact) หมายถึง ขนาดความรุนแรงของความเสียหายที่จะเกิดขึ้นหากเกิด เหตุการณ์ความเสี่ยง
3) ระดับของความเสี่ยง (Degree of Risk) หมายถึง สถานะของความเสี่ยงที่ได้จากประเมิน โอกาสและผลกระทบของแต่ละปัจจัยเสี่ยงแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ สูงมาก สูง ปานกลาง น้อย และน้อยมาก

การวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตราย กรณีเกิดการรั่วไหลในเชิงปริมาณ อ้างถึงผลวิเคราะห์ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามใบอนุญาตท่าเทียบเรือของ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด โดยแบ่งระดับความเสี่ยงดังนี้

ตารางที่ 1: ระดับความเสี่ยงอันตราย

ระดับความเสี่ยง	การพิจารณาตอบสนองต่อความเสี่ยง
ต่ำ	เป็นระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการควบคุมเพิ่มเติม
ปานกลาง	เป็นระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดความเสี่ยง
สูง	เป็นระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดความเสี่ยงก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน หากเป็นกิจกรรมที่กำลังเดินการอยู่ต้องทำการแก้ไขโดยเร่งด่วน
สูงมาก	เป็นระดับความเสี่ยงที่ไม่อาจยอมรับได้ต้องหยุดการปฏิบัติงานนั้นจนกว่าจะลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

5. การบริหารความเสี่ยง (Risk Management)

การบริหารความเสี่ยง หมายถึง กระบวนการที่ใช้ในการบริหารจัดการให้โอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ ความเสี่ยงลดลงหรือผลกระทบของความเสียหายจากเหตุการณ์ความเสี่ยงลดลงอยู่ในระดับที่องค์กรยอมรับได้ ซึ่งการจัดการความเสี่ยงมีหลายวิธีดังนี้

1) การยอมรับความเสี่ยงยง (Risk Acceptance) เป็นการยอมรับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นเนื่องจาก ไม่คุ้มค่า ในการจัดการควบคุมหรือป้องกันความเสี่ยง

2) การลด/การควบคุมความเสี่ยง (Risk Reduction) เป็นการปรับปรุงระบบการทำงาน หรือการออกแบบวิธีการทำงานใหม่เพื่อลดโอกาสที่จะเกิด หรือลดผลกระทบให้อยู่ในระดับที่องค์กรยอมรับได้

3) การกระจายความเสี่ยง หรือการโอนความเสี่ยง (Risk Sharing) เป็นการกระจายหรือถ่าย โอนความเสี่ยงให้ผู้อื่นช่วยแบ่งความรับผิดชอบไป

4) เสี่ยงความเสี่ยง (Risk Avoidance) เป็นการจัดการความเสี่ยงที่อยู่ในระดับสูงมาก และหน่วยงานไม่อาจยอมรับได้ จึงต้องตัดสินใจยกเลิกโครงการ/กิจกรรมนั้น

6. การควบคุม (Control)

การควบคุม หมายถึง นโยบาย แนวทาง หรือขั้นตอนปฏิบัติต่าง ๆ ซึ่งกระทำเพื่อลดความเสี่ยง และทำให้การดำเนินบรรลุวัตถุประสงค์ แบ่งได้ 4 ประเภท คือ

1) การควบคุมเพื่อการป้องกัน (Preventive Control) เป็นวิธีการควบคุมที่กำหนดขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสี่ยง และข้อผิดพลาดตั้งแต่แรก

2) การควบคุมเพื่อให้ตรวจพบ (Detective Control) เป็นวิธีการควบคุมที่กำหนดขึ้น เพื่อค้นพบข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นแล้ว

3) การควบคุมโดยการแป การชี้แนะ (Directive Control) เป็นวิธีการควบคุมที่ส่งเสริมหรือกระตุ้น ให้เกิดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ

5) การควบคุมเพื่อการแก้ไข (Corrective Control) เป็นวิธีการควบคุมที่กำหนดขึ้น เพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นให้ถูกต้องหรือเพื่อหาวิธีการแก้ไขไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดซ้ำอีกในอนาคต

การประเมินความเสี่ยงจากการรั่วไหลของน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตราย ทั้งการประเมินเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณมีดังต่อไปนี้ จากสถิติน้ำมันรั่วไหล (Oil Spill) จากการบันทึกและเผยแพร่ของกรมเจ้าท่า (ที่มา : https://www.md.go.th เรียกข้อมูล ณ วันที่ 11 พฤษภาคม 2565) พบว่า

(1) สถิติน้ำมันรั่วไหลปี พ.ศ. 2562 มีการบันทึกเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจำนวน 4 ครั้ง เป็นการรั่วไหลระดับที่ 1 ไม่เกิน 20,000 ลิตร จำนวน 3 ครั้ง และเป็นการรั่วไหลในระดับที่ 2 ระหว่าง 20,000 – 1,000,000 ลิตร จำนวน1 เหตุการณ์ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณท่าเรือสลิปเวย์ 2 คลังปิโตรเลียมบางจาก (ปตท.) โดยมีสาเหตุมาจากเรือบรรทุกน้ำมันชื่อ "ดรากอน 2"จม เป็นเรือสัญชาติไทย ประมาณ 100,000 ลิตร

(2) พ.ศ. 2561 มีการบันทึกเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจำนวน 2ครั้ง เป็นการรั่วไหลระดับที่ 1ไม่เกิน 20,000 ลิตร

(3) พ.ศ. 2557-2560 ไม่ได้มีเผยแพร่ในเว็บไซต์ของกรมเจ้าท่า

(4) พ.ศ. 2556 การบันทึกเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจำนวน 7 ครั้ง เป็นการรั่วไหลระดับที่ 1 ไม่เกิน 20,000 ลิตร จำนวน 6 ครั้ง และเป็นการรั่วไหลระดับที่ 2 ระหว่าง 20,000 – 1,000,000 ลิตร จำนวน 1 ครั้ง บริเวณทุ่นรับ น้ำมันดิบ

กลางทะเล (Single Point Moonring : SPM) รวมทั้งด้านเหนือและทิศทิศตะวันตกของเกาะเสม็ด มีสาเหตุ มาจากการรั่วไหลจากท่อรับน้ำมันดิบขนาด 16 นิ้ว รั่วบริเวณทุ่น SPM ของบริษัท PTTGC ในพื้นที่จังหวัดระยอง ประมาณ 50 ตัน

(5) พ.ศ. 2555 มีการบันทึกเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจำนวน 6ครั้ง เป็นการรั่วไหลระดับที่ 1ไม่เกิน 20,000 ลิตร

(6) พ.ศ. 2554 มีการบันทึกเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจำนวน 3 ครั้ง เป็นการรั่วไหลระดับที่ 1 ไม่เกิน 20,000 ลิตร จำนวน 2 ครั้ง และเป็นการรั่วไหลระดับที่ 2 ระหว่าง 20,000 – 1,000,000 ลิตร จำนวน 1 ครั้ง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือเคอร์รี่ สยามซีพอร์ต ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี มีสาเหตุมาจากการรั่วไหลจากเรือบรรทุกเหล็กสัญชาติ ปานามาชื่อ Unison Vigor จม จากการโดนกันกับเรือชื่อ Ocean Flavor ประมาณ 79 ตัน

(7) พ.ศ. 2553 มีการบันทึกเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจำนวน 8 ครั้ง เป็นการรั่วไหลระดับที่ 1 ไม่เกิน 20,000 ลิตร จำนวน 7 ครั้ง และเป็นการรั่วไหลระดับที่ 2 ระหว่าง 20,000 – 1,000,000 ลิตร จำนวน 1 ครั้ง บริเวณห่างจากเกาะราชาใหญ่ทางด้านตะวันออกประมาณ 4 ไมล์ทะเล จ.ภูเก็ต มีสาเหตุมาจากเรือบรรทุกน้ำมันชื่อ ส.โชคถาวร 6 จม เนื่องจากสภาพภูมิอากาศเลวร้ายและมีคลื่นลมแรง ประมาณ 40,000 ลิตร

(8) พ.ศ. 2552 การบันทึกเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจำนวน 7ครั้ง เป็นการรั่วไหลระดับที่ 1 ไม่เกิน 20,000 ลิตร ทั้งนี้จากสถิติที่บันทึกไว้ พ.ศ. 2552–2562 เหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลส่วนใหญ่เกิดจากเรือบรรทุกน้ำมัน โดยเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลทั้งหมดเกิขึ้นจำนวน 37 ครั้ง เป็นเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันที่อยู่ในระดับที่ 1 ไม่เกิน 20,000 ลิตร จำนวน 33 ครั้ง ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุการปฏิบัติงานประจำวันซึ่งบุคลากรในหน่วยงานสามารถ ดำเนินการแก้ไขได้ และเป็นเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันที่อยู่ในระดับที่ 2 ระหว่าง 20,000 – 1,000,000 ลิตร จำนวน 4 ครั้ง การเกิดเหตุการณ์ไม่ได้เกิดในบริเวณที่เดียวกันกับตำแหน่งเดิม สาเหตุเกิดจากเรือโดนกัน เรือ จม การรั่วของท่อ และสภาพภูมิอากาศ โดยไม่มีสาเหตุมาจากการเข้าเทียบท่า

ตารางที่ 1 : สถิติการรั่วไหลของน้ำมัน

	จำนวนครั้งน้ำมันรั่วไหล					
ปริมาณการรั่วไหล	**พ.ศ 2562**	**พ.ศ 2561**	**พ.ศ 2556**	**พ.ศ 2555**	**พ.ศ 2554**	**พ.ศ 2553**
ไม่เกิน 20,000 ลิตร	3	2	6	2	7	7
ระหว่าง 20,000-100,000 ลิตร	1	0	1	1	1	0
มากกว่า 100,000 ลิตร	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนการรั่วไหล	**4**	**2**	**7**	**3**	**8**	**7**

เมื่อพิจารณาจากสถิติน้ำมันรั่วไหลและการดำเนินการกิจการของ ท่าเทียบเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ **ไม่มีเรือบรรทุกน้ำมันเข้ามาเทียบท่า** จะมีเพียงเรือลำเลียงถ่านหิน ปูน เป็นต้น ที่มาจอดที่ท่าเทียบเรือเพื่อขนถ่ายสินค้า โดยโอกาสเกิดน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายจึงจัดอยู่ใน ระดับ "ต่ำมาก"

ตารางที่ 2 : การประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม

ระดับความเสี่ยง		0	1	2	3	4	5
		ต่ำมาก	เกิดขึ้นน้อย	อาจเกิดขึ้นได้	อาจเกิดขึ้น	เกิดขึ้นได้ง่าย	เกิดขึ้นแน่นอน
ผลกระทบที่เกิดขึ้น	A+						รุนแรงมาก
	A						
	B				สูง		
	C			ปานกลาง			
	D						
	E	ต่ำ					
	F						

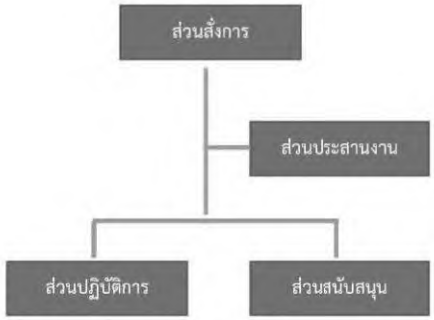
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตราย บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำท่าเรือเพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ แม้ว่าเหตุการณ์นี้จะเกิดขึ้นได้ยากแต่หากเกิดเหตุการณ์ขึ้นจะบริษัทฯ ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ที่กำหนดไว้

ส่วนที่ 2
การกำหนดองค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบ

2. การกำหนดองค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบ

2.1 บทบาทหน้าที่/ผู้รับผิดชอบ

1. โครงสร้างการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย



2. องค์ประกอบและหน้าที่

1) ส่วนสั่งการ มีหน้าที่ อำนวยการบริหารจัดการการเผชิญเหตุเพื่อรับมือการป้องกัน และขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องมาจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย ควบคุม กำกับ ดูแล และรับผิดชอบในการขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และ สารอันตราย ติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการฯ รวมทั้งเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การให้ข้อมูล ข่าวสารด้านการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ และรายงานผลการดำเนินการให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา รับทราบ

2) ส่วนประสานงาน มีหน้าที่ ประสานงานกับ หน่วยงานภายนอกในการสนับสนุนขอความช่วยเหลือดำเนินการโดยฝ่ายท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่

2.1 รับแจ้งเหตุการณ์เกิดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย

2.2 แจ้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบเพื่อจัดตั้งฝ่ายการปฏิบัติการและแจ้งการยุติการปฏิบัติการ เมื่อ การขจัดคราบมลพิษทางน้ำสำเร็จลุล่วงตามความมุ่งหมาย

2.3 รายงานผลการดำเนินการขจัดคราบมลพิษให้ผู้อำนวยการฯ/ส่วนสั่งการรับทราบ

2.4 ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ

2.5 ดำเนินการในเรื่องงบประมาณ ค่าใช้จ่ายในการฝึกซ้อม การฝึกอบรมการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากเคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย

2.6 ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการฯ/ส่วนสั่งการ

3) ส่วนปฏิบัติการ มีหน้าที่ ระงับเหตุและควบคุมความเสียหาย

ประกอบด้วย แผนกปฏิบัติการหน้าท่า แผนกเครื่องจักรกลหนัก มีหน้าที่ดำเนินการป้องกันและขจัดคราบน้ำมัน โดยการปฏิบัติการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากส่วนประสานงาน และมีหน้าที่รายงานความคืบหน้าของการปฏิบัติการตลอดจนอุปสรรค์ที่เกิดขึ้นต่อส่วนสั่งการ อย่างต่อเนื่อง

4) ชุดสนับสนุน มีหน้าที่ มีหน้าที่สนับสนุนการดำเนินการป้องกันและขจัดคราบน้ำมันในด้าน อุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายตามที่ได้รับการร้องขอ

ตารางที่3 : รายชื่อผู้ประสานงานส่วนต่างๆ

ส่วน	ผู้รับผิดชอบ	
สั่งการ	[redacted]	
ประสานงาน		
ปฏิบัติการ		
สนับสนุน		

2.2 แผนปฏิบัติการฯ

1. ขั้นตอนการปฏิบัติในป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน

1) กักและเก็บคราบน้ำมัน ด้วยทุ่นกักคราบน้ำมัน เพื่อลดการแพร่กระจายของคราบน้ำมัน ออกเป็นวงกว้าง

2) ปกป้องพื้นที่แหล่งน้ำที่มีความสำคัญต่อวิถีชุมชน ด้านเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ด้วยทุ่น กักน้ำมันเพื่อป้องกันไม่ให้คราบน้ำมันเข้าไปทำความเสียหาย

3) ใช้สารเคมีขจัดคราบน้ำมันเพื่อทำให้คราบน้ำมันในน้ำแตกเป็นหยดเล็ก ๆ และย่อย สลายโดยเร็วด้วยกระบวนการทางธรรมชาติ การใช้สารเคมีนี้ควรกระทำในกรณีที่ปฏิบัติการโดยใช้ในการกักคราบน้ำมันไม่ได้ผลหรือไม่ทันการ หรือจะเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม ทั้งนี้ การใช้สารเคมี ขจัดคราบน้ำมันให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของกฎหมาย

4) การทำความสะอาดบริเวณชายตลิ่ง โดยการใช้กำลังคน หรือเครื่องจักร หรือวิธีการอื่น ที่เหมาะสมเมื่อคราบน้ำมันเปื้อนบริเวณชายตลิ่ง

5) ติดตามการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมัน หากทิศทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมัน มีแนวโน้มว่าจะไม่เคลื่อนตัวเข้าสู่ฝั่งหรือบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรฐกิจหรือสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ จะต้องมั่นใจ ว่าคราบน้ำมันจะถูกระบวนการทางธรรมชาติย่อยสลายไป

2. การแบ่งระดับการรั่วไหลของน้ำมันของน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายลงสู่แหล่งน้ำ

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการฯ ที่สามารถประสานความร่วมมือและระดับทรัพยากรที่มีอยู่มาใช้ร่วมกันในการขจัดมลพิษทางน้ำฯ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เพื่อลดผลกระทบที่จะมี ต่อสภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติสอดคล้องเป็นไปตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน แห่งชาติของกระทรวงคมนาคม วันที่ 6 สิงหาคม 2545 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 134/2564 เรื่อง มาตรการความ ปลอดภัย การป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำท่าเรือ ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 259 ง วันที่ 27 ตุลาคม 2564

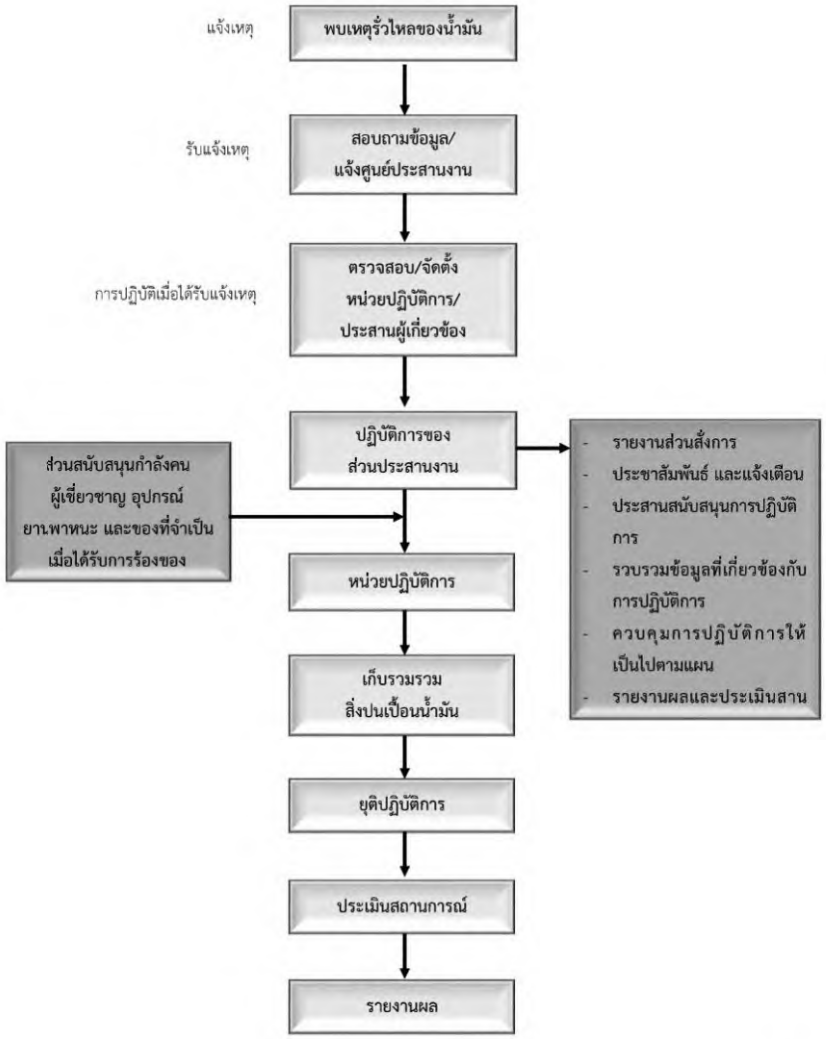
ได้แบ่งระดับการรั่วไหลของ น้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายลงสู่แม่น้ำ และการประสานความร่วมมือเพื่อปฏิบัติการขจัดมลพิษทางน้ำฯ ออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

1) ระดับที่ 1 ปริมาณการรั่วไหลน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายรั่วไหลขนาดเล็ก ไม่เกิน 20 ตันลิตร ส่วนใหญ่เกิดขึ้นระหว่างขนถ่ายน้ำมันน้ำมันใช้แล้ว น้ำปนน้ำมัน หรือเกิดจากการซ่อมบำรุงเครื่องยนต์และน้ำเสียต่างๆ ผู้ที่ทำให้เกิดน้ำมันรั่วไหลต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการขจัดคราบน้ำมัน หรือได้รับความช่วยเหลือ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยแจ้ง,ห้ากรมเจ้าท่าทราบก่อน

2) ระดับที่ 2 ปริมาณการรั่วไหลน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายรั่วไหลมากกว่า 20 - 1,000 ตันลิตร อาจเกิดจากอุบัติเหตุ เรือโดนกัน การขจัดคราบ น้ำมันต้องร่วมมือกันระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน ตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน แห่งชาติ และต้องแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบก่อน ในระดับนี้ ความสามารถของบุคลากร บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ จำเป็นต้องร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ และเอกชนภายในประเทศ ซึ่งจะต้องดำเนินการตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำมันแห่งชาติ

3) ระดับที่ 3 ปริมาณการรั่วไหลน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายไหลมากกว่า 1,000 ตันลิตร อาจเกิดจากอุบัติเหตุที่รุนแรง การขจัดคราบ ในระดับนี้ ความสามารถของบุคลากร บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ จำเป็นต้องร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ และเอกชนภายในประเทศ ซึ่งจะต้องดำเนินการตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำมันแห่งชาติ

3. แผนปฏิบัติการประจำท่าเรือเพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และ สารที่เป็นอันตราย



1) ขั้นตอนการปฏิบัติ

➢ การแจ้งเหตุ

-เมื่อพบการรั่วไหลของน้ำมัน ให้ผู้พบเห็นแจ้งส่วนประสานงาน

➢ การรับแจ้งเหตุ

- สอบถามข้อมูลรายละเอียดให้ชัดเจน **ตามภาคผนวกที่ 6** แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายลงสู่แม่น้ำ
- แจ้งศูนย์ประสานงานตรวจสอบข้อมูล

➢ การปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งเหตุ

- ส่วนประสานงานตรวจสอบข้อมูลและแจ้งให้หน่วยที่เกี่ยวข้องทราบ
- ส่วนปฏิบัติการดำเนินการตรวจสอบ หากพิจารณาเห็นว่าจะต้องมีการดำเนินการขจัดคราบน้ำมันตามแผน ให้หน่วยปฏิบัติการดำเนินการป้องกันละขจัดคราบน้ำมันในขั้นต้นโดยรอบคอบ
- ส่วนสั่งการจัดตั้งส่วนปฏิบัติการ โดยติดต่อให้ผู้เกี่ยาข้องเข้าร่วมประชุมเพื่อวางแผน และวิธีในการขจัดคราบน้ำมัน พร้อมทั้งรายงานความคืบหน้าให้ส่วนประสานงานทราบอย่างต่อเนื่อง

➢ การปฏิบัติของส่วนประสานงาน

- รับผิดชอบในการประชาสัมพันธ์ แจ้งเตือน บอกกล่าว
- แจ้งเตือนเรือและประชาชนที่อาจได้รับ ที่อาจได้รับผลกระทบ
- ประสานการสนับสนุนการปฏิบัติการ
- รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการขจัดคราบน้ำมัน

➢ การปฏิบัติของส่วนสั่งการ

- อำนวยการ กำกับ ดูแล และประสานการปฏิบัติในการดำเนินการขจัดคราบ น้ำมันตามความเหมาะสมของสถานการณ์
- รายงานความคืบหน้าของการดำเนินการ ให้ศูนย์ประสานงานทราบเป็นระยะ ๆ
- ประสานการปฏิบัติการระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแผนฯ
- ประเมินผลการปฏิบัติการต่อเนื่อง และเสนอแนะส่วนประสานงานเพื่อขอการสนับสนุนเพิ่มเติม

➢ การปฏิบัติของหน่วยปฏิบัติ

- ดำเนินการขจัดคราบน้ำมันตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย
- รายงานผลการปฏิบัติให้ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติรับทราบ

➢ การปฏิบัติงานของหน่วยสนับสนุน

- สนับสนุนกำลังคน ผู้เชี่ยวชาญ อุปกรณ์ เครื่องมือ ยานพาหนะ เสบียงอาหาร เครื่องดื่ม และของที่จำเป็น ตามที่ส่วนปฏิบัติการร้องขอ

➢ การเก็บรวบรวมสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน

- ส่วนประสานงานติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อรวบรวมจัดเก็บสิ่งปนเปื้อนน้ำมันต่อไป

➢ การยุติปฏิบัติการ

- ส่วนปฏิบัติการประเมินผลการปฏิบัติการหากพิจารณาเห็นว่าการปฏิบัติการ ขจัดคราบน้ำมันสำเร็จลุล่วงแล้ว ให้แจ้งส่วนประสานงานเพื่อขอยุติปฏิบัติการ

➢ การประเมินผลและรายงาน

- ส่วนประสานงานสรุปประเมินผลการดำเนินการและรายงานให้ส่วนสั่งการทราบ พร้อมสรุปสาเหตุการั่วไหล และแนวทางแก้ไขป้องกันเพื่อมิให้เกิดเหตุการณ์ในลักษณะเดียวกันอีก

2.3 แผนการสนับสนุนและส่งกำลังบำรุง

การกำหนดหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติการและหน่วยสนับสนุน

1) ส่วนปฏิบัติการ

แผนปฏิบัติการมีหน้าที่ตรวจการณ์ ตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานปฏิบัติการขจัดคราบ น้ำมันในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้าท่าเทียบเรือและสนับสนุนการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันในแม่น้ำ

2) ส่วนสนับสนุน

- หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบล/เทศบาลเมือง มีหน้าที่ ประสานงานสนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกันและทำความสะอาดชายตลิ่ง ค้นหาและให้การช่วยเหลือ ผู้ได้รับบาดเจ็บ
- แผนกคลังสินค้าเจ้าหน้าที่ท่าเรือมีหน้าที่สนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกันและ ทำความสะอาดชายตลิ่ง รวมทั้งยานพาหนะในการขนย้ายกำลังพลและสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน

- แผนก สำนักงาน/แผนก Safety มีหน้าที่ให้ข้อมูลทรัพยากรชายตลิ่งและการใช้ประโยชน์ ที่ดินบริเวณชายตลิ่งประเมินมูลค่าความเสียหายของแหล่งทรัพยากรธรรมชาติรวมทั้งจัดทำแผน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

- แผนกปฏิบัติการซ่อมบำรุงวัดมีหน้าที่สนับสนุนอุปกรณ์ ยานพาหนะกำลังคน และอื่น ๆ เพื่อการปฏิบัติขจัดคราบน้ำมัน

3) ให้เจ้าหน้าที่ธุรการประจำส่วนประสานงานมีหน้าที่ดังนี้

- รับผิดชอบในงานธุรการ
- จดบันทึก/รวบรวมประมวลผลของรายงานเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลที่เกิดขึ้น
- ในขั้นต้นให้ใช้อุปกรณ์เครื่องมือและระบบการสนับสนุนที่มีในยามปกติ
- รวบรวมรายละเอียดการใช้จ่ายของทุกหน่วยงาน
- การเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเบื้องต้น
- สนับสนุนการส่งกำลังบำรุง อาทิ อาหาร การขนส่ง การสื่อสาร กำลังคน การซ่อมบำรุงเครื่องมือสนาม
- รวบรวมบัญชีกำลังสนับสนุน เพื่อเตรียมการส่งกำลังบำรุง
- ประสานงานด้านสวัสดิการและการปฐมพยาบาล

4) แผนการฝึกอบรมและฝึกซ้อม

กำหนดให้มีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ส่วนที่ 3
การปฏิบัติการ

3. การปฏิบัติการ

3.1 การติดตามและประเมินการเคลื่อนตัวของมลพิษ

จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการสภาพพื้นที่ลักษณะท้องน้ำกระแสน้ำอุ่นและกระแสลมเพื่อประเมิน การเคลื่อนตัวของมลพิษ

3.2 การขอความช่วยเหลือ

1. การประสานงาน

การประสานงานกับหน่วยงานราชการท้องถิ่นและหน่วยงานราชการส่วนกลาง สำหรับการร้องขอความช่วยเหลือ ให้ใช้การประสานงานทางโทรศัพท์ตามหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตาม **ภาคผนวกที่ 4:** หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วให้หน่วยงานนั้นๆไปสั่งการหน่วยงานของตนเอง

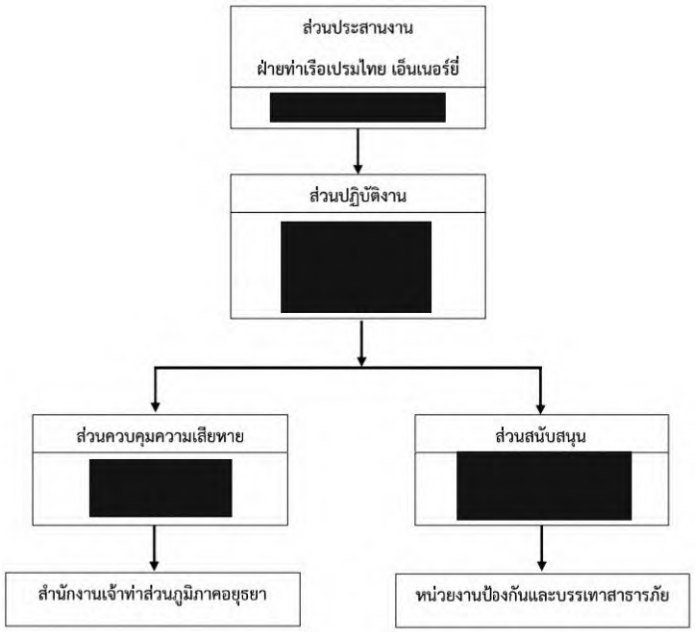
2. การสื่อสาร

การสื่อสารระหว่างศูนย์ประสานงานกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการและหน่วยงานสนับสนุนต่าง ๆ ให้ใช้การประสานงานทางโทรศัพท์ตามหมายเลขโทรศัพท์ **ภาคผนวกที่ 2** : แผนผังการสื่อสารภายในองค์กรและการประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอก

ตารางที่ 5 รายชื่อผู้ประสานงานส่วนงานต่างๆ

สั่งการ	[redacted]	
ประสานงาน		
ปฏิบัติการ		
สนับสนุน		

แผนผังการสื่อสารภายในองค์กรและการประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอก



ตารางที่ 6: รายชื่อหน่วยงานและหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานภายนอก	หมายเลขโทรศัพท์
หน่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	035- 335 798 035- 335 161
หน่วยงานป้องกันสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก	035- 779 255
หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล	035- 750 743 035- 259 443
สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา	035- 241 733
สถานีตำรวจภูธรนครหลวง	035- 387 173
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศีอยุธยา	035 - 336 598
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	035- 336 356 035- 336 874 035- 346 217
โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชเจ้า กรมหลวงจชินวราลงกรณ์ (วาสนมหาเถร)	035- 359 970

3.3 การเลือกใช้วิธีการและอุปกรณ์ขจัดมลพิษ

1. วิธีป้องกันและขจัดคราบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ หรือสารที่เป็นอันตรายที่รั่วไหล

ทางเลือกในการขจัดคราบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ หรือสารที่เป็นอันตรายที่รั่วไหลอาจเลือกวิธีใดวิธีหนึ่ง หรืออาจใช้ร่วมกันหลายวิธี ดังนี้

1) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอสนับสนุนอุปกรณ์เพื่อควบคุมพื้นที่ให้แพร่กระจาย

2) การทำความสะอาดแนวตลิ่งเมื่อมีคราบเปื้อน โดยใช้กำลังพลและวิธีอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

3) ติดตามเฝ้าระวังการเคลื่อนตัวของน้ำมัน หากทิศทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันมีแนวโน้มว่าจะ ไม่เคลื่อนตัวเข้าสู่ฝั่งหรือบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อให้แน่ใจว่าคราบน้ำมัน จะถูกขบวนการทางธรรมชาติย่อยสลายไป

2. อุปกรณ์ป้องกันและขจัดคราบ

ประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อขอสนับสนุนอุปกรณ์ แสดงดัง ภาคผนวกที่ 9 หน่วยงานรายชื่อผู้ให้บริการต่าง ๆ อาทิ เช่น การกำจัดน้ำมันหรือวัสดุปนเปื้อนน้ำมัน การกำจัดเคมีภัณฑ์และ วัสดุปนเปื้อนเคมีภัณฑ์ บริการเช่ารถยนต์ เรือยนต์ เครนยกของ แรงงานคน การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ของใช้พื้นฐาน และเสบียงอาหาร

3.4 การเสนอให้ยุติการปฏิบัติงานและถอนกำลัง

ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการประเมินผลการปฏิบัติการหากพิจารณาแล้วเห็นว่าการขจัดคราบน้ำมัน สำเร็จลุล่วงตามเป้าหมายให้แจ้งศูนย์ประสานงานเพื่อขอยุติการปฏิบัติการ

ส่วนที่ 4
การรายงานและการสื่อสาร

4. การรายงานและการสื่อสาร

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้กำหนดแบบรายงานเหตุการณ์สำหรับผู้รับแจ้งเหตุหรือแบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์และสารที่เป็นอันตรายรั่วไหลลงสู่แม่น้ำ ตาม**ภาคผนวกที่ 5** : แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย รั่วไหลสู่แม่น้ำ เพื่อให้สามารถสอบถามข้อมูลได้อย่างครบถ้วน

4.1 การแจ้งข่าวเบื้องต้น

1) ผู้พบเห็นแจ้งเหตุการแจ้งประสานงานมายังฝ่ายธุรการท่าเรือ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ โดยติดต่อ ที่เบอร์ 087-5644954 สำนักงาน 035-779256

2) เจ้าหน้าที่ธุรการผู้ประสานงานสอบถามข้อมูลรายละเอียดพร้อมบันทึกข้อมูลให้ถูกต้อง รวดเร็ว **ตามภาคผนวกที่ 5** : แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่ เป็นอันตรายรั่วไหลลงสู่แม่น้ำ และแจ้งต่อผู้จัดการท่าเรือ

3) แจ้งประสานงานไปยังสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และหน่วยงานราชการ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 5 : รายชื่อแจ้งประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียด	ช่องทางการติดต่อ
สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาอยุธยา	โทรศัพท์/โทรสาร 0-3524-1733 (ในเวลาทำการ)
เว็บไซต์กรมเจ้าท่า	เว็บไซต์กรมเจ้าท่า marine@md.go.th (เรื่องร้องเรียน)
เว็บไซต์สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาอยุธยา	ayutthaya@md.go.th
สายด่วนกรมเจ้าท่า ความปลอดภัยทางน้ำ	หมายเลขโทรศัพท์ 1199 (24 ชั่วโมง)
กลุ่มสิ่งแวดล้อม กรมเจ้าท่า	โทรศัพท์/โทรสาร 0-2234-3382 (ในเวลาทำการ)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์	ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ envimarien.md@gmail.com

4.2 แบบการรายงานเหตุการณ์

บริษัทฯ ได้กำหนดแบบรายงานเหตุการณ์สำหรับผู้รับแจ้งเหตุหรือ แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายรั่วไหลลงสู่แม่น้ำ เพื่อให้สามารถสอบถามข้อมูลได้อย่างครบถ้วน

4.3 การรายงานสรุปเหตุการณ์

เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานให้สำนักงานเจ้าท่าทราบอย่างต่อเนื่อง **ตามภาคผนวกที่ 5 :** แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่ เป็นอันตรายรั่วไหลลงสู่แม่น้ำ

ส่วนที่ 5
งานธุรการและงานสนับสนุน

5. งานธุรการและงานสนับสนุน

5.1 ค่าใช้จ่าย

กำหนดงบประมาณการดำเนินงานตามความเหมาะสม

5.2 การจัดเตรียมหลักฐาน

กำหนดให้เจ้าหน้าที่ธุรการ เป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวมหลักฐาน ค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายต่างๆ เพื่อให้สามารถ ตรวจสอบและใช้เป็นหลักฐานในการเรียกร้องหรือชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น

5.3 การปรับปรุงแผน

ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปปรับปรุงแผนปฏิบัติการฯให้มีความเหมาะสม

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 แผนที่แสดงขอบเขตของพื้นที่รับผิดชอบของแผนปฏิบัติการฯ

ภาคผนวก 2 แผนผังการสื่อสารภายในองค์กรและการประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอก

ภาคผนวก 3 รายชื่อบุคลากรที่เกี่ยวข้องและหมายเลขโทรศัพท์ภายในท่าเรือ เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่

ภาคผนวก 4 รายชื่อและหมายเลขหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก 5 แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย รั่วไหลลงสู่แม่น้ำ

ภาคผนวก 6 รายการอุปกรณ์ เครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ภาคผนวก 7 บัญชีรายชื่อสารเคมีขจัดคราบน้ำมันที่อนุญาตุให้ใช้ในประเทศไทย

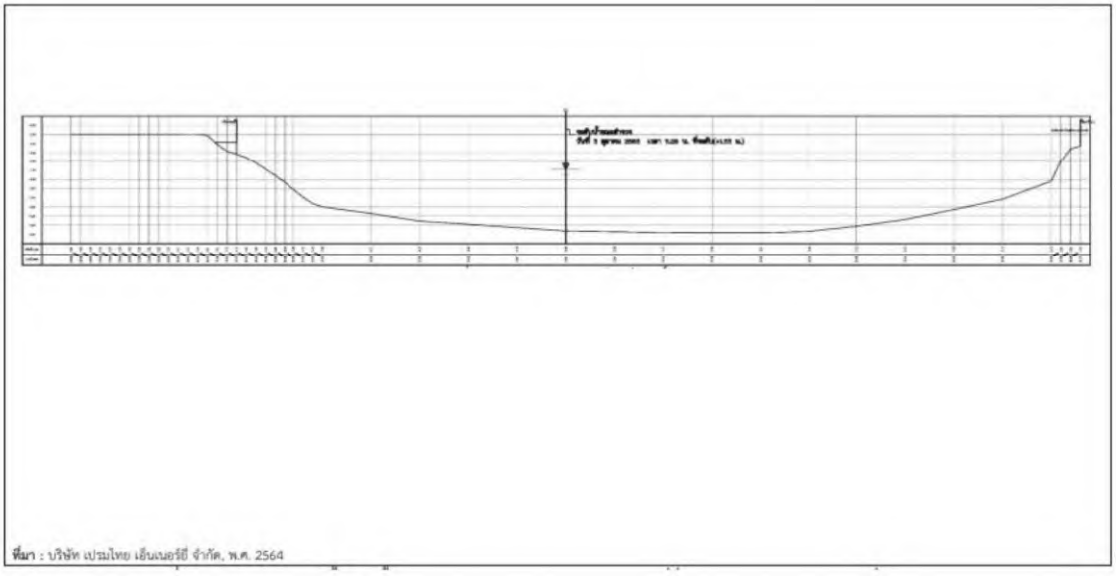
ภาคผนวก 8 รายชื่อผู้ให้บริการต่าง ๆ อาทิ เช่น การกำจัดน้ำมันหรือวัสดุปนเปื้อนน้ำมัน การกำจัดเคมีภัณฑ์และวัสดุปนเปื้อนเคมีภัณฑ์ บริการเช่ารถยนต์ เรือยนต์ เครนยกของ แรงงานคน การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ ของใช้พื้นฐานและเสบียงอาหาร เป็นต้น

ภาคผนวกที่ 1

แผนพื้นที่แสดงขอบเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบของแผนปฏิบัติการฯ



แผนผังพื้นที่แสดงขอบเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบของแผนปฏิบัติการ



ความลึกของร่องน้ำในแม่น้ำป่าสักบริเวณท่าเทียบเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่

ลักษณะท่าเทียบเรือของท่าเทียบเรือ

รายการ	ลักษณะท่าเทียบเรือ		
	ท่าเทียบเรือ[1/]	อาคารลงสินค้า 1 (ไม่ได้ใช้งาน) [1/]	อาคารลงสินค้า 2 (ไม่ได้ใช้งาน) [1/]
ข้อมูลด้านอุทกศาสตร์			
ระดับน้ำขึ้นสูงสุด (H'est HW) (เมตร จากระดับน้ำขึ้นสูงสุด)	6.0	6.0	6.0
ระดับน้ำลงเต็มที่ยอดต่ำปานกลาง (MLLW) (เมตร จากระดับน้ำต่ำสุด)	1.13	1.13	1.13
ระดับร่องน้ำเฉลี่ยบริเวณหน้าโครงการ (เมตร จากระดับน้ำต่ำสุด)	4.13	4.13	4.13
ลักษณะท่าเทียบเรือของโครงการ			
ความสามารถรองรับเรือ (เมตริกตัน)	2,700	2,700	2,700
ความยาวหน้าท่า (เมตร)	40	5	5
ความยาวลำเรือเทียบท่า (สูงสุด) (เมตร)	50	-	-
ระดับความลึกหน้าท่า (เมตร) [2/]	11	11	11
ระดับพื้นท่าเทียบเรือ (เมตร จากระดับน้ำต่ำสุด)	6.43	6.43	6.43
ระดับท้องคาน (เมตร จากระดับน้ำต่ำสุด)	5.8	5.7	5.7
ระดับหลัง Bracing (เมตร จากระดับน้ำต่ำสุด)	2.5	2.4	2.4
ระดับความลึกหน้าท่า (เมตร จากระดับน้ำต่ำสุด)	6.4	6.3	6.3
ระดับกินน้ำลึกสูงสุด เมื่อเรือบรรทุกเต็มพิกัดเข้าเทียบท่า (เมตร)	5	-	-
ระดับกินน้ำลึกสูงสุด เมื่อเรือเปล่าเข้าเทียบท่า (เมตร)	0.9	-	-
ระดับกินน้ำลึกต่ำสุด เมื่อเรือบรรทุกเต็มพิกัดเข้าเทียบท่า (เมตร)	2.8	-	-
ระดับกินน้ำลึกต่ำสุด เมื่อเรือเปล่าเข้าเทียบท่า (เมตร)	0.8	-	-

หมายเหตุ : [1/] ใบอนุญาตเลขที่ 03/2549 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2549 และใบอนุญาตเลขที่ 404/2561 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2561

[2/] ระดับความลึกหน้าท่ารวมระดับขุดลอกหน้าท่าตอนเริ่มก่อสร้างท่าเทียบเรือ

ที่มา : บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด, พ.ศ. 2564

ความลึกท้องน้ำและร่องน้ำเดินเรือ

จากการรวบรวมข้อมูลร่องน้ำเดินเรือของแม่น้ำป่าสักของกรมเจ้าท่าซึ่งได้ทำการสำรวจและจัดทำแผนที่ร่องน้ำเดินเรือของแม่น้ำป่าสักในระหว่างวันที่ 20 พฤศจิกายน 2546 ถึงวันที่ 19 มกราคม 2547 โดยกำหนดระดับน้ำทะเลปานกลางเหนือเส้นเกณฑ์ ที่ 1.59 เมตร โดยจุดสำรวจของแม่น้ำป่าสักเริ่มที่บรรทัดน้ำที่ 1 บริเวณสำนักงานขนส่งทางน้ำที่ 2(อยุธยา) ซึ่งจากการตรวจสอบความลึกท้องน้ำของแม่น้ำป่าสักจากจุดดังกล่าวไปจนถึงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีความลึกท้องน้ำระหว่าง 3.5-17.6 เมตร ระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจภาพตัดลำน้ำในแม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ วันที่ 3 ตุลาคม 2563 โดยพบว่าความกว้างของแม่น้ำป่าสักบริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือมีค่าประมาณ 145.02-146.99 เมตร เมตร ความลึกของแม่น้ำมีค่าอยู่ที่ -6.34 ถึง+4.46 เมตร รทก. ในขณะที่ความลึกบริเวณกึ่งกลางแม่น้ำมีค่าประมาณ +4.46 เมตร รทก. หรือลึกประมาณ 11 เมตร สำหรับระดับน้ำขณะสำรวจอยู่ที่ +1.113 รทก. หรือ 7.191 เมตร โดยเรือบรรทุกสินค้ามีระดับกินน้ำลึกต่ำสุด 2.8 เมตร และสูงสุด 5 เมตร ขณะเรือบรรทุกเข้าเทียบท่า โดยมีระดับน้ำลงต่ำสุด 5.11 เมตรจากท้องน้ำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ดังนั้น เมื่อน้ำลงต่ำสุดมีความลึกของน้ำเพียงพอต่อการนำเรือเข้าจอดเทียบท่าได้อย่างปลอดภัย

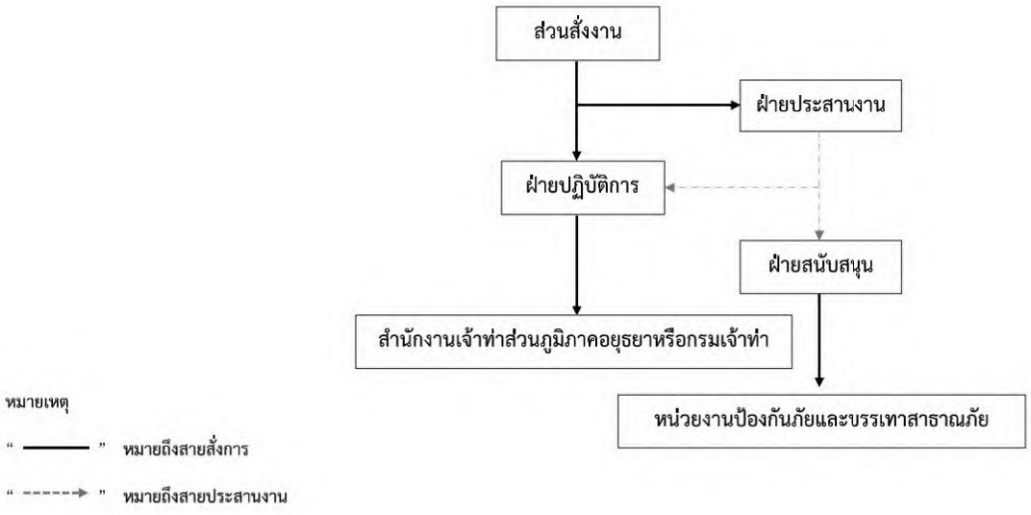
ภาคผนวกที่ 2

แผนผังการสื่อสารภายในองค์กรและการประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอก

ภาคผนวกที่3

รายชื่อบุคลากรที่เกี่ยวข้องและหมายเลขโทรศัพท์ภายในท่าเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

แผนผังการสื่อสารภายในองค์กรและการประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอก



รายชื่อบุคลากรที่เกี่ยวข้องและหมายเลขโทรศัพท์ภายในท่าเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ลำดับ	รายชื่อ	แผนก	เบอร์โทรศัพท์
1	สำนักงานท่าเทียบเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่		035-779256
2	[redacted]	[redacted]	[redacted]
3			
4			
5			

ภาคผนวกที่ 4

รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง	เบอร์โทรศัพท์
1	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	035-335798 035-335161
2	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก	035-779255
3	สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 2 (สาขาอยุธยา)	035-241733

ภาคผนวกที่ 5

แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย รั่วไหลสู่แหล่งน้ำ

Premthai Energy Limited

8/26, Cathay House Building, 6th Floor, North Sathorn Road, Silom, Bangkok 10500, Thailand
Tel : + 66 2 696-8700, Fax : + 66 2 6968753-54

แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย รั่วไหลสู่แหล่งน้ำ

1. ชื่อผู้แจ้ง.....หมายเลขโทรศัพท์.....
2. วันที่พบเห็นคราบน้ำมัน.....เวลา.....

   ระยะเวลารั่วไหล.....ชั่วโมง
3. สถานที่พบคราบน้ำมัน.....บริเวณ.....

   ซอย.....ถนน.....

   ตำบล.....อำเภอ.....

   จังหวัด.....

   สิ่งสังเกตุที่ใกล้ที่สุด.....
4. แหล่งกำเนิดมลพิษ น้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย

   ☐ เรือสินค้า ☐ เรือบรรทุกน้ำมัน ☐ เรือประมง

   ☐ ไม่ทราบสาเหตุ ☐ สาเหตุอื่นๆ(ระบุ).....
5. สาเหตุของการรั่วไหล

   ☐ เรือจม ☐ เรือรั่ว /แตก ☐ เรือชนกัน

   ☐ ไม่ทราบสาเหตุ ☐ สาเหตุอื่นๆ (ระบุ).....

   วันที่เกิดเหตุ.....เวลา.....
6. รายละเอียดเรือ

   ชื่อเรือ.....

   หมายเลขประจำเรือ.....

   ชื่อเจ้าของเรือหรือตัวแทนเรือ.....

   ความเสียหายของเรือ.....

Premthai Energy Limited

8/26, Cathay House Building, 6th Floor, North Sathorn Road, Silom, Bangkok 10500, Thailand
Tel : + 66 2 696-8700, Fax : + 66 2 6968753-54

7. ชนิดและปริมาณของคราบ

   ☐ น้ำมันดิบ ☐ น้ำมันเตา ☐ น้ำมันเครื่อง

   ☐ สารเคมี (ระบุ).....

   ปริมาณ.....
8. ลักษณะของคราบ/การกระจายตัว

   ☐ แผ่นหนา ☐ แผ่นฟิลม์บางๆ ☐ เกาะตัวเป็นหย่อมๆ

   ☐ เป็นฟ่องๆ ☐ ส่งกลิ่น.....

   ☐ สี (ระบุ).....
9. กระแสการไหลของน้ำ

   ทิศทาง.....

   ความเร็ว.....
10. กระแสของลม

    ทิศทาง.....

    ความเร็ว.....

สภาพแวดล้อมอื่นๆ.....

.....

11. มีการดำเนินการเพื่อแก้ไขสถานการณ์แล้วอย่างไรบ้าง โดย.....

    .....

    .....

ลงชื่อ.....ผู้บันทึก

(.....)

ภาคผนวกที่ 6

รายการอุปกรณ์ เครื่องมือ อุปกรณ์ป้องส่วนบุคคล

รายการอุปกรณ์ เครื่องมือ ขจัดน้ำมันรั่วไหล

จัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับการใช้งานเมื่อเกิด เหตุฉุกเฉิน ซึ่งอย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

1) ทุ่นกักคราบน้ำมัน (Oil Containment Boom)

ใช้เพื่อล้อมกักคราบน้ำมันไม่ให้กระจายตัวเป็นวงกว้างพร้อมทั้งทำ มวลสารดังกล่าวมีความหนาเหมาะสม กับชุดเครื่องเก็บคราบน้ำมัน เบี่ยงเบนทิศทางการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมันให้ไปยังพื้นที่ที่มีความสำคัญ น้อยกว่า และป้องกันก่อนเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล เช่น ใช้ล้อมรอบแหล่งที่มาของมลพิษน้ำมัน เป็นต้น



ทุ่นกักคราบน้ำมันแบบม่าน
(Curtain Boom)



ทุ่นป้องกันคราบน้ำมันบริเวณชายฝั่ง
(Beach Boom)

2) เครื่องเก็บคราบน้ำมัน (Oil Recovery Skimmer) ใช้ เพื่อดูดหรือเก็บคราบน้ำมันขึ้นจากผิวน้ำ พร้อมถังรวบรวม



เครื่องเก็บคราบน้ำมันแบบทำนบ (Weir Skimmer)
เหมาะแก่การใช้ เก็บน้ำมันดิบ และน้ำมันเตา



เก็บคราบน้ำมันแบบเส้นเชือก (Rope Mop Skimmer)
เหมาะแก่การใช้เก็บน้ำมันดีเซล และน้ำมันเบนซิน



แบบแผ่นจาน (Disc Skimmer)
เหมาะแก่การใช้เก็บน้ำมันดีเซล และน้ำมันเบนซิน



ถังรวบรวมคราบน้ำมัน (Flask Tank)
ที่เก็บได้จากแหล่งน้ำ

3) วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent Materials) ใช้เพื่อดูดซับหรือขจัดคราบน้ำมันในแหล่งน้ำ



ทุ่นดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent Boom)



ม้วนแผ่นดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent Sheet)

4) สารเคมีขจัดคราบน้ำมัน (Oil Dispersant) พร้อม ชุดฉีดพ่น ใช้ฉีดพ่นลงบนคราบน้ำมันเพื่อทำให้คราบน้ำมันเกิดการ แตกตัวเป็นแผ่นฟิล์มบางๆ และสลายตัวตามธรรมชาติต่อไป

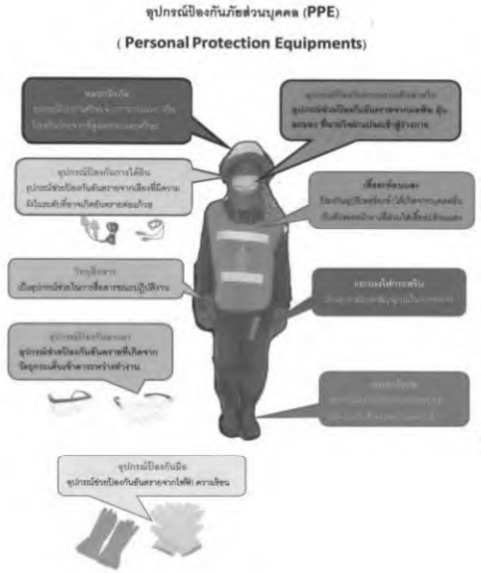
หมายเหตุ อ้างอิงถึง รูปภาพและรายละเอียด งานควบคุมและป้องกันภาวะมลพิษทางทะเล กลุ่มสิ่งแวดล้อม สำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ กรมเจ้าท่า

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment: PPE)

การปฏิบัติงานฯอย่างน้อย ต้องมีและสวมใส่เสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลเพื่อ ความปลอดภัย/ลดการสัมผัสน้ำมัน ดังต่อไปนี้

1) แว่นตานิรภัย/แว่นสายตา เพื่อป้องกันคราบน้ำมันกระเด็นเข้าดวงตา
2) หน้ากากชนิดที่สามารถป้องกันละอองและไอระเหยจากน้ำมันได้
3) สวมใส่เสื้อผ้าที่ปกคลุมร่างกายได้มิดชิด
4) ถุงมือยาง และรองเท้าผ้าใบ/รองเท้าบูธ
5) หากมีความจำเป็นต้องทำงานใน/ใกล้กับแหล่งน้ำา ต้องสวมใส่ชูชีพทุกครั้ง

หมายเหตุ อ้างอิงถึง คู่มือ"การป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน" ฉบับประชาชน



การปฏิบัติตัวของทีมเก็บกู้น้ำมันดิบรั่วไหล



หมายเหตุ อ้างอิงถึง สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 ชลบุรี กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข (กรมควบคุมโรค)

ภาคผนวกที่ 7

บัญชีรายชื่อสารเคมีขจัดคราบน้ำมันที่อนุญาตให้ใช้ในประเทศไทย

บัญชีรายชื่อสารเคมีขจัดคราบน้ำมันที่อนุญาตให้ใช้ในประเทศไทย

กันยายน 2550

เนื่องจากปัจจุบันมีการกำหนดชนิดของสารเคมีขจัดคราบน้ำมัน (dispersant) ที่อนุญาตให้ใช้ในประเทศไทยโดยหน่วยงานของไทย เพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาเลือกใช้สารเคมีขจัดคราบน้ำมันเพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาน้ำมันรั่วไหลของประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษจึงให้ยึดถือชนิดของสารเคมีขจัดคราบน้ำมันที่อนุญาตจากหน่วยงานของรัฐที่เชื่อถือได้ของประเทศต่าง ๆ ดังนี้ คือ

- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.).....(1)
- Ministry of Agriculture, Fisheries and Food (MAFF) (UK).....(2)
- U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA)..... (3)
- Australian Maritime Safety Authority (AMSA)..... (4)

โดยจะต้องตรวจสอบวันหมดอายุของชนิดของสารเคมีขจัดคราบน้ำมันที่อนุญาตให้ใช้ได้ โดยอ้างอิงกับรายการที่ได้รับอนุญาต (Approved list) ที่ทันสมัยที่สุด และผู้ใช้สารเคมีขจัดคราบน้ำมันจะต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้อย่างเคร่งครัด

ลำดับที่	ชื่อ	บริเวณที่อนุญาตให้ใช้ได้	วันหมดอายุ	หน่วยงานที่อนุญาต
1	Agma DR 379	S B RS	22/06/2011	MAFF
2	Agma OSD 569	S B RS	22/06/2011	MAFF
3	Ardrox 6120	*	*	AMSA
4	BIODISPERS (FORMERLY PETROBIODISPERS)	*	*	U.S.EPA
5	BP-AB	*	*	AMSA
6	Caflon OSD	S B RS	20/10/2008	MAFF
7	CHEMAX 307 oil spill dispersant	*	*	สมอ.
8	Compound W-2096	S B RS	27/04/2009	MAFF
9	Corexit 9500	*	*	AMSA
10	Corexit 9550	*	*	AMSA
11	Corexit® EC9500A	*	*	U.S. EPA
12	COREXIT® EC9527A (Formerly Corexit 9527)	*	*	U.S.EPA, AMSA
13	Dasic Slickgone EW	S B RS	04/12/2008	MAFF
14	Dasic Slickgone LTSW	*	*	AMSA

ลำดับที่	ชื่อ	บริเวณที่อนุญาตให้ใช้ได้	วันหมดอายุ	หน่วยงานที่อนุญาต
15	Dasic Slickgone NS	S B RS *	01/04/2008 *	MAFF AMSA
16	DISPERSIT SPC 1000™	*	*	U.S. EPA
17	Emulsol LW	S B RS	17/07/2011	MAFF
18	Enersperse1040	S B RS	23/07/2008	MAFF
19	Finasol OSR 51	S B RS	28/02/2012	MAFF
20	Finasol OSR 52	S B RS *	10/04/2010 *	MAFF US.EPA
21	Gard Slicksol	S B RS	09/05/2011	MAFF
22	JD-109	*	*	U.S. EPA
23	JD-2000™	*	*	U.S.EPA
24	MARE CLEAN 200	*	*	U.S. EPA
25	Maxi-Clean 2	S B RS	03/08/2009	MAFF
26	NEOS AB 3000	*	*	U.S. EPA
27	NOKOMIS 3-F4	*	*	U.S.EPA
28	NU CRU	S B RS	13/08/2011	MAFF
29	OD 4000	S B RS	12/04/2010	MAFF
30	OSD/LT Oil Spill Dispersant	S B RS	22/06/2011	MAFF
31	OSR 4000	S B RS	17/06/2008	MAFF
32	Radiagreen OSD	S B RS	24/03/2009	MAFF
33	SAF-RON GOLD (a/k/a SF-GOLD DISPERSANT)	*	*	U.S. EPA
34	SEA BRAT # 4	*	*	U.S. EPA
35	Seacare Ecosperse	S B RS	16/12/2011	MAFF
36	Seacare OSD	S B RS	19/01/2008	MAFF
37	Shell VDC	*	*	AMSA
38	Shell VDC+	*	*	AMSA
39	Super-dispersant 25	S B RS	19/05/2010	MAFF
40	Targo R-40	*	*	AMSA
41	Vsclean Oil Dispersant	S B RS	27/08/2007	MAFF
42	ZI-400 (a/k/a ZI-400 OIL SPILL DISPERSANT)	*	*	U.S. EPA

หมายเหตุ : S = ทะเล B = หาด RS = หาดหิน * = ไม่ได้กำหนดไว้

ภาคผนวกที่ 8

รายชื่อผู้ได้รับหนังสือรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ตามระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีรับรองผู้ให้บรการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ประเภทน้ำมันใช้แล้ว น้ำปนน้ำมันหรือเคมีภัณฑ์ และน้ำเสียต่างๆ พ.ศ 2558

หมายเหตุ อ้างอิงถึง รูปภาพและรายละเอียด งานควบคุมและป้องกันภาวะมลพิษทางทะเล กลุ่มสิ่งแวดล้อม สำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ กรมเจ้าท่า

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 9-3

บันทึกการตรวจสอบสภาพหน้าท่าเทียบเรือ



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co., Ltd.

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด																																		
สถานที่																																ผู้บันทึก		ผู้ตรวจสอบ
ประจำเดือน กรกฎาคม.																																วันที่ 31 / 07 / 2025		วันที่ / /
รายการตรวจสอบ	ความถี่	วันที่																																หมายเหตุ
		1	2	3	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		
1. สภาพความมั่งคงแข็งแรงของ ท่าเทียบเรือ	ปีละ 1 ครั้ง																																	
2. สภาพหลักผูกเรือ/อุปกรณ์ผูกเชือกท่าเทียบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง							✓								✓								✓								✓		
3. สภาพยางกันกระแทก/เสากันกระแทก	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง							✓								✓								✓								✓		
4. สภาพไฟส่องสว่างบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง							✓								✓								✓								✓		
5. สภาพผ้าใบคลุมเรือ/กาบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง							✓								✓								✓								✓		
6. การทำงานเครื่องจักรบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																																	
7. การทำความสะอาดบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง							✓								✓								✓								✓		
8. อุปกรณ์ความปลอดภัยบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง							✓								✓								✓								✓		

หมายเหตุ เครื่องหมายการตรวจเช็ค

✓ หมายถึง ปกติ

× หมายถึง ผิดปกติ ควรปรับปรุงหรือแก้ไขทันที

สรุปผลการตรวจ

แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด																																		
สถานที่																																ผู้บันทึก		ผู้ตรวจสอบ
ประจำเดือน กรกฎาคม																																วันที่ 30 / 08 / 2025		วันที่ / /
รายการตรวจสอบ	ความถี่	วันที่																																หมายเหตุ
		1	2	3	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		
1. สภาพความมั่งคงแข็งแรงของ ท่าเทียบเรือ	ปีละ 1 ครั้ง																																	
2. สภาพหลักผูกเรือ/อุปกรณ์ผูกเชือกท่าเทียบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง				✓						✓	✓							✓									✓						
3. สภาพยางกันกระแทก/เสากันกระแทก	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง				✓						✓	✓							✓									✓						
4. สภาพไฟส่องสว่างบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง				✓						✓	✓							✓									✓						
5. สภาพผ้าใบคลุมเรือ/กาบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																																	
6. การทำงานเครื่องจักรบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง										✓	✓																						
7. การทำความสะอาดบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง				✓						✓	✓							✓									✓						
8. อุปกรณ์ความปลอดภัยบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง				✓						✓	✓							✓									✓						

หมายเหตุ เครื่องหมายการตรวจเช็ค

✓ หมายถึง ปกติ

× หมายถึง ผิดปกติ ควรปรับปรุงหรือแก้ไขทันที

สรุปผลการตรวจ

แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

สถานที่

ประจำเดือน กันยายน

ผู้บันทึก [redacted] วันที่ 29 / 09 / 2025

ผู้ตรวจสอบ [redacted] วันที่ / /

รายการตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ 1	2	3	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	หมายเหตุ
1. สภาพความมั่งคง แข็งแรงของ ท่าเทียบเรือ	ปีละ 1 ครั้ง																																
2. สภาพหลักผูกเรือ/ อุปกรณ์ผูกเรือกท่าเทียบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓							✓							✓							✓							✓		
3. สภาพยางกันกระแทก/ เสากันกระแทก	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓							✓							✓							✓							✓		
4. สภาพไฟส่องสว่าง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓							✓							✓							✓							✓		
5. สภาพผ้าใบคลุมเรือ/ กาบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																																
6. การทำงานเครื่องจักร บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																																
7. การทำความสะอาด บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓							✓							✓							✓							✓		
8. อุปกรณ์ความปลอดภัย บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓							✓							✓							✓							✓		

หมายเหตุ เครื่องหมายการตรวจเช็ค

✓ หมายถึง ปกติ

x หมายถึง ผิดปกติ ควรปรับปรุงหรือแก้ไขทันที

สรุปผลการตรวจ

แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

สถานที่

ประจำเดือน ตุลาคม

ผู้บันทึก [redacted] วันที่ 30 / 10 / 2025

ผู้ตรวจสอบ [redacted] วันที่ / /

รายการตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ 1	2	3	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	หมายเหตุ
1. สภาพความมั่งคง แข็งแรงของ ท่าเทียบเรือ	ปีละ 1 ครั้ง																																
2. สภาพหลักผูกเรือ/ อุปกรณ์ผูกเรือกท่าเทียบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง			✓							✓							✓								✓						✓	
3. สภาพยางกันกระแทก/ เสากันกระแทก	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง			✓							✓							✓								✓						✓	
4. สภาพไฟส่องสว่าง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง			✓							✓							✓								✓						✓	
5. สภาพผ้าใบคลุมเรือ/ กาบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																																
6. การทำงานเครื่องจักร บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																																
7. การทำความสะอาด บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง			✓							✓							✓								✓						✓	
8. อุปกรณ์ความปลอดภัย บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง			✓							✓							✓								✓						✓	

หมายเหตุ เครื่องหมายการตรวจเช็ค

✓ หมายถึง ปกติ

x หมายถึง ผิดปกติ ควรปรับปรุงหรือแก้ไขทันที

สรุปผลการตรวจ

แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด																																ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ
สถานที่																																[redacted]	[redacted]
ประจำเดือน พฤศจิกายน																																วันที่ 29 / 11 / 2025	วันที่ / /
รายการตรวจสอบ	ความถี่	วันที่																															หมายเหตุ
		1	2	3	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	
1. สภาพความมั่งคงแข็งแรงของ ท่าเทียบเรือ	ปีละ 1 ครั้ง																																
2. สภาพหลักผูกเรือ/อุปกรณ์ผูกเรือท่าเทียบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง			✓							✓									✓								✓					
3. สภาพยางกันกระแทก/เสากันกระแทก	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง			✓							✓									✓								✓					
4. สภาพไฟส่องสว่างบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง			✓							✓									✓								✓					
5. สภาพผ้าใบคลุมเรือ/กาบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																								✓								
6. การทำงานเครื่องจักรบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																								✓								
7. การทำความสะอาดบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง			✓							✓									✓					✓			✓					
8. อุปกรณ์ความปลอดภัยบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง			✓							✓									✓					✓			✓					

หมายเหตุ เครื่องหมายการตรวจเช็ค

✓ หมายถึง ปกติ

x หมายถึง ผิดปกติ ควรปรับปรุงหรือแก้ไขทันที

สรุปผลการตรวจ _____

แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด																																ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ
สถานที่																																[redacted]	[redacted]
ประจำเดือน พฤศจิกายน																																วันที่ 27 / 12 / 2025	วันที่ / /
รายการตรวจสอบ	ความถี่	วันที่																															หมายเหตุ
		1	2	3	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	
1. สภาพความมั่งคงแข็งแรงของ ท่าเทียบเรือ	ปีละ 1 ครั้ง																																
2. สภาพหลักผูกเรือ/อุปกรณ์ผูกเรือท่าเทียบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓			✓				✓					✓																			
3. สภาพยางกันกระแทก/เสากันกระแทก	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓			✓				✓					✓																			
4. สภาพไฟส่องสว่างบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓			✓				✓					✓																			
5. สภาพผ้าใบคลุมเรือ/กาบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓			✓				✓					✓																			
6. การทำงานเครื่องจักรบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓			✓				✓					✓																			
7. การทำความสะอาดบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓			✓				✓					✓																			
8. อุปกรณ์ความปลอดภัยบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓			✓				✓					✓																			

หมายเหตุ เครื่องหมายการตรวจเช็ค

✓ หมายถึง ปกติ

x หมายถึง ผิดปกติ ควรปรับปรุงหรือแก้ไขทันที

สรุปผลการตรวจ _____

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 10

แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 10-1

บันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

แบบบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

พื้นที่บริเวณหน้าท่าเรือ/หลังท่าเรือ เดือน มกราคม 2569

ประเภทขยะมูลฝอย	หน่วย	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	สัปดาห์5	วิธีการจัดการ
ขยะอินทรีย์	กิโลกรัม						
ขยะรีไซเคิล	กิโลกรัม						
ขวดแก้ว	กิโลกรัม	15	7	3	-		รอจำหน่ายรถรับซื้อของเก่า
กระดาษ/ กล่อง	กิโลกรัม	2	-	-	-		
กระป๋องอลูมิเนียม	กิโลกรัม	3	5	7	-		
ขวดพลาสติก	กิโลกรัม	10	7	10	-		
ขยะรีไซค์เคิลอื่นๆ	กิโลกรัม	-					
ขยะอันตราย	กิโลกรัม	-					
ขยะทั่วไป	กิโลกรัม	-					
ถุงพลาสติก หลอด โฟมบรรจุอาหาร	กิโลกรัม	40	40	40	60		อบต.คลองสะแก
รวม	กิโลกรัม						

ผู้บันทึก [redacted] **ผู้ตรวจสอบ**

แบบบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

พื้นที่บริเวณหน้าท่าเรือ/หลังท่าเรือ เดือน กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทขยะมูลฝอย	หน่วย	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	สัปดาห์5	วิธีการจัดการ
ขยะอินทรีย์	กิโลกรัม						
ขยะรีไซเคิล	กิโลกรัม						
ขวดแก้ว	กิโลกรัม	5	10	9	7		
กระดาษ/ กล่อง	กิโลกรัม	1	-	-	2		รอจำหน่ายรถรับซื้อของเก่า
กระป๋องอลูมิเนียม	กิโลกรัม	4	2	3	1		
ขวดพลาสติก	กิโลกรัม	10	10	10	10		
ขยะรีไซค์เคิลอื่นๆ	กิโลกรัม						
ขยะอันตราย	กิโลกรัม						
ขยะทั่วไป	กิโลกรัม						
ถุงพลาสติก หลอด โฟมบรรจุอาหาร	กิโลกรัม	40	40	40	40		อบต.คลองสะแก
รวม	กิโลกรัม						

ผู้บันทึก [redacted] **ผู้ตรวจสอบ**

แบบบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

พื้นที่บริเวณหน้าท่าเรือ/หลังท่าเรือ เดือน มีนาคม 2569

ประเภทขยะมูลฝอย	หน่วย	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	สัปดาห์5	วิธีการจัดการ
ขยะอินทรีย์	กิโลกรัม						
ขยะรีไซเคิล	กิโลกรัม						
ขวดแก้ว	กิโลกรัม	10	5	4	-		ขอทำหนังสือขอซื้อขอจ้าง
กระดาษ/ กล่อง	กิโลกรัม	1	1	1	1		
กระป๋องอลูมิเนียม	กิโลกรัม	2	-	-	-		
ขวดพลาสติก	กิโลกรัม	7	2	5	3		
ขยะรีไซค์เคิลอื่นๆ	กิโลกรัม	-	-	-	-		
ขยะอันตราย	กิโลกรัม						
ขยะทั่วไป	กิโลกรัม						
ถุงพลาสติก หลอด โฟมบรรจุอาหาร	กิโลกรัม	40	40	40	40		ออม.คลองสาม66ก
รวม	กิโลกรัม						

ผู้บันทึก [redacted]
30/03/69

ผู้ตรวจสอบ

แบบบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

พื้นที่บริเวณหน้าท่าเรือ/หลังท่าเรือ เดือน เมษายน 2569

ประเภทขยะมูลฝอย	หน่วย	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	สัปดาห์5	วิธีการจัดการ
ขยะอินทรีย์	กิโลกรัม						
ขยะรีไซเคิล	กิโลกรัม						
ขวดแก้ว	กิโลกรัม	-	6	5	5		ขอทำหนังสือขอซื้อขอจ้าง
กระดาษ/ กล่อง	กิโลกรัม	2	-	-	-		
กระป๋องอลูมิเนียม	กิโลกรัม	1	2	2	-		
ขวดพลาสติก	กิโลกรัม	5	4	2	6		
ขยะรีไซค์เคิลอื่นๆ	กิโลกรัม						
ขยะอันตราย	กิโลกรัม						
ขยะทั่วไป	กิโลกรัม						
ถุงพลาสติก หลอด โฟมบรรจุอาหาร	กิโลกรัม	40	40	40	40		ออม.คลองสาม66ก
รวม	กิโลกรัม						

ผู้บันทึก [redacted]
29/04/69

ผู้ตรวจสอบ

แบบบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

พื้นที่บริเวณหน้าท่าเรือ/หลังท่าเรือ เดือน พฤษภาคม 2569

ประเภทขยะมูลฝอย	หน่วย	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	สัปดาห์5	วิธีการจัดการ
ขยะอินทรีย์	กิโลกรัม						
ขยะรีไซเคิล	กิโลกรัม						
ขวดแก้ว	กิโลกรัม	4	2	2	-		รถจ้างหน่วยงานภายนอกรับซื้อของเก่า
กระดาษ/ กล่อง	กิโลกรัม	-	-	-	-		
กระป๋องอลูมิเนียม	กิโลกรัม	3	-	1	1		
ขวดพลาสติก	กิโลกรัม	10	5	3	1		
ขยะรีไซค์เคิลอื่นๆ	กิโลกรัม						
ขยะอันตราย	กิโลกรัม						
ขยะทั่วไป	กิโลกรัม						
ถุงพลาสติก หลอด โฟมบรรจุอาหาร	กิโลกรัม	40	40	40	40		องค์การบริหารส่วนตำบลแก
รวม	กิโลกรัม						

ผู้บันทึก [redacted] 29/05/69 **ผู้ตรวจสอบ**

แบบบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

พื้นที่บริเวณหน้าท่าเรือ/หลังท่าเรือ เดือน มิถุนายน 2569

ประเภทขยะมูลฝอย	หน่วย	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	สัปดาห์5	วิธีการจัดการ
ขยะอินทรีย์	กิโลกรัม						
ขยะรีไซเคิล	กิโลกรัม						
ขวดแก้ว	กิโลกรัม	7	2	-	6		รถจ้างหน่วยงานภายนอกรับซื้อของเก่า
กระดาษ/ กล่อง	กิโลกรัม	3	4	-	-		
กระป๋องอลูมิเนียม	กิโลกรัม	2	1	-	4		
ขวดพลาสติก	กิโลกรัม	11	7	6	9		
ขยะรีไซค์เคิลอื่นๆ	กิโลกรัม						
ขยะอันตราย	กิโลกรัม						
ขยะทั่วไป	กิโลกรัม						
ถุงพลาสติก หลอด โฟมบรรจุอาหาร	กิโลกรัม	40	40	40	40		องค์การบริหารส่วนตำบลแก
รวม	กิโลกรัม						

ผู้บันทึก [redacted] 30/06/69 **ผู้ตรวจสอบ**

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 10-2

ตัวอย่างใบเสร็จการจัดเก็บขยะมูลฝอย

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก
หมู่ที่ 2 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
โทรศัพท์ 0-3577-9255 ต่อ 15 E-mail : admin@klongsakae.go.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000213271

ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน
ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

เล่มที่ 0004 เลขที่ 25

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ได้รับเงินจาก บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด(0051/64)

ที่อยู่ 139 ม. 4 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน กรกฎาคม/2568	150.00

(ตัวอักษร) (หนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

[redacted] ผู้อำนวยการกองคลัง

[redacted] พนักงานเก็บเงิน

คำชี้แจง - โปรดชำระเงินตามกำหนดที่พนักงานเก็บเงินแจ้งให้ท่านทราบ

ต้นฉบับ
ใบแจ้งหนี้ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

เล่มที่ 0004 เลขที่ 25

วันที่ .....

ชื่อ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด(0051/

ที่อยู่ 139 ม. 4 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง จ

ประจำเดือน กรกฎาคม 2568

ยังมิได้ชำระเงินค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

ตั้งแต่เดือน .....

ถึงเดือน .....

จำนวนเงินเดือนนี้ 150.00 บาท

ค้างชำระ ..... เดือน, จำนวน ..... บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 150.00 บาท

โปรดชำระเงินภายในวันที่ .....

พนักงานเก็บเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก
หมู่ที่ 2 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
โทรศัพท์ 0-3577-9255 ต่อ 15 E-mail : admin@klongsakae.go.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000213271

ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน
ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

เล่มที่ 0009 เลขที่ 20

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ได้รับเงินจาก บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด(0051/64)

ที่อยู่ 139 ม. 4 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน กรกฎาคม/2568	150.00

(ตัวอักษร) (หนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

[redacted] ผู้อำนวยการกองคลัง

[redacted] พนักงานเก็บเงิน

คำชี้แจง - โปรดชำระเงินตามกำหนดที่พนักงานเก็บเงินแจ้งให้ท่านทราบ

ต้นฉบับ
ใบแจ้งหนี้ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

เล่มที่ 0009 เลขที่ 20

วันที่ .....

ชื่อ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด(0051/64)

ที่อยู่ 139 ม. 4 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง จ.พ

ประจำเดือน กรกฎาคม 2568

ยังมิได้ชำระเงินค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

ตั้งแต่เดือน .....

ถึงเดือน .....

จำนวนเงินเดือนนี้ 150.00 บาท

ค้างชำระ ..... เดือน, จำนวน ..... บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 150.00 บาท

โปรดชำระเงินภายในวันที่ .....

พนักงานเก็บเงิน

ต้นฉบับ
ใบแจ้งหนี้ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

เล่มที่ 0016 เลขที่ 16

วันที่ .....

ชื่อ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด(0051/

ที่อยู่ 139 ม. 4 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง จ

ประจำเดือน กันยายน 2568

ยังมิได้ชำระเงินค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

ตั้งแต่เดือน .....

ถึงเดือน .....

จำนวนเงินเดือนนี้ 150.00 บาท

ค้างชำระ ..... เดือน, จำนวน ..... บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 150.00 บาท

โปรดชำระเงินภายในวันที่ .....

พนักงานเก็บเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก
หมู่ที่ 2 ตำบลคลองสะแก อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
โทรศัพท์ 0-3577-9255 ต่อ 17 โทรสาร 0-3577-9226 E-mail : admin@klongsakae.go.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000213271

ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน
ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

เล่มที่ 0017 เลขที่ 31

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

รับเงินจาก บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด(0051/04)

อยู่ 139 ม. 4 ต.คลองสะแก อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
จัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน พฤษภาคม/2568	150.00

(ตัวอักษร) (หนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

[redacted]
ผู้อำนวยการกองคลัง

[redacted]
พนักงานเก็บเงิน

คำชี้แจง - โปรดชำระเงินตามกำหนดที่พนักงานเก็บเงินแจ้งให้ท่านทราบ

ต้นฉบับ
ใบแจ้งหนี้ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

เล่มที่ 0017 เลขที่ 31

วันที่ .....

ชื่อ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด(0051/

ที่อยู่ 139 ม. 4 ต.คลองสะแก อ.บางปะหัน จ

ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

ยังมิได้ชำระเงินค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

ตั้งแต่เดือน -

ถึงเดือน -

จำนวนเงินเดือนนี้ 150.00 บาท

ค้างชำระ ... เดือน , จำนวน ... บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 150.00 บาท

โปรดชำระเงินภายในวันที่ .....

.....
พนักงานเก็บเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก
หมู่ที่ 2 ตำบลคลองสะแก อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
โทรศัพท์ 0-3577-9255 ต่อ 18 E-mail : admin@klongsakae.go.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000213271

ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน
ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

เล่มที่ 0030 เลขที่ 06

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ได้รับเงินจาก บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด(0051/04)

ที่อยู่ 139 ม. 4 ต.คลองสะแก อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
จัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน พฤศจิกายน/2568	150.00

(ตัวอักษร) (หนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

[redacted]
ผู้อำนวยการกองคลัง

[redacted]
พนักงานเก็บเงิน

คำชี้แจง - โปรดชำระเงินตามกำหนดที่พนักงานเก็บเงินแจ้งให้ท่านทราบ

ต้นฉบับ
ใบแจ้งหนี้ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

เล่มที่ 0030 เลขที่ 06

วันที่ .....

ชื่อ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด(0051/

ที่อยู่ 139 ม. 4 ต.คลองสะแก อ.บางปะหัน จ.

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

ยังมิได้ชำระเงินค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

ตั้งแต่เดือน -

ถึงเดือน -

จำนวนเงินเดือนนี้ 150.00 บาท

ค้างชำระ - เดือน , จำนวน - บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 150.00 บาท

โปรดชำระเงินภายในวันที่ .....

.....
พนักงานเก็บเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก
หมู่ที่ 2 ตำบลคลองสะแก อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
โทรศัพท์ 0-3577-9255 ต่อ 17 โทรสาร 0-3577-9226 E-mail : admin@klongsakae.go.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000213271

ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน
ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

เล่มที่ 0031 เลขที่ 09

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ได้รับเงินจาก [redacted]

ที่อยู่ [redacted]

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
จัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน [redacted]	[redacted]

(ตัวอักษร) [redacted]

[redacted]
ผู้อำนวยการกองคลัง

[redacted]
พนักงานเก็บเงิน

คำชี้แจง - โปรดชำระเงินตามกำหนดที่พนักงานเก็บเงินแจ้งให้ท่านทราบ

ต้นฉบับ
ใบแจ้งหนี้ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

เล่มที่ 0031 เลขที่ 09

วันที่ .....

ชื่อ [redacted]

ที่อยู่ [redacted]

ประจำเดือน [redacted]

ยังมิได้ชำระเงินค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

ตั้งแต่เดือน .....

ถึงเดือน .....

จำนวนเงินเดือนนี้ [redacted] บาท

ค้างชำระ ... เดือน , จำนวน ... บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ... บาท

โปรดชำระเงินภายในวันที่ .....

.....
พนักงานเก็บเงิน

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 11

แผนปฏิบัติการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 11-1

บันทึกข้อร้องเรียน



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

แบบบันทึกข้อร้องเรียน

ประจำปีการดำเนินการ 2569 บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่

วัน/เดือน/ปี	ข้อร้องเรียน		รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
	มี	ไม่มี							
31/01/69		✓					[redacted]		
28/02/69		✓							
31/03/69		✓							
30/04/69		✓							
30/05/69		✓							
30/06/69		✓							

ผู้บันทึก (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการ)	ผู้ตรวจสอบ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการ)	ผู้อนุมัติ (ผู้จัดการโครงการ)

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 11-2

ตัวอย่างเอกสารการว่าจ้างคนงานในท้องถิ่น

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

ใบสมัครงาน : Application for Employment

ระเบียบปฏิบัติ : ผู้สมัครงานกับกลุ่มบริษัท จีพี ทุกคนต้องกรอกแบบฟอร์มใบสมัครงานและลงนามรับรองการสมัครงาน พร้อมทั้งนำส่งสำเนาเอกสารส่วนบุคคลที่ได้ลงนามรับรองสำเนาถูกต้องแล้วให้กับกลุ่มบริษัท

INSTRUCTIONS: All applicants applying for employment with GP Group of Companies must fill up the required information in this application form. The filled form must be sign off by the applicant and all required personal documents as listed at the end of the form may required verification and submit to the GP Group of Companies.

บริษัท และตำแหน่งงานที่สมัคร (Company & Job Position Applied for)

บริษัทที่ต้องการสมัคร
Company applied for: บ.เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตำแหน่งที่สมัคร
Position applied for: [redacted]

เงินเดือนที่ต้องการ
Salary desired: [redacted]

ถ้าผ่านการพิจารณาคัดเลือก ท่านพร้อมที่จะเริ่มงานเร็วที่สุดเมื่อใด? [redacted]
If accepted, earliest date of joining:

ข้อมูลส่วนตัว (PERSONAL INFORMATION)

ชื่อ-นามสกุล
Name & Surname ☐ นาย M[redacted]
ภาษาไทย _____
In English [redacted]

ที่อยู่ตามสำเนาทะเบียนบ้าน: [redacted]
Address according to House Registration Certificate:

ที่อยู่ปัจจุบัน [redacted]
Present Address:

โทรศัพท์: ที่ทำงาน Work: บ้าน Home: มือถือ Mobile:

อีเมล์
e-Mail:

เลขที่บัตรประชาชน [redacted] วันออกบัตร Issued Date: [redacted] ออกให้ ณ Issued at: [redacted] บัตรหมดอายุ Expiry Date: [redacted]
Identity Card No.:

Passport No.: Nationality: Issued at:
Issued Date: Expiry Date:

ปัจจุบันท่านทำงานกับบริษัทในกลุ่ม จีพี หรือไม่
Are you currently an employee of GP Group of Companies? ☑ ไม่/No ☐ ใช่/Yes บริษัท/Company: _____ ตำแหน่ง/Position: _____

ท่านเคยทำงานกับบริษัทในกลุ่ม จีพี หรือไม่?
Have you ever worked for GP Group of Companies? ☑ ไม่/No ☐ ใช่/Yes บริษัท/Company: ระหว่างปี/During (Year): ตำแหน่งสุดท้าย/ Last Position:

ท่านเป็นเจ้าของบ้านหรือไม่?
Do you own your house? ☐ เป็นเจ้าของ Own ☐ บ้านเช่า Rent ☑ บ้านของพ่อแม่หรือบ้านญาติ Parent or Relative's House

ใบสมัครงาน : Application for Employment

ระเบียบปฏิบัติ : ผู้สมัครงานกับกลุ่มบริษัท จีพี ทุกคนต้องกรอกแบบฟอร์มใบสมัครงานและลงนามรับรองการสมัครงาน พร้อมทั้งนำส่งสำเนาเอกสารส่วนบุคคลที่ได้ลงนามรับรองสำเนาถูกต้องแล้วให้กับกลุ่มบริษัท

INSTRUCTIONS: All applicants applying for employment with GP Group of Companies must fill up the required information in this application form. The filled form must be sign off by the applicant and all required personal documents as listed at the end of the form may required verification and submit to the GP Group of Companies.

บริษัท และตำแหน่งงานที่สมัคร (Company & Job Position Applied for)

บริษัทที่ต้องการสมัคร
Company applied for: บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตำแหน่งที่สมัคร
Position applied for: [redacted]

เงินเดือนที่ต้องการ
Salary desired: [redacted]

ถ้าผ่านการพิจารณาคัดเลือก ท่านพร้อมที่จะเริ่มงานเร็วที่สุดเมื่อใด?
If accepted, earliest date of joining:

ข้อมูลส่วนตัว (PERSONAL INFORMATION)

ชื่อ-นามสกุล
Name & Surname ☐ นาย Mr[redacted]
ภาษาไทย _____
In English [redacted]

ที่อยู่ตามสำเนาทะเบียนบ้าน:
Address according to House Registration Certificate: [redacted]

ที่อยู่ปัจจุบัน
Present Address: [redacted]

โทรศัพท์: ที่ทำงาน Work: [redacted] บ้าน Home: มือถือ Mobile: [redacted]

อีเมล์
e-Mail: [redacted]

เลขที่บัตรประชาชน [redacted] วันออกบัตร Issued Date: [redacted] ออกให้ ณ Issued at: [redacted] บัตรหมดอายุ Expiry Date: [redacted]
Identity Card No.:

Passport No.: Nationality: Issued at:
Issued Date: Expiry Date:

ปัจจุบันท่านทำงานกับบริษัทในกลุ่ม จีพี หรือไม่
Are you currently an employee of GP Group of Companies? ☐ ไม่/No ☑ ใช่/Yes บริษัท/Company: บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตำแหน่ง/Position: _____

ท่านเคยทำงานกับบริษัทในกลุ่ม จีพี หรือไม่?
Have you ever worked for GP Group of Companies? ☑ ไม่/No ☐ ใช่/Yes บริษัท/Company: ระหว่างปี/During (Year): ตำแหน่งสุดท้าย/ Last Position:

ท่านเป็นเจ้าของบ้านหรือไม่?
Do you own your house? ☐ เป็นเจ้าของ Own ☑ บ้านเช่า Rent ☐ บ้านของพ่อแม่หรือบ้านญาติ Parent or Relative's House

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 11-3

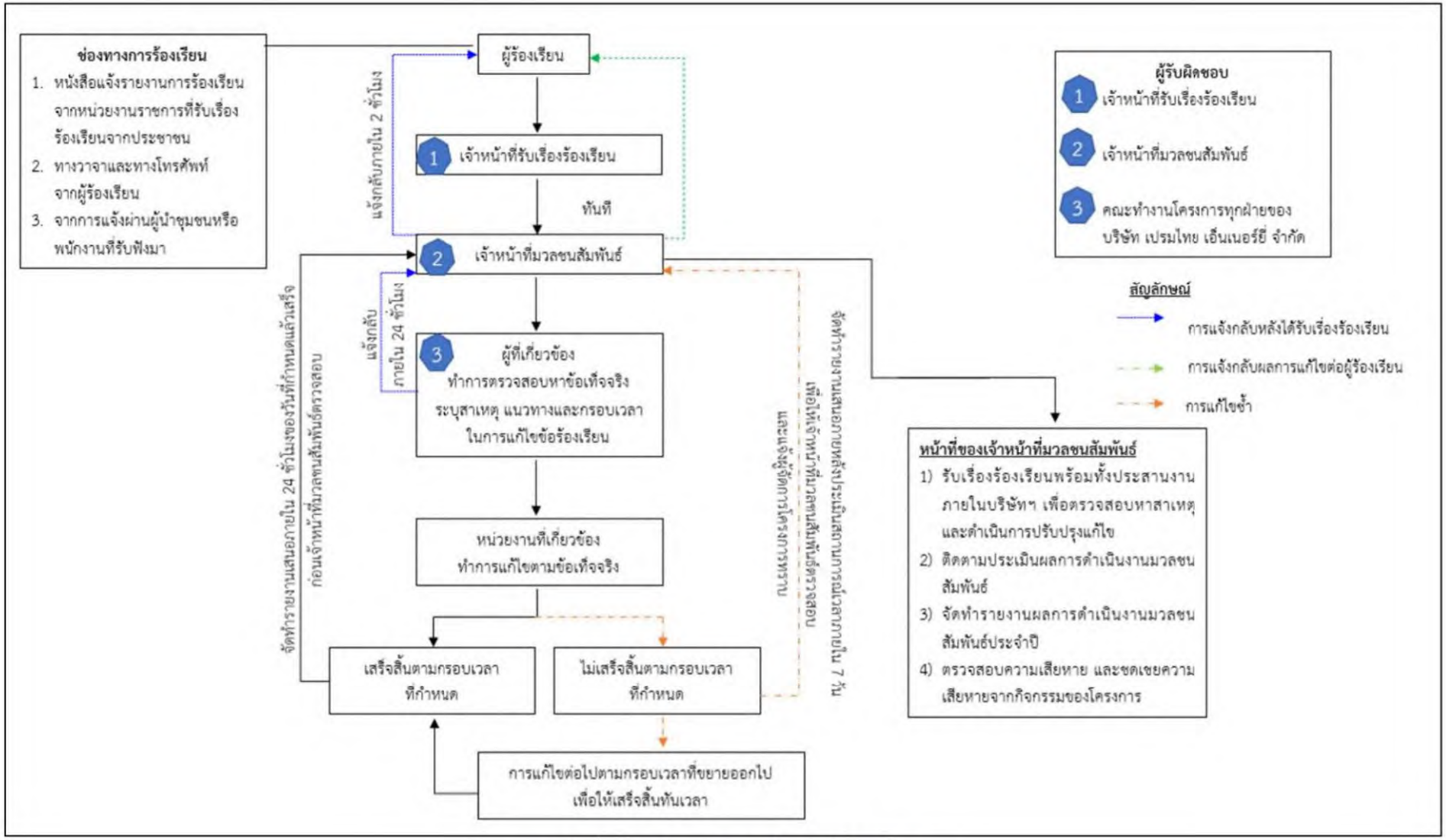
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และตัวอย่างแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com



แผนรับเรื่องร้องเรียน และการจัดการข้อร้องเรียน

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 11-4

เอกสารประกอบกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมกับประชาชน

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co., Ltd.

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

PREMTHAI ENERGY Quality. Reliability. Service. บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

หัวข้อการนำเสนอ

1. รายละเอียดโครงการ
2. การดำเนินการศึกษาด้าน EIA
3. ตัวอย่างมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้ดำเนินการ
4. การมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการที่ผ่านมา



รายละเอียดโครงการ

รายละเอียดโครงการ

ประเภทโครงการ ท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้า
ที่ตั้งโครงการ ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ขนาดพื้นที่โครงการ 14 ไร่ 1 งาน 4 ตารางวา



สิ่งปลูกสร้างส่วงล้ำแม่น้ำที่ได้รับอนุญาต ใบอนุญาตเลขที่ 404/2561 วันที่ 23 กรกฎาคม 2561

ผังบริเวณพื้นที่โครงการ

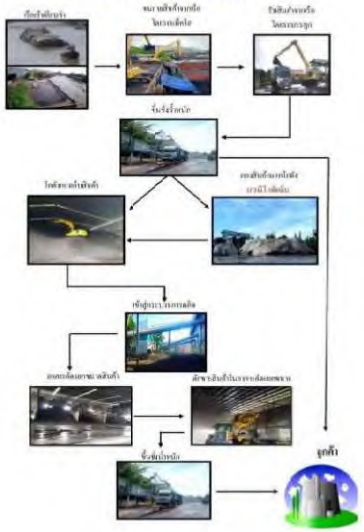


ประเภทของสินค้าที่ขนถ่าย

ถ่านหิน



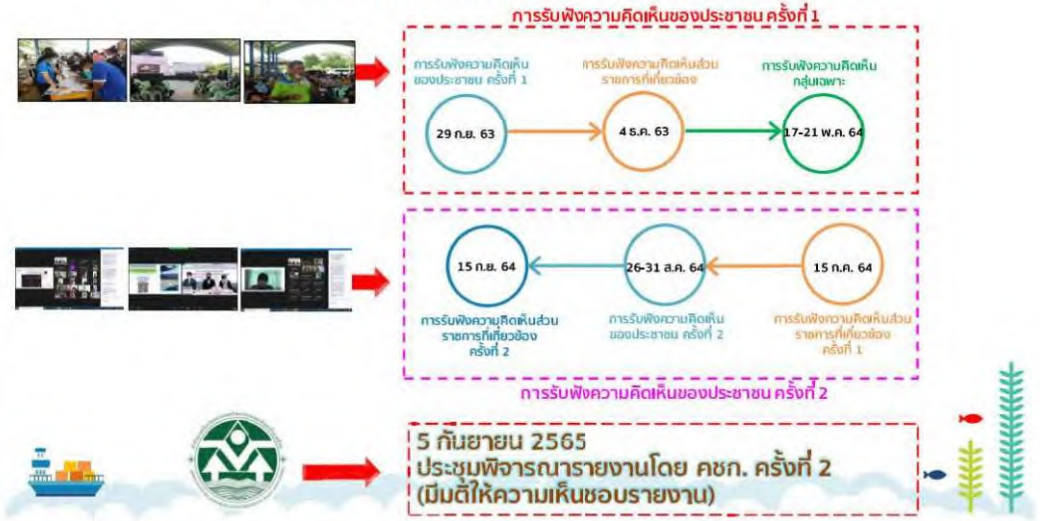
วิธีการขนถ่ายสินค้า



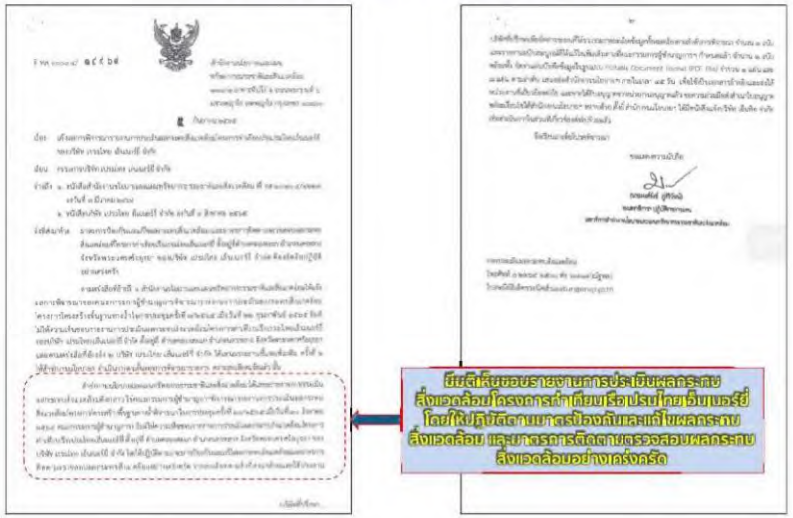


การดำเนินการศึกษาด้าน EIA

แผนผังแสดงการดำเนินการ EIA



หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานฯ



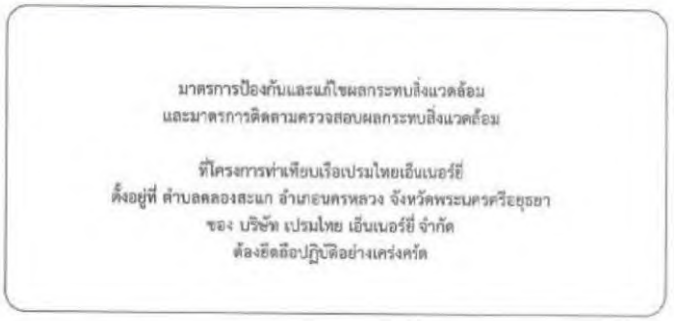
ขั้นตอนการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

การเผยแพร่รายละเอียดรายงาน บน Website ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่มา : Smart EIA Plus : รายละเอียดรายงาน (onep.go.th)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) : 12 ด้าน

- ด้านคุณภาพอากาศ อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ
- ด้านเสียง
- ด้านความสั่นสะเทือน
- ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- ด้านอุทกพลศาสตร์
- ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- ด้านการคมนาคมขนส่ง
- ด้านการจัดการน้ำเสีย
- การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย
- ด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) : 11 ด้าน

- ด้านคุณภาพอากาศ อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ
- ด้านเสียง
- ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- ด้านอุทกพลศาสตร์
- ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- ด้านการคมนาคมขนส่ง
- ด้านการจัดการน้ำเสีย
- ด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย
- ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) ที่มีความรู้ความชำนาญในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการ และการตรวจวิเคราะห์ต้องใช้ห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- จัดทำรายงานผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 6 เดือน/ครั้ง





ขั้นตอนการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ

1. ตรวจติดตามการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
2. ประชุมติดตามผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม



เดือนละ 1 ครั้ง



ตัวอย่างมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้ดำเนินการ

ตัวอย่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งสินค้า



บ่อล้างล้อ



การคลุมผ้าใบเรือลำเลียงสินค้า



ผ้าใบคลุมถ่านหิน



ป้ายจราจร



สายพานลำเลียงถ่านหินระบบปิด



ป้ายประชาสัมพันธ์



ภาชนะเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย



พนักงานคอยดูแลเรื่องการจราจร



ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณท่าเทียบเรือ

ตัวอย่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ



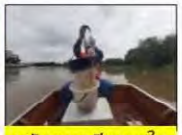
ค่าความทึบแสง



ระดับเสียง



เสียงของเรือลากจูง



ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



คุณภาพตะกอนดิน



คุณภาพน้ำทิ้ง



คุณภาพน้ำผิวดิน

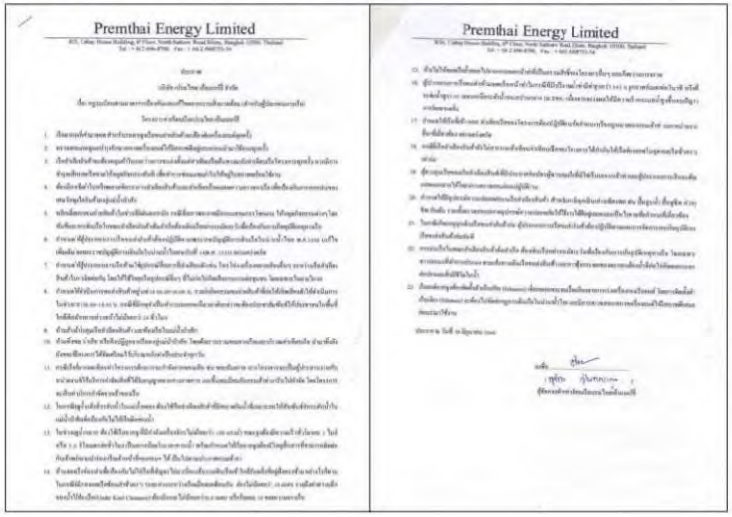


ความเข้มของแสงสว่าง



ระดับความร้อน

ประกาศระเบียบ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



Premthai Energy Limited

Premthai Energy Limited

ประกาศระเบียบ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



Premthai Energy Limited

ประกาศระเบียบ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



Premthai Energy Limited



การมีส่วนร่วมกับชุมชน ของโครงการที่ผ่านมา

จมการน้ำเสนอ

ค่ายคุณธรรม จริยธรรม
ค่ายคุณธรรม จริยธรรม
ค่ายคุณธรรม จริยธรรม
ค่ายคุณธรรม จริยธรรม
ค่ายคุณธรรม จริยธรรม
ค่ายคุณธรรม จริยธรรม

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 12

แผนปฏิบัติการด้านการสาธารณสุข และสุขภาพ

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 12-1

การตรวจสุขภาพพนักงาน

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

รหัสพนักงาน :
ชื่อ-สกุล :
บริษัท : เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด : ตรวจสุขภาพประจำปี
แผนก :
ตำแหน่ง :

วันตรวจ : 06-05-2569
อายุ: [redacted]
Serial No.

RAJTHANEE HOSPITAL
โรงพยาบาลราชธานี

สมุดผลตรวจสุขภาพ
Health Record



"อบอุ่นดั่งบ้าน บริการดั่งญาติ ในราชธานี"
"Homely warmth and care at Rajthanee"

สายด่วน : 1446
www.rajthanee.com

โรงพยาบาลราชธานี | @rajthaneehospital | Rajthanee Hospital

รหัสพนักงาน :
ชื่อ-สกุล :
บริษัท : เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด : ตรวจสุขภาพประจำปี
แผนก :
ตำแหน่ง :
โปรแกรมตรวจ :
เบอร์โทร :

วันตรวจ : 06-05-2569
อายุ : [redacted] ปี
Serial No.
HN :
กรุ๊ปเลือด :

ผลการตรวจร่างกายทั่วไป / Physical Examination

น้ำหนัก (Weight) : [redacted] kg.	ศีรษะ (Head) : [redacted]
ส่วนสูง (Height) : [redacted] cm.	ต่อมน้ำเหลือง (Lymph Nodes) : [redacted]
ดัชนีมวลกาย (BMI) :	ต่อมไทรอยด์ (Thyroid Gland) : [redacted]
ชีพจร (Pulse) : [redacted] ครั้ง/นาที	ปอด (Lung) : [redacted]
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : [redacted] mmHg.	หัวใจ (Heart) : [redacted]
ตา (Eye) : [redacted]	ท้อง (Abdomen) : [redacted]
หู คอ จมูก (Ear, Throat, Nose) : [redacted]	แขน, ขา (Extremities) : [redacted]
	ผิวหนัง (Skin) : [redacted]

สรุป / Result : - น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจวัดความดันในลูกตา (Tonometry)

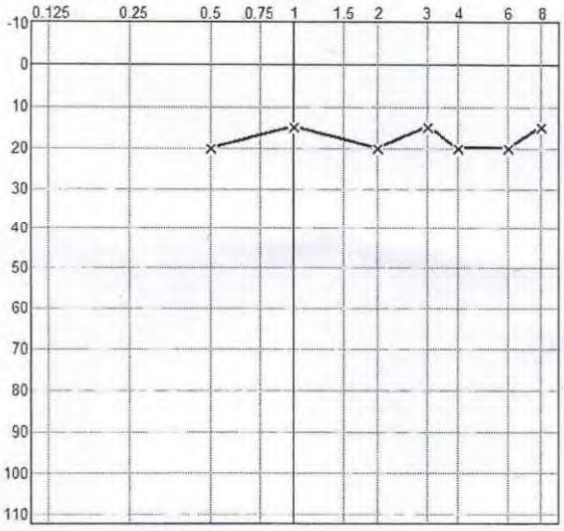
สรุป / Result :

Name: [redacted] Given name: hwanphloen born: [redacted] age: [redacted] female

Address: Phone

M.Date: 04/30/2026 Examiner:

Left Ear



Right Ear



X	Phones	O	
>	Bone	<	
U	UCL	U	
M	MCL	M	
?	Uncertain	?	
V	NR	V	

MAICO

Masking

	125	250	500	750	1k	1.5k	2k	3k	4k	6k	8k
AC			20		15		20	15	20	20	15
BC											

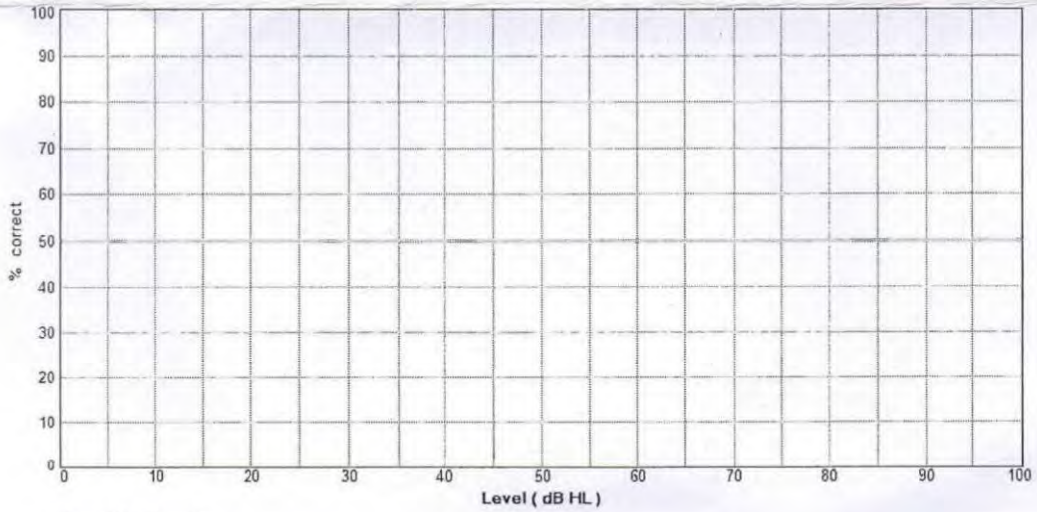
PTA 18 dB

Stenger Tone + −

Masking

	125	250	500	750	1k	1.5k	2k	3k	4k	6k	8k
AC			20		20		15	20	20	15	15
BC											

PTA 18 dB



Stenger Speech + −

X	Phones	O	
>	Bone	<	
U	UCL	U	
M	MCL	M	

Speech Audiometry

SRT	SAT	Mask	%	Signal	Mask	Condition/Word List	Notes	MCL	UCL	SNR Loss*

*QuickSIN

Remarks:

☑ ปกติทั้ง 2 ข้าง

☐ ข้างขวาผิดปกติ ที่เสียงความถี่.....

☐ ข้างซ้ายผิดปกติ ที่เสียงความถี่.....

แนะนำ

☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่ออยู่ในที่มีเสียงดัง

☐ ปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก

[redacted]

27371

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 12-2

แผนการประสานงานส่งต่อคนงานที่เจ็บป่วยเข้าสู่โรงพยาบาลใกล้เคียง

จัดทำโดย

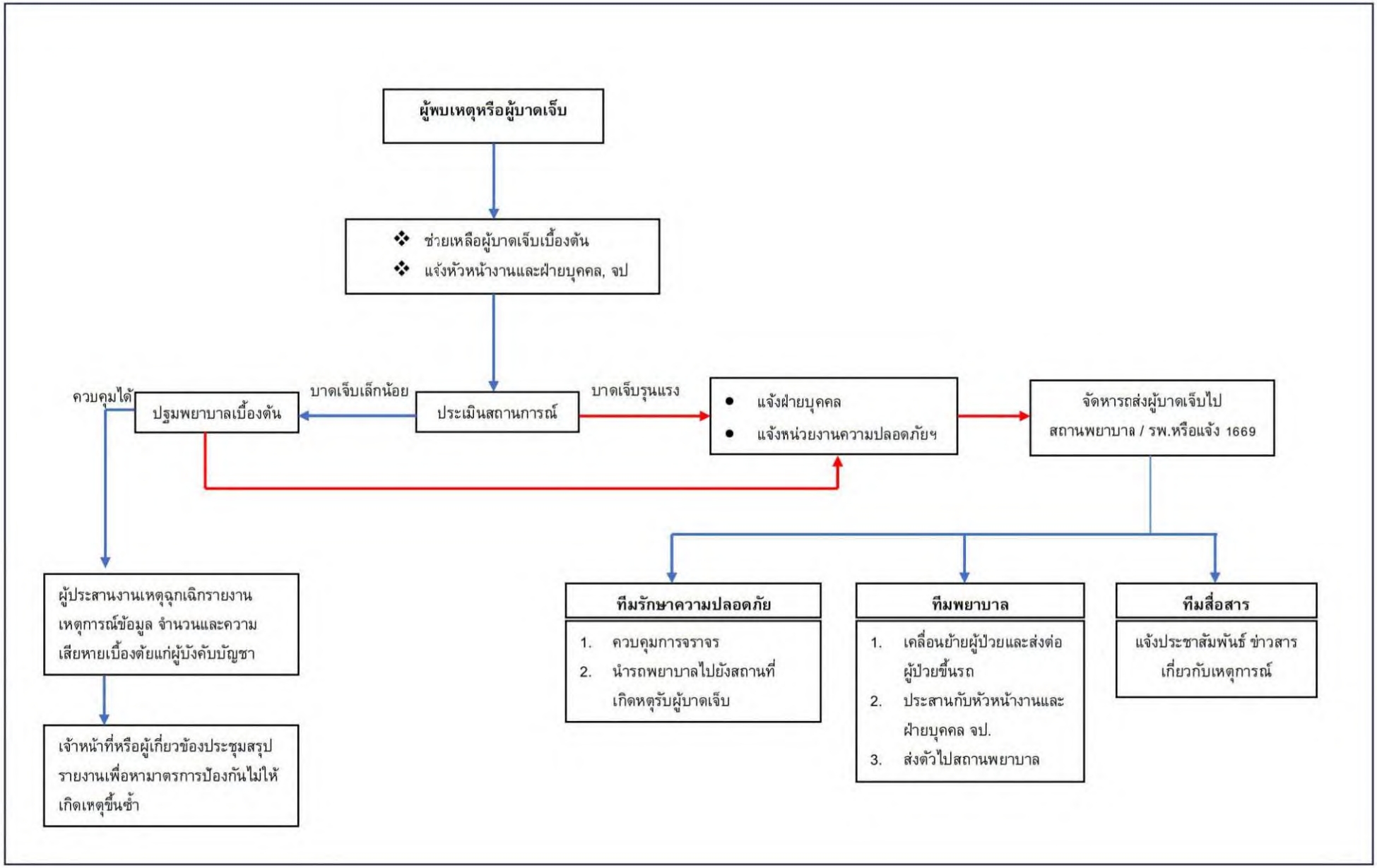
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดอุบัติเหตุและพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย



PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 12-3

เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสุขภาพ

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านสุขภาพ



3. ปัจจัยด้วยยา

✓ ยาเสพติดจะไปกระตุ้นสมองสร้างสารเคมีที่ทำให้เกิดรู้สึกสุข ซึ่งเป็นการกระตุ้นที่มีธรรมชาติ เมื่อหมดฤทธิ์ของยาเสพติด ร่างกายมีอาการหงุดหงิด ซึมเศร้า เมื่อใช้ยาเสพติดมากขึ้นสมองจะถูกทำลาย

➢ เชื่อว่าเสพแล้วจะผอม ทุ่นดี ช่วยลดน้ำหนัก
➢ เชื่อว่าเสพแล้วผิวจะสวย ผิวขาวขึ้น
➢ เชื่อว่าเสพแล้วจะหล่อ จะสวย ไม่มีสิ่งสิ้นสุด
➢ เชื่อว่าเสพแล้วจะสมองดี เรียนเก่ง
➢ เชื่อว่าเสพแล้วจะเพิ่มพลังและสมรรถภาพทางเพศ

- ไม่รู้สึกอยากกลางเรื่องเป็นสมบัติให้น้ำหนักลดลง แต่เมื่อเลิกเสพน้ำหนักตัวจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว
- ผิวซีด ผิวแห้ง ตัดต้านเมื่อเสพเป็นเวลานาน
- ตาบวมดี คืนเส้นและขุดมาก หลังจากเสพไม่กี่นาที เริ่มตำหนิตำหน้า ทุดซ้ำๆ หวาดระแวง
- รูม่านตาขยาย การมองพร่ามัว เหงื่อออกมาก วิงเวียน วิมฝีปากแห้ง
- ความดันโลหิตสูงขึ้น ประสิทธิภาพรุนแรง
- เซ็กซ์เสื่อม หมดความรู้สึกทางเพศ
- อาการประสาทหลอนนำไปสู่โรคหมดไม่หลับเรื้อรัง สมองทำงานน้อยลง
- หัวใจเต้นผิดจังหวะ เต้นเร็ว และอาจเกิดภาวะหัวใจวายเฉียบพลันได้

การป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด

1. **ป้องกันตนเอง**
   - ศึกษาหาความรู้ เพื่อให้รู้เท่าทันยาเสพติด
   - ไม่คบเสพยาเสพติดทุกชนิดและปฏิเสธเมื่อถูกชักชวน
   - เลือกคบเพื่อนที่ดี โดยไม่คบค้าสมาคมกับผู้ค้าและผู้เสพยาเสพติด
   - ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ เช่น การออกกำลังกาย เล่นกีฬา เป็นต้น
2. **ป้องกันครอบครัว**
   - สร้างความรัก ความอบอุ่นและความสัมพันธ์อันดี ระหว่างสมาชิกในครอบครัว
   - ให้อภัย ให้กำลังใจ และหนทางแก้ไขหากพบว่าสมาชิกในครอบครัวติดยาเสพติด
   - สอดส่องดูแลให้สมาชิกในครอบครัวเลือกคบคนที่ดีโดยไม่คบค้าสมาคมกับผู้ค้าและผู้เสพยาเสพติด
3. **ป้องกันชุมชน**

สร้างจิตสำนึกและร่วมรณรงค์ต่อต้านยาเสพติดเมื่อพบผู้ค้าหรือผู้เสพยาเสพติดในชุมชนให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจทันที

คู่มือ

การป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด



ด้วยความปรารถนาดีจาก.....

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ต.คลองสะแก อ.นครหลวง

จ.พระนครศรีอยุธยา

2024/01/17 11:10

ยาเสพติด

---- หมายถึง สารเคมีชนิดที่อาจเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากธรรมชาติ หรือจากการสังเคราะห์ขึ้นเมื่อเสพเข้าสู่ร่างกาย ไม่ว่าจะเป็นการกิน ดม สูบ ฉีด หรือวิธีการใดๆก็ตาม จะทำให้เกิดผลต่อร่างกายและจิตใจในลักษณะสำคัญ เช่น

- มีความต้องการเสพทั้งทางร่างกายและจิตใจอย่างรุนแรงและต่อเนื่อง
- มีอาการอยากยา เมื่อขาดยา ต้องเพิ่มขนาดการเสพมากขึ้นเรื่อยๆ
- สุขภาพโดยทั่วไปจะทรุดโทรมลง



ประเภทของยาเสพติด

สามารถแบ่งได้ 3 ประเภท

1. ประเภทออกฤทธิ์กระตุ้นประสาท

กระตุ้นการทำงานของสมองหัวใจ ทำให้หัวใจมีการเต้นแรงและเร็ว ความดันเลือดขึ้นสูง ไม่หลับไม่นอนหากเสพมากทำให้มีอาการหงุดหงิด กระวนกระวาย หวาดระแวง ก้าวร้าว และอาละวาด รวมถึงการทำร้ายผู้อื่น ยาเสพติดประเภทนี้ได้แก่ ยาบ้า ยาอี ยาไอซ์ ยาเลิฟ โคเคน เป็นต้น

2. ประเภทออกฤทธิ์กดประสาท

ผลการทำงานของกล้ามเนื้อ ศูนย์ควบคุมการหายใจและส่วนของสมองควบคุมความคิด ทำให้เชื่องช้า ง่วงนอน ไม่มีสมาธิ ปฏิกิริยาตอบโต้ช้า ควบคุมตนเองไม่ได้ มึนงง ขาดสติ สับสน ประสาทหลอน ความจำเสื่อม หากเสพมากจะมีอาการกระวนกระวาย ทำร้ายผู้อื่น ยาเสพติดประเภทนี้ได้แก่ ฝิ่น มอร์ฟีน เฮโรอีน ยานอนหลับ ยาระงับประสาท เครื่องดื่ม มึนเมาทุกชนิด รวมทั้งสารระเหย เช่น ทินเนอร์ แลคเกอร์ กาว แอมฟิน เป็นต้น





3. ประเภทออกฤทธิ์หลอนประสาท

มีผลต่อสมองส่วนการรับรู้ ทำให้การรับรู้ทางประสาทสัมผัสประเภทแปร ความจำระยะสั้นและความนึกคิดเสื่อม การกระระยะผิด ความรู้สึกเกี่ยวกับกาลเวลาเปลี่ยนไป หากเสพมากทำให้มีอาการประสาทหลอนรับรู้เสียงและภาพเปลี่ยนแปลงไป เช่น การเห็นภาพหลอน ได้ยินเสียงประหลาด หวาดผวา ป่วยเป็นโรคจิตจากยาเสพติดประเภทนี้ได้แก่ อาย แลลเอสดี เป็นต้น

4. ประเภทออกฤทธิ์ผสมผสาน

ออกฤทธิ์ผสมผสานทั้งกด กระตุ้นและหลอนขึ้นอยู่กับขนาด และระยะเวลาของการเสพ ทำให้หวาดระแวง ความคิดสับสน เสียสมาธิ ควบคุมตนเองไม่ได้ สุดท้ายจะกลายเป็นโรคจิต ยาเสพติดประเภทนี้ได้แก่ เฮโรอีน

สาเหตุของการติดยาเสพติด

สามารถแบ่งได้ 3 ปัจจัย คือ

1. **ปัจจัยด้วยตน**
- ✓ ความอยากรู้ อยากลองด้วยความคะนึกคะนอง
- ✓ มีค่านิยมและความเชื่อที่ผิด
- ✓ ขาดความระมัดระวังในการใช้ยา
- ✓ ขาดทักษะในการดำรงชีวิตที่เหมาะสม เช่น การปฏิเสธไม่เป็น จัดการความเครียดของตนเองไม่ได้
- ✓ ขาดความรู้เรื่องยาเสพติด ทำให้ถูกหลอกลวง เชื่อคำชักชวน
- ✓ ขาดความรู้สึกรักตัวเอง และไม่เห็นค่าตนเอง และไม่เคารพต่อตนเอง

2. **ปัจจัยสิ่งแวดล้อม**
- ✓ ปัจจัยจากครอบครัว เช่น ครอบครัวแตกแยก ขาดความไม่ดี หรือมีผู้ติดยาเสพติดภายในครอบครัว
- ✓ ปัจจัยจากกลุ่มเพื่อน เช่น อยู่ในกลุ่มที่ใช้ยาเสพติด
- ✓ ปัจจัยจากสังคม เช่น ในระแวกบ้านมีผู้ค้ายาเสพติด แหล่งบาดหรือมีพื้นที่เสี่ยงมาก เช่นแหล่งมั่วสุมต่างๆ

2024/01/17 11:10

ลักษณะของ
ผู้สูงอายุสุขภาพจิตดี

ข้อที่ 5 : สุขสงบ (Peacefulness)

หมายถึง ความสามารถของบุคคลในการรับรู้-เข้าใจความรู้สึกของตนเอง รู้จักควบคุมอารมณ์ และความอดทนต่อสภาวะอารมณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถผ่อนคลาย ให้เกิดความสุขสงบกับตนเองได้ รวมทั้งความสามารถในการปรับตัวยอมรับสภาพจริงที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริง

วิธีส่งเสริมความสุขสงบ

1. มีการคิดเชิงบวก
2. มีกิจกรรมการจิต หยุดความคิดและอารมณ์ทางลบ
3. มีกิจกรรมคลายเครียด/การผ่อนคลายกล้ามเนื้อ
4. มีกสติ มีสมาธิ



- **ร่างกายแข็งแรงตามศักยภาพ** ออกกำลังกายได้ เล่นกีฬาได้ เดินเห็นได้คล่องแคล่วตามศักยภาพ ดูกระฉับกระเฉง
- **อารมณ์ดี และมั่นคง**
  - ยิ้มได้แม้ในยามวิกฤติ ไม่หมกมุ่นกับปัญหาของตัวเอง รู้จักเป็นผู้ให้ ไม่ใช่รอรับการช่วยเหลือ หาความมั่นเพื่อที่เป็นประโยชน์ต่อตนเองได้ หัวเราะได้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
  - รู้จักสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับลูกหลาน ไม่ห่วงลูกหลาน รู้จักวิธีสร้างสัมพันธภาพที่ดี หรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้สูงเพื่อนหรือคนรู้จัก
- **มีคุณค่า** พยายามช่วยเหลือตนเองโดยพึ่งผู้อื่นน้อยที่สุด รู้จักให้ วิธีให้ที่ง่ายที่สุด คือ ให้คำแนะนำและถ่ายทอดภูมิปัญญาให้กับลูกหลานหรือชุมชน
- **ความคิดดี** มีความสนใจสิ่งแวดล้อม ความเป็นไปของโลกหมั่นสังเกต รู้จักตั้งคำถามและหาคำตอบที่สงสัย เพื่อให้เกิดความคิดพัฒนาอยู่เรื่อยๆ ไม่คิดเรื่องของตัวเองมากนัก และหมั่นหาความรู้ใหม่ๆเพื่อพัฒนาความคิดให้ทันสมัย
- **ชื่นชมชีวิต** มีความเข้าใจชีวิต เข้าใจและรับรู้ความรู้สึกของตนเอง ควบคุมอารมณ์ที่เกิดขึ้นได้ รู้จักวิธีผ่อนคลายที่ก่อให้เกิดความสุขสงบทางใจ ยอมรับสภาพที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริง สามารถย้อนกลับไปมองชีวิตของตนได้อย่างชื่นชม

ผู้สูงวัยมีคุณค่า
และมีความสุข

ความสุข 5 มิติ สำหรับผู้สูงอายุ และลักษณะของผู้สูงอายุสุขภาพจิตดี มีความสุข



PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท ปรีมไทย เอ็นเนอร์จี จำกัด

2024/01/17 11:10

ความสุข 5 มิติ
สำหรับผู้สูงอายุ

ประกอบด้วย

ข้อที่ 1 : สุขสนุก (Happy Heart)

หมายถึง ความสามารถของผู้สูงอายุในการดูแลสุขภาพร่างกาย ให้มีสมรรถภาพร่างกายที่แข็งแรง คล่องแคล่ว มีกำลัง สามารถตอบสนองต่อความต้องการทางกายภาพได้ตามสภาพที่เป็นอยู่ มีศรัทธาจิตหรือปัจจัยที่จำเป็นพอเพียง ไม่มีอุบัติภัยหรืออันตราย มีสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมสุขภาพ ไม่คิดสิ่งเสพติด

วิธีส่งเสริมความสุขสนุก

1. การออกกำลังกายที่ใช้กล้ามเนื้อมัดใหญ่ ให้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 30 นาทีต่อครั้ง อย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์ (วันเว้นวัน)
2. ระมัดระวัง การพลัดตกหกล้ม
3. พัฒนาคุณภาพชีวิต



ข้อที่ 2 : สุขสนุก (Recreation)

หมายถึง ความสามารถของผู้สูงอายุในการเลือกวิถีชีวิตที่ชื่นชอบ สนุกสนาน ด้วยการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดอารมณ์เป็นสุข จิตใจสดชื่นแจ่มใส กระปรี้กระเปร่า มีคุณภาพชีวิตที่ดี ซึ่งกิจกรรมดังเหล่านี้สามารถลดความเสี่ยงเหงาความเครียด และความวิตกกังวลได้

วิธีส่งเสริมความสนุกสนาน

1. เข้าร่วมกิจกรรมบันทนาการ/กิจกรรมต่างๆ ที่สร้างความสดชื่นความมีชีวิตชีวา อย่างสร้างสรรค์ และต่อเนื่อง
2. มีกิจกรรมภายในครอบครัวกับลูกหลาน เช่น ทานข้าว ไปเที่ยว พูดคุยกัน
3. เล่นกีฬา ดนตรี ศิลปะ หรืองานอดิเรกที่ชอบ





ข้อที่ 3 : สุขสง่า (Integrity)

หมายถึง ความรู้สึกพึงพอใจในชีวิต ความภาคภูมิใจในตนเอง ความเชื่อมั่นในตนเอง เห็นคุณค่าในตนเอง การยอมรับนับถือตนเอง ให้กำลังใจตนเองได้ เห็นอกเห็นใจผู้อื่น มีลักษณะเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่เป็น และมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือผู้อื่นในสังคม

วิธีส่งเสริมความสง่างาม

1. ฝึกทักษะการฟัง การพูด และการคิดแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์
2. ช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ตามศักยภาพที่มีทั้งในครอบครัวและชุมชน



ข้อที่ 4 : สุขสงบ(Cognition)

หมายถึง ความสามารถของผู้สูงอายุด้านความจำ ความคิดอย่างมีเหตุมีผล การสื่อสาร การวางแผน และการแก้ไขปัญหา ความสามารถในการคิดแบบนามธรรม รวมทั้งความสามารถในการจัดการสิ่งต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิธีส่งเสริมความสุขสงบ

1. ฝึกทักษะด้านการสื่อสาร/การคิดอย่างมีเหตุผล/วิธีการตัดสินใจ
2. บริหารสมอง อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที
3. เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ที่ไม่เคยรู้มาก่อน



2024/01/17 11:11

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 13

แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 13-1

ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ความเข้มของแสงสว่าง และระดับเสียง

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ตำแหน่งพิกัด : -
ผู้ตรวจวัด : นายสราวุธ รุ่งแจ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 24 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2569

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0015

บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) [1]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq\ 1\ hrs.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1. หน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่	09.00 น.-10.00 น.	64.8	85.6
	10.00 น.-11.00 น.	64.9	86.3
	11.00 น.-12.00 น.	66.3	90.9
	12.00 น.-13.00 น.	64.4	82.1
	13.00 น.-14.00 น.	67.2	88.6
	14.00 น.-15.00 น.	64.6	88.2
	15.00 น.-16.00 น.	64.8	90.7
	16.00 น.-17.00 น.	68.0	89.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ($L_{Aeq\ 8\ hrs.}$)		**65.8**	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})		-	**90.9**
ระดับเสียงการทำงานเฉลี่ย 8 ชม.(TWA 8 hrs.)		**65**	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hrs.)		**≤85** [2]	**≤115** [3]

หมายเหตุ :
1) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
2) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
3) ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

.....
(Sarawut Rungjang)
Technical Team

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
ประเภทตัวอย่าง : ความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ทั่วไป)

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ตำแหน่งพิกัด : -
เวลาเก็บ : 14.00-14.30 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสราวุธ รุ่งแจ้ง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2569
เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง : 0402-03-2565-0017

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการวัดความเข้มแสงสว่าง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน [1] (ลักซ์)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1.	หน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่	ขนถ่ายสินค้า	460.3	434	200	100

หมายเหตุ : [1] ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561)

(Sarawut Rungjang)
Technical Team

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904310
ประเภทตัวอย่าง : ความร้อนในพื้นที่การทำงาน

ชื่อบริษัท : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่
ที่ตั้งบริษัท : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ตำแหน่งพิกัด : -
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสราวุธ รุ่งแจ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2569
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2569

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน : 0401-03-2565-0016

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C) [1]			ผลการคำนวณค่า WBGT (°C)
				WB	DB	GT	
1.	หน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่	10.00-10.30	รถตักลำเลียงสินค้าเข้าโกดังเก็บ (120 นาที)	29.4	30.6	36.6	31.0
		10.30-11.00		30.6	32.6	42.2	33.1
		11.00-11.30		27.7	31.1	33.7	29.2
		11.30-12.00		27.4	31.3	33.1	28.9
		ค่าเฉลี่ย					30.6
ค่ามาตรฐาน [1]							34.0 [2]

หมายเหตุ : [1] ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

[2] เทียบกับลักษณะการทำงานประเภทของงานเบา ซึ่งจะต้องมีค่าระดับความร้อน WBGT ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส

.....
(Sarawut Rungjang)
Technical Team

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 13-2

บันทึกบัญชีสินค้าที่บรรทุก ชนิด และปริมาณสินค้า

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

บันทึกบัญชีสินค้าที่บรรทุก ชนิดและปริมาณสินค้า บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ประจำเดือน มกราคม 2026

	N	DATE	CODE	S/C No	shipme	Q	SIZE	Trans	TICKET No.	TRUCK N
100	1	08/01/2026	[redacted]		1	1	10-30	[redacted]	2026-0000-7470	[redacted]
101	2	08/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7471	
102	1	09/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7472	
103	2	09/01/2026			1	0.5	10-30		2026-0000-7473	
104	3	09/01/2026			1	1	30-50		2026-0000-7474	
105	1	10/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7476	
106	2	10/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7479	
107	1	12/01/2026			1	0.5	10-30		2026-0000-7484	
108	2	12/01/2026			1	1	30-50		2026-0000-7481	
109	1	13/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7489	
110	2	13/01/2026			1	1	30-50		2026-0000-7490	
111	3	13/01/2026			1	0.5	30-50		2026-0000-7492	
112	1	14/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7493	
113	2	14/01/2026			1	1	10-30		2026-0000-7495	
114	3	14/01/2026			1	1	30-50		2026-0000-7494	

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2026

	N	DATE	CODE	S/C No	shipme	Q	SIZE	Trans	TICKET No.	TRUCK N
16	1	04/02/2026	[redacted]		1	1	10-30	[redacted]	2026-0000-7821	[redacted]
17	2	04/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7820	
18	3	04/02/2026			1	1	30-50		2026-0000-7826	
19	1	05/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7829	
20	1	06/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7831	
21	2	06/02/2026			1	0.5	10-30		2026-0000-7830	
22	1	07/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7833	
23	2	07/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7837	
24	1	09/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7840	
25	1	10/02/2026			1	1	10-30		2026-0000-7841	

ประจำเดือน มีนาคม 2026

	N	DATE	CODE	S/C No	shipme	Q	SIZE	Trans	TICKET No.	TRUCK N
1	1	02/03/2026	[redacted]		1	1	00-50	[redacted]	2026-0000-8218	[redacted]
2	2	02/03/2026			1	1	00-50		2026-0000-8221	
3	3	02/03/2026			1	1	00-50		2026-0000-8220	
4	4	02/03/2026			1	1	00-50		2026-0000-8219	
5	5	02/03/2026			1	1	00-50		2026-0000-8217	
6	6	02/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8222	
7	7	02/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8216	
8	8	02/03/2026			1	0.5	30-50		2026-0000-8223	
9	1	04/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8224	
10	2	04/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8225	
11	3	04/03/2026			1	1	30-50		2026-0000-8227	
12	1	05/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8229	
13	1	06/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8238	
14	2	06/03/2026			1	1	10-30		2026-0000-8239	

ประจำเดือน เมษายน 2026

	N	DATE	CODE	S/C No	shipme	Q	SIZE	Trans	TICKET No.	TRUCK N
93	1	24/04/2026	[redacted]		1	1	10-30	[redacted]	2026-0000-8503	[redacted]
94	2	24/04/2026			1	1	10-30		2026-0000-8504	
95	1	25/04/2026			1	1	10-30		2026-0000-8509	
96	2	25/04/2026			1	1	10-30		2026-0000-8514	
97	1	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8515	
98	2	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8517	
99	3	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8518	
100	4	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8519	
101	5	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8521	
102	6	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8523	
103	7	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8525	
104	8	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8526	
105	9	27/04/2026			1	1	00-50		2026-0000-8528	
106	10	27/04/2026			1	1	10-30		2026-0000-8516	

ประจำเดือน พฤษภาคม 2026

	N	DATE	CODE	S/C No.	shipme	Q	SIZE	Trans	TICKET No.	TRUCK N
12	1	04/05/2026	[redacted]		1	1	10-30	[redacted]	2026-0000-8585	[redacted]
13	1	05/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8589	
14	2	05/05/2026			1	1	30-50		2026-0000-8590	
15	1	06/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8591	
16	2	06/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8592	
17	1	07/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8604	
18	1	08/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8613	
19	2	08/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8611	
20	3	08/05/2026			1	0.5	10-30		2026-0000-8612	
21	1	09/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8614	
22	2	09/05/2026			1	1	10-30		2026-0000-8615	
23	3	09/05/2026			1	1	30-50		2026-0000-8616	
24	4	09/05/2026			1	1	30-50		2026-0000-8617	

ประจำเดือน มิถุนายน 2026

	N	DATE	CODE	S/C No.	shipme	Q	SIZE	Trans	TICKET No.	TRUCK N
1	1	01/06/2026	[redacted]		1	1	PKS	[redacted]	035449	[redacted]
2	2	01/06/2026			1	1	10-30		2026-0000-9500	
3	1	02/06/2026			1	1	10-30		2026-0000-9699	
4	2	02/06/2026			1	1	10-30		2026-0000-9782	
5	2	02/06/2026			1	1	PKS		035455	
6	1	03/06/2026			1	1	PKS		035473	
7	1	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0044	
8	2	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0043	
9	3	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0047	
10	4	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0042	
11	5	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0045	
12	6	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0098	
13	7	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0107	
14	8	04/06/2026			1	1	00-50-1		2026-0001-0122	
15	9	04/06/2026			1	1	10-30		2026-0001-0026	
16	10	04/06/2026			1	1	PKS		035475	

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 13-3

บันทึกการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ในการปฏิบัติงาน

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

การแต่งกายของพนักงาน บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ประจำเดือน มกราคม 2569

รายการอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

วัน/เดือน/ปี	รองเท้านิรภัย	รองเท้าบูท	หมวกนิรภัย	แว่นตา	อุปกรณ์ลดเสียง	เข็มขัดนิรภัย	ถุงมือผ้า	ถุงมือยาง	การมองไม่ชัดระหว่าง	เสื้อสะท้อนแสง	วัสดุอื่นๆ	ผ้าปิดจมูกหน้ากาก	กันน้ำหน้าลดแรง	อื่นๆ
Chavalit Thongkamsuk		✓	✓	✓						✓	✓	✓		
Narin Sinlaprachai		✓	✓							✓	✓	✓		
Mayuree Hwanphioen										✓	✓	✓		
Surasak Phaochantuek		✓	✓							✓	✓	✓		
Wadsana Sananeae		✓	✓							✓	✓	✓		
Pragthip poumgasem		✓	✓							✓		✓		
Kitiwan Khathason										✓	✓	✓		
Samnao Sukhesot		✓	✓							✓		✓		
Wanna Kaaosuk		✓	✓							✓		✓		
Thawatchai Nasri		✓	✓							✓		✓		
										✓	✓	✓		

สัญลักษณ์ ✓ มี ✗ ไม่มี/ไม่ได้เบิก ⊘ เบิก แต่ไม่มีการสวมใส่ ชำร[redacted]

การแต่งกายของพนักงาน บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569

รายการอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

วัน/เดือน/ปี	รองเท้านิรภัย	รองเท้าบูท	หมวกนิรภัย	แว่นตา	อุปกรณ์ลดเสียง	เข็มขัดนิรภัย	ถุงมือผ้า	ถุงมือยาง	การมองไม่ชัดระหว่าง	เสื้อสะท้อนแสง	วัสดุอื่นๆ	ผ้าปิดจมูกหน้ากาก	กันน้ำหน้าลดแรง	อื่นๆ
Chavalit Thongkamsuk		✓	✓							✓	✓	✓		
Narin Sinlaprachai		✓	✓							✓	✓	✓		
Mayuree Hwanphioen		✓	✓							✓		✓		
Surasak Phaochantuek		✓	✓							✓	✓	✓		
Wadsana Sananeae		✓	✓							✓		✓		
Pragthip poumgasem										✓		✓		
Kitiwan Khathason		✓	✓							✓		✓		
Samnao Sukhesot		✓	✓							✓		✓		
Wanna Kaaosuk		✓	✓							✓		✓		
Thawatchai Nasri		✓	✓							✓		✓		
										✓	✓	✓		

สัญลักษณ์ ✓ มี ✗ ไม่มี/ไม่ได้เบิก ⊘ เบิก แต่ไม่มีการสวมใส่ ชำ[redacted]

ประจำเดือน มีนาคม 2569

การแต่งกายของพนักงาน บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายการอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

วัน/เดือน/ปี	รองเท้านิรภัย รัดส้นหุ้ม	รองเท้าหุ้ม	หมวกนิรภัย	แว่นตา	อุปกรณ์ลดเสียง	เข็มขัดนิรภัย	ถุงมือผ้า	ถุงมือยาง	กระบองไฟกระชาก	เสื้อสะท้อนแสง	วิทยุสื่อสาร	ตัวปิดหลุมกันน้ำกระเด็น	กันน็อคหน้าเลนส์ใส	อื่นๆ ระบุ
Chavalit Thongkamsuk	✓		✓											
Narin Sinlaprachai	✓		✓							✓	✓	✓		
Mayuree Hwanphioen	✓		✓							✓	✓	✓		
Surasak Phaochantuek	✓		✓							✓		✓		
Wadsana Sananeae	✓		✓							✓	✓	✓		
Pragthip poumgasem	✓		✓							✓		✓		
Kitiwan Khathason	✓		✓							✓	✓	✓		
Samnao Sukhesot	✓		✓							✓		✓		
Wanna Kaaosuk	✓		✓							✓		✓		
Thawatchai Nasri	✓		✓							✓	✓	✓		

สัญลักษณ์ ✓ มี ✗ ไม่มี/ไม่ได้เบิก ⊘ เบิก แต่ไม่มีการสวมใส่ ชำ[redacted]

ประจำเดือน เมษายน 2569

การแต่งกายของพนักงาน บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายการอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

วัน/เดือน/ปี	รองเท้านิรภัย	รองเท้าหุ้ม	หมวกนิรภัย	แว่นตา	อุปกรณ์ลดเสียง	เข็มขัดนิรภัย	ถุงมือผ้า	ถุงมือยาง	กระบองไฟกระชาก	เสื้อสะท้อนแสง	วิทยุสื่อสาร	ตัวปิดหลุมกันน้ำกระเด็น	กันน็อคหน้าเลนส์ใส	อื่นๆ ระบุ
Chavalit Thongkamsuk		✓	✓								✓	✓		
Narin Sinlaprachai		✓	✓								✓	✓		
Mayuree Hwanphioen		✓	✓									✓		
Surasak Phaochantuek		✓	✓								✓	✓		
Wadsana Sananeae		✓	✓									✓		
Pragthip poumgasem		✓	✓								✓	✓		
Kitiwan Khathason		✓	✓									✓		
Samnao Sukhesot		✓	✓									✓		
Wanna Kaaosuk		✓	✓									✓		
Thawatchai Nasri		✓	✓								✓	✓		

สัญลักษณ์ ✓ มี ✗ ไม่มี/ไม่ได้เบิก ⊘ เบิก แต่ไม่มีการสวมใส่ ชำ[redacted]

การแต่งกายของพนักงาน บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

รายการอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

วัน/เดือน/ปี	รองเท้านิรภัย	ถุงมือหนัง	หมวกนิรภัย	แว่นตา	อุปกรณ์ลดเสียง	เข็มขัดนิรภัย	จุกอุดหู	จุกเสียบ	กระบังใส่ศีรษะ	เสื้อสะท้อนแสง	ที่กรองสารเคมี	ตัวปิดลูกบอลน้ำมาก	กันน็อคหน้าเลนส์	อื่นๆ ระบุ
Chavalit Thongkamsuk	✓	✓	✓											
Narin Sinlaprachai		✓	✓							✓	✓	✓		
Mayuree Hwanphioen		✓	✓							✓	/	✓		
Surasak Phaochantuek		✓	✓							✓		✓		
Wadsana Sananeae		✓	✓							✓	✓	✓		
Pragthip poumgasem		✓	✓							✓		✓		
Kitiwan Khathason		✓	✓							✓	✓	✓		
Samnao Sukhesot		✓	✓							✓		✓		
Wanna Kaosuk		✓	✓							✓		✓		
Thawatchai Nasri		✓	✓							✓		✓		
										✓	✓	✓		

สัญลักษณ์ / มี × ไม่มี/ไม่ได้เบิก ⊘ เบิก แต่ไม่มีการสวมใส่ ช่า[redacted]

การแต่งกายของพนักงาน บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ประจำเดือน มิถุนายน

รายการอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

วัน/เดือน/ปี	รองเท้านิรภัย	ถุงมือหนัง	หมวกนิรภัย	แว่นตา	อุปกรณ์ลดเสียง	เข็มขัดนิรภัย	จุกอุดหู	จุกเสียบ	กระบังใส่ศีรษะ	เสื้อสะท้อนแสง	ที่กรองสารเคมี	ตัวปิดลูกบอลน้ำมาก	กันน็อคหน้าเลนส์	อื่นๆ ระบุ
Chavalit Thongkamsuk		✓	✓							✓	✓	✓		
Narin Sinlaprachai		✓	✓							✓	✓	✓		
Mayuree Hwanphioen		✓	✓							✓	✓	✓		
Surasak Phaochantuek		✓	✓							✓	✓	✓		
Wadsana Sananeae		✓	✓							✓	✓	✓		
Pragthip poumgasem		✓	✓							✓	✓	✓		
Kitiwan Khathason		✓	✓							✓	✓	✓		
Samnao Sukhesot		✓	✓							✓	✓	✓		
Wanna Kaosuk		✓	✓							✓	✓	✓		
Thawatchai Nasri		✓	✓							✓	✓	✓		
										✓	✓	✓		

สัญลักษณ์ / มี × ไม่มี/ไม่ได้เบิก ⊘ เบิก แต่ไม่มีการสวมใส่ ช่า[redacted]

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 13-4

บันทึกการตรวจสอบระบบการป้องกันและระงับอัคคีภัย

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

บันทึกตรวจสอบถังดับเพลิง

รายละเอียดถังดับเพลิง

รหัส	ชนิด	ขนาด: ปอนด์	สถานที่ติดตั้ง:
	เคมี แห้ง	15	บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										สถานที่ติดตั้ง	ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกจน้ำมัน/น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาด			
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด		
6/1/64	✓		✓		✓		✓		✓		ห้องชั่งสินค้า	[redacted]
〃	✓		✓		✓		✓		✓		ป้อม รปภ. 1	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		ป้อม รปภ. 2	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		สำนักงาน (ออฟฟิศ)	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		ห้องควบคุมไฟฟ้า	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		โรงผลิตสินค้า 1	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		โรงผลิตสินค้า 2	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		ปั๊มน้ำมัน 1	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		ปั๊มน้ำมัน 2	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		อาคารคัดแยก 2	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		อาคารซ่อมบำรุง	



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด
( ) ใช้งาน ( ) หมดอายุ ( ) อื่นๆ.....

ผู้รายงาน	X
ตำแหน่ง	X
วันที่	X

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง **ทุก 2 เดือน** และลงชื่อกำกับ

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกตินั้นและส่งไปยัง ขป.ทันที

บันทึกตรวจสอบถังดับเพลิง

รายละเอียดถังดับเพลิง

รหัส	ชนิด	ขนาด: ปอนด์	สถานที่ติดตั้ง:
	เคมี แห้ง	15	บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										สถานที่ติดตั้ง	ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกจน้ำมัน/น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาด			
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด		
13/5/64	✓		✓		✓		✓		✓		ห้องชั่งสินค้า	[redacted]
〃	✓		✓		✓		✓		✓		ป้อม รปภ. 1	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		ป้อม รปภ. 2	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		สำนักงาน (ออฟฟิศ)	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		ห้องควบคุมไฟฟ้า	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		โรงผลิตสินค้า 1	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		โรงผลิตสินค้า 2	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		ปั๊มน้ำมัน 1	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		ปั๊มน้ำมัน 2	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		อาคารคัดแยก 2	
〃	✓		✓		✓		✓		✓		อาคารซ่อมบำรุง	



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด
( ) ใช้งาน ( ) หมดอายุ ( ) อื่นๆ.....

ผู้รายงาน	
ตำแหน่ง	
วันที่	

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง **ทุก 2 เดือน** และลงชื่อกำกับ

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกตินั้นและส่งไปยัง ขป.ทันที

บันทึกตรวจสอบถังดับเพลิง

รายละเอียดถังดับเพลิง

รหัส	ชนิด	ขนาด: ปอนด์	สถานที่ติดตั้ง:
	เคมี แห้ง	15	บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										สถานที่ติดตั้ง	ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกจน้ำมัน/น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาด			
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด		
7/5/67	/		/		/		/		/		ห้องชั่งสินค้า	[redacted]
〃	/		/		/		/		/		ป้อม รปภ. 1	
〃	/		/		/		/		/		ป้อม รปภ. 2	
〃	/		/		/		/		/		สำนักงาน (ออฟฟิศ)	
〃	/		/		/		/		/		ห้องควบคุมไฟฟ้า	
〃	/		/		/		/		/		โรงผลิตสินค้า 1	
〃	/		/		/		/		/		โรงผลิตสินค้า 2	
〃	/		/		/		/		/		ปั๊มน้ำมัน 1	
〃	/		/		/		/		/		ปั๊มน้ำมัน 2	
〃	/		/		/		/		/		อาคารคัดแยก 2	
〃	/		/		/		/		/		อาคารซ่อมบำรุง	



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด
( ) ใช้งาน ( ) หมดอายุ ( ) อื่นๆ.....

ผู้รายงาน	
ตำแหน่ง	
วันที่	

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง **ทุก 2 เดือน** และลงชื่อกำกับ

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกตินั้นและส่งไปยัง ขป.ทันที

บันทึกตรวจสอบถังดับเพลิง

รายละเอียดถังดับเพลิง

รหัส	ชนิด	ขนาด: ปอนด์	สถานที่ติดตั้ง:
			บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										สถานที่ติดตั้ง	ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกจน้ำมัน/น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาด			
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด		
31 ส.ค.	/		/		/		/		/		ห้องชั่งสินค้า	[redacted]
〃	/		/		/		/		/		ป้อม รปภ. 1	
〃	/		/		/		/		/		ป้อม รปภ. 2	
〃	/		/		/		/		/		สำนักงาน (ออฟฟิศ)	
〃	/		/		/		/		/		ห้องควบคุมไฟฟ้า	
〃	/		/		/		/		/		โรงผลิตสินค้า 1	
〃	/		/		/		/		/		โรงผลิตสินค้า 2	
〃	/		/		/		/		/		ปั๊มน้ำมัน 1	
〃	/		/		/		/		/		ปั๊มน้ำมัน 2	
〃	/		/		/		/		/		อาคารคัดแยก 2	
〃	/		/		/		/		/		อาคารซ่อมบำรุง	



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด
( ) ใช้งาน ( ) หมดอายุ ( ) อื่นๆ.....

ผู้รายงาน	
ตำแหน่ง	
วันที่	

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง **ทุก 2 เดือน** และลงชื่อกำกับ

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกตินั้นและส่งไปยัง ขป.ทันที

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 13-5

การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

รายงานผลการฝึกอบรม

หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขที่ 139 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

วันที่ 31 ตุลาคม 2568



หน่วยงานจัดฝึกอบรม

บริษัท เอ.เอ็น.เอ็น เซฟตี้ จำกัด

เลขทะเบียนที่ได้รับใบอนุญาต 0102-03-2567-0089

คำนำ

ในสภาวะปัจจุบันมีปัจจัยเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดเหตุการณ์ที่ไม่อาจคาดคิดได้ตลอดเวลา การเกิดอัคคีภัยหรือไฟไหม้ก็เช่นเดียวกัน ส่วนใหญ่มักเกิดจากความประมาท และรู้เท่าไม่ถึงการณ์จึงสร้างความสูญเสียแก่ชีวิต และทรัพย์สินอย่างมหาศาลในช่วงเวลาสั้นๆ การเกิดเพลิงไหม้ในสถานประกอบการย่อมก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารสำนักงาน วัสดุอุปกรณ์ ผลผลิต สินค้า และอื่นๆ อีกมากมาย โดยเฉพาะการสูญเสียชีวิตจากอัคคีภัย เพื่อเป็นการป้องกันและเตรียมความพร้อม จึงต้องจัดให้พนักงานทุกคนมีความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันเหตุอัคคีภัยได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ดังนั้นควรจัดให้มีการอบรมตามหลักสูตรที่กระทรวงแรงงานกำหนด

บริษัท เอ.เอ็น.เอ็น. เซฟตี้ จำกัด เป็นหน่วยฝึกอบรมที่ได้รับใบอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๗๖ และ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๘๙) ในการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งมีความตั้งใจจริงที่จะนำความรู้ ความสามารถ รวมทั้งประสบการณ์ของวิทยากรมากกว่า ๒๕ ปี ในด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยมาถ่ายทอดให้แก่นายจ้าง และลูกจ้างของสถานประกอบการเพื่อนำไปปรับใช้ในองค์กรหรือบริษัทให้มีความพร้อมและนำมาใช้ได้เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยจริงที่อาจจะเกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการ หรือบริษัทได้อย่างอย่างถูกต้องและปลอดภัย

การฝึกอบรมฯจึงเป็นสิ่งที่จำเป็น เพราะเป็นมาตรการในการป้องกันก่อนที่จะเกิดเหตุอัคคีภัยหรือไฟไหม้ และเป็นการฝึกฝนให้พนักงานมีความพร้อมที่จะรับมือและรู้ทันต่อสถานการณ์อัคคีภัยที่อาจจะเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที รวมทั้งสามารถนำไปใช้ช่วยเหลือสังคมได้อย่างปลอดภัยเมื่อมีโอกาสอีกด้วย

ผู้จัดการบริษัทฯ

และคณะวิทยากร/ครูฝึกฯ

บริษัท เอ.เอ็น.เอ็น เซฟตี้ จำกัด

บริษัท เอ.เอ็น.เอ็น เซฟตี้ จำกัด
๗๙๘ หมู่ ๕ ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๓๐
โทร. ๐๒ ๕๓๑ ๗๗๙๘ มือถือ ๐๘๒ ๐๖๗ ๓๓๒๘ , ๐๙๘ ๘๓๘ ๘๔๑๑

๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลหลังฝึกอบรม บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กภ.รง.๒)

๒. หนังสือรับรองหลักสูตรการการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๓. รูปถ่ายการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ด้วยบริษัท เอ.เอ็น.เอ็น เซฟตี้ จำกัด นิติบุคคลผู้ให้บริการดับเพลิงขั้นต้น ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๗๖ และนิติบุคคลผู้ให้ผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๘๙ ตามที่ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้กำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมฯ จัดทำรายงานผลการฝึกอบรมหรือการฝึกซ้อมฯ โดยในพื้นที่จังหวัดอื่นนอกเหนือจากพื้นที่กรุงเทพฯ ให้แจ้งต่อ สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบ (ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖) บริษัท เอ.เอ็น.เอ็น เซฟตี้ จำกัด จึงขอส่งเอกสารรายงานผลการอบรมฯ และฝึกซ้อมฯ แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ (**ผ่านระบบ e-service**) กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน / สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ และผู้ดูแลการฝึกอบรมฯ

แบบ กภ.รง.๒

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ บริษัท เอ.เอ็น.เอ็น เซฟตี้ จำกัด

วันที่ ๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท เอ.เอ็น.เอ็น เซฟตี้ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-๑๓๕๕-๖๑๐๐๕-๖๐-๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๘๙ วันอนุญาต ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๗ วันหมดอายุ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๗๐

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗๙๘ หมู่ที่ ๕ ตรอก/ซอย ๙ ข. ถนน ลำลูกกา

แขวง/ตำบล คูคต เขต/อำเภอ ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ ๑๒๑๓๐

โทรศัพท์ ๐๒-๕๓๑-๗๗๙๘ โทรสาร ๐๒-๕๓๑-๗๗๙๘ E-mail a.n.n_safety@hotmail.com

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย √ ในช่อง ○)

☑ กรณีสถานประกอบกิจการเดียว ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๓๙ หมู่ที่ ๔ ตรอก/ซอย - ถนน -

แขวง/ตำบล คลองสะแก เขต/อำเภอ เมืองพระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

รหัสไปรษณีย์ ๑๓๒๖๐ โทรศัพท์ ๐๘๗-๕๖๔๔๕๕๔ โทรสาร -

ประกอบกิจการ ตัดแยกขนาดเชื้อเพลิงก๊อนหรือเชื้อเพลิงสำเร็จรูปด้านหิน

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ๑๓ คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๑๓ คน

○ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ .....

ตั้งอยู่ เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... E-mail .....

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน ..... แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ .....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ..... คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ..... คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ .....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ..... คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ..... คน

๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ .....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ..... คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ..... คน

(กรณีมีสถานประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๓๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กภ.จ.๒)

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

[redacted]

(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับใบอนุญาต

(.....[redacted].....)

วันที่....๔... เดือน...พฤศจิกายน.. พ.ศ๒๕๖๘.....

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตรา จะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ กภ.รง.๒ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

บริษัท เอ.เอ็น.เอ็น เซฟตี้ จำกัด

หนังสือรับรองฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๓๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้จัดฝึกอบรมการป้องกัน และระงับอัคคีภัย **หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ** เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ *(ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยพ.ศ. ๒๕๕๕)* ซึ่งกำหนดให้นายจ้างต้องดำเนินการจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมกัน อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง จากหน่วยงานที่ได้ขึ้นทะเบียน และได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานโดยใช้หน่วยฝึกอบรม บริษัท เอ.เอ็น.เอ็น เซฟตี้ จำกัด (ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๘๙)

ในการฝึกซ้อมฯ ครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามหลักสูตร จำนวนทั้งหมด ๑๓ คน พร้อมแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมฯ มาพร้อมหนังสือรับรอง และพนักงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อมสามารถนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเอง และบริษัทฯ ได้เป็นอย่างดี

จึงออกหนังสือนี้ไว้เป็นหลักฐานสำคัญ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

[redacted]

บริษัท เอ.เอ็น.เอ็น เซฟตี้ จำกัด

บริษัท เอ.เอ็น.เอ็น เซฟตี้ จำกัด
A.N.N SAFETY CO.,LTD.

๗๓๙ หมู่ ๔ ตำบลสลุด อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๓๐ โทร. ๐๒ ๕๓๑ ๗๗๐๘ มือถือ ๐๘๒ ๐๖๗ ๗๗๒๘ , ๐๗๘ ๘๓๘ ๗๘๑๑

ชาย 6
หญิง 7
รวม 13

รายชื่อฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ 31 ตุลาคม 2568

ณ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ช่วงเวลา		หมายเหตุ
		เช้า	บ่าย	
1	[redacted]	[redacted]		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

รวม คน

ชาย คน

หญิง คน

A.N.N SAFETY CO.,LTD.

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ








A.N.N SAFETY CO.,LTD.





การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

A.N.N SAFETY CO.,LTD.



บริษัท เอ.เอ็น.เอ็น เซฟตี้ จำกัด

A.N.N SAFETY CO.,LTD.

เลขทะเบียนวุฒิบัตร [redacted]

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๘๙

ขอรับรองว่า

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขที่ ๑๓๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับการฝึก ๑๓ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 13-6

เอกสารการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

ตัวอย่าง เอกสารรับรองด้านความปลอดภัยของพนักงาน บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



Certificate No. : PS-online -November 2024

บริษัท พีเอส เซฟตี้ จำกัด

PS SAFETY COMPANY LIMITED

ได้รับการรับรองจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-047

With this certificate ,here to certifies that

[redacted]

Has complete the training online program on November 23 , 2024 namely

การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย
ตามข้อกำหนด กรมโรงงานอุตสาหกรรม

Period of training online program 6 hrs.

[redacted]

Director : PS SAFETY COMPANY LIMITED



บริษัท พีเอส เซฟตี้ จำกัด

PS SAFETY COMPANY LIMITED

หน่วยฝึกอบรมขึ้นทะเบียนรับรองโดย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน เลขที่ 13-66-047

With this certificate ,here to certifies that

[redacted]

Has complete the training online program on May 3 , 2025 namely

การประเมินอันตรายและการจัดทำแผนลดและ
ควบคุมความเสี่ยงตามข้อกำหนดกฎหมายแรงงาน

Period of training online program 6 hrs.

[redacted]

205 [redacted]

Director : PS SAFETY COMPANY LIMITED

ตัวอย่าง เอกสารรับรองด้านความปลอดภัยของพนักงาน บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



Certificate No. : PS-online -July 2024

PS SAFETY

บริษัท พีเอส เซฟตี้ จำกัด

PS SAFETY COMPANY LIMITED

With this certificate ,here to certifies that

[redacted]

Has complete the training online program on July 27 , 2024 namely

ความปลอดภัยในการจัดการงานขนส่งเบื้องต้น

Period of training online program 6 hrs.

[redacted]

Director : PS SAFETY COMPANY LIMITED



PS SAFETY

บริษัท พีเอส เซฟตี้ จำกัด

PS SAFETY COMPANY LIMITED

With this certificate ,here to certifies that

[redacted]

Has complete the training online program on February 22 , 2025 namely

ทบทวนกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน กระทรวงแรงงาน ปรับปรุงใหม่ พ.ศ. 2568

Period of training online program 6 hrs.

[redacted]

Certificate No. : [redacted]

Director : PS SAFETY COMPANY LIMITED

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 13-7

บันทึกการเจ็บป่วย การบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

จัดทำรายงานโดย : [redacted]

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน 2569

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ประเภท	รายละเอียด	แนวทางการป้องกัน
1	31/01/69	-	-	-	-	ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ	
2	28/02/69	-	-	-	-	ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ	
3	31/03/69	-	-	-	-	ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ	
4	30/04/69	-	-	-	-	ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ	
5	30/05/69	-	-	-	-	ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ	
6	30/06/69	-	-	-	-	ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ.	

หมายเหตุ ประเภท หมายถึง นิยามของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

ผู้ตรวจสอบ... [redacted] .....

ตำแหน่ง..... .....

วันที่.....

PREMTHAI ENERGY
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก 13-8

แผนการจัดการการเกิดอุบัติเหตุเรือขนส่งสินค้าล่มทันที



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรกฎาคม 2569

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6 www.enticcompany.com

ขั้นตอนการระงับเหตุในกรณีเกิดเรือล่ม บริเวณท่าเทียบเรือ

