

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2)  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 21-22 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N

วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-21D และ 820954

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	56.8 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	52.6 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	54.7
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง: (3)+(4)	เดซิเบลเอ	54.7
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	50.4 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	4.3
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 22 เมษายน 2567<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.25-12.30 น. วันที่ 22 เมษายน 2567<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2)  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 22-23 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N

วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-21D และ 820954

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	56.4 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	52.1 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tp}$ )	เดซิเบลเอ	54.4
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง: (3)+(4)	เดซิเบลเอ	54.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	49.9 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	4.5
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 23 เมษายน 2567

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.25-12.30 น. วันที่ 23 เมษายน 2567

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



P. Pakchomita  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 23-24 เมษายน 2567  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-21D และ 820954  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : February 21, 2024  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	56.1 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	51.2 <sup>2)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tf}$ )	เดซิเบลเอ	54.4
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง: (3)+(4)	เดซิเบลเอ	54.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	49.3 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.1
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10.0$ <sup>4)</sup>

- หมายเหตุ :
- 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 23 เมษายน 2567
  - 2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.15-11.20 น. วันที่ 24 เมษายน 2567
  - 3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
  - 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 19-20 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
13.00-13.05 น.	56.4	77.8	55.4	15.00-15.05 น.	53.1	68.7	52.0
13.05-13.10 น.	53.3	81.3	52.1	15.05-15.10 น.	55.6	70.6	54.4
13.10-13.15 น.	53.9	74.4	52.8	15.10-15.15 น.	54.4	75.9	53.1
13.15-13.20 น.	55.9	80.7	54.9	15.15-15.20 น.	55.1	72.1	52.9
13.20-13.25 น.	55.5	83.2	54.3	15.20-15.25 น.	55.8	84.5	54.7
13.25-13.30 น.	54.3	78.3	52.1	15.25-15.30 น.	56.9	83.0	55.6
13.30-13.35 น.	54.0	76.6	52.9	15.30-15.35 น.	54.4	68.9	53.0
13.35-13.40 น.	56.6	74.6	55.5	15.35-15.40 น.	53.5	74.8	52.4
13.40-13.45 น.	54.7	77.0	53.7	15.40-15.45 น.	54.1	82.1	52.8
13.45-13.50 น.	56.8	85.3	55.7	15.45-15.50 น.	53.7	79.9	51.7
13.50-13.55 น.	55.2	79.8	53.8	15.50-15.55 น.	56.0	66.7	55.0
13.55-14.00 น.	52.9	80.0	51.6	15.55-16.00 น.	56.6	78.7	55.4
14.00-14.05 น.	51.5	74.9	50.3	16.00-16.05 น.	52.2	77.6	50.9
14.05-14.10 น.	53.9	80.4	52.7	16.05-16.10 น.	55.7	92.6	54.6
14.10-14.15 น.	53.6	78.0	51.5	16.10-16.15 น.	52.7	67.9	50.7
14.15-14.20 น.	53.4	72.3	52.3	16.15-16.20 น.	53.0	90.0	51.3
14.20-14.25 น.	54.3	80.9	53.1	16.20-16.25 น.	53.3	81.1	52.1
14.25-14.30 น.	51.1	75.5	49.9	16.25-16.30 น.	56.6	68.9	55.4
14.30-14.35 น.	52.9	79.3	51.8	16.30-16.35 น.	56.0	72.4	54.6
14.35-14.40 น.	51.7	67.9	50.6	16.35-16.40 น.	52.6	89.9	51.3
14.40-14.45 น.	52.4	67.6	51.4	16.40-16.45 น.	55.0	80.8	53.8
14.45-14.50 น.	52.0	77.6	49.4	16.45-16.50 น.	54.4	83.3	53.0
14.50-14.55 น.	54.3	70.9	53.3	16.50-16.55 น.	54.6	71.3	52.9
14.55-15.00 น.	50.9	73.3	49.2	16.55-17.00 น.	53.8	68.8	52.7

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchomita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 19-20 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
17.00-17.05 น.	55.5	83.9	54.3	19.00-19.05 น.	54.8	73.9	53.5
17.05-17.10 น.	56.9	80.3	55.6	19.05-19.10 น.	54.1	83.0	51.9
17.10-17.15 น.	54.7	92.6	53.3	19.10-19.15 น.	55.5	81.5	54.4
17.15-17.20 น.	54.4	93.0	53.0	19.15-19.20 น.	57.7	70.9	56.3
17.20-17.25 น.	55.5	77.9	54.4	19.20-19.25 น.	56.3	72.2	55.1
17.25-17.30 น.	57.0	85.4	56.0	19.25-19.30 น.	53.9	84.3	51.8
17.30-17.35 น.	56.6	80.8	55.7	19.30-19.35 น.	56.9	80.1	55.9
17.35-17.40 น.	55.0	72.1	53.7	19.35-19.40 น.	53.3	67.1	52.2
17.40-17.45 น.	57.7	71.7	56.4	19.40-19.45 น.	57.5	76.9	56.6
17.45-17.50 น.	56.0	76.6	55.0	19.45-19.50 น.	54.6	73.0	53.4
17.50-17.55 น.	55.4	82.1	54.7	19.50-19.55 น.	56.6	81.0	55.1
17.55-18.00 น.	57.6	83.4	56.6	19.55-20.00 น.	53.0	79.8	51.7
18.00-18.05 น.	54.4	80.9	52.1	20.00-20.05 น.	54.6	73.7	53.3
18.05-18.10 น.	57.7	85.4	56.3	20.05-20.10 น.	53.9	82.8	51.7
18.10-18.15 น.	55.1	88.8	53.9	20.10-20.15 น.	55.3	85.5	53.9
18.15-18.20 น.	54.0	80.1	52.8	20.15-20.20 น.	57.0	80.3	56.1
18.20-18.25 น.	55.9	75.4	54.9	20.20-20.25 น.	55.9	72.0	54.9
18.25-18.30 น.	57.8	66.9	56.6	20.25-20.30 น.	53.7	84.1	51.6
18.30-18.35 น.	56.5	65.4	54.4	20.30-20.35 น.	56.7	79.9	55.7
18.35-18.40 น.	52.9	72.1	51.9	20.35-20.40 น.	53.2	66.9	52.1
18.40-18.45 น.	56.6	69.3	55.3	20.40-20.45 น.	57.3	74.8	56.4
18.45-18.50 น.	57.9	74.2	56.9	20.45-20.50 น.	54.5	69.7	53.2
18.50-18.55 น.	56.0	76.7	54.7	20.50-20.55 น.	56.4	80.6	55.3
18.55-19.00 น.	52.9	77.0	51.7	20.55-21.00 น.	52.6	81.1	51.5

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 19-20 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
21.00-21.05 น.	54.0	73.1	52.7	23.00-23.05 น.	53.1	72.2	52.1
21.05-21.10 น.	53.3	82.2	51.1	23.05-23.10 น.	52.5	81.3	51.4
21.10-21.15 น.	54.7	75.9	53.3	23.10-23.15 น.	53.8	75.0	52.4
21.15-21.20 น.	56.4	79.7	55.5	23.15-23.20 น.	55.3	78.8	53.9
21.20-21.25 น.	55.3	71.4	54.3	23.20-23.25 น.	54.4	67.4	53.3
21.25-21.30 น.	53.1	82.9	51.0	23.25-23.30 น.	51.9	73.9	50.1
21.30-21.35 น.	56.0	79.3	55.1	23.30-23.35 น.	55.1	79.8	54.2
21.35-21.40 น.	52.5	66.9	51.5	23.35-23.40 น.	51.4	66.0	49.9
21.40-21.45 น.	56.6	68.0	55.8	23.40-23.45 น.	52.3	80.6	49.7
21.45-21.50 น.	53.9	69.1	52.6	23.45-23.50 น.	52.7	72.5	51.4
21.50-21.55 น.	55.5	80.0	54.7	23.50-23.55 น.	54.9	78.5	53.8
21.55-22.00 น.	52.2	74.5	50.9	23.55-00.00 น.	53.0	82.6	51.9
22.00-22.05 น.	53.6	72.7	52.3	00.00-00.05 น.	52.5	71.6	51.5
22.05-22.10 น.	53.0	81.8	50.7	00.05-00.10 น.	52.2	77.9	50.8
22.10-22.15 น.	54.3	75.5	52.9	00.10-00.15 น.	53.0	67.7	51.8
22.15-22.20 น.	55.8	79.3	54.4	00.15-00.20 น.	54.8	78.2	53.3
22.20-22.25 น.	54.9	67.9	53.8	00.20-00.25 น.	53.8	66.8	52.7
22.25-22.30 น.	52.4	66.6	50.6	00.25-00.30 น.	51.3	81.0	49.5
22.30-22.35 น.	55.6	78.9	54.7	00.30-00.35 น.	54.5	79.2	53.6
22.35-22.40 น.	51.9	66.5	50.4	00.35-00.40 น.	50.6	76.6	49.3
22.40-22.45 น.	52.8	73.9	51.3	00.40-00.45 น.	51.6	80.0	49.1
22.45-22.50 น.	53.5	73.0	51.9	00.45-00.50 น.	51.9	71.9	50.8
22.50-22.55 น.	55.5	79.6	54.3	00.50-00.55 น.	54.3	77.7	53.2
22.55-23.00 น.	51.1	76.8	48.9	00.55-01.00 น.	52.7	79.4	51.3

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 19-20 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
01.00-01.05 น.	51.3	70.9	49.4	03.00-03.05 น.	49.8	69.4	47.9
01.05-01.10 น.	51.5	77.2	50.1	03.05-03.10 น.	48.9	67.5	47.3
01.10-01.15 น.	52.3	67.0	51.1	03.10-03.15 น.	50.8	75.9	49.5
01.15-01.20 น.	54.1	77.5	52.6	03.15-03.20 น.	50.0	77.4	48.1
01.20-01.25 น.	49.9	66.1	47.9	03.20-03.25 น.	51.5	64.6	50.5
01.25-01.30 น.	50.3	80.3	48.8	03.25-03.30 น.	52.0	78.8	50.9
01.30-01.35 น.	53.3	78.5	52.0	03.30-03.35 น.	52.3	67.8	50.4
01.35-01.40 น.	49.9	75.9	48.6	03.35-03.40 น.	49.2	77.4	46.9
01.40-01.45 น.	50.9	79.3	48.4	03.40-03.45 น.	48.5	68.4	47.5
01.45-01.50 น.	51.2	71.2	49.9	03.45-03.50 น.	49.7	69.7	48.4
01.50-01.55 น.	53.5	77.0	52.5	03.50-03.55 น.	52.0	79.2	51.0
01.55-02.00 น.	52.4	78.7	50.6	03.55-04.00 น.	48.8	74.3	46.7
02.00-02.05 น.	50.2	69.8	48.3	04.00-04.05 น.	50.1	69.7	48.2
02.05-02.10 น.	50.4	67.9	49.0	04.05-04.10 น.	49.2	67.8	47.6
02.10-02.15 น.	51.2	65.9	49.9	04.10-04.15 น.	51.1	76.2	49.8
02.15-02.20 น.	53.8	76.4	51.5	04.15-04.20 น.	50.3	77.7	48.4
02.20-02.25 น.	51.9	65.0	50.9	04.20-04.25 น.	51.8	64.9	49.6
02.25-02.30 น.	49.2	79.2	47.7	04.25-04.30 น.	52.3	80.5	51.2
02.30-02.35 น.	52.7	69.9	50.8	04.30-04.35 น.	52.2	68.1	50.7
02.35-02.40 น.	49.6	77.8	47.5	04.35-04.40 น.	49.5	77.7	47.2
02.40-02.45 น.	48.9	81.9	47.9	04.40-04.45 น.	50.9	66.3	49.9
02.45-02.50 น.	50.1	70.1	48.8	04.45-04.50 น.	50.6	70.0	48.7
02.50-02.55 น.	52.4	79.6	51.4	04.50-04.55 น.	52.3	79.5	51.3
02.55-03.00 น.	53.3	75.3	51.9	04.55-05.00 น.	49.1	74.6	46.9

C. Kunlapat  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



P. Pakchanita  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 19-20 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
05.00-05.05 น.	50.5	70.1	48.6	07.00-07.05 น.	50.9	71.1	49.6
05.05-05.10 น.	53.3	68.2	52.1	07.05-07.10 น.	54.3	84.9	53.1
05.10-05.15 น.	51.5	82.4	50.2	07.10-07.15 น.	55.1	80.8	53.9
05.15-05.20 น.	50.7	83.8	48.8	07.15-07.20 น.	51.7	79.3	49.8
05.20-05.25 น.	52.6	76.6	50.7	07.20-07.25 น.	53.5	77.6	51.7
05.25-05.30 น.	52.7	80.9	51.6	07.25-07.30 น.	52.2	81.9	51.3
05.30-05.35 น.	51.8	68.5	49.7	07.30-07.35 น.	54.5	69.5	51.9
05.35-05.40 น.	50.0	78.1	47.6	07.35-07.40 น.	52.3	75.9	51.2
05.40-05.45 น.	51.3	66.7	50.3	07.40-07.45 น.	51.9	67.7	50.2
05.45-05.50 น.	50.9	70.4	49.1	07.45-07.50 น.	51.6	71.4	49.9
05.50-05.55 น.	52.7	79.9	51.7	07.50-07.55 น.	54.3	66.1	52.7
05.55-06.00 น.	53.8	75.0	52.5	07.55-08.00 น.	55.5	68.9	53.5
06.00-06.05 น.	51.0	70.6	49.1	08.00-08.05 น.	55.9	71.6	54.9
06.05-06.10 น.	53.8	84.4	52.6	08.05-08.10 น.	54.8	85.4	53.6
06.10-06.15 น.	54.6	80.3	53.3	08.10-08.15 น.	55.6	81.3	54.4
06.15-06.20 น.	51.2	78.0	49.3	08.15-08.20 น.	52.2	79.8	50.3
06.20-06.25 น.	53.0	77.1	51.2	08.20-08.25 น.	54.6	78.1	53.3
06.25-06.30 น.	51.7	81.4	50.8	08.25-08.30 น.	52.7	82.4	51.8
06.30-06.35 น.	52.3	69.0	51.4	08.30-08.35 น.	55.8	70.0	54.7
06.35-06.40 น.	51.9	75.4	50.7	08.35-08.40 น.	52.8	76.4	51.7
06.40-06.45 น.	51.8	67.2	49.7	08.40-08.45 น.	55.3	68.2	54.0
06.45-06.50 น.	51.1	70.9	49.6	08.45-08.50 น.	52.1	71.9	50.4
06.50-06.55 น.	53.8	65.6	52.2	08.50-08.55 น.	54.8	66.6	53.2
06.55-07.00 น.	54.3	75.5	53.0	08.55-09.00 น.	56.0	69.4	53.9

*E. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 19-20 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
09.00-09.05 น.	56.7	72.4	55.7	11.00-11.05 น.	56.6	73.2	55.1
09.05-09.10 น.	55.6	86.2	54.4	11.05-11.10 น.	55.1	87.0	53.7
09.10-09.15 น.	55.9	82.1	55.2	11.10-11.15 น.	54.8	68.5	52.6
09.15-09.20 น.	53.0	80.6	51.1	11.15-11.20 น.	52.5	85.4	51.5
09.20-09.25 น.	55.4	78.9	54.1	11.20-11.25 น.	54.2	76.1	53.1
09.25-09.30 น.	53.5	83.2	52.6	11.25-11.30 น.	53.0	84.0	51.4
09.30-09.35 น.	56.6	70.8	55.5	11.30-11.35 น.	54.4	71.6	53.3
09.35-09.40 น.	53.4	77.2	52.5	11.35-11.40 น.	53.6	74.5	51.5
09.40-09.45 น.	56.0	69.0	54.8	11.40-11.45 น.	56.2	73.9	54.4
09.45-09.50 น.	53.2	72.7	51.2	11.45-11.50 น.	52.7	66.0	51.5
09.50-09.55 น.	55.6	67.4	54.0	11.50-11.55 น.	55.7	67.3	54.6
09.55-10.00 น.	56.8	70.2	54.7	11.55-12.00 น.	54.0	71.0	52.5
10.00-10.05 น.	57.7	73.0	56.3	12.00-12.05 น.	53.0	73.1	51.8
10.05-10.10 น.	56.2	86.8	55.0	12.05-12.10 น.	52.0	75.0	50.4
10.10-10.15 น.	56.5	89.4	54.2	12.10-12.15 น.	51.1	84.2	48.9
10.15-10.20 น.	57.8	90.3	56.7	12.15-12.20 น.	52.4	85.3	51.3
10.20-10.25 น.	55.4	79.5	53.3	12.20-12.25 น.	50.0	76.0	48.5
10.25-10.30 น.	54.1	83.8	52.7	12.25-12.30 น.	52.9	71.4	51.6
10.30-10.35 น.	55.5	71.4	54.3	12.30-12.35 น.	50.8	72.0	49.4
10.35-10.40 น.	54.7	77.8	53.0	12.35-12.40 น.	53.5	69.0	52.0
10.40-10.45 น.	56.6	82.5	55.4	12.40-12.45 น.	50.7	68.5	49.2
10.45-10.50 น.	57.9	73.3	56.6	12.45-12.50 น.	52.6	73.0	51.4
10.50-10.55 น.	56.8	68.0	54.6	12.50-12.55 น.	51.9	67.5	50.7
10.55-11.00 น.	57.4	70.8	56.0	12.55-13.00 น.	53.0	73.1	51.8

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 20-21 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
13.00-13.05 น.	55.7	77.1	54.7	15.00-15.05 น.	54.4	68.0	53.2
13.05-13.10 น.	57.5	80.6	56.3	15.05-15.10 น.	57.7	69.9	56.5
13.10-13.15 น.	53.2	73.7	52.0	15.10-15.15 น.	56.8	92.5	55.7
13.15-13.20 น.	55.2	80.0	54.2	15.15-15.20 น.	54.8	91.4	53.4
13.20-13.25 น.	57.6	82.5	56.4	15.20-15.25 น.	55.5	83.8	54.4
13.25-13.30 น.	53.6	77.6	51.4	15.25-15.30 น.	57.9	75.7	56.7
13.30-13.35 น.	53.3	75.9	52.2	15.30-15.35 น.	55.6	78.2	54.4
13.35-13.40 น.	55.9	73.9	54.7	15.35-15.40 น.	57.4	74.1	55.9
13.40-13.45 น.	54.0	76.3	52.8	15.40-15.45 น.	56.6	81.4	55.4
13.45-13.50 น.	56.1	84.6	55.0	15.45-15.50 น.	57.0	67.6	56.0
13.50-13.55 น.	54.5	79.1	53.1	15.50-15.55 น.	54.3	90.0	53.2
13.55-14.00 น.	55.3	79.3	54.1	15.55-16.00 น.	56.9	91.0	55.7
14.00-14.05 น.	56.6	74.2	54.5	16.00-16.05 น.	54.9	76.9	53.8
14.05-14.10 น.	55.0	83.2	53.9	16.05-16.10 น.	55.8	77.0	54.4
14.10-14.15 น.	54.5	85.0	52.7	16.10-16.15 น.	53.7	73.7	52.6
14.15-14.20 น.	53.3	71.6	52.1	16.15-16.20 น.	55.3	83.2	54.1
14.20-14.25 น.	55.4	80.2	54.4	16.20-16.25 น.	56.0	84.9	55.0
14.25-14.30 น.	56.1	74.8	55.0	16.25-16.30 น.	57.0	93.3	56.0
14.30-14.35 น.	54.0	78.6	53.0	16.30-16.35 น.	56.1	92.0	54.8
14.35-14.40 น.	52.8	67.2	49.9	16.35-16.40 น.	53.6	91.5	52.7
14.40-14.45 น.	55.5	66.9	54.4	16.40-16.45 น.	57.9	94.0	56.8
14.45-14.50 น.	53.1	76.9	51.8	16.45-16.50 น.	57.5	82.6	55.1
14.50-14.55 น.	56.7	81.6	55.5	16.50-16.55 น.	54.8	70.6	53.5
14.55-15.00 น.	52.0	72.6	51.0	16.55-17.00 น.	57.4	68.1	56.2

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 20-21 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
17.00-17.05 น.	54.6	76.6	53.5	19.00-19.05 น.	54.1	73.2	52.8
17.05-17.10 น.	55.5	76.7	54.1	19.05-19.10 น.	52.7	82.3	51.2
17.10-17.15 น.	53.4	73.4	52.3	19.10-19.15 น.	54.7	80.8	53.7
17.15-17.20 น.	55.0	82.9	53.8	19.15-19.20 น.	57.0	70.2	55.6
17.20-17.25 น.	55.4	84.6	54.7	19.20-19.25 น.	55.6	71.5	54.4
17.25-17.30 น.	56.6	93.0	55.7	19.25-19.30 น.	53.2	83.6	51.1
17.30-17.35 น.	55.8	91.7	54.5	19.30-19.35 น.	56.4	79.4	55.2
17.35-17.40 น.	53.0	91.2	52.4	19.35-19.40 น.	52.6	66.4	51.5
17.40-17.45 น.	57.6	93.7	56.5	19.40-19.45 น.	57.5	76.2	55.9
17.45-17.50 น.	57.1	82.3	54.8	19.45-19.50 น.	53.8	72.3	52.7
17.50-17.55 น.	54.5	70.3	53.2	19.50-19.55 น.	55.8	80.3	54.4
17.55-18.00 น.	57.1	67.8	55.9	19.55-20.00 น.	52.3	79.1	51.0
18.00-18.05 น.	52.6	80.2	51.4	20.00-20.05 น.	53.9	73.0	52.6
18.05-18.10 น.	53.0	84.7	50.9	20.05-20.10 น.	53.2	82.1	51.0
18.10-18.15 น.	54.4	88.1	53.3	20.10-20.15 น.	54.6	84.8	53.2
18.15-18.20 น.	53.7	79.4	52.6	20.15-20.20 น.	55.9	79.6	54.7
18.20-18.25 น.	54.9	74.7	53.8	20.20-20.25 น.	55.3	71.3	54.2
18.25-18.30 น.	56.0	66.2	55.0	20.25-20.30 น.	52.8	83.4	50.9
18.30-18.35 น.	55.7	64.7	53.7	20.30-20.35 น.	55.7	79.2	54.8
18.35-18.40 น.	52.2	71.4	51.2	20.35-20.40 น.	52.5	66.2	51.4
18.40-18.45 น.	53.0	68.6	50.7	20.40-20.45 น.	56.6	74.1	55.7
18.45-18.50 น.	53.5	73.5	52.3	20.45-20.50 น.	53.8	69.0	52.5
18.50-18.55 น.	55.3	76.0	54.0	20.50-20.55 น.	54.5	79.9	53.3
18.55-19.00 น.	56.5	76.3	55.5	20.55-21.00 น.	51.9	80.4	50.8

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 20-21 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
21.00-21.05 น.	53.3	72.4	52.0	23.00-23.05 น.	52.4	71.5	51.4
21.05-21.10 น.	52.6	81.5	50.4	23.05-23.10 น.	51.4	80.6	50.4
21.10-21.15 น.	53.8	75.2	52.4	23.10-23.15 น.	53.1	74.3	51.7
21.15-21.20 น.	56.4	79.0	55.1	23.15-23.20 น.	54.5	78.1	53.2
21.20-21.25 น.	54.6	70.7	53.6	23.20-23.25 น.	54.0	66.7	52.6
21.25-21.30 น.	52.0	82.2	50.7	23.25-23.30 น.	51.2	73.2	49.4
21.30-21.35 น.	55.3	78.6	54.1	23.30-23.35 น.	54.4	79.1	53.3
21.35-21.40 น.	51.7	66.2	50.6	23.35-23.40 น.	51.1	76.4	49.2
21.40-21.45 น.	55.8	67.3	54.7	23.40-23.45 น.	51.7	79.9	49.0
21.45-21.50 น.	52.7	68.4	51.9	23.45-23.50 น.	52.0	71.8	50.7
21.50-21.55 น.	54.9	79.3	53.7	23.50-23.55 น.	54.2	66.6	53.1
21.55-22.00 น.	51.2	73.8	49.8	23.55-00.00 น.	52.3	80.6	51.2
22.00-22.05 น.	50.6	72.0	49.5	00.00-00.05 น.	52.4	70.9	50.8
22.05-22.10 น.	52.3	81.1	50.9	00.05-00.10 น.	51.5	69.7	50.1
22.10-22.15 น.	53.6	74.8	52.3	00.10-00.15 น.	52.3	67.0	51.1
22.15-22.20 น.	55.1	78.6	53.7	00.15-00.20 น.	54.1	77.5	52.6
22.20-22.25 น.	54.2	67.2	53.1	00.20-00.25 น.	53.1	66.1	52.0
22.25-22.30 น.	51.7	65.9	49.9	00.25-00.30 น.	50.6	80.3	48.8
22.30-22.35 น.	55.3	78.2	54.2	00.30-00.35 น.	53.8	78.5	52.9
22.35-22.40 น.	51.2	65.8	49.7	00.35-00.40 น.	49.7	68.6	48.6
22.40-22.45 น.	52.1	73.2	50.6	00.40-00.45 น.	50.7	66.7	48.4
22.45-22.50 น.	53.1	72.3	51.2	00.45-00.50 น.	51.2	69.6	50.1
22.50-22.55 น.	54.7	78.9	53.6	00.50-00.55 น.	53.6	77.0	52.5
22.55-23.00 น.	50.4	76.1	48.2	00.55-01.00 น.	52.0	78.7	50.6

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 20-21 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
01.00-01.05 น.	50.6	70.2	48.7	03.00-03.05 น.	49.1	68.7	47.2
01.05-01.10 น.	50.7	76.5	49.4	03.05-03.10 น.	48.2	66.8	46.6
01.10-01.15 น.	51.6	79.5	50.4	03.10-03.15 น.	50.1	75.2	49.0
01.15-01.20 น.	53.4	76.8	51.6	03.15-03.20 น.	49.3	76.7	47.4
01.20-01.25 น.	49.2	65.4	47.2	03.20-03.25 น.	51.4	74.7	49.8
01.25-01.30 น.	49.6	79.6	48.1	03.25-03.30 น.	50.6	79.6	49.4
01.30-01.35 น.	52.6	77.8	51.3	03.30-03.35 น.	51.6	67.1	49.7
01.35-01.40 น.	53.1	75.2	51.9	03.35-03.40 น.	48.5	76.7	46.2
01.40-01.45 น.	49.7	65.7	47.7	03.40-03.45 น.	47.7	79.7	46.7
01.45-01.50 น.	50.5	64.6	49.2	03.45-03.50 น.	49.2	69.0	47.7
01.50-01.55 น.	52.8	76.3	51.7	03.50-03.55 น.	51.3	66.4	50.3
01.55-02.00 น.	51.7	78.0	49.9	03.55-04.00 น.	49.8	73.6	48.7
02.00-02.05 น.	49.5	69.1	48.3	04.00-04.05 น.	49.4	69.0	47.5
02.05-02.10 น.	49.7	67.2	48.7	04.05-04.10 น.	52.0	67.1	50.7
02.10-02.15 น.	50.5	70.1	49.2	04.10-04.15 น.	50.4	82.6	49.1
02.15-02.20 น.	49.1	81.9	47.4	04.15-04.20 น.	49.6	82.8	47.7
02.20-02.25 น.	51.2	76.4	50.2	04.20-04.25 น.	51.1	75.7	48.9
02.25-02.30 น.	48.5	78.5	47.0	04.25-04.30 น.	50.7	79.8	49.7
02.30-02.35 น.	52.0	69.2	50.1	04.30-04.35 น.	49.7	67.4	47.6
02.35-02.40 น.	48.9	80.6	46.7	04.35-04.40 น.	48.8	77.0	46.6
02.40-02.45 น.	48.2	81.2	46.6	04.40-04.45 น.	50.2	73.8	49.2
02.45-02.50 น.	49.4	69.4	48.1	04.45-04.50 น.	49.9	69.3	48.0
02.50-02.55 น.	51.0	78.9	49.8	04.50-04.55 น.	51.6	78.8	50.6
02.55-03.00 น.	52.6	74.6	51.2	04.55-05.00 น.	52.6	69.7	51.3

*E. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchomita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 20-21 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
05.00-05.05 น.	49.8	69.4	47.9	07.00-07.05 น.	50.2	70.4	48.9
05.05-05.10 น.	52.6	74.7	51.4	07.05-07.10 น.	53.6	84.2	52.4
05.10-05.15 น.	50.8	81.7	49.5	07.10-07.15 น.	54.4	80.1	53.2
05.15-05.20 น.	50.4	78.6	48.1	07.15-07.20 น.	51.0	78.6	49.1
05.20-05.25 น.	52.5	75.9	51.3	07.20-07.25 น.	52.8	76.9	51.0
05.25-05.30 น.	51.7	80.2	50.6	07.25-07.30 น.	51.5	81.2	50.6
05.30-05.35 น.	51.1	67.8	49.0	07.30-07.35 น.	53.8	68.8	51.2
05.35-05.40 น.	53.4	77.4	52.2	07.35-07.40 น.	51.6	75.2	50.5
05.40-05.45 น.	50.6	66.0	49.6	07.40-07.45 น.	51.2	67.0	49.5
05.45-05.50 น.	50.2	69.7	48.4	07.45-07.50 น.	50.9	70.7	49.2
05.50-05.55 น.	52.0	68.5	50.7	07.50-07.55 น.	53.6	65.4	52.0
05.55-06.00 น.	53.1	67.5	51.8	07.55-08.00 น.	54.8	68.2	52.8
06.00-06.05 น.	50.3	69.9	48.4	08.00-08.05 น.	55.2	70.9	54.2
06.05-06.10 น.	53.1	83.7	51.9	08.05-08.10 น.	54.1	84.7	52.9
06.10-06.15 น.	54.2	79.6	52.6	08.10-08.15 น.	54.9	80.6	53.7
06.15-06.20 น.	50.5	77.3	48.6	08.15-08.20 น.	51.5	79.1	49.6
06.20-06.25 น.	52.3	76.4	50.5	08.20-08.25 น.	53.9	77.4	52.6
06.25-06.30 น.	51.0	80.7	50.1	08.25-08.30 น.	51.8	81.7	49.4
06.30-06.35 น.	53.9	68.3	50.7	08.30-08.35 น.	55.3	89.2	54.0
06.35-06.40 น.	51.2	74.7	50.0	08.35-08.40 น.	52.1	80.1	51.0
06.40-06.45 น.	50.7	66.5	49.0	08.40-08.45 น.	54.6	75.7	53.3
06.45-06.50 น.	49.7	70.2	48.9	08.45-08.50 น.	51.4	78.5	49.7
06.50-06.55 น.	53.1	64.9	51.5	08.50-08.55 น.	53.8	65.9	52.5
06.55-07.00 น.	52.0	83.7	48.4	08.55-09.00 น.	55.5	68.7	52.8

C. Kunlapat  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



P. Pakchomita  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 20-21 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
09.00-09.05 น.	56.0	71.7	55.0	11.00-11.05 น.	53.0	71.7	52.0
09.05-09.10 น.	54.9	85.5	53.7	11.05-11.10 น.	54.9	85.5	53.9
09.10-09.15 น.	55.2	81.4	53.6	11.10-11.15 น.	52.8	68.0	51.7
09.15-09.20 น.	53.8	66.4	52.2	11.15-11.20 น.	52.3	76.5	50.4
09.20-09.25 น.	54.7	78.2	53.4	11.20-11.25 น.	54.0	74.6	52.0
09.25-09.30 น.	52.7	82.5	51.7	11.25-11.30 น.	52.8	82.5	51.4
09.30-09.35 น.	56.4	90.6	54.8	11.30-11.35 น.	54.0	70.1	52.8
09.35-09.40 น.	52.7	85.2	51.5	11.35-11.40 น.	53.4	87.1	51.7
09.40-09.45 น.	55.3	76.4	54.1	11.40-11.45 น.	51.4	80.0	48.9
09.45-09.50 น.	54.1	72.0	52.9	11.45-11.50 น.	52.5	76.5	50.2
09.50-09.55 น.	55.6	66.7	53.3	11.50-11.55 น.	51.0	73.3	48.0
09.55-10.00 น.	56.1	69.5	54.0	11.55-12.00 น.	51.7	69.5	49.9
10.00-10.05 น.	54.7	72.3	52.9	12.00-12.05 น.	50.0	71.1	48.5
10.05-10.10 น.	55.5	86.1	53.5	12.05-12.10 น.	53.2	84.9	52.0
10.10-10.15 น.	55.8	88.7	54.3	12.10-12.15 น.	50.6	75.0	47.9
10.15-10.20 น.	52.9	75.7	51.8	12.15-12.20 น.	52.4	81.5	51.2
10.20-10.25 น.	54.0	83.2	53.0	12.20-12.25 น.	53.4	74.0	52.3
10.25-10.30 น.	53.4	80.2	52.0	12.25-12.30 น.	52.2	81.9	51.0
10.30-10.35 น.	54.8	92.4	53.6	12.30-12.35 น.	51.3	69.5	49.7
10.35-10.40 น.	54.0	77.1	52.3	12.35-12.40 น.	52.0	86.5	50.9
10.40-10.45 น.	56.4	81.8	54.7	12.40-12.45 น.	51.9	84.3	49.8
10.45-10.50 น.	53.1	81.3	51.1	12.45-12.50 น.	50.5	67.7	48.7
10.50-10.55 น.	56.1	90.6	54.8	12.50-12.55 น.	51.1	79.6	49.0
10.55-11.00 น.	56.8	91.0	54.6	12.55-13.00 น.	53.0	68.9	51.7

*E. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchonita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2)  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 21-22 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N

วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
13.00-13.05 น.	57.0	79.2	55.9	15.00-15.05 น.	52.5	70.1	50.8
13.05-13.10 น.	53.7	82.7	52.6	15.05-15.10 น.	52.7	72.0	51.4
13.10-13.15 น.	54.5	75.8	52.5	15.10-15.15 น.	53.8	77.3	52.1
13.15-13.20 น.	56.5	92.5	55.1	15.15-15.20 น.	54.5	73.5	53.2
13.20-13.25 น.	55.6	91.4	53.6	15.20-15.25 น.	57.7	95.5	56.5
13.25-13.30 น.	54.9	79.7	53.7	15.25-15.30 น.	52.2	68.0	50.6
13.30-13.35 น.	54.6	78.0	52.3	15.30-15.35 น.	57.6	69.9	55.8
13.35-13.40 น.	57.1	90.0	56.0	15.35-15.40 น.	52.9	76.2	51.8
13.40-13.45 น.	55.3	67.4	54.4	15.40-15.45 น.	54.0	94.1	52.9
13.45-13.50 น.	57.4	86.7	56.2	15.45-15.50 น.	53.1	94.8	51.4
13.50-13.55 น.	55.8	69.9	54.7	15.50-15.55 น.	55.4	68.1	53.3
13.55-14.00 น.	53.5	81.4	52.4	15.55-16.00 น.	56.6	80.1	55.4
14.00-14.05 น.	52.0	76.3	50.8	16.00-16.05 น.	57.7	79.0	55.4
14.05-14.10 น.	53.6	81.8	52.4	16.05-16.10 น.	55.2	69.1	53.3
14.10-14.15 น.	56.6	79.4	55.4	16.10-16.15 น.	58.8	76.6	57.6
14.15-14.20 น.	53.9	83.6	52.8	16.15-16.20 น.	54.4	76.3	53.2
14.20-14.25 น.	52.1	82.9	51.0	16.20-16.25 น.	56.6	82.5	55.1
14.25-14.30 น.	55.5	94.0	53.9	16.25-16.30 น.	53.1	93.5	50.9
14.30-14.35 น.	54.4	70.6	53.2	16.30-16.35 น.	57.9	92.4	56.8
14.35-14.40 น.	52.6	93.5	51.6	16.35-16.40 น.	54.0	89.0	52.7
14.40-14.45 น.	52.8	91.4	50.7	16.40-16.45 น.	58.1	85.1	57.0
14.45-14.50 น.	52.2	79.0	50.3	16.45-16.50 น.	56.5	84.7	54.5
14.50-14.55 น.	56.1	72.6	55.0	16.50-16.55 น.	56.0	80.5	54.7
14.55-15.00 น.	55.7	67.3	54.0	16.55-17.00 น.	57.0	70.2	56.0

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 21-22 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
17.00-17.05 น.	53.0	85.3	51.0	19.00-19.05 น.	55.1	74.2	53.8
17.05-17.10 น.	54.7	81.7	53.5	19.05-19.10 น.	54.4	83.3	52.2
17.10-17.15 น.	56.1	74.4	54.7	19.10-19.15 น.	55.8	81.8	54.7
17.15-17.20 น.	55.8	91.7	54.0	19.15-19.20 น.	54.1	71.2	52.0
17.20-17.25 น.	56.9	90.0	55.8	19.20-19.25 น.	56.5	72.5	55.4
17.25-17.30 น.	53.2	86.8	52.2	19.25-19.30 น.	54.2	84.6	53.0
17.30-17.35 น.	57.0	66.3	56.0	19.30-19.35 น.	53.3	86.0	51.9
17.35-17.40 น.	53.9	73.5	52.7	19.35-19.40 น.	53.6	81.0	52.6
17.40-17.45 น.	54.4	77.0	53.3	19.40-19.45 น.	55.5	77.2	54.3
17.45-17.50 น.	55.3	78.0	54.3	19.45-19.50 น.	54.9	73.3	53.4
17.50-17.55 น.	57.1	80.7	56.1	19.50-19.55 น.	56.9	88.5	55.8
17.55-18.00 น.	53.1	84.8	52.1	19.55-20.00 น.	54.0	80.1	52.0
18.00-18.05 น.	54.7	82.3	53.5	20.00-20.05 น.	54.9	74.0	53.6
18.05-18.10 น.	55.1	86.8	52.6	20.05-20.10 น.	54.2	83.1	52.0
18.10-18.15 น.	54.0	90.2	52.0	20.10-20.15 น.	55.5	85.8	54.2
18.15-18.20 น.	56.2	90.6	54.2	20.15-20.20 น.	54.8	87.5	53.4
18.20-18.25 น.	53.3	77.6	51.9	20.20-20.25 น.	53.3	75.5	51.7
18.25-18.30 น.	54.0	68.3	52.5	20.25-20.30 น.	54.0	79.2	53.0
18.30-18.35 น.	53.1	66.8	50.9	20.30-20.35 น.	52.2	80.2	50.9
18.35-18.40 น.	54.3	80.6	53.3	20.35-20.40 น.	53.5	71.8	52.4
18.40-18.45 น.	54.8	83.0	53.6	20.40-20.45 น.	55.4	73.3	54.2
18.45-18.50 น.	55.6	75.6	54.4	20.45-20.50 น.	54.7	70.0	53.8
18.50-18.55 น.	57.4	85.1	56.1	20.50-20.55 น.	55.9	83.2	54.8
18.55-19.00 น.	56.6	78.4	55.4	20.55-21.00 น.	52.1	81.4	51.3

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchomita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2)  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 เมษายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 21-22 เมษายน 2567  
วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
21.00-21.05 น.	53.7	72.8	52.4	23.00-23.05 น.	52.8	71.9	51.8
21.05-21.10 น.	52.9	81.9	50.8	23.05-23.10 น.	52.9	81.0	51.0
21.10-21.15 น.	54.5	75.6	53.0	23.10-23.15 น.	53.5	74.7	52.1
21.15-21.20 น.	51.4	79.4	50.0	23.15-23.20 น.	51.9	78.5	50.7
21.20-21.25 น.	52.0	71.1	49.9	23.20-23.25 น.	54.1	67.1	53.0
21.25-21.30 น.	52.8	82.6	50.7	23.25-23.30 น.	51.6	73.6	49.8
21.30-21.35 น.	53.3	79.0	52.0	23.30-23.35 น.	54.5	79.5	53.3
21.35-21.40 น.	52.2	66.6	51.2	23.35-23.40 น.	51.1	65.7	49.6
21.40-21.45 น.	54.4	67.7	53.1	23.40-23.45 น.	50.1	80.3	48.5
21.45-21.50 น.	53.6	68.8	52.4	23.45-23.50 น.	52.4	72.2	50.9
21.50-21.55 น.	51.0	79.7	50.0	23.50-23.55 น.	50.7	78.2	49.4
21.55-22.00 น.	51.9	74.2	49.8	23.55-00.00 น.	52.7	82.3	51.5
22.00-22.05 น.	53.3	72.4	52.0	00.00-00.05 น.	53.9	73.0	52.9
22.05-22.10 น.	52.7	83.5	50.4	00.05-00.10 น.	52.4	79.3	51.3
22.10-22.15 น.	53.9	84.4	52.6	00.10-00.15 น.	53.6	69.1	51.6
22.15-22.20 น.	54.0	79.0	52.0	00.15-00.20 น.	50.7	85.2	48.5
22.20-22.25 น.	54.5	67.6	53.5	00.20-00.25 น.	55.2	76.6	53.5
22.25-22.30 น.	52.1	79.1	50.3	00.25-00.30 น.	52.7	72.8	50.9
22.30-22.35 น.	55.2	77.4	53.0	00.30-00.35 น.	50.0	81.4	48.3
22.35-22.40 น.	51.6	66.2	49.6	00.35-00.40 น.	52.0	78.0	50.7
22.40-22.45 น.	52.5	73.6	50.9	00.40-00.45 น.	53.0	67.6	50.5
22.45-22.50 น.	53.0	75.6	51.7	00.45-00.50 น.	53.3	69.2	52.2
22.50-22.55 น.	52.6	79.9	51.9	00.50-00.55 น.	51.7	79.1	50.0
22.55-23.00 น.	51.1	76.5	48.6	00.55-01.00 น.	54.1	80.8	52.6

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 21-22 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
01.00-01.05 น.	52.7	72.3	50.8	03.00-03.05 น.	51.2	70.8	49.3
01.05-01.10 น.	52.9	78.6	51.6	03.05-03.10 น.	52.8	68.9	51.7
01.10-01.15 น.	50.7	81.6	49.4	03.10-03.15 น.	52.2	77.3	50.9
01.15-01.20 น.	49.4	82.6	48.0	03.15-03.20 น.	51.4	74.6	49.5
01.20-01.25 น.	51.0	67.5	48.4	03.20-03.25 น.	52.9	68.6	51.9
01.25-01.30 น.	51.6	83.8	50.6	03.25-03.30 น.	53.0	67.6	51.4
01.30-01.35 น.	50.0	79.9	49.0	03.30-03.35 น.	52.1	86.5	50.5
01.35-01.40 น.	51.3	77.3	49.4	03.35-03.40 น.	55.0	85.4	54.0
01.40-01.45 น.	52.3	74.6	51.3	03.40-03.45 น.	54.4	69.8	53.2
01.45-01.50 น.	52.6	72.6	50.1	03.45-03.50 น.	54.0	76.2	53.0
01.50-01.55 น.	50.8	78.4	49.5	03.50-03.55 น.	51.8	80.6	50.7
01.55-02.00 น.	49.9	80.1	47.7	03.55-04.00 น.	54.9	75.7	53.8
02.00-02.05 น.	51.6	71.2	49.6	04.00-04.05 น.	51.5	71.1	49.6
02.05-02.10 น.	51.8	69.3	50.4	04.05-04.10 น.	50.6	69.2	49.0
02.10-02.15 น.	52.6	67.3	51.3	04.10-04.15 น.	52.5	77.6	51.2
02.15-02.20 น.	51.5	77.8	50.4	04.15-04.20 น.	54.0	79.1	52.8
02.20-02.25 น.	53.3	66.4	52.3	04.20-04.25 น.	53.2	83.0	51.0
02.25-02.30 น.	50.6	80.6	49.1	04.25-04.30 น.	53.7	81.1	52.6
02.30-02.35 น.	53.6	82.4	52.2	04.30-04.35 น.	53.6	69.5	52.1
02.35-02.40 น.	51.0	79.2	48.9	04.35-04.40 น.	50.9	79.1	48.6
02.40-02.45 น.	52.2	80.5	51.0	04.40-04.45 น.	52.3	77.3	51.3
02.45-02.50 น.	51.5	71.1	50.2	04.45-04.50 น.	51.6	71.4	50.1
02.50-02.55 น.	53.8	79.5	52.8	04.50-04.55 น.	50.7	80.9	48.5
02.55-03.00 น.	50.0	76.7	48.0	04.55-05.00 น.	53.4	76.0	52.4

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2)  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 21-22 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N

วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
05.00-05.05 น.	51.9	71.5	50.0	07.00-07.05 น.	52.3	72.5	51.0
05.05-05.10 น.	55.1	69.6	53.5	07.05-07.10 น.	55.7	86.3	54.5
05.10-05.15 น.	52.7	83.8	51.6	07.10-07.15 น.	56.5	82.2	55.4
05.15-05.20 น.	52.1	85.2	50.2	07.15-07.20 น.	53.1	80.7	51.2
05.20-05.25 น.	54.0	78.0	52.1	07.20-07.25 น.	55.5	79.0	53.1
05.25-05.30 น.	53.7	82.3	52.4	07.25-07.30 น.	54.0	83.3	52.7
05.30-05.35 น.	53.2	69.9	51.1	07.30-07.35 น.	55.9	70.9	54.7
05.35-05.40 น.	51.3	79.5	49.0	07.35-07.40 น.	53.6	77.3	52.6
05.40-05.45 น.	52.6	68.1	51.7	07.40-07.45 น.	53.3	69.1	51.6
05.45-05.50 น.	52.3	71.8	50.5	07.45-07.50 น.	53.0	72.8	51.3
05.50-05.55 น.	54.1	81.3	53.1	07.50-07.55 น.	56.4	67.5	54.1
05.55-06.00 น.	55.2	76.4	53.9	07.55-08.00 น.	55.4	70.3	53.4
06.00-06.05 น.	52.4	72.0	50.5	08.00-08.05 น.	57.3	73.0	56.3
06.05-06.10 น.	55.2	85.8	54.0	08.05-08.10 น.	56.2	86.8	55.0
06.10-06.15 น.	56.0	81.7	54.7	08.10-08.15 น.	57.0	82.7	55.8
06.15-06.20 น.	52.6	79.4	50.7	08.15-08.20 น.	53.6	81.2	51.7
06.20-06.25 น.	54.4	78.5	52.6	08.20-08.25 น.	56.0	79.5	54.7
06.25-06.30 น.	53.1	82.8	52.2	08.25-08.30 น.	54.1	83.8	53.2
06.30-06.35 น.	53.7	70.4	52.8	08.30-08.35 น.	57.2	71.4	56.1
06.35-06.40 น.	53.3	76.8	52.1	08.35-08.40 น.	54.2	77.8	53.1
06.40-06.45 น.	53.2	68.6	51.1	08.40-08.45 น.	56.6	69.6	55.4
06.45-06.50 น.	52.5	72.3	51.0	08.45-08.50 น.	53.4	73.3	51.8
06.50-06.55 น.	55.2	67.0	53.6	08.50-08.55 น.	55.9	68.0	54.6
06.55-07.00 น.	56.2	76.9	54.4	08.55-09.00 น.	57.4	70.8	55.3

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchomita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 21-22 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
09.00-09.05 น.	58.1	73.8	57.1	11.00-11.05 น.	55.3	73.0	53.9
09.05-09.10 น.	57.0	87.6	55.8	11.05-11.10 น.	52.0	86.8	50.5
09.10-09.15 น.	57.2	83.5	56.6	11.10-11.15 น.	55.6	89.4	54.4
09.15-09.20 น.	54.4	82.0	52.5	11.15-11.20 น.	53.6	77.0	51.7
09.20-09.25 น.	56.8	80.3	55.5	11.20-11.25 น.	54.9	79.5	53.3
09.25-09.30 น.	54.9	84.6	54.0	11.25-11.30 น.	54.0	83.8	52.6
09.30-09.35 น.	58.4	72.2	56.9	11.30-11.35 น.	52.0	71.4	49.6
09.35-09.40 น.	55.5	78.6	53.9	11.35-11.40 น.	54.7	75.5	53.0
09.40-09.45 น.	57.4	70.4	56.2	11.40-11.45 น.	53.0	72.0	51.4
09.45-09.50 น.	54.6	74.1	52.6	11.45-11.50 น.	52.2	87.7	51.0
09.50-09.55 น.	57.0	68.8	55.4	11.50-11.55 น.	53.4	89.3	52.2
09.55-10.00 น.	58.2	71.6	56.1	11.55-12.00 น.	54.5	70.8	53.5
10.00-10.05 น.	57.3	74.4	56.1	12.00-12.05 น.	53.2	72.4	51.5
10.05-10.10 น.	57.6	88.2	56.6	12.05-12.10 น.	50.0	86.2	48.5
10.10-10.15 น.	57.9	90.8	57.2	12.10-12.15 น.	51.2	84.1	50.0
10.15-10.20 น.	55.0	91.7	53.1	12.15-12.20 น.	52.1	84.6	51.1
10.20-10.25 น.	56.8	90.4	54.7	12.20-12.25 น.	53.8	75.3	52.7
10.25-10.30 น.	55.5	85.2	54.1	12.25-12.30 น.	52.6	83.2	50.4
10.30-10.35 น.	56.9	72.8	55.7	12.30-12.35 น.	51.0	70.8	48.6
10.35-10.40 น.	56.1	76.6	54.4	12.35-12.40 น.	50.9	87.8	49.4
10.40-10.45 น.	56.7	78.5	55.4	12.40-12.45 น.	53.1	74.6	51.9
10.45-10.50 น.	55.2	74.7	53.2	12.45-12.50 น.	54.0	71.0	53.0
10.50-10.55 น.	58.2	69.4	56.0	12.50-12.55 น.	52.0	69.0	49.3
10.55-11.00 น.	56.2	72.2	54.5	12.55-13.00 น.	53.0	68.7	52.0

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchomita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 22-23 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
13.00-13.05 น.	56.5	78.7	55.4	15.00-15.05 น.	52.0	69.6	50.3
13.05-13.10 น.	53.2	82.2	52.1	15.05-15.10 น.	52.2	71.5	50.9
13.10-13.15 น.	54.0	75.3	52.0	15.10-15.15 น.	53.3	76.8	51.6
13.15-13.20 น.	56.0	71.1	54.6	15.15-15.20 น.	54.0	73.0	52.7
13.20-13.25 น.	55.1	86.5	53.1	15.20-15.25 น.	57.2	85.4	56.0
13.25-13.30 น.	54.4	79.2	53.2	15.25-15.30 น.	51.7	67.5	50.1
13.30-13.35 น.	54.0	77.5	51.8	15.30-15.35 น.	57.1	69.4	55.3
13.35-13.40 น.	56.6	68.1	55.5	15.35-15.40 น.	52.4	75.7	51.3
13.40-13.45 น.	54.8	66.9	53.9	15.40-15.45 น.	53.5	83.0	52.4
13.45-13.50 น.	56.9	86.2	55.7	15.45-15.50 น.	52.6	94.3	50.9
13.50-13.55 น.	55.0	69.4	54.2	15.50-15.55 น.	54.9	67.6	52.8
13.55-14.00 น.	53.0	80.9	51.9	15.55-16.00 น.	56.1	79.6	54.9
14.00-14.05 น.	51.0	75.8	50.3	16.00-16.05 น.	57.2	78.5	54.9
14.05-14.10 น.	53.1	81.3	51.9	16.05-16.10 น.	54.7	68.6	52.8
14.10-14.15 น.	56.1	78.9	54.9	16.10-16.15 น.	58.3	76.1	57.1
14.15-14.20 น.	53.4	83.1	52.3	16.15-16.20 น.	53.9	75.8	52.7
14.20-14.25 น.	51.6	82.4	50.5	16.20-16.25 น.	56.1	82.0	54.6
14.25-14.30 น.	55.0	76.1	53.4	16.25-16.30 น.	52.6	93.0	50.4
14.30-14.35 น.	53.9	70.1	52.7	16.30-16.35 น.	57.0	91.9	55.3
14.35-14.40 น.	52.1	92.1	51.1	16.35-16.40 น.	53.5	90.5	52.2
14.40-14.45 น.	52.3	90.9	50.2	16.40-16.45 น.	57.6	81.7	56.5
14.45-14.50 น.	51.7	78.5	49.8	16.45-16.50 น.	56.0	84.2	54.0
14.50-14.55 น.	55.6	72.1	54.5	16.50-16.55 น.	55.5	80.0	54.2
14.55-15.00 น.	55.2	66.8	53.5	16.55-17.00 น.	56.5	69.7	55.5

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchomita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 เมษายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 22-23 เมษายน 2567  
วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
17.00-17.05 น.	52.5	84.8	50.5	19.00-19.05 น.	54.6	73.7	53.3
17.05-17.10 น.	54.2	81.2	53.0	19.05-19.10 น.	53.9	82.8	51.7
17.10-17.15 น.	55.6	73.9	54.2	19.10-19.15 น.	55.3	81.3	54.2
17.15-17.20 น.	55.3	91.2	53.5	19.15-19.20 น.	53.6	70.7	51.5
17.20-17.25 น.	56.4	89.5	55.3	19.20-19.25 น.	56.0	72.0	54.9
17.25-17.30 น.	52.7	86.3	51.7	19.25-19.30 น.	53.7	84.1	52.5
17.30-17.35 น.	56.5	65.8	55.5	19.30-19.35 น.	52.8	85.5	51.4
17.35-17.40 น.	53.4	73.0	52.2	19.35-19.40 น.	53.1	80.5	52.1
17.40-17.45 น.	53.9	76.5	52.8	19.40-19.45 น.	55.0	76.7	53.8
17.45-17.50 น.	54.8	77.5	53.8	19.45-19.50 น.	54.4	72.8	52.9
17.50-17.55 น.	56.6	80.2	55.6	19.50-19.55 น.	56.4	88.0	55.3
17.55-18.00 น.	52.6	84.3	51.6	19.55-20.00 น.	53.5	79.6	51.5
18.00-18.05 น.	54.2	81.8	53.0	20.00-20.05 น.	54.4	73.5	53.1
18.05-18.10 น.	54.6	86.3	52.1	20.05-20.10 น.	53.7	82.6	51.5
18.10-18.15 น.	53.5	89.7	51.5	20.10-20.15 น.	55.0	85.3	53.7
18.15-18.20 น.	55.7	90.1	53.7	20.15-20.20 น.	54.3	87.0	52.9
18.20-18.25 น.	52.8	77.1	51.4	20.20-20.25 น.	52.8	75.0	51.2
18.25-18.30 น.	53.5	67.8	52.0	20.25-20.30 น.	53.5	78.7	52.5
18.30-18.35 น.	52.6	66.3	50.4	20.30-20.35 น.	51.7	79.7	50.4
18.35-18.40 น.	53.8	80.1	52.8	20.35-20.40 น.	53.0	71.3	51.9
18.40-18.45 น.	54.3	82.5	53.1	20.40-20.45 น.	54.9	72.8	53.7
18.45-18.50 น.	55.1	75.1	53.9	20.45-20.50 น.	54.2	69.5	53.3
18.50-18.55 น.	56.9	84.6	55.6	20.50-20.55 น.	55.4	82.7	54.3
18.55-19.00 น.	56.1	77.9	54.9	20.55-21.00 น.	51.6	80.9	50.8

C. Kunlapat  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



P. Pakchomita  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 22-23 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
21.00-21.05 น.	53.2	72.3	51.9	23.00-23.05 น.	52.3	71.4	51.3
21.05-21.10 น.	52.4	81.4	50.3	23.05-23.10 น.	52.4	80.5	50.5
21.10-21.15 น.	54.0	75.1	52.5	23.10-23.15 น.	53.0	74.2	51.6
21.15-21.20 น.	50.9	78.9	49.5	23.15-23.20 น.	51.4	78.0	50.2
21.20-21.25 น.	51.5	70.6	49.4	23.20-23.25 น.	53.6	66.6	52.5
21.25-21.30 น.	52.3	82.1	50.2	23.25-23.30 น.	51.1	73.1	49.3
21.30-21.35 น.	52.8	78.5	51.5	23.30-23.35 น.	54.0	79.0	52.8
21.35-21.40 น.	51.7	66.1	50.7	23.35-23.40 น.	50.6	65.2	49.1
21.40-21.45 น.	53.9	67.2	52.6	23.40-23.45 น.	49.6	79.8	48.0
21.45-21.50 น.	53.1	68.3	51.9	23.45-23.50 น.	51.9	71.7	50.4
21.50-21.55 น.	50.5	79.2	49.5	23.50-23.55 น.	50.2	77.7	48.9
21.55-22.00 น.	51.4	73.7	49.3	23.55-00.00 น.	52.2	81.8	51.0
22.00-22.05 น.	52.8	71.9	51.5	00.00-00.05 น.	53.4	72.5	52.4
22.05-22.10 น.	52.2	83.0	49.9	00.05-00.10 น.	51.9	78.8	50.8
22.10-22.15 น.	53.4	83.9	52.1	00.10-00.15 น.	53.1	68.6	51.1
22.15-22.20 น.	53.5	78.5	51.5	00.15-00.20 น.	50.2	84.7	48.0
22.20-22.25 น.	54.0	67.1	53.0	00.20-00.25 น.	54.7	76.1	53.0
22.25-22.30 น.	51.6	78.6	49.8	00.25-00.30 น.	52.2	72.3	50.4
22.30-22.35 น.	54.7	76.9	52.5	00.30-00.35 น.	49.5	80.9	47.8
22.35-22.40 น.	51.1	65.7	49.1	00.35-00.40 น.	51.5	77.5	50.2
22.40-22.45 น.	52.0	73.1	50.4	00.40-00.45 น.	52.5	67.1	50.0
22.45-22.50 น.	52.5	75.1	51.2	00.45-00.50 น.	52.8	68.7	51.7
22.50-22.55 น.	52.1	79.4	51.4	00.50-00.55 น.	51.2	78.6	49.5
22.55-23.00 น.	50.6	76.0	48.1	00.55-01.00 น.	53.6	80.3	52.1

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 22-23 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
01.00-01.05 น.	52.2	71.8	50.3	03.00-03.05 น.	50.7	70.3	48.8
01.05-01.10 น.	52.4	78.1	51.1	03.05-03.10 น.	52.3	68.4	51.2
01.10-01.15 น.	50.2	81.1	48.9	03.10-03.15 น.	51.7	76.8	50.4
01.15-01.20 น.	48.9	82.1	47.5	03.15-03.20 น.	50.9	74.1	49.0
01.20-01.25 น.	50.5	67.0	47.9	03.20-03.25 น.	52.4	68.1	51.4
01.25-01.30 น.	51.1	83.3	50.1	03.25-03.30 น.	52.5	67.1	50.9
01.30-01.35 น.	49.5	79.4	48.5	03.30-03.35 น.	51.6	86.0	50.0
01.35-01.40 น.	50.8	76.8	48.9	03.35-03.40 น.	54.5	84.9	53.5
01.40-01.45 น.	51.8	74.1	50.8	03.40-03.45 น.	53.9	69.3	52.7
01.45-01.50 น.	52.1	72.1	49.6	03.45-03.50 น.	53.5	75.7	52.5
01.50-01.55 น.	50.3	77.9	49.0	03.50-03.55 น.	51.3	80.1	50.2
01.55-02.00 น.	49.4	79.6	47.2	03.55-04.00 น.	54.4	75.2	53.3
02.00-02.05 น.	51.1	70.7	49.1	04.00-04.05 น.	51.0	70.6	49.1
02.05-02.10 น.	51.3	68.8	49.9	04.05-04.10 น.	50.1	68.7	48.5
02.10-02.15 น.	52.1	66.8	50.8	04.10-04.15 น.	52.0	77.1	50.7
02.15-02.20 น.	51.0	77.3	49.9	04.15-04.20 น.	53.5	78.6	52.3
02.20-02.25 น.	52.8	65.9	51.8	04.20-04.25 น.	52.7	82.5	50.5
02.25-02.30 น.	50.1	80.1	48.6	04.25-04.30 น.	53.2	80.6	52.1
02.30-02.35 น.	53.1	81.9	51.7	04.30-04.35 น.	53.1	69.0	51.6
02.35-02.40 น.	50.5	78.7	48.4	04.35-04.40 น.	50.4	78.6	48.1
02.40-02.45 น.	51.7	80.0	50.5	04.40-04.45 น.	51.8	76.8	50.8
02.45-02.50 น.	51.0	70.6	49.7	04.45-04.50 น.	51.1	70.9	49.6
02.50-02.55 น.	53.3	79.0	52.3	04.50-04.55 น.	50.2	80.4	48.0
02.55-03.00 น.	49.5	76.2	47.5	04.55-05.00 น.	52.9	75.5	51.9

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchamita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2)  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 22-23 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N

วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
05.00-05.05 น.	51.4	71.0	49.5	07.00-07.05 น.	51.8	72.0	50.5
05.05-05.10 น.	54.6	69.1	53.0	07.05-07.10 น.	55.2	85.8	54.0
05.10-05.15 น.	52.2	83.3	51.1	07.10-07.15 น.	56.0	81.7	54.9
05.15-05.20 น.	51.6	84.7	49.7	07.15-07.20 น.	52.6	80.2	50.7
05.20-05.25 น.	53.5	77.5	51.6	07.20-07.25 น.	55.0	78.5	52.6
05.25-05.30 น.	53.2	81.8	51.9	07.25-07.30 น.	53.5	82.8	52.2
05.30-05.35 น.	52.7	69.4	50.6	07.30-07.35 น.	55.4	70.4	54.2
05.35-05.40 น.	50.8	79.0	48.5	07.35-07.40 น.	53.1	76.8	52.1
05.40-05.45 น.	52.1	67.6	51.2	07.40-07.45 น.	52.8	68.6	51.1
05.45-05.50 น.	51.8	71.3	50.0	07.45-07.50 น.	52.5	72.3	50.8
05.50-05.55 น.	53.6	80.8	52.6	07.50-07.55 น.	55.9	67.0	53.6
05.55-06.00 น.	54.7	75.9	53.4	07.55-08.00 น.	54.9	69.8	52.9
06.00-06.05 น.	51.9	71.5	50.0	08.00-08.05 น.	56.8	72.5	55.8
06.05-06.10 น.	54.7	85.3	53.5	08.05-08.10 น.	55.7	86.3	54.5
06.10-06.15 น.	55.5	81.2	54.2	08.10-08.15 น.	56.5	82.2	55.3
06.15-06.20 น.	52.1	78.9	50.2	08.15-08.20 น.	57.7	80.7	56.4
06.20-06.25 น.	53.9	78.0	52.1	08.20-08.25 น.	55.5	79.0	54.2
06.25-06.30 น.	52.6	82.3	51.7	08.25-08.30 น.	57.0	83.3	56.0
06.30-06.35 น.	53.2	69.9	52.3	08.30-08.35 น.	56.7	70.9	55.6
06.35-06.40 น.	52.8	76.3	51.6	08.35-08.40 น.	53.7	77.3	52.6
06.40-06.45 น.	52.7	68.1	50.6	08.40-08.45 น.	56.0	69.1	54.9
06.45-06.50 น.	52.0	71.8	50.5	08.45-08.50 น.	56.4	72.8	55.2
06.50-06.55 น.	54.7	66.5	53.1	08.50-08.55 น.	55.4	67.5	54.1
06.55-07.00 น.	55.7	76.4	53.9	08.55-09.00 น.	57.9	70.3	56.8

C. Kunlapat  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



P. Pakchomita  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 22-23 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N

วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
09.00-09.05 น.	57.6	73.3	56.6	11.00-11.05 น.	53.7	71.4	52.3
09.05-09.10 น.	56.5	87.1	55.3	11.05-11.10 น.	50.4	85.2	48.9
09.10-09.15 น.	56.7	83.0	55.5	11.10-11.15 น.	51.0	87.8	49.0
09.15-09.20 น.	53.9	81.5	51.7	11.15-11.20 น.	52.0	75.4	50.1
09.20-09.25 น.	56.3	79.8	55.0	11.20-11.25 น.	53.3	77.9	51.7
09.25-09.30 น.	54.4	84.1	53.5	11.25-11.30 น.	52.4	82.2	51.0
09.30-09.35 น.	57.9	71.7	56.4	11.30-11.35 น.	50.4	69.8	48.0
09.35-09.40 น.	55.0	78.1	53.4	11.35-11.40 น.	53.1	73.9	51.4
09.40-09.45 น.	54.0	69.9	53.0	11.40-11.45 น.	51.4	70.4	49.8
09.45-09.50 น.	53.0	73.6	52.0	11.45-11.50 น.	50.6	86.1	49.4
09.50-09.55 น.	56.5	68.3	54.9	11.50-11.55 น.	51.8	87.7	50.6
09.55-10.00 น.	57.7	71.1	55.6	11.55-12.00 น.	52.9	69.2	51.9
10.00-10.05 น.	55.9	73.9	54.8	12.00-12.05 น.	52.7	71.9	51.0
10.05-10.10 น.	55.0	87.7	53.7	12.05-12.10 น.	49.5	85.7	48.0
10.10-10.15 น.	54.1	90.3	52.0	12.10-12.15 น.	50.7	83.6	49.5
10.15-10.20 น.	54.5	91.2	53.0	12.15-12.20 น.	51.6	84.1	50.6
10.20-10.25 น.	52.2	89.9	51.0	12.20-12.25 น.	53.3	74.8	52.2
10.25-10.30 น.	55.0	84.7	53.6	12.25-12.30 น.	52.1	82.7	49.9
10.30-10.35 น.	52.1	72.3	50.9	12.30-12.35 น.	50.5	70.3	48.1
10.35-10.40 น.	55.6	76.1	53.9	12.35-12.40 น.	50.4	87.3	48.9
10.40-10.45 น.	53.0	78.0	51.8	12.40-12.45 น.	52.6	74.1	51.4
10.45-10.50 น.	54.7	74.2	52.7	12.45-12.50 น.	53.5	70.5	52.5
10.50-10.55 น.	53.3	68.9	52.0	12.50-12.55 น.	51.5	68.5	48.8
10.55-11.00 น.	55.7	71.7	54.0	12.55-13.00 น.	52.5	68.2	51.5

*E. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchomita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 23-24 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบล)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
13.00-13.05 น.	56.3	78.5	55.2	15.00-15.05 น.	51.8	69.4	50.1
13.05-13.10 น.	53.0	82.0	51.9	15.05-15.10 น.	52.0	71.3	50.7
13.10-13.15 น.	53.8	75.1	51.8	15.10-15.15 น.	53.1	76.6	51.4
13.15-13.20 น.	55.8	70.9	54.4	15.15-15.20 น.	53.8	72.8	52.5
13.20-13.25 น.	54.9	86.3	52.9	15.20-15.25 น.	57.0	85.2	55.8
13.25-13.30 น.	54.2	79.0	53.0	15.25-15.30 น.	51.5	67.3	49.9
13.30-13.35 น.	53.8	77.3	51.6	15.30-15.35 น.	56.9	69.2	55.1
13.35-13.40 น.	56.4	67.9	55.3	15.35-15.40 น.	52.2	75.5	51.1
13.40-13.45 น.	54.6	66.7	53.7	15.40-15.45 น.	53.3	82.8	52.2
13.45-13.50 น.	56.7	86.0	55.5	15.45-15.50 น.	52.4	90.0	50.7
13.50-13.55 น.	54.8	69.2	54.0	15.50-15.55 น.	54.7	67.4	52.6
13.55-14.00 น.	52.8	80.7	51.7	15.55-16.00 น.	55.9	79.4	54.7
14.00-14.05 น.	50.8	75.6	50.1	16.00-16.05 น.	57.0	78.3	54.7
14.05-14.10 น.	52.9	81.1	51.7	16.05-16.10 น.	54.5	68.4	52.6
14.10-14.15 น.	55.9	78.7	54.7	16.10-16.15 น.	57.4	75.9	55.5
14.15-14.20 น.	53.2	82.9	52.1	16.15-16.20 น.	53.7	75.6	52.5
14.20-14.25 น.	51.4	82.2	50.3	16.20-16.25 น.	55.9	81.8	54.4
14.25-14.30 น.	54.8	75.9	53.2	16.25-16.30 น.	54.1	92.8	52.0
14.30-14.35 น.	53.7	69.9	52.5	16.30-16.35 น.	56.8	91.7	55.1
14.35-14.40 น.	51.9	91.9	50.9	16.35-16.40 น.	57.9	90.3	56.8
14.40-14.45 น.	52.1	90.7	50.0	16.40-16.45 น.	57.4	81.5	56.3
14.45-14.50 น.	51.5	78.3	49.6	16.45-16.50 น.	55.8	84.0	53.8
14.50-14.55 น.	55.4	71.9	54.3	16.50-16.55 น.	53.7	79.8	52.8
14.55-15.00 น.	55.0	66.6	53.3	16.55-17.00 น.	56.3	69.5	55.3

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchomita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 23-24 เมษายน 2567  
วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
17.00-17.05 น.	52.3	84.6	50.3	19.00-19.05 น.	54.4	73.5	53.1
17.05-17.10 น.	54.0	81.0	52.8	19.05-19.10 น.	53.7	82.6	51.5
17.10-17.15 น.	55.4	73.7	54.0	19.10-19.15 น.	55.1	81.1	54.0
17.15-17.20 น.	55.1	91.0	53.3	19.15-19.20 น.	53.4	70.5	51.3
17.20-17.25 น.	56.2	89.3	55.1	19.20-19.25 น.	55.8	71.8	54.7
17.25-17.30 น.	52.5	86.1	51.5	19.25-19.30 น.	53.5	83.9	52.3
17.30-17.35 น.	56.3	65.6	55.3	19.30-19.35 น.	52.6	85.3	51.2
17.35-17.40 น.	53.2	72.8	52.0	19.35-19.40 น.	52.9	80.3	51.9
17.40-17.45 น.	53.7	76.3	52.6	19.40-19.45 น.	54.8	76.5	53.6
17.45-17.50 น.	54.6	77.3	53.6	19.45-19.50 น.	54.2	72.6	52.7
17.50-17.55 น.	56.4	80.0	55.4	19.50-19.55 น.	56.2	87.8	55.1
17.55-18.00 น.	52.4	84.1	51.4	19.55-20.00 น.	53.3	79.4	51.3
18.00-18.05 น.	54.0	81.6	52.8	20.00-20.05 น.	54.2	73.3	52.9
18.05-18.10 น.	54.4	86.1	51.9	20.05-20.10 น.	53.5	82.4	51.3
18.10-18.15 น.	53.3	89.5	51.3	20.10-20.15 น.	54.8	85.1	53.5
18.15-18.20 น.	55.5	89.9	53.5	20.15-20.20 น.	54.1	86.8	52.7
18.20-18.25 น.	52.6	76.9	51.2	20.20-20.25 น.	52.6	74.8	51.0
18.25-18.30 น.	53.3	67.6	51.8	20.25-20.30 น.	53.3	78.5	52.3
18.30-18.35 น.	52.4	66.1	50.2	20.30-20.35 น.	51.5	79.5	50.2
18.35-18.40 น.	53.6	79.9	52.6	20.35-20.40 น.	52.8	71.1	51.7
18.40-18.45 น.	54.1	82.3	52.9	20.40-20.45 น.	54.7	72.6	53.5
18.45-18.50 น.	54.9	74.9	53.7	20.45-20.50 น.	54.0	69.3	53.1
18.50-18.55 น.	56.7	84.4	55.4	20.50-20.55 น.	55.2	82.5	54.1
18.55-19.00 น.	55.9	77.7	54.7	20.55-21.00 น.	51.4	80.7	50.6

C. Kunlapat  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



P. Pakchomito  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 23-24 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
21.00-21.05 น.	53.0	72.1	51.7	23.00-23.05 น.	52.1	71.2	51.1
21.05-21.10 น.	52.2	81.2	50.1	23.05-23.10 น.	52.2	80.3	50.3
21.10-21.15 น.	53.8	74.9	52.3	23.10-23.15 น.	52.8	74.0	51.4
21.15-21.20 น.	50.7	78.7	49.3	23.15-23.20 น.	51.2	77.8	50.0
21.20-21.25 น.	51.3	70.4	49.2	23.20-23.25 น.	53.4	66.4	52.3
21.25-21.30 น.	52.1	81.9	50.0	23.25-23.30 น.	50.9	72.9	49.1
21.30-21.35 น.	52.6	78.3	51.3	23.30-23.35 น.	53.8	78.8	52.6
21.35-21.40 น.	51.5	65.9	50.5	23.35-23.40 น.	50.4	65.0	48.9
21.40-21.45 น.	53.7	67.0	52.4	23.40-23.45 น.	49.4	79.6	47.8
21.45-21.50 น.	52.9	68.1	51.7	23.45-23.50 น.	51.7	71.5	50.2
21.50-21.55 น.	50.3	79.0	49.3	23.50-23.55 น.	50.0	77.5	48.7
21.55-22.00 น.	51.2	73.5	49.1	23.55-00.00 น.	52.0	81.6	50.8
22.00-22.05 น.	52.6	71.7	51.3	00.00-00.05 น.	53.2	72.3	52.2
22.05-22.10 น.	52.0	82.8	49.7	00.05-00.10 น.	51.7	78.6	50.6
22.10-22.15 น.	53.2	83.7	51.9	00.10-00.15 น.	52.9	68.4	50.9
22.15-22.20 น.	53.3	78.3	51.3	00.15-00.20 น.	50.0	84.5	47.8
22.20-22.25 น.	53.8	66.9	52.8	00.20-00.25 น.	54.5	75.9	52.8
22.25-22.30 น.	51.4	78.4	49.6	00.25-00.30 น.	52.0	72.1	50.2
22.30-22.35 น.	54.5	76.7	52.3	00.30-00.35 น.	49.3	80.7	47.6
22.35-22.40 น.	50.9	65.5	48.9	00.35-00.40 น.	51.3	77.3	50.0
22.40-22.45 น.	51.8	72.9	50.2	00.40-00.45 น.	52.3	66.9	49.8
22.45-22.50 น.	52.3	74.9	51.0	00.45-00.50 น.	52.6	68.5	51.5
22.50-22.55 น.	51.9	79.2	51.2	00.50-00.55 น.	51.0	78.4	49.3
22.55-23.00 น.	50.4	75.8	47.9	00.55-01.00 น.	53.4	80.1	51.9

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 23-24 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
01.00-01.05 น.	52.0	71.6	50.1	03.00-03.05 น.	50.5	70.1	48.6
01.05-01.10 น.	52.2	77.9	50.9	03.05-03.10 น.	52.1	68.2	51.0
01.10-01.15 น.	50.0	80.9	48.7	03.10-03.15 น.	51.5	76.6	50.2
01.15-01.20 น.	48.7	81.9	47.3	03.15-03.20 น.	50.7	73.9	48.8
01.20-01.25 น.	50.3	66.8	47.7	03.20-03.25 น.	52.2	67.9	51.2
01.25-01.30 น.	50.9	83.1	49.9	03.25-03.30 น.	52.3	66.9	50.7
01.30-01.35 น.	49.3	79.2	48.3	03.30-03.35 น.	51.4	85.8	49.8
01.35-01.40 น.	50.6	76.6	48.7	03.35-03.40 น.	54.3	84.7	53.3
01.40-01.45 น.	51.6	73.9	50.6	03.40-03.45 น.	53.7	69.1	52.5
01.45-01.50 น.	51.9	71.9	49.4	03.45-03.50 น.	53.3	75.5	52.3
01.50-01.55 น.	50.1	77.7	48.8	03.50-03.55 น.	51.1	79.9	50.0
01.55-02.00 น.	49.2	79.4	47.0	03.55-04.00 น.	54.2	75.0	53.1
02.00-02.05 น.	50.9	70.5	48.9	04.00-04.05 น.	50.8	70.4	48.9
02.05-02.10 น.	51.1	68.6	49.7	04.05-04.10 น.	49.9	68.5	48.3
02.10-02.15 น.	51.9	66.6	50.6	04.10-04.15 น.	51.8	76.9	50.5
02.15-02.20 น.	50.8	77.1	49.7	04.15-04.20 น.	53.3	78.4	52.1
02.20-02.25 น.	52.6	65.7	51.6	04.20-04.25 น.	52.5	82.3	50.3
02.25-02.30 น.	49.9	79.9	48.4	04.25-04.30 น.	53.0	80.4	51.9
02.30-02.35 น.	52.9	81.7	51.5	04.30-04.35 น.	52.9	68.8	51.4
02.35-02.40 น.	50.3	78.5	48.2	04.35-04.40 น.	50.2	78.4	47.9
02.40-02.45 น.	51.5	79.8	50.3	04.40-04.45 น.	51.6	76.6	50.6
02.45-02.50 น.	50.8	70.4	49.5	04.45-04.50 น.	50.9	70.7	49.4
02.50-02.55 น.	53.1	78.8	52.1	04.50-04.55 น.	50.0	80.2	47.8
02.55-03.00 น.	49.3	76.0	47.3	04.55-05.00 น.	52.7	75.3	51.7

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchomita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2)  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 23-24 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N

วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
05.00-05.05 น.	51.2	70.8	49.3	07.00-07.05 น.	51.6	71.8	50.3
05.05-05.10 น.	54.4	68.9	52.8	07.05-07.10 น.	55.0	85.6	53.8
05.10-05.15 น.	52.0	83.1	50.9	07.10-07.15 น.	55.8	81.5	54.7
05.15-05.20 น.	51.4	84.5	49.5	07.15-07.20 น.	52.4	80.0	50.5
05.20-05.25 น.	53.3	77.3	51.4	07.20-07.25 น.	54.8	78.3	52.4
05.25-05.30 น.	53.0	81.6	51.7	07.25-07.30 น.	53.3	82.6	52.0
05.30-05.35 น.	52.5	69.2	50.4	07.30-07.35 น.	55.2	70.2	54.0
05.35-05.40 น.	50.6	78.8	48.3	07.35-07.40 น.	52.9	76.6	51.9
05.40-05.45 น.	51.9	67.4	51.0	07.40-07.45 น.	52.6	68.4	50.9
05.45-05.50 น.	51.6	71.1	49.8	07.45-07.50 น.	52.3	72.1	50.6
05.50-05.55 น.	53.4	80.6	52.4	07.50-07.55 น.	55.7	66.8	53.4
05.55-06.00 น.	54.5	75.7	53.2	07.55-08.00 น.	54.7	69.6	52.7
06.00-06.05 น.	51.7	71.3	49.8	08.00-08.05 น.	56.6	72.3	55.6
06.05-06.10 น.	54.5	85.1	53.3	08.05-08.10 น.	55.5	86.1	54.3
06.10-06.15 น.	55.3	81.0	54.0	08.10-08.15 น.	55.1	82.0	53.9
06.15-06.20 น.	51.9	78.7	50.0	08.15-08.20 น.	57.5	80.5	56.2
06.20-06.25 น.	53.7	77.8	51.9	08.20-08.25 น.	55.3	78.8	54.0
06.25-06.30 น.	52.4	82.1	51.5	08.25-08.30 น.	56.8	83.1	55.8
06.30-06.35 น.	53.0	69.7	52.1	08.30-08.35 น.	56.5	70.7	55.4
06.35-06.40 น.	52.6	76.1	51.4	08.35-08.40 น.	53.5	77.1	52.4
06.40-06.45 น.	52.5	67.9	50.4	08.40-08.45 น.	55.8	68.9	54.7
06.45-06.50 น.	51.8	71.6	50.3	08.45-08.50 น.	53.0	72.6	52.0
06.50-06.55 น.	54.5	66.3	52.9	08.50-08.55 น.	55.2	67.3	53.9
06.55-07.00 น.	55.5	76.2	53.7	08.55-09.00 น.	57.7	70.1	56.6

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchomita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704301

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ (N2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2567  
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) วันที่ทดสอบ : 23-24 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671953 E, 1595806 N วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
09.00-09.05 น.	57.4	73.1	56.4	11.00-11.05 น.	52.9	70.6	51.5
09.05-09.10 น.	56.3	86.9	55.1	11.05-11.10 น.	49.6	84.4	48.1
09.10-09.15 น.	56.5	82.8	55.3	11.10-11.15 น.	50.2	85.0	48.2
09.15-09.20 น.	53.7	81.3	51.5	11.15-11.20 น.	51.2	77.0	49.3
09.20-09.25 น.	56.1	79.6	54.8	11.20-11.25 น.	52.5	75.2	50.9
09.25-09.30 น.	54.2	83.9	53.3	11.25-11.30 น.	51.6	81.4	50.2
09.30-09.35 น.	57.7	71.5	56.2	11.30-11.35 น.	49.0	69.0	47.2
09.35-09.40 น.	54.8	77.9	53.2	11.35-11.40 น.	52.3	73.1	50.6
09.40-09.45 น.	53.8	69.7	52.8	11.40-11.45 น.	50.6	69.6	49.0
09.45-09.50 น.	52.8	73.4	51.8	11.45-11.50 น.	49.7	68.0	48.6
09.50-09.55 น.	56.3	68.1	54.7	11.50-11.55 น.	51.0	73.2	49.8
09.55-10.00 น.	57.5	70.9	55.4	11.55-12.00 น.	52.1	78.9	51.1
10.00-10.05 น.	55.7	73.7	54.6	12.00-12.05 น.	52.5	71.7	50.8
10.05-10.10 น.	54.8	87.5	53.5	12.05-12.10 น.	49.3	85.5	47.8
10.10-10.15 น.	53.9	90.1	51.8	12.10-12.15 น.	50.5	83.4	49.3
10.15-10.20 น.	54.3	82.0	52.8	12.15-12.20 น.	51.4	82.0	50.4
10.20-10.25 น.	52.0	89.7	50.8	12.20-12.25 น.	53.1	74.6	52.0
10.25-10.30 น.	54.8	84.5	53.4	12.25-12.30 น.	51.9	82.5	49.7
10.30-10.35 น.	51.9	72.1	50.7	12.30-12.35 น.	50.3	70.1	47.9
10.35-10.40 น.	55.4	75.9	53.7	12.35-12.40 น.	50.2	87.1	48.7
10.40-10.45 น.	52.8	77.8	51.6	12.40-12.45 น.	52.4	73.9	51.2
10.45-10.50 น.	54.5	74.0	52.5	12.45-12.50 น.	53.3	70.3	52.3
10.50-10.55 น.	53.1	68.7	51.8	12.50-12.55 น.	49.9	68.3	48.6
10.55-11.00 น.	55.5	71.5	53.8	12.55-13.00 น.	52.3	68.0	51.3

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

**โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่**

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ระดับเสียงของเรือลากจูง



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567





บริษัท ท็อปส์-แล็บ 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 : RE6706431

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงเรือลากจูง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ตรวจวัด : ทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ตำแหน่งพิกัด : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567

วันที่ทดสอบ : 19 มิถุนายน 2567

วันที่รายงานผล : 20 มิถุนายน 2567

: ST-11D และ 820951

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP.52/0267

วันที่ตรวจวัด	ประเภทเรือ	ค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ค่าเฉลี่ย
19/06/67	เรือกลลำน้ำ	98.6	99.7	99.15
ค่ามาตรฐาน				≤100

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล พ.ศ. 2553

ชื่อผู้บันทึก

:

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์

:

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

:

Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

#### ภาคผนวก 3-2

ระยะเวลาการทำงานตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตจากกรมเจ้าท่า  
หรือข้อกำหนดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567





## ใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

เล่มที่..... เลขที่ 42/2567

อนุญาตให้..... บริษัท..... เปรมไทยเอ็นเนอร์ยี จำกัด..... สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่..... 139 หมู่ที่ 4 ตำบล/แขวง..... คลองสะแก อำเภอ/เขต..... นครหลวง จังหวัด..... พระนครศรีอยุธยา.....

โทรศัพท์..... 035-779256 / 035-779258 โทรสาร..... 035-779258

ข้อ 1. ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภท..... กลุ่มที่ 12 กิจการที่เกี่ยวกับปิโตรเลียม ผ่านหิน สารเคมี ลำดับที่ 12.4 การผลิต การสะสม การขนส่งถ่านหิน ถ่านโค้ก ค่าธรรมเนียม..... 2,000.- บาท ใบเสร็จรับเงินเล่มที่..... เลขที่..... RCPT-00067/67 ลงวันที่..... 21..... เดือน..... ธันวาคม..... พ.ศ..... 2566 โดยใช้ชื่อสถานประกอบการว่า..... บริษัท..... เปรมไทยเอ็นเนอร์ยี จำกัด..... พื้นที่ประกอบการ..... ตารางเมตร กำลังเครื่องจักร..... แรงม้า จำนวนคนงาน..... คน ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... 139..... หมู่ที่ 4..... ตำบล..... คลองสะแก อำเภอ..... นครหลวง จังหวัด..... พระนครศรีอยุธยา..... โทรศัพท์..... 035-779256 / 035-779258 โทรสาร..... 035-779258

ข้อ 2 ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- (1) ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใดๆ ให้เศษสินค้า วัสดุ หรือสิ่งใดๆ อันเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต หรือสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตันเข็น หรือตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ
- (2) การขนถ่าย และลำเลียงสินค้า จะต้องดำเนินการภายในช่องลำเลียงแบบระบบปิด หรือใช้มาตรการควบคุมฝุ่นมิให้ฟุ้งกระจาย เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองหรืออุปกรณ์ช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสินค้า และตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่น และทำความสะอาดอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง
- (3) ระหว่างการขนถ่ายสินค้าต้องป้องกันไม่ให้เกิดมลภาวะทางอากาศ อันเนื่องมาจากฝุ่นละออง อันเป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้ทำงาน หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น
- (4) ห้ามเทกองสินค้าไว้บนหน้าท่าหรือมีการเทกองสินค้าภายในท่าเรือต้องควบคุมมิให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย และจัดทำระบบระบายน้ำ และบ่อบักน้ำก่อนระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน
- (5) ต้องกำกับดูแลให้พนักงานหรือผู้ที่ปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้าสวมหน้ากากหรือใช้อุปกรณ์กันฝุ่น และเสียงขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- (6) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด
- (7) การขนถ่ายสินค้านี้ระหว่างเรือกับท่าเรือ หรือเรือกับท่าเรือหน้าท่าเรือให้กระทำได้ตั้งแต่ 06.00 น.-20.00 น.
- (8) ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น พ.ร.บ.ควบคุมอาคารเทศบัญญัติ ฯลฯ
- (9) ต้องมีการจัดทำบ่อล้างล้อก่อนออกจากโรงงาน
- (10) ต้องจัดให้มีผู้เก็บกวาด พร้อมทำความสะอาดถนน บริเวณกองสินค้าที่รถบรรทุกต้องขนถ่ายสินค้าออกสู่ถนนใหญ่ตลอดระยะเวลาที่มีการขนถ่ายสินค้าเข้าหรือออกเพื่อเป็นการป้องกันฝุ่นละอองที่ตกหล่นจากการขนถ่ายสินค้าของบริษัท

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่..... 21..... เดือน..... ธันวาคม..... พ.ศ..... 2567

ออกให้ ณ วันที่.....

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก

คำเตือน ต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ







**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 4

แผนปฏิบัติการด้านความสิ้นสะท้อน



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567



**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

#### ภาคผนวก 4-1

เอกสารการขังน้ำหนักรเพื่อควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุก  
เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567



PREMTHAI ENERGY LIMITED  
139 Moo 4 Khongsakae Nakhonluang Ayutthaya 13260  
035779256

บัตรชั่ง

บัตรชั่งเลขที่	2024-0000-6500	ทะเบียนรถ		ประเภทสินค้า	สินค้าออก
บริษัทที่ติดต่อ	L.V.W. GROUP				
สินค้า	COAL IN BULK				
รถเข้า		รถออก			
วันเวลาชั่งเข้า	30/01/2567 08:07:14	วันเวลาชั่งออก	30/01/2567 08:28:23		
น้ำหนักชั่งเข้า	20,530 กก.	น้ำหนักชั่งเข้า	20,530 กก.		
		น้ำหนักชั่งออก	50,350 กก.		
		น้ำหนักสุทธิ	29,820 กก.		
หมายเหตุ SIZE 10-30 MM.					
ผู้ชั่ง		ผู้ต่ง		ผู้ตรวจ	
				ผู้รับ	

PREMTHAI ENERGY LIMITED  
139 Moo 4 Khongsakae Nakhonluang Ayutthaya 13260  
035779256

บัตรชั่ง

บัตรชั่งเลขที่	2024-0000-6501	ทะเบียนรถ		ประเภทสินค้า	สินค้าออก
บริษัทที่ติดต่อ	Thai Rayon Public Co.,Ltd.				
สินค้า	COAL IN BULK				
รถเข้า		รถออก			
วันเวลาชั่งเข้า	30/01/2567 08:09:07	วันเวลาชั่งออก	30/01/2567 08:58:33		
น้ำหนักชั่งเข้า	21,370 กก.	น้ำหนักชั่งเข้า	21,370 กก.		
		น้ำหนักชั่งออก	50,290 กก.		
		น้ำหนักสุทธิ	28,920 กก.		
หมายเหตุ SIZE 05-10 MM.					
ผู้ชั่ง		ผู้ต่ง		ผู้ตรวจ	
				ผู้รับ	

บัตรชั่งเลขที่	2024-0000-6617	ทะเบียนรถ		ประเภทสินค้า	สินค้าออก
บริษัทที่ติดต่อ	P.P. TEXTILE PRINTING & DYEING CO.,LTD.				
สินค้า	COAL IN BULK				
รถเข้า			รถออก		
วันเวลาชั่งเข้า	02/02/2567 08:00:19		วันเวลาชั่งออก	02/02/2567 08:42:09	
น้ำหนักชั่งเข้า	21,030 กก.		น้ำหนักชั่งเข้า	21,030 กก.	
			น้ำหนักชั่งออก	50,270 กก.	
			น้ำหนักสุทธิ	<u>29,240</u> กก.	
หมายเหตุ SIZE 10-30 MM.					
ผู้ชั่ง		ผู้ส่ง		ผู้ตรวจ	
				ผู้รับ	

บัตรรชงเลขที่	2024-0000-6576	ทะเบียนรถ		ประเภทสินค้ำ	สินค้ำออก
บริษัทที่ติดค้	Thai Rayon Public Co.,Ltd.				
สินค้ำ	COAL IN BULK				
รถเช้ำ			รถออก		
วันเวลาค้งเช้ำ	01/02/2567 08:09:07		วันเวลาค้งออก	01/02/2567 08:47:24	
น้้ำหนักค้งเช้ำ	21,370 กก.		น้้ำหนักค้งเช้ำ	21,370 กก.	
			น้้ำหนักค้งออก	50,240 กก.	
			น้้ำหนักสุทธิ	<u>28,870</u> กก.	
หมายเหตุ SIZE 05-10 MM.					
ผู้ช้ง		ผู้ถ้ง		ผู้ตรวจ	
				ผู้รับ	



PREMTHAI ENERGY LIMITED  
139 Moo 4 Khongsakae Nakhonluang Ayutthaya 13260  
035779256

บัตรชั่ง

บัตรชั่งเลขที่	2024-0000-9758	ทะเบียนรถ		ประเภทสินค้า	สินค้าออก
บริษัทที่ติดต่อ	OLEEN CO.,LTD.				
สินค้า	COAL IN BULK เลขที่ส่งของ PO.661009012				
รถเข้า			รถออก		
วันเวลาชั่งเข้า	13/03/2567 08:33:46	วันเวลาชั่งออก	13/03/2567 09:19:10		
น้ำหนักชั่งเข้า	19,920 กก.	น้ำหนักชั่งเข้า	19,920 กก.		
		น้ำหนักชั่งออก	50,460 กก.		
		น้ำหนักสุทธิ	30,540 กก.		
หมายเหตุ SIZE 05-10 MM.					
ผู้ชั่ง	ผู้ส่ง	ผู้ตรวจ	ผู้รับ		

PREMTHAI ENERGY LIMITED  
139 Moo 4 Khongsakae Nakhonluang Ayutthaya 13260  
035779256

บัตรชั่ง

บัตรชั่งเลขที่	2024-0000-9782	ทะเบียนรถ		ประเภทสินค้า	สินค้าออก
บริษัทที่ติดต่อ	L.V.W. GROUP				
สินค้า	COAL IN BULK				
รถเข้า			รถออก		
วันเวลาชั่งเข้า	13/03/2567 11:07:47	วันเวลาชั่งออก	13/03/2567 11:28:14		
น้ำหนักชั่งเข้า	19,140 กก.	น้ำหนักชั่งเข้า	19,140 กก.		
		น้ำหนักชั่งออก	50,500 กก.		
		น้ำหนักสุทธิ	<u>31,360</u> กก.		
หมายเหตุ SIZE 10-30 MM.					
ผู้ชั่ง		ผู้ส่ง		ผู้ตรวจ	
				ผู้รับ	

PREMTHAI ENERGY LIMITED  
139 Moo 4 Khongsakae Nakhonluang Ayutthaya 13260  
035779256

บัตรชั่ง

บัตรชั่งเลขที่	2024-0001-2202	ทะเบียนรถ		ประเภทสินค้า	สินค้าออก
บริษัทที่ติดต่อ	L.V.W. GROUP				
สินค้า	COAL IN BULK				
	รถเข้า		รถออก		
วันเวลาชั่งเข้า	19/04/2567 08:09:13	วันเวลาชั่งออก	19/04/2567 08:27:16		
น้ำหนักชั่งเข้า	19,750 กก.	น้ำหนักชั่งเข้า	19,750 กก.		
		น้ำหนักชั่งออก	50,220 กก.		
		น้ำหนักสุทธิ	30,470 กก.		

หมายเหตุ SIZE 10-30 MM.



ผู้ชั่ง

ผู้ส่ง

ผู้ตรวจ

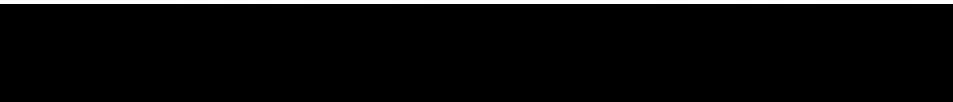
ผู้รับ

PREMTHAI ENERGY LIMITED  
139 Moo 4 Khongsakae Nakhonluang Ayutthaya 13260  
035779256

บัตรชั่ง

บัตรชั่งเลขที่	2024-0001-2244	ทะเบียนรถ		ประเภทสินค้า	สินค้าออก
บริษัทที่ติดต่อ	L.V.W. GROUP				
สินค้า	COAL IN BULK				
	รถเข้า		รถออก		
วันเวลาชั่งเข้า	20/04/2567 08:05:05	วันเวลาชั่งออก	20/04/2567 08:36:49		
น้ำหนักชั่งเข้า	20,790 กก.	น้ำหนักชั่งเข้า	20,790 กก.		
		น้ำหนักชั่งออก	50,170 กก.		
		น้ำหนักสุทธิ	29,380 กก.		

หมายเหตุ SIZE 10-30 MM.



ผู้ชั่ง

ผู้ส่ง

ผู้ตรวจ

ผู้รับ



PREMTHAI ENERGY LIMITED  
139 Moo 4 Khongsakae Nakhonluang Ayutthaya 13260  
035779256

บัตรชั่ง

บัตรชั่งเลขที่	2024-0001-3104	ทะเบียนรถ		ประเภทสินค้า	สินค้าออก
บริษัทที่ติดต่อ	L.V.W. GROUP				
สินค้า	COAL IN BULK				
	รถเข้า		รถออก		
วันเวลาชั่งเข้า	13/05/2567 08:17:57	วันเวลาชั่งออก	13/05/2567 08:35:17		
น้ำหนักชั่งเข้า	19,530 กก.	น้ำหนักชั่งเข้า	19,530 กก.		
		น้ำหนักชั่งออก	50,100 กก.		
		น้ำหนักสุทธิ	30,570 กก.		
หมายเหตุ SIZE 10-30 MM.					
	ผู้ชั่ง	ผู้ต่ง	ผู้ตรวจ		ผู้รับ

PREMTHAI ENERGY LIMITED  
139 Moo 4 Khongsakae Nakhonluang Ayutthaya 13260  
035779256

บัตรชั่ง

บัตรชั่งเลขที่	2024-0001-3076	ทะเบียนรถ		ประเภทสินค้า	สินค้าออก
บริษัทที่ติดต่อ	L.V.W. GROUP				
สินค้า	COAL IN BULK				
	รถเข้า		รถออก		
วันเวลาชั่งเข้า	11/05/2567 14:14:08	วันเวลาชั่งออก	11/05/2567 14:49:58		
น้ำหนักชั่งเข้า	19,510 กก.	น้ำหนักชั่งเข้า	19,510 กก.		
		น้ำหนักชั่งออก	50,080 กก.		
		น้ำหนักสุทธิ	30,570 กก.		
หมายเหตุ SIZE 10-30 MM. ลงสินค้า 12/5/2567					
	ผู้ชั่ง	ผู้ต่ง	ผู้ตรวจ		ผู้รับ

PREMTHAI ENERGY LIMITED

139 Moo 4 Khongsakae Nakhonluang Ayutthaya 13260

035779256

บัตรชั่ง

บัตรชั่งเลขที่	2024-0001-4499	ทะเบียนรถ		ประเภทสินค้า	สินค้าออก
บริษัทที่ติดต่อ	L.V.W. GROUP				
สินค้า	COAL IN BULK				
	รถเข้า			รถออก	
วันเวลาชั่งเข้า	10/06/2567 08:35:40	วันเวลาชั่งออก	10/06/2567 08:50:10		
น้ำหนักชั่งเข้า	19,530 กก.	น้ำหนักชั่งเข้า	19,530 กก.		
		น้ำหนักชั่งออก	50,280 กก.		
		น้ำหนักสุทธิ	30,750 กก.		

หมายเหตุ SIZE 10-30 MM.

ผู้ชั่ง

ผู้ต่ง

ผู้ตรวจ

ผู้รับ

PREMTHAI ENERGY LIMITED

139 Moo 4 Khongsakae Nakhonluang Ayutthaya 13260

035779256

บัตรชั่ง

บัตรชั่งเลขที่	2024-0001-4500	ทะเบียนรถ		ประเภทสินค้า	สินค้าออก
บริษัทที่ติดต่อ	Asia Poly Plastic				
สินค้า	COAL IN BULK				
	รถเข้า			รถออก	
วันเวลาชั่งเข้า	10/06/2567 08:51:50	วันเวลาชั่งออก	10/06/2567 09:04:45		
น้ำหนักชั่งเข้า	12,030 กก.	น้ำหนักชั่งเข้า	12,030 กก.		
		น้ำหนักชั่งออก	29,950 กก.		
		น้ำหนักสุทธิ	17,920 กก.		

หมายเหตุ SIZE 10-30 MM.

ผู้ชั่ง

ผู้ต่ง

ผู้ตรวจ

ผู้รับ





**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 5

แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567



**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 5-1

ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดิน



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567





**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

**โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่**

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพน้ำผิวดิน



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W042/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
สถานที่ตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ  
ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672323 E, 1596107 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-22 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
				3) <sup>3)</sup>	4) <sup>4)</sup>
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ : 31.7 ในน้ำ : 30.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 °C	
2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0	
3. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	6.8	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O <sub>2</sub> C and 5210 B)	1.8	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , E)	3.7	ไม่เกินกว่า 5.0	
6. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH <sub>3</sub> , C)	<0.12	ไม่เกินกว่า 0.5	
7. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.001	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>5)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>6)</sup>	

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม


5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

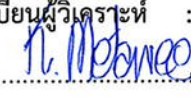
7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Mercury <0.0001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W042/03/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานที่ตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ

ประมาณ 500 เมตร (SW1)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672323 E, 1596107 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-22 มีนาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
				3) <sup>3)</sup>	4) <sup>4)</sup>
8. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.012	ไม่เกิน 0.05	
9.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>7)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.002	
10. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.004	ไม่เกินกว่า 0.01	
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	ไม่เกินกว่า 20,000	-
12. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	ไม่เกินกว่า 4,000	-
13. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	173	-	-

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

<sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>3)</sup> ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

<sup>4)</sup> ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

<sup>5)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>6)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>7)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Mercury <0.0001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เซยโซติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W042/03/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานที่ตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

ประมาณ 500 เมตร (SW1) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672323 E, 1596107 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-22 มีนาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
				3) <sup>3)</sup>	4) <sup>4)</sup>
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	0.30	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Mercury &lt;0.0001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ


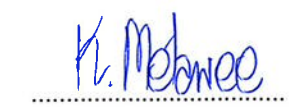
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

  
(Manipa Butsee)  
Technical Team  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W043/03/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือประมงไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

ประมงไทยเอ็นเนอร์ยี (SW2) : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672202 E, 1595816 N : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-22 มีนาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
					3) <sup>3)</sup>	4) <sup>4)</sup>
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 31.3	ในน้ำ 29.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ธรรมชาติเกิน 3 °C	
2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.1 ที่ 25 °C		5.0-9.0	
3. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	6.7		ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O <sub>2</sub> , C and 5210 B)	1.9		ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , E)	3.7		ไม่เกินกว่า 5.0	
6. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH <sub>3</sub> , C)	<0.12		ไม่เกินกว่า 0.5	
7. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.001		ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>5)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>6)</sup>	

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Mercury <0.0001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลลัสร์ เซยโซติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W043/03/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐภูมิกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ : 11 มีนาคม 2567

เปรมไทยเอ็นเนอร์ยี (SW2) : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672202 E, 1595816 N : 12-22 มีนาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : 22 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : 08.45 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
				3) <sup>3)</sup>	4) <sup>4)</sup>
8. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.037	ไม่เกิน 0.05	
9.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>7)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.002	
10. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.003	ไม่เกินกว่า 0.01	
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	ไม่เกินกว่า 20,000	-
12. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	ไม่เกินกว่า 4,000	-
13. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	180	-	-

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Mercury <0.0001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร์ เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W043/03/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ  
เปรมไทยเอ็นเนอร์ยี (SW2) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672202 E, 1595816 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-22 มีนาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
				3) <sup>3)</sup>	4) <sup>4)</sup>
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	0.30	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

<sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>3)</sup> ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

<sup>4)</sup> ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

<sup>5)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>6)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>7)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Mercury <0.0001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W044/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ  
ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672236 E, 1595529 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-22 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
				3) <sup>3)</sup>	4) <sup>4)</sup>
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 30.4 ในน้ำ 29.5	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ธรรมชาติเกิน 3 °C	
2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0	
3. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.1	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.6	ไม่เกินกว่า 4.0	ไม่เกินกว่า 4.0
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , E)	3.1	ไม่เกินกว่า 5.0	
6. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH <sub>3</sub> , C)	<0.12	ไม่เกินกว่า 0.5	
7. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.001	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>5)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>6)</sup>	

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม


5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร


7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Mercury <0.0001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิก  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ  
ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672236 E, 1595529 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -


เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W044/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-22 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
				3) <sup>3)</sup>	4) <sup>4)</sup>
8. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.022	ไม่เกิน 0.05	
9.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>7)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.002	
10. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.001	ไม่เกินกว่า 0.01	
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	ไม่เกินกว่า 20,000	-
12. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	540	ไม่เกินกว่า 4,000	-
13. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	186	-	-


หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง  
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023  
2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร  
4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม  
5) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
6) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
7) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Mercury <0.0001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิก  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W044/03/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672236 E, 1595529 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-22 มีนาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
				3) <sup>3)</sup>	4) <sup>4)</sup>
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	0.30	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

<sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>3)</sup> ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

<sup>4)</sup> ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

<sup>5)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>6)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>7)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Mercury <0.0001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor





**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

**โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่**

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพตะกอนดิน



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : S007/03/67

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672202 E, 1595816 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 12-28 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ออกรายงานผล : 28 มีนาคม 2567

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. สารหนู (Arsenic)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	9.957	ไม่เกิน 10
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND <sup>3)</sup>	ไม่เกิน 1
3. โครเมียม (Chromium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	6.124	ไม่เกิน 43.4
4. ทองแดง (Copper)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND <sup>3)</sup>	ไม่เกิน 31.5
5. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	6.739	ไม่เกิน 36
6.ปรอท (Mercury)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND <sup>3)</sup>	ไม่เกิน 0.2
7. นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	6.704	ไม่เกิน 23
8. สังกะสี (Zinc)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND <sup>3)</sup>	ไม่เกิน 120
9. เหล็ก (Iron)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	15,079.129	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Cadmium <0.018 mg/kg      Copper <0.018 mg/kg      Mercury <0.0002 mg/kg      Zinc <0.032 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595

B. Manipa

(Manipa Butsee)  
Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor





**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 6

แผนปฏิบัติการด้านอุทกพลศาสตร์



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567



**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

#### ภาคผนวก 6-1

หนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าประจำปี และรายงานการตรวจสอบสภาพ  
ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างท่าเทียบเรือ



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567



ที่ คค ๐๓๑๒/๓๖



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

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่ากรมเจ้าท่า โดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒ ได้ตรวจสอบท่าเทียบเรือรับส่งสินค้าขนาดเกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอส จำนวน ๓ ท่า (ตามใบอนุญาตเลขที่ ๐๓/๒๕๔๙ ลงวันที่ ๓๑ มี.ค. ๒๕๔๙) ซึ่งตั้งอยู่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามคำร้องของบริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ปรากฏว่ามีสภาพมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยและเหมาะสมในการใช้

หนังสือฉบับนี้ ให้มีอายุไม่เกินหนึ่งปี นับจากวันที่ได้รับรองในหนังสือฉบับนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) นาวาโท .....

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือที่ คค ๐๓๑๒/๓๖

ของ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้าทั่วไป

๑.ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด หวาย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื่นเงิน หรือตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ

๒.ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวก และนำไปจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการทำเรือ

๓.ต้องดูแลรักษาทำเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนทำเทียบเรือต้องไม่มีเศษ สินค้า วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด

๔.ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งที่บริเวณทำเทียบเรือ และบริเวณใกล้เคียงกัน

๕.ต้องจัดทำแผนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง

๖.ในการขนถ่ายสินค้าต้องป้องกันมิให้เกิดมลภาวะทางอากาศอันเนื่องมาจากฝุ่นละออง อันเป็นเหตุให้เกิด อันตรายต่อสุขภาพของผู้ทำงาน หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันให้ ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นภายในโครงการไม่เกินค่ามาตรฐานตามที่ราชการกำหนดไว้

๗.ตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (total suspended particulate matter:TSP) ในบรรยากาศบริเวณที่ทำงานภายในโครงการ ๑ จุด และในสถานที่ทำงานในขณะที่มีกิจกรรม ขนถ่าย สินค้า ๑ จุด และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบ ๖ เดือน/ครั้ง

๘.น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่องในโครงการทำเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งจากทุกจุดที่ปล่อยออกจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำที่จะต้องทำการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณความสกปรกหรือบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (suspended solids) และปริมาณน้ำมันและ ไขมัน (oil & grease) ความถี่ในการตรวจวัด ๓ เดือน/ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัด ให้กรมเจ้าท่าทุกครั้ง

๙.หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว

๑๐.ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาต ใช้ทำเทียบเรือ (ระยะดำเนินการ) ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด

๑๑. กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำงานของเครื่องจักร รถแบคโฮขนถ่ายสินค้า ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ฯลฯ ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง ๑๘.๐๐ น.

๑๒.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ

(ลงชื่อ) นาวาโท .....

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

ผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นทุกประการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับอนุญาต

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือที่ คค ๐๓๑๒/๓๖

ของ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า หวาย

๑. ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด หวาย ดิน โคลน อับเฉา สิ่ง ปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษ ต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื่นเงิน หรือตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ

๒. ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวกและ นำไปจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการทำเรือ

๓. ต้องดูแลรักษาทำเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนทำเทียบเรือต้องไม่มีเศษ สินค้า ภาคน้ำตาล วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด

๔. ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งที่บริเวณทำเทียบเรือ และบริเวณใกล้เคียงกัน

๕. ต้องจัดทำแผนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๖. การขนถ่ายและลำเลียงสินค้า หวาย จะต้องดำเนินการภายในช่องลำเลียงแบบระบบปิด หรือใช้มาตรการควบคุม ฝุ่นมิให้ฟุ้งกระจาย เช่น การฉีดพรมน้ำ ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองหรืออุปกรณ์ช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น สินค้า ใช้ผ้าใบซึ่งระหว่างเรือกับท่าเพื่อป้องกันการทกล้นของเศษวัสดุหรือสินค้าลงสู่แหล่งน้ำ และตรวจสอบ อุปกรณ์ดักฝุ่นและทำความสะอาดอย่างน้อย ๓ เดือน/ครั้ง

๗. ห้ามเทกองสินค้าไว้บนหน้าท่า กรณีที่มีการเก็บวางสินค้าหรือมีการเทกองสินค้าภายในท่าเรือ ต้องมีมาตรการ ที่สามารถควบคุมมิให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย

๘. ต้องจัดทำระบบระบายน้ำและบ่อพักน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ และน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่องใน โครงการทำเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดให้มีความคุณภาพน้ำตามมาตรฐานที่ทาง ราชการได้กำหนดไว้

๙. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว

๑๐. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาต ใช้ ทำเทียบเรือ (ระยะดำเนินการ) ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด

๑๑. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ

(ลงชื่อ) นาวาโท .....

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

ผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นทุกประการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับอนุญาต



เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือที่ คค ๐๓๑๒/๓๖

ของ บริษัท เปรมาไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ท่าเทียบเรือขนถ่ายปูนซีเมนต์

๑. ห้ามเท ห้าง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษหินคั่ว วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด หวาย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิด เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื่นขึ้น หรือ ตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ
๒. ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวก และนำไปจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการ ท่าเรือ
๓. ต้องดูแลรักษาท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนท่าเทียบเรือต้องไม่มีเศษ หินคั่ว วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด
๔. ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งที่บริเวณท่าเทียบ เรือและบริเวณโกดังสินค้า
๕. ต้องจัดทำแผนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง
๖. การขนถ่ายและลำเลียงสินค้าปูนซีเมนต์ จะต้องดำเนินการภายในช่องลำเลียงแบบระบบปิด หรือ ใช้ มาตรการควบคุมฝุ่นมิให้ฟุ้งกระจาย เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองหรืออุปกรณ์ช่วยลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นสินค้า และใช้ผ้าใบซึ่งระหว่างเรือกับท่าเพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุหรือสินค้าลง สู่แหล่งน้ำและตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นและทำความสะอาดอย่างน้อย ๓ เดือน/ครั้ง
๗. ระหว่างทำการขนถ่ายสินค้าต้องป้องกันไม่ให้เกิดมลภาวะทางอากาศอันเนื่องมาจากฝุ่นละออง อันเป็น เหตุให้เกิดเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ทำงาน หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น
๘. เทกองสินค้าไว้บนหน้าท่า กรณีที่มีการเก็บวางสินค้าหรือมีการเทกองสินค้าภายในท่าเรือ ต้องมีมาตรการ ที่สามารถควบคุมมิให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
๙. ต้องกำกัับดูแลให้พนักงานหรือผู้ที่ปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้าปูนซีเมนต์สวมหน้ากากหรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน ฝุ่น (Mask) และเสียงขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
๑๐. ตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Suspended Particulate Matter: TSP) ในบรรยากาศบริเวณที่ทำงานภายในโครงการ ๑ จุด และในสถานที่ทำงานในขณะที่มี กิจกรรมขนถ่ายสินค้า ๑ จุด และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบ ๖ เดือน/ครั้ง
๑๑. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนปล่อยออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพน้ำ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณความสกปรกหรือบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended solids) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ความถี่ในการตรวจวัด ๓ เดือน/ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบทุกครั้ง
๑๒. ต้องจัดหาระบบระบายน้ำและบ่อกักน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ และน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่อง ในโครงการท่าเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดให้มีคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ที่ทางราชการได้กำหนดไว้
๑๓. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขและแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว

๑๔. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาต ใช้ท่าเทียบเรือ (ระยะดำเนินการ) ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด
๑๕. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ

(ลงชื่อ) นาวาโท .....

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

ผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นทุกประการ

(ลงชื่อ) .....

๘๔ / ๐๓ / ๖๖

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือที่ คค ๐๓๑๒/๓๖

ของ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ทำเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน

๑. ห้ามเททิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษหินค้ำ วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด ทราย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำมันนํ้ามัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตันเขิน หรือ ตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ
๒. ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวก และนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการ ท่าเรือ
๓. ต้องดูแลรักษาท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนท่าเทียบเรือต้องไม่มี เศษหินค้ำ วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด
๔. ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งที่บริเวณท่าเทียบเรือและบริเวณใกล้เคียงกัน
๕. ต้องจัดทำแผนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง
๖. การขนถ่ายและลำเลียงสินค้าถ่านหิน จะต้องดำเนินการภายในช่องลำเลียงแบบระบบปิด หรือใช้ มาตรการควบคุมฝุ่นไม่ให้ฟุ้งกระจาย ตลอดแนว ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองหรืออุปกรณ์ช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสินค้า และใช้ผ้าใบซึ่งระหว่างเรือกับท่าตลอดความยาวของลำเรือ เพื่อป้องกันการหก หล่นของเศษวัสดุหรือสินค้าลงสู่แหล่งน้ำ และตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นและทำความสะอาดอย่างน้อย ๓ เดือน/ครั้ง
๗. กิจกรรมขนถ่ายที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันระหว่าง ๐๘.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. และขณะทำการขนถ่ายสินค้าต้องป้องกันไม่ให้เกิดมลภาวะทางอากาศอันเนื่องมาจากฝุ่นละออง อันเป็นเหตุให้เกิดเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น
๘. ห้ามเทกองสินค้าไว้บนหน้าท่า กรณีที่มีการเก็บวางสินค้าหรือมีการเทกองสินค้าภายในท่าเรือ ต้องมี มาตรการที่สามารถควบคุมมิให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
๙. บริเวณทางเข้าออกโครงการให้จัดทำบ่อน้ำเป็นทางลาดสำหรับให้รถบรรทุกสินค้าวิ่งผ่านเพื่อล้างล้อก่อน ออกจากโครงการ
๑๐. ตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Suspended Particulate Matter: TSP) ในบรรยากาศบริเวณที่ทำงานภายในโครงการ ๑ จุด และในสถานที่ทำงานในขณะที่มี กิจกรรมขนถ่ายสินค้า ๑ จุด และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบ ๖ เดือน/ครั้ง
๑๑. ต้องติดตั้งน้ำฉีดพรมน้ำ (Sprinkler) และควบคุมการปฏิบัติงานตลอดเวลา เพื่อป้องกันฝุ่นละอองรอบ พื้นที่โครงการ และ/หรือปลูกต้นไม้เป็นแนวรอบพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากเสียงและฝุ่นจาก กิจกรรมของโครงการ
๑๒. ต้องกำกับดูแลให้พนักงานหรือผู้ที่ปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้าโยหินสาลีสวมหน้ากากหรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน ฝุ่น (Mask) และเสียงขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
๑๓. ต้องจัดทำระบบระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ และน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่อง ในโครงการท่าเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อการบำบัดให้มีคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ที่ทางราชการได้กำหนดไว้

๑๔. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขและแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว
๑๕. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้าย ใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด
๑๖. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ

(ลงชื่อ) นาวาโท .....

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

ผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นทุกประการ

(ลงชื่อ) .....

ผู้รับอนุญาต

๒๔ / ๐๓ / ๖๖



ที่ คค ๐๓๑๒/ ๓๑



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

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่ากรมเจ้าท่า โดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒ ได้ตรวจสอบ  
ท่าเทียบเรือรับส่งสินค้าขนาดเกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอส จำนวน ๓ ท่า (ตามใบอนุญาตเลขที่ ๐๓/๒๕๔๙  
ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๙) ซึ่งตั้งอยู่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ตามคำร้องของ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ปรากฏว่ามีสภาพมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยและเหมาะสม  
ในการใช้

หนังสือฉบับนี้ให้มีอายุไม่เกินหนึ่งปี นับจากวันที่ได้รับรองในหนังสือฉบับนี้  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ) .....

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒  
สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือที่ คค ๐๓๑๒/ ๓๖  
ของ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ทำเทียบเรือขนถ่ายดิน หวาย

- ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด หวาย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื้นเขิน หรือตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ
- ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวกและนำไปจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการท่าเรือ
- ต้องดูแลรักษาท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนท่าเทียบเรือต้องไม่มีเศษสินค้า กากน้ำตาล วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด
- ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งที่บริเวณท่าเทียบเรือและบริเวณใกล้เคียง
- ต้องจัดทำแผนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- การขนถ่ายและลำเลียงดิน หวาย จะต้องดำเนินการภายในช่องลำเลียงแบบระบบปิด หรือใช้มาตรการควบคุมฝุ่นมิให้ฟุ้งกระจาย เช่น การฉีดพรมน้ำ ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองหรืออุปกรณ์ช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสินค้า ใช้ผ้าใบซึ่งระหว่างกันเพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุหรือสินค้าลงสู่แหล่งน้ำ และตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นและทำความสะอาดอย่างน้อย ๓ เดือน/ครั้ง
- ห้ามเทกองสินค้าไว้บนหน้าท่า กรณีที่มีการเก็บวางสินค้าหรือมีการเทกองสินค้าภายในท่าเรือ ต้องมีมาตรการที่สามารถควบคุมมิให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ต้องจัดทำระบบระบายน้ำและบ่อกักน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ และน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่องในโครงการท่าเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดให้มีคุณภาพน้ำตามมาตรฐานที่ทางราชการได้กำหนดไว้
- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว
- ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือ (ระยะดำเนินการ) ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด
- ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ

(ลงชื่อ) .....

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

ผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นทุกประการ

(ลงชื่อ) .....

ผู้รับอนุญาต

๑๖ / ๐๖ / ๒๕๖๕

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือที่ คค ๐๓๑๒/ ๓๖  
ของ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้าทั่วไป

- ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด หวาย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื้นเขิน หรือตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ
- ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวกและนำไปจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการท่าเรือ
- ต้องดูแลรักษาท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนท่าเทียบเรือต้องไม่มีเศษสินค้า วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด
- ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งที่บริเวณท่าเทียบเรือและบริเวณใกล้เคียง
- ต้องจัดทำแผนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ในการขนถ่ายสินค้าต้องป้องกันมิให้เกิดมลภาวะทางอากาศอันเนื่องมาจากฝุ่นละออง อันเป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันให้ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นภายในโครงการไม่เกินค่ามาตรฐานตามที่ราชการกำหนดไว้
- ตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (total suspended particulate matter:TSP) ในบรรยากาศบริเวณที่ทำงานภายในโครงการ ๑ จุด และในสถานที่ทำงานในขณะที่มีกิจกรรม ขนถ่ายสินค้า ๑ จุด และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบ ๖ เดือน/ครั้ง
- น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่องในโครงการท่าเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากทุกจุดที่ปล่อยออกจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำที่จะต้องทำการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณความสกปรกหรือบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (suspended solids) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (oil & grease) ความถี่ในการตรวจวัด ๓ เดือน/ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัด ให้กรมเจ้าท่าทุกครั้งที่
- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว
- ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือ (ระยะดำเนินการ) ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด
- กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำงานของเครื่องจักร รถแบคโฮขนถ่ายสินค้า ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ฯลฯ ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๘.๐๐ น.
- ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ

(ลงชื่อ) .....

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

ผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นทุกประการ

(ลงชื่อ) .....

ผู้รับอนุญาต

๑๖ / ๐๖ / ๒๕๖๕



๕. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาต  
ใช้ทำเหมืองแร่ (ระยะดำเนินการ) ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด
๑๕. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ

(ลงชื่อ) .....

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

ผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นทุกประการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับอนุญาต

.....

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือที่ คค ๐๓๑๒/๓๖  
ของ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ทำเหมืองแร่ขนถ่ายปูนซีเมนต์

๑. ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษหินค้ำ วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด หวาย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำบนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิด เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื่นขึ้น หรือ ตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ
๒. ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวก และนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการ ท่าเรือ
๓. ต้องดูแลรักษาทำเหมืองแร่ให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนท่าเทียบเรือต้องไม่มีเศษ หินค้ำ วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด
๔. ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งที่บริเวณท่าเทียบ เรือและบริเวณโกดังสินค้า
๕. ต้องจัดทำแผนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง
๖. การขนถ่ายและลำเลียงสินค้าปูนซีเมนต์ จะต้องดำเนินการภายในช่องลำเลียงแบบระบบปิด หรือ ใช้ มาตรการควบคุมฝุ่นมิให้ฟุ้งกระจาย เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองหรืออุปกรณ์ช่วยลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นสินค้า และใช้ผ้าใบซึ่งระหว่งเรือกับท่าเพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุหรือสินค้าลง สู่แหล่งน้ำและตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นและทำความสะอาดอย่างน้อย ๓ เดือน/ครั้ง
๗. ระหว่างทำการขนถ่ายสินค้าต้องป้องกันไม่ให้เกิดมลภาวะทางอากาศอันเนื่องมาจากฝุ่นละออง อันเป็น เหตุให้เกิดเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ทำงาน หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น
๘. เทกองสินค้าไว้บนหน้าท่า กรณีที่มีการเก็บวางสินค้าหรือมีการเทกองสินค้าภายในท่าเรือ ต้องมีมาตรการ ที่สามารถควบคุมมิให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
๙. ต้องกำกับดูแลให้พนักงานหรือผู้ที่ปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้าปูนซีเมนต์สวมหน้ากากหรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน ฝุ่น (Mask) และเสียงขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
๑๐. ตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Suspended Particulate Matter: TSP) ในบรรยากาศบริเวณที่ทำงานภายในโครงการ ๑ จุด และในสถานที่ทำงานในขณะที่มี กิจกรรมขนถ่ายสินค้า ๑ จุด และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบ ๖ เดือน/ครั้ง
๑๑. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนปล่อยออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพน้ำ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณความสกปรกหรือบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended solids) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ความถี่ในการตรวจวัด ๓ เดือน/ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบทุกครั้ง
๑๒. ต้องจัดทำระบบระบายน้ำและบ่อพักน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ และน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่อง ในโครงการท่าเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดให้มีคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ที่ทางราชการได้กำหนดไว้
๑๓. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขและแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว

๑๔. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว
๑๕. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาตให้ทำเทียบเรือของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด
๑๖. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ

(ลงชื่อ) นาวาโท ...

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

ผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นทุกประการ

(ลงชื่อ) ...

ผู้รับอนุญาต

(... / ... / ...)

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือที่ คค ๐๓๑๒/๙๖

ของ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน

๑. ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษหินค้ำ วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด ทราย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตันขึ้น หรือ ตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ
๒. ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวก และนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ให้บริการท่าเรือ
๓. ต้องดูแลรักษาท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนท่าเทียบเรือต้องไม่มี เศษหินค้ำ วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด
๔. ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งที่บริเวณท่าเทียบเรือและบริเวณใกล้เคียง
๕. ต้องจัดทำแผนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง
๖. การขนถ่ายและลำเลียงสินค้าถ่ายหิน จะต้องดำเนินการภายในช่องลำเลียงแบบระบบปิด หรือใช้ มาตรการควบคุมฝุ่นมิให้ฟุ้งกระจาย ตลอดแนว ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองหรืออุปกรณ์ช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสินค้า และใช้ผ้าใบซึ่งระหว่างเรือกับท่าตลอดความยาวของลำเรือ เพื่อป้องกันการหก หล่นของเศษวัสดุหรือสินค้าลงสู่แหล่งน้ำ และตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นและทำความสะอาดอย่างน้อย ๓ เดือน/ครั้ง
๗. กิจกรรมขนถ่ายที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันระหว่าง ๐๘.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. และขณะทำการขนถ่ายสินค้าต้องป้องกันไม่ให้เกิดมลภาวะทางอากาศอันเนื่องมาจากฝุ่นละออง อันเป็นเหตุให้เกิดเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ทำงาน หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น
๘. ห้ามเทกองสินค้าไว้บนหน้าท่า กรณีที่มีการเก็บวางสินค้าหรือมีการเทกองสินค้าภายในท่าเรือ ต้องมี มาตรการที่สามารถควบคุมมิให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
๙. บริเวณทางเข้าออกโครงการให้จัดทำบ่อน้ำเป็นทางลาดสำหรับให้รถบรรทุกสินค้าวิ่งผ่านเพื่อล้างล้อก่อน ออกจากโครงการ
๑๐. ตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Suspended Particulate Matter: TSP) ในบรรยากาศบริเวณที่ทำงานภายในโครงการ ๑ จุด และในสถานที่ทำงานในขณะที่มี กิจกรรมขนถ่ายสินค้า ๑ จุด และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบ ๖ เดือน/ครั้ง
๑๑. ต้องติดตั้งฝาน้ำฉีดพรมน้ำ (Sprinkler) และควบคุมการปฏิบัติงานตลอดเวลา เพื่อป้องกันฝุ่นละอองรอบ พื้นที่โครงการ และ/หรือปลูกต้นไม้เป็นแนวรอบพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากเสียงและฝุ่นจาก กิจกรรมของโครงการ
๑๒. ต้องกำกับดูแลให้พนักงานหรือผู้ที่ปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้าโยหินสาลีสวมหน้ากากหรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน ฝุ่น (Mask) และเสียงขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
๑๓. ต้องจัดทำระบบระบายน้ำและบ่อน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ และน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่อง ในโครงการท่าเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดให้มีคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ที่ทางราชการได้กำหนดไว้



เงื่อนไขเพิ่มเติมท้ายใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ เลขที่ ๐๓/๒๕๔๔  
ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๔  
บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ผู้รับอนุญาต

๑. พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำประเภททำเทียบเรือ ขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส เพื่อขนถ่ายสินค้าประเภท ดิน หิน ทราย ปูน ขี้เถ้า เหล็ก บริเวณริมฝั่งแม่น้ำป่าสัก ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ เลขที่ ๐๓/๒๕๔๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๔ และเลขที่ ๔๐๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีขนาด ๔๓๐.๖๐ ตารางเมตร อัตราค่าตอบแทนที่ต้องชำระต่อครั้งการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ๔,๖๕๕ บาท (สี่พันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) วันที่ต้องชำระค่าตอบแทนคือวันที่ได้รับอนุญาตและภายในวันที่ได้รับอนุญาตของทุกปีเกินกว่าจะดำเนินการรื้อถอนสิ่งล่วงล้ำลำน้ำออกไป

๒. ผู้รับอนุญาต (เฉพาะสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ประเภททำเทียบเรือ เพื่อรับส่งคนโดยสารหรือขนส่งสินค้า) ต้องยินยอมให้หน่วยงานภายในสังกัดกรมเจ้าท่าใช้ประโยชน์ในทำเทียบเรือ เพื่อปฏิบัติการกิจตามความจำเป็น ตลอดจนต้องอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมเจ้าท่าตามความเหมาะสมตามที่ได้ร้องขอ

๓. ผู้รับอนุญาต (เฉพาะสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ประเภททำเทียบเรือ เพื่อรับส่งคนโดยสารหรือขนส่งสินค้า) ต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทำเทียบเรือที่มีการรับส่งผู้โดยสารหรือขนส่งสินค้า พร้อมทั้งจัดการให้ระบบและอุปกรณ์กล้องวงจรปิดเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบและอุปกรณ์ของสำนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำหรือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขา เพื่อใช้ในการตรวจสอบควบคุมและกำกับการใช้ทำเทียบเรือให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต และผู้รับอนุญาตต้องบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ดังกล่าวให้ใช้งานได้ตลอดเวลาจนกว่าจะรื้อถอนทำเทียบเรือออกไป

๔. บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘/๒๖ ชั้นที่ ๖ ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

๕. หากผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งในใบอนุญาต ท้ายใบอนุญาต หรือเงื่อนไขเพิ่มเติมท้ายใบอนุญาต และผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการแก้ไขหรือปฏิบัติให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่เจ้าท่ากำหนด ให้ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำเลขที่ ๐๓/๒๕๔๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๔ เป็นอันยกเลิก และผู้รับอนุญาตต้องรื้อถอนสิ่งล่วงล้ำลำน้ำออกไปภายในระยะเวลาที่เจ้าท่ากำหนด

ลงชื่อ

ผู้รับอนุญาต

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสกลนคร

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา



ที่ ศค ๐๓๑๒.๒/๕๐๗

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา  
๒๓/๑ ถ.อุทอง ต.หอรัตนไชย  
อ.พระนครศรีอยุธยา  
จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอแจ้งเพิ่มเติมเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

อ้างถึง ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำตามใบอนุญาตของ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

๑. เลขที่ ๐๓/๒๕๔๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๔

๒. เลขที่ ๔๐๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เงื่อนไขเพิ่มเติมท้ายใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ

๑. เลขที่ ๐๓/๒๕๔๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๔

๒. เลขที่ ๔๐๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ ประเภททำเทียบเรือ ขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส เพื่อขนถ่ายสินค้าประเภท ดิน หิน ทราย ปูน ขี้เถ้า เหล็ก ขนาด ๔๓๐.๖๐ ตารางเมตร บริเวณริมฝั่งแม่น้ำป่าสัก ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา นั้น

เพื่อให้การดำเนินการชำระค่าตอบแทนรายปีเป็นไปตามกฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๔๕๖ เพื่อประโยชน์ในการควบคุมและกำกับการใช้ทำเทียบเรือให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและผลประโยชน์ของประชาชนอาศัยอำนาจตามข้อ ๔ ของกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖๓ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๔๕๖ ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขา ในฐานะ "เจ้าท่า" จึงกำหนดเงื่อนไขในใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เพิ่มเติม ตามรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการตามเงื่อนไขในใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำเพิ่มเติมดังกล่าว โดยเคร่งครัดต่อไปด้วย มิฉะนั้นอาจเป็นเหตุให้ถูกยกเลิกใบอนุญาตและต้องรื้อถอนสิ่งล่วงล้ำลำน้ำดังกล่าวออกไป

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา

งานตรวจการขนส่งทางน้ำ

โทร/โทรสาร ๐ ๓๕๒๔ ๓๗๓๓

เงื่อนไขเพิ่มเติมท้ายใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ เลขที่ ๔๐๔/๒๕๖๑  
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑  
บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ผู้รับอนุญาต

๑. พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำประเภททำเทียบเรือ ขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส เพื่อขนถ่ายสินค้าประเภท ดิน หิน หินทราย ปูน ชั่ว เหล็ก บริเวณริมฝั่งแม่น้ำป่าสัก ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ เลขที่ ๐๓/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๙ และเลขที่ ๔๐๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีขนาด ๙๓๐.๖๐ ตารางเมตร อัตราค่าตอบแทนที่ต้องชำระต่อองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ๔,๖๕๕ บาท (สี่พันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) วันที่ต้องชำระค่าตอบแทนคือวันที่ได้รับอนุญาตและภายในวันที่ได้รับอนุญาตของทุกปีจนกว่าจะดำเนินการรื้อถอนสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำออกไป

๒. ผู้รับอนุญาต (เฉพาะสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ประเภททำเทียบเรือ เพื่อรับส่งคนโดยสารหรือขนส่งสินค้า) ต้องยินยอมให้หน่วยงานภายในสังกัดกรมเจ้าท่าใช้ประโยชน์ในทำเทียบเรือ เพื่อปฏิบัติการกิจตามความจำเป็น ตลอดจนต้องอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมเจ้าท่าตามความเหมาะสมตามที่ได้ร้องขอ

๓. ผู้รับอนุญาต (เฉพาะสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ประเภททำเทียบเรือ เพื่อรับส่งคนโดยสารหรือขนส่งสินค้า) ต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทำเทียบเรือที่มีการรับส่งผู้โดยสารหรือขนส่งสินค้า พร้อมทั้งจัดการให้ระบบและอุปกรณ์กล้องวงจรปิดเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบและอุปกรณ์ของสำนักงานปลอดภัยและสิ่งแวดลอมทางน้ำหรือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขา เพื่อใช้ในการตรวจสอบควบคุมและกำกับการใช้ทำเทียบเรือให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต และผู้รับอนุญาตต้องบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาจนกว่าจะรื้อถอนทำเทียบเรือออกไป

๔. บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘/๒๖ ชั้นที่ ๖ ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

๕. หากผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งในใบอนุญาต ท้ายใบอนุญาต หรือเงื่อนไขเพิ่มเติมท้ายใบอนุญาต และผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการแก้ไขหรือปฏิบัติให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่เจ้าท่ากำหนด ให้ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำเลขที่ ๔๐๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นอันยกเลิก และผู้รับอนุญาตต้องรื้อถอนสิ่งล่วงล้ำลำน้ำออกไปภายในระยะเวลาที่เจ้าท่ากำหนด

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้รับอนุญาต

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา





**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

#### ภาคผนวก 6-2

ประกาศสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 2  
เรื่องการควบคุมการเดินเรือในแม่น้ำเจ้าพระยา  
และแม่น้ำป่าสักเป็นการเฉพาะชั่วคราว

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567



ประกาศสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒  
ที่ ๕ / ๒๕๖๕

เรื่อง การควบคุมการเดินเรือในแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสักเป็นการเฉพาะชั่วคราว (เพิ่มเติมครั้งที่ ๑)

ด้วย กรมเจ้าท่า โดย สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒ ได้ประเมินเพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันปัญหาซึ่งส่งผลจากการเกิดอุทกภัยและการระบายน้ำที่เพิ่มขึ้น โดย พิจารณาแล้วเห็นว่า ปัจจุบัน กรมชลประทาน มีการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากเขื่อนเจ้าพระยา จังหวัดชัยนาท เกินกว่า ๒,๗๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที และเขื่อนพระราม ๖ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เกินกว่า ๗๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที ติดต่อกัน เป็นช่วงระยะเวลาต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลให้ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและแม่น้ำป่าสัก ตั้งแต่เขื่อนพระราม ๖ มีปริมาณน้ำสูงขึ้นและล้นตลิ่งเข้าท่วมบ้านเรือนประชาชนที่อยู่สองริมฝั่งแม่น้ำ ทำให้ได้รับความเดือดร้อนเป็นอย่างมาก ประกอบกับมีกระแสน้ำไหลเชี่ยวและรุนแรงมากอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุทางน้ำได้ จึงต้องเพิ่มมาตรการป้องกันอุบัติเหตุทางน้ำและป้องกันมิให้คลื่นจากเรือลากจูง เรือลำเลียงสินค้า ชื่น-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. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันทีประกาศ

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

๓. บรรดาประกาศ หรือคำสั่งของสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒ อื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งต่อประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

๔. เขตควบคุมการจราจรทางน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และแม่น้ำป่าสัก

๔.๑ ตั้งแต่บริเวณแยกวัดพนัญเชิงวรวิหาร แม่น้ำป่าสัก อำเภอพระนครศรีอยุธยา ขึ้นไปจนถึง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๔.๒ ตั้งแต่บริเวณแยกวัดพนัญเชิงวรวิหาร แม่น้ำเจ้าพระยาตอนบน อำเภอพระนครศรีอยุธยา ขึ้นไปจนถึง จังหวัดอ่างทอง

๕. คำสั่งการเดินเรือ

๕.๑ ให้ เรือลากจูงซึ่งทำการลากจูงเรือลำเลียงสินค้า และเรือบรรทุกสินค้า งดการเดินเรือ ในบริเวณเขตควบคุมการเดินเรือตามข้อ ๔

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



ทั้งนี้ นายเรือหรือผู้ควบคุมเรือผู้ใดฝ่าฝืน หรือมิได้ปฏิบัติตามประกาศควบคุมการเดินเรือฉบับนี้  
 จักเป็นการฝ่าฝืนมาตรา ๕๒ ทวิ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๔๕๖  
 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย มาตรา ๓ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ ๑๑) พ.ศ.๒๕๒๐ โดยต้อง  
 ระวางโทษปรับตั้งแต่ห้าร้อยบาทถึงห้าพันบาท และ “เจ้าท่า” อาจสั่งยึดประกาศนียบัตรควบคุมเรือไม่เกินหกเดือน

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ

๒๕๖๕

นาวาโท

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒



**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 7

แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567





**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 7-1

ผลการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W042/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672323 E, 1596107 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,824,000
<i>Spirulina</i> sp.	96,000
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Desmidiaceae	
Family Desmidiaceae	
<i>Staurastrum</i> sp.	96,000
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum simplex</i>	384,000
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira</i> sp.	98,016,000

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W042/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672323 E, 1596107 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	288,000
Order Naviculales	
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> sp.	96,000
Class Dinophyceae	
Order Gonyaulacales	
Family Ceratiaceae	
<i>Ceratium</i> sp.	192,000
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	100,992,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	8
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.17



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W042/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672323 E, 1596107 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Rotifera	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas	67,200
<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	9,600
<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	9,600
2. Phylum Arthropoda	
Class Branchiopoda	
Order Diplostraca	
Family Bosminidae	
<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	9,600
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda	
Copepod nauplius	9,600
Order Calanoida	
Calanoid Copepod	105,600
Order Cyclopoida	
Cyclopoid Copepod	28,800

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W042/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ  
ตำแหน่งพิกัด : ประมาณ 500 เมตร (SW1)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : 47P 0672323 E, 1596107 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : Plankton net  
เลขทะเบียน : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
 : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
3. Phylum Mollusca Class Bivalvia Bivalve veliger larvae	19,200
4. Phylum Ecterocta Cyphonautes larvae	19,200
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	278,400
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	9
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.78

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W042/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672323 E, 1596107 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)
1. Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Order Decapoda	
Family Palaemonidae	
<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	44
<i>Macrobrachium</i> sp.	59
2. Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Mesogastropoda	
Family Thiaridae	
<i>Melanooides</i> sp.	15
<i>Tarebia</i> sp.	74
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	192
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	4
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.27



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W042/03/67

ประเภทตัวอย่าง : พรรณไม้

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือประมงไทยเอ็นเออร์รี่

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

ประมาณ 500 เมตร (SW1) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672323 E, 1596107 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : ใช้กรอบสี่เหลี่ยมพื้นที่หน้าตัด 1x1 เมตร

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท
1	Family Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	พืชลอยน้ำ
รวม	1 วงศ์	1 สกุล 1 ชนิด		

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W042/03/67

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 แม่น้ำป่าสักก่อนไหลผ่านโครงการ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

ประมาณ 500 เมตร (SW1) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672323 E, 1596107 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

เลขทะเบียน : -

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ปริมาณ (ตัวต่อหนึ่งพื้นที่ลูกบาศก์เมตร)
ลูกปลาวัยอ่อน		
1. Phylum Chordata		
Class Actinopterygii		
Order Clupeiformes		
Family Clupeidae	จิวก้าว	367
Order Gobiiformes		
Family Gobiidae	ปู	74
รวมจำนวนลูกปลาวัยอ่อน		441
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ		
1. Phylum Arthropoda		
Class Maxillopoda		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplius	โคพีพอด	1,579
รวมจำนวนลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ		1,579
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อหนึ่งพื้นที่ลูกบาศก์เมตร)		2,020
รวมกลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน (กลุ่ม)		3
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน		0.62

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W043/03/67

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบ

เรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี (SW2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672202 E, 1595816 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.	2,640,600
Order Synechococcales	
Family Merismopediaceae	
<i>Merismopedia</i> sp.	97,800
2. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira</i> sp.	62,885,400
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	391,200



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W043/03/67

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบ

เรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี (SW2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672202 E, 1595816 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chromophyta (ต่อ) Class Dinophyceae Order Gonyaulacales Family Ceratiaceae <i>Ceratium</i> sp.	97,800
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	66,112,800
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	5
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.23

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W043/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี (SW2)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672202 E, 1595816 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Rotifera	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas	58,200
<i>Brachionus diversicornis</i> (Daday)	9,700
<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	9,700
<i>Platyonus patulus</i> (Daday)	9,700
Family Trichocercidae	
<i>Trichocerca</i> sp.	9,700
2. Phylum Arthropoda	
Class Branchiopoda	
Order Diplostraca	
Family Bosminidae	
<i>Bosmina meridionalis</i> Sars	38,800
<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	9,700

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W043/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี (SW2)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672202 E, 1595816 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
2. Phylum Arthropoda (ต่อ)	
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda	
Copepod nauplius	19,400
Order Calanoida	
Calanoid Copepod	67,900
Order Cyclopoida	
Cyclopoid Copepod	9,700
3. Phylum Ectrocta	
Cyphonautes larvae	19,400
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	261,900
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	11
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	2.09



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W043/03/67

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบ

เรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี (SW2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672202 E, 1595816 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)
1. Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Order Decapoda	
Family Palaemonidae	
<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	15
<i>Macrobrachium sp.</i>	30
2. Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Mesogastropoda	
Family Viviparidae	
<i>Filopaludina sp.</i>	15
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	60
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	3
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.04

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W043/03/67

ประเภทตัวอย่าง : พรรณไม้

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบ

เรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี (SW2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672202 E, 1595816 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม - 12 เมษายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : ใช้กรอบสี่เหลี่ยมพื้นที่หน้าตัด 1x1 เมตร

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.

เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท
1	Family Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	พืชลอยน้ำ
รวม	1 วงศ์	1 สกุล 1 ชนิด		

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W043/03/67

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี (SW2) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672202 E, 1595816 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ปริมาณ (ตัวต่อหนึ่งพันลูกบาศก์เมตร)
ลูกปลาวัยอ่อน		
1. Phylum Chordata		
Class Actinopterygii		
Order Clupeiformes		
Family Clupeidae	จิวก้าว	247
Order Gobiiformes		
Family Gobiidae	ปู	53
รวมจำนวนลูกปลาวัยอ่อน		300
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ		
2. Phylum Arthropoda		
Class Maxillopoda		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplius	โคพีพอด	2,386
รวมจำนวนลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ		2,386
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อหนึ่งพันลูกบาศก์เมตร)		3
รวมกลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน (กลุ่ม)		2,686
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน		0.40



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W044/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672236 E, 1595529 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Order Nostocales Family Oscillatoriaceae <i>Oscillatoria</i> sp.	4,444,000
2. Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Order Biddulphiales Family Aulacoseiraceae <i>Aulacoseira</i> sp.	73,124,000
Order Bacillariales Family Bacillariaceae <i>Nitzschia</i> sp.	909,000
Order Naviculales Family Naviculaceae <i>Navicula</i> sp.	101,000
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	78,578,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	4
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.29

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W044/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ  
ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672236 E, 1595529 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Rotifera	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas	40,480
<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	10,120
2. Phylum Arthropoda	
Class Branchiopoda	
Order Cladocera	
Family Moinidae	
<i>Moina</i> sp.	10,120
Order Diplostraca	
Family Bosminidae	
<i>Bosmina meridionalis</i> Sars	30,360

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W044/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ

ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672236 E, 1595529 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
2. Phylum Arthropoda (ต่อ)	
Class Maxillopoda	
Order Calanoida	
Calanoid Copepod	40,480
Order Cyclopoida	
Cyclopoid Copepod	10,120
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	141,680
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	6
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.61



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W044/03/67

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ

ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672236 E, 1595529 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)
1. Phylum Arthropoda Class Malacostraca Order Decapoda Family Palaemonidae <i>Macrobrachium</i> sp.	15
2. Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Mesogastropoda Family Thiaridae <i>Sermyla riqueti</i>	15
<i>Tarebia</i> sp.	15
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	45
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	3
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.10

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W044/03/67

ประเภทตัวอย่าง : พรรณไม้

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567

ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672236 E, 1595529 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : ใช้กรอบสี่เหลี่ยมพื้นที่หน้าตัด 1x1 เมตร

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท
1	Family Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	พืชลอยน้ำ
รวม	1 วงศ์	1 สกุล 1 ชนิด		

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131  
รหัสตัวอย่าง : W044/03/67  
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 แม่น้ำป่าสักไหลผ่านโครงการ ประมาณ 500 เมตร (ท้ายน้ำ) (SW3)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672236 E, 1595529 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 มีนาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 มีนาคม – 12 เมษายน 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ปริมาณ (ตัวต่อหนึ่งพันลูกบาศก์เมตร)
ลูกปลาวัยอ่อน 1. Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Clupeiformes Family Clupeidae	จิ๋วแก้ว	44
รวมจำนวนลูกปลาวัยอ่อน		44
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ 1. Phylum Arthropoda Class Maxillopoda Subclass Copepoda Copepod nauplius	โคพีพอด	1,420
รวมจำนวนลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ		1,420
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อหนึ่งพันลูกบาศก์เมตร)		1,464
รวมกลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน (กลุ่ม)		2
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน		0.13





**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 8

แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567



**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 8-1

บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567



**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

**โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่**

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ปริมาณรถบรรทุกขนส่ง



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567



บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

- ทางบก (ปริมาณรถบรรทุกขนส่ง) เดือน มกราคม 2024

	N	DATE	CODE	S/C N	sh	Q	SIz	Trans	TICKET No	TRUCK I	PEL wei	t	
					ment						Loaded wg	Light Load	Cargo Weight
1	1	03/01/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0000-5930	70-2275	49.650	21.150	28.500
2	2	03/01/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0000-5933	70-1970	50.160	21.370	28.790
3	3	03/01/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Jaguar	2024-0000-5927	74-8267	50.410	19.530	30.880
													88.170
4	1	04/01/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-5942	71-0222	50.400	19.890	30.510
													30.510
5	1	05/01/2024	Oleen		1	1	05-10	Lopiriya	2024-0000-5957	70-3648	50.270	19.310	30.960
6	2	05/01/2024	PP		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-5953	70-9345	49.820	19.620	30.200
7	3	05/01/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-5950	70-3879	50.270	19.810	30.460
													91.620
8	1	06/01/2024	Asia Poly Plastic		1	0.5	10-30	Tahong	2024-0000-5960	71-8953	28.840	11.240	17.600
9	2	06/01/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-5964	71-1157	50.390	19.490	30.900
10	3	06/01/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-5971	70-3878	50.210	19.470	30.740
11	4	06/01/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-5966	70-5523	50.270	20.870	29.400
12	5	06/01/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-5970	71-9805	50.280	23.070	27.210
13	6	06/01/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-5973	70-2543	50.430	21.230	29.200
													165.050
14	1	08/01/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0000-5979	70-2261	50.110	21.240	28.870
15	2	08/01/2024	Oleen		1	1	05-10	Lopiriya	2024-0000-5987	70-3879	50.340	19.780	30.560
16	3	08/01/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-5977	71-9805	50.410	23.090	27.320
17	4	08/01/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-5976	70-2673	50.090	21.060	29.030
18	5	08/01/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-5974	70-2728	50.050	21.100	28.950
19	6	08/01/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-5975	71-0777	50.180	19.800	30.380
20	7	08/01/2024	Sirichai Feather		1	1	10-30	Tahong	2024-0000-5978	71-0810	50.130	20.170	29.960
21	8	08/01/2024	Sirichai Feather		1	1	10-30	Tahong	2024-0000-5986	72-4010	50.100	21.570	28.530
22	9	08/01/2024	Innovative		1	1	30-50	Songchai	2024-0000-5985	70-3048	50.450	19.950	30.500
													264.100
23	1	09/01/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-5989	70-9669	50.160	19.820	30.340
24	2	09/01/2024	PVO		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-5990	71-1515	50.300	20.360	29.940
													60.280
25	1	10/01/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-5997	70-3879	50.210	19.780	30.430
26	2	10/01/2024	PP		1	1	10-30	YAO	2024-0000-5999	80-5342	50.070	19.040	31.030
27	3	10/01/2024	Sirichai Feather		1	1	10-30	Tahong	2024-0000-5998	72-4010	50.140	21.530	28.610
28	4	10/01/2024	Sirichai Feather		1	1	10-30	Tahong	2024-0000-6008	72-4680	50.290	19.860	30.430
29	5	10/01/2024	PVO		1	1	10-30	YAO	2024-0000-6002	70-1757	50.410	18.970	31.440
													151.940
30	1	11/01/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0000-6009	70-1954	50.430	21.200	29.230
31	2	11/01/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-6010	70-3648	50.230	19.320	30.910
32	3	11/01/2024	PVO		1	1	10-30	YAO	2024-0000-6015	70-1757	50.110	18.980	31.130
33	4	11/01/2024	Nongbua Feed Mills		1	1	30-50	Lopiriya	2024-0000-6019	70-3879	50.460	19.760	30.700
34	5	11/01/2024	Metropolitan		1	1	30-50	Lopiriya	2024-0000-6011	71-1157	50.470	19.520	30.950
													152.920
35	1	12/01/2024	Oleen		1	1	05-10	YAO	2024-0000-6034	70-1647	50.340	18.750	31.590
36	2	12/01/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-6032	70-3651	50.230	19.540	30.690
37	3	12/01/2024	PP		1	1	10-30	STT	2024-0000-6027	70-3136	50.000	20.890	29.110
38	4	12/01/2024	Sirichai Feather		1	1	10-30	Tahong	2024-0000-6025	72-4012	50.400	20.340	30.060
39	5	12/01/2024	Sirichai Feather		1	1	10-30	Tahong	2024-0000-6033	72-4010	50.360	21.470	28.890
40	6	12/01/2024	P.T. Yodpuithai		1	1	30-50	Lopiriya	2024-0000-6026	70-3897	49.910	19.630	30.280
													180.620
41	1	13/01/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0000-6043	70-2198	50.430	21.260	29.170
42	2	13/01/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-6045	70-3879	50.330	19.820	30.510
43	3	13/01/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-6037	71-1157	50.390	19.580	30.810
44	4	13/01/2024	Sirichai Feather		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-6050	70-3665	50.300	19.730	30.570
45	5	13/01/2024	Innovative		1	1	30-50	Songchai	2024-0000-6041	70-8393	50.400	15.200	35.200
46	6	13/01/2024	Femina Lace		1	1	PKS	YAO	2024-0000-6048	70-1662	49.920	18.840	31.080
													187.340
47	1	15/01/2024	Oleen		1	1	05-10	YAO	2024-0000-6054	70-1647	50.240	18.540	31.700
48	2	15/01/2024	Asia Poly Plastic		1	0.5	10-30	Tahong	2024-0000-6052	71-7449	29.610	11.410	18.200
49	3	15/01/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-6053	70-3879	50.210	19.770	30.440
													80.340

- ทางบก (ปริมาณรถบรรทุกขนส่ง) เดือน กุมภาพันธ์ 2024

		DATE	CODE	S/C No	sh	Q	SIZ	Trans	TICKET No.	TRUCK I	PEL wei	t	
					ment						Loaded wg	Light Load	Cargo Weight
1	1	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6572	83-2619	33.110	11.130	21.980
2	2	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6573	83-5879	37.650	13.190	24.460
3	3	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6575	82-1625	33.460	10.930	22.530
4	4	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6577	83-5311	36.310	12.040	24.270
5	5	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6578	82-1625	31.850	10.930	20.920
6	6	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6579	83-5311	35.610	12.030	23.580
7	7	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6580	83-5879	36.590	13.200	23.390
8	8	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6581	82-1625	32.520	10.940	21.580
9	9	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6582	83-5311	35.880	12.100	23.780
10	10	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6583	83-5879	37.340	13.280	24.060
11	11	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6605	82-1625	33.610	10.930	22.680
12	12	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6604	83-5879	37.910	13.160	24.750
13	13	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6603	83-5311	37.370	12.030	25.340
14	14	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6602	83-2619	33.720	11.120	22.600
15	15	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6601	83-5879	37.620	13.170	24.450
16	16	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6600	83-5311	35.950	12.020	23.930
17	17	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6599	82-1625	33.070	10.950	22.120
18	18	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6597	83-5879	38.330	13.170	25.160
19	19	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6598	83-2619	33.690	11.170	22.520
20	20	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6596	83-5311	37.200	12.040	25.160
21	21	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6595	82-1625	33.780	10.930	22.850
22	22	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6593	83-2619	32.730	11.160	21.570
23	23	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6592	83-5879	37.200	13.190	24.010
24	24	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6591	83-5311	36.950	12.030	24.920
25	25	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6590	82-1625	32.730	10.950	21.780
26	26	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6588	83-2619	33.420	11.130	22.290
27	27	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6587	83-5879	37.300	13.160	24.140
28	28	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6585	83-5311	35.640	12.050	23.590
29	29	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6584	82-1625	32.270	10.930	21.340
30	30	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6612	83-5879	37.590	13.170	24.420
31	31	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6611	83-5311	35.760	12.020	23.740
32	32	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6610	83-2619	33.440	11.150	22.290
33	33	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6613	83-2619	33.100	11.160	21.940
34	34	01/02/2024	Batu Bara		1	0.5	00-05	Anantasub	2024-0000-6614	83-5311	36.160	12.050	24.110
35	35	01/02/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0000-6576	70-2267	50.240	21.370	28.870
36	36	01/02/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-6574	71-1515	50.310	20.450	29.860
													850.980



- ทางบก (ปริมาณรถบรรทุกขนส่ง) เดือน มีนาคม 2024

▼	N▼	DATE▼	CODE▼	S/C N▼	sh▼	Q▼	SIz▼	Trans▼	TICKET No.▼	TRUCK I▼	PEL wei▼	t▼	
					ment						Loaded wg	Light Load	Cargo Weight
1	1	01/03/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirkuna	2024-0000-9037	70-1970	50.330	21.280	29.050
2	2	01/03/2024	PP		1	1	10-30	STT	2024-0000-9033	70-2541	50.050	21.280	28.770
3	3	01/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-9042	71-1818	50.330	20.650	29.680
													87.500
4	1	02/03/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirkuna	2024-0000-9099	70-1970	49.950	21.120	28.830
5	2	02/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-9092	70-3648	50.220	19.340	30.880
													59.710
6	1	04/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-9113	71-0222	50.200	19.950	30.250
													30.250
7	1	05/03/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirkuna	2024-0000-9198	70-1968	50.320	21.360	28.960
8	2	05/03/2024	Asian Gypsum Product		1	1	05-10	Buyer's truck	2024-0000-9258	83-2210	50.160	19.210	30.950
9	3	05/03/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-9194	71-3669	50.400	22.950	27.450
10	4	05/03/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-9200	70-8248	50.140	20.440	29.700
11	5	05/03/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-9199	70-3136	50.410	20.870	29.540
12	6	05/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-9201	71-1818	50.320	20.510	29.810
													176.410
13	1	06/03/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirkuna	2024-0000-9272	70-1960	50.490	21.310	29.180
14	2	06/03/2024	PP		1	1	10-30	YAO	2024-0000-9310	70-1647	50.030	18.690	31.340
15	3	06/03/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-9307	70-5367	50.160	20.200	29.960
16	4	06/03/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-9278	70-2576	50.330	20.930	29.400
17	5	06/03/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-9275	70-2867	50.220	21.690	28.530
18	6	06/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-9318	70-9669	50.300	19.670	30.630
													179.040
19	1	07/03/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirkuna	2024-0000-9346	70-1968	50.180	21.320	28.860
20	2	07/03/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-9344	71-9805	50.450	23.090	27.360
21	3	07/03/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-9363	70-2541	49.840	21.220	28.620
22	4	07/03/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0000-9370	70-3878	50.000	20.570	29.430
23	5	07/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-9345	71-1717	50.220	19.350	30.870
													145.140
24	1	08/03/2024	Asian Gypsum Product		1	1	05-10	Buyer's truck	2024-0000-9432	83-2210	49.940	19.220	30.720
25	2	08/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-9426	71-0999	50.290	19.930	30.360
													61.080
26	1	09/03/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirkuna	2024-0000-9522	70-1972	50.490	21.190	29.300
27	2	09/03/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirkuna	2024-0000-9565	70-2280	50.290	21.310	28.980
28	3	09/03/2024	Asia Poly Plastic		1	0.5	10-30	Tahong	2024-0000-9502	71-5764	29.660	11.560	18.100
29	4	09/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-9521	71-0222	50.450	19.940	30.510
30	5	09/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-9543	71-1717	50.310	19.400	30.910
													137.800
31	1	11/03/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirkuna	2024-0000-9611	70-1970	50.410	21.240	29.170
32	2	11/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-9627	70-9553	50.400	20.420	29.980
33	3	11/03/2024	Siam Denim		1	1	10-30	YAO	2024-0000-9600	70-1662	50.480	19.080	31.400
													90.550
34	1	12/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0000-9680	71-1717	50.030	19.410	30.620
35	2	12/03/2024	Femina Lace		1	1	PKS	YAO	2024-0000-9707	70-1757	50.380	18.950	31.430
													62.050
36	1	13/03/2024	Oleen		1	1	05-10	Lopiriya	2024-0000-9758	71-0123	50.460	19.920	30.540
37	2	13/03/2024	Oleen		1	1	05-10	YAO	2024-0000-9828	70-1654	50.350	19.180	31.170
38	3	13/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	YAO	2024-0000-9782	70-1757	50.500	19.140	31.360
													93.070
39	1	14/03/2024	Asian Gypsum Product		1	1	05-10	Buyer's truck	2024-0000-9968	83-2210	49.450	19.220	30.230
													30.230
40	1	15/03/2024	Nakornthai		1	0.5	30-50	Buyer's truck	2024-0001-0062	167070	2.660	1.930	0.730
													0.730
41	1	16/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0001-0183	70-9755	50.480	19.800	30.680
42	2	16/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0001-0244	70-4114	50.190	19.330	30.860
													61.540
43	1	18/03/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0001-0416	70-3897	50.060	19.710	30.350
44	2	18/03/2024	Nongbua Feed Mills		1	1	30-50	YAO	2024-0001-0471	70-1654	50.320	19.180	31.140
													61.490



- ทางบก (ปริมาณรถบรรทุกขนส่ง) เดือน เมษายน 2024

[illegible]

- ทางบก (ปริมาณรถบรรทุกขนส่ง) เดือน พฤษภาคม 2024

▼	N▼	DATE▼	CODE▼	S/C No.▼	sh▼	Q▼	SIz▼	Trans▼	TICKET No▼	TRUCK I▼	Loaded wgt▼	Light Load▼	Cargo Weight▼
1	1	02/05/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0001-2544	70-1970	50.380	21.170	29.210
2	2	02/05/2024	VCF Group 3		1	1	10-30	YAO	2024-0001-2542	70-1654	50.320	19.250	31.070
3	3	02/05/2024	VCF Group 3		1	1	10-30	YAO	2024-0001-2541	70-1496	50.100	20.090	30.010
4	4	02/05/2024	VCF Group 3		1	1	10-30	YAO	2024-0001-2540	70-1757	50.280	19.130	31.150
													121.440
5	1	03/05/2024	PP		1	1	10-30	STT	2024-0001-2586	70-8021	50.250	20.060	30.190
6	2	03/05/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0001-2606	70-9704	50.070	19.670	30.400
7	3	03/05/2024	VCF Group 3		1	1	10-30	YAO	2024-0001-2585	70-1654	49.630	19.180	30.450
8	4	03/05/2024	VCF Group 3		1	1	10-30	YAO	2024-0001-2587	70-1496	50.240	20.070	30.170
													121.210
9	1	04/05/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0001-2680	70-2280	50.180	21.350	28.830
10	2	04/05/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0001-2615	70-2280	50.200	21.370	28.830
11	3	04/05/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0001-2691	71-1157	49.910	19.500	30.410
													88.070
12	1	06/05/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0001-2697	70-1972	50.680	21.190	29.490
13	2	06/05/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0001-2705	70-2206	50.390	21.390	29.000
14	3	06/05/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0001-2703	70-9755	50.360	19.740	30.620
15	4	06/05/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0001-2699	70-8317	50.370	20.360	30.010
16	5	06/05/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0001-2698	70-3878	50.360	21.040	29.320
17	6	06/05/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0001-2720	70-5367	49.920	20.170	29.750
													178.190
18	1	07/05/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0001-2774	70-1970	50.130	21.090	29.040
19	2	07/05/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0001-2746	71-0999	50.480	20.000	30.480
20	3	07/05/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0001-2745	70-2728	50.370	21.080	29.290
21	4	07/05/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0001-2739	70-5369	50.350	20.390	29.960
22	5	07/05/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0001-2748	70-3878	50.280	21.030	29.250
23	6	07/05/2024	Nongbua Feed Mills		1	1	30-50	YAO	2024-0001-2794	71-1717	50.110	19.380	30.730
													178.750
24	1	08/05/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0001-2829	70-1972	50.250	21.330	28.920
25	2	08/05/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0001-2843	71-0919	50.200	20.060	30.140
26	3	08/05/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0001-2856	71-3669	50.400	22.920	27.480
27	4	08/05/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0001-2811	70-5369	49.990	20.400	29.590
28	5	08/05/2024	PVO		1	1	10-30	STT	2024-0001-2842	70-3371	50.320	21.000	29.320
29	6	08/05/2024	PP		1	1	10-30	STT	2024-0001-2816	70-5371	50.190	20.520	29.670
													175.120
30	1	09/05/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0001-2890	71-0919	50.370	19.990	30.380
													30.380
31	1	10/05/2024	Asia Poly Plastic		1	0.5	10-30	Tahong	2024-0001-2975	71-8953	28.880	11.150	17.730
32	2	10/05/2024	PP		1	1	10-30	STT	2024-0001-2947	70-3371	50.160	20.970	29.190
33	3	10/05/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0001-2978	70-9771	49.860	19.210	30.650
													77.570
34	1	11/05/2024	Thai Rayon		1	1	05-10	Sirikuna	2024-0001-3023	70-2261	50.510	21.300	29.210
35	2	11/05/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0001-3018	71-0918	50.470	20.640	29.830
36	3	11/05/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0001-3076	71-1157	50.080	19.510	30.570
													89.610
37	1	13/05/2024	Oleen		1	1	05-10	YAO	2024-0001-3116	70-1654	50.400	19.260	31.140
38	2	13/05/2024	L.V.W. Group		1	1	10-30	Lopiriya	2024-0001-3104	70-8811	50.100	19.530	30.570
													61.710

- ทางบก (ปริมาณรถบรรทุกขนส่ง) เดือน มิถุนายน 2024

[illegible]





**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

**โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่**

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ปริมาณเรือเข้าเทียบท่า



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567

บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

- ทางน้ำ (ปริมาณเรือเข้าเทียบท่า) เดือน กุมภาพันธ์ 2024

MV. DIS POLARIS

No.	Lighter Name	Started		Finished		Total truck	weight/lighter	Weight (MT)	Remarks
		Date	Time	Date	Time				
1	จิร โชติ	19/02/2024	07:00	19/02/2024	15:00	86	2,199.69	2,400	
2	ทวีโชครุ่งเรือง 22	19/02/2024	15:30	20/02/2024	11:30	97	2,491.65	2,600	
3	หนุ่มนาวิ 1	20/02/2024	12:00	21/02/2024	09:00	95	2,466.59	2,500	
4	แสงเทียนขนส่ง 2	21/02/2024	10:00	21/02/2024	19:30	93	2,356.25	2,400	
5	ทวีโชครุ่งเรือง 8	22/02/2024	06:00	22/02/2024	16:30	94	2,360.87	2,500	
6	ส.โชคไพศาล	22/02/2024	17:00	23/02/2024	10:00	57	1,472.71	1,500	
7	ทวีโชครุ่งเรือง 11	23/02/2024	10:00	23/02/2024	18:30	87	2,230.58	2,400	
8	จ.แสงเทียนรุ่งโรจน์ 5	23/02/2024	19:00	24/02/2024	13:30	74	1,882.60	2,000	
9	แสงเทียนขนส่ง 1	24/02/2024	13:30	25/02/2024	08:30	88	2,232.09	2,300	
10	PNN 11	25/02/2024	09:00	25/02/2024	15:00	78	1,947.24	2,200	
11	ท เจริญพร 2	25/02/2024	15:30	26/02/2024	10:00	62	1,582.56	1,700	
12	แสงเทียนขนส่ง 4	26/02/2024	12:30	27/02/2024	10:30	96	2,450.93	2,400	
						1,007	25,673.76	26,900	

- ทางน้ำ (ปริมาณเรือเข้าเทียบท่า) เดือน เมษายน 2024

Sing Heng Seng Co.,Ltd.

Mc.Pacific Honor

2,200 MT.

No.	Lighter Name	Started		Finished		Total truck	weight/lighter	Weight (MT)	IN โฉดลัง 3		OUT หน้โฉดลัง 1		Remarks
		Date	Time	Date	Time				น.น.	เพียว	น.น.	เพียว	
1	สุภาวรัตน์รุ่งเรือง	17/04/2024	12:30	18/04/2024	19:20	88	2,080.01	2,200			2080.01	88	
						88	2,080.01	2,200	-	0	2,080.01	88	

- ทางน้ำ (ปริมาณเรือเข้าเทียบท่า) เดือน มิถุนายน 2024

TCC ENERGY COMPANY LIMITED

MV.AFRICAN BATELEUR

1,700 MT.

No.	Lighter Name	Started		Finished		Total truck	weight/lighter	Weight (MT)	Remarks
		Date	Time	Date	Time				
1	จิมโป้โชคดี 17	30/05/2024	09:00	31/05/2024	19:10	78	1,893.19	1,700	
						78	1,893.19	1,700	





**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 8-2

ตัวอย่างเอกสารประกาศนียบัตรผู้ควบคุมเรือ



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567

เลขที่ [REDACTED]  
NO [REDACTED]

แบบ บ. ๑๐๓

รัฐบาลไทย  
GOVERNMENT OF THAILAND  
กรมเจ้าท่า  
MARINE DEPARTMENT  
ประกาศนียบัตร  
CERTIFICATE OF COMPETENCY  
นาย [REDACTED]  
FIRST CLASS HELMSMAN OF LOWER DRIVER SEA-GOING VESSEL

ประกาศนียบัตรนี้แสดงว่า [REDACTED]  
มีความรู้ตามหลักสูตรของกรมเจ้าท่าสำหรับประกาศนียบัตรนี้  
ออกให้ [REDACTED]  
เมื่อวันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๓ วันหมดอายุ ๒๙ มิ.ย. ๒๕๖๘

This certificate is to certify that [REDACTED]  
[REDACTED] approved that he has the knowledge in accordance with the standard laid  
by the Marine Department for the issuance of this certificate.  
Issued at MARINE OFFICE PHRANAKHONSIA YUTTHAYA BRANCH  
On 30 APR 2020 Expires on 29 APR 2025

รับมอบอำนาจจาก  
AUTHORIZED BY [REDACTED]  
ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขา [REDACTED]  
DIRECTOR GENERAL

บันทึกการต่ออายุ (RENEWAL RECORD)

วันที่ NO.	วันออก ISSUED ON	วันหมดอายุ EXPIRES ON	อธิบดีกรมเจ้าท่า DIRECTOR GENERAL



ตัวอย่างเอกสารประกาศนียบัตรผู้ควบคุมเรือ





**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 8-3

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส

เลขรับเลขที่

วันที่

### เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า [REDACTED] อายุ 32 ปี อาชีพ วิศวกรไฟฟ้า อยู่บ้านเลขที่ 85/16 หมู่ที่ 4 ตำบล/แขวง ฝั่ลิ่ง อำเภอ/เขต พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ [REDACTED] ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท ภาควิศวกรพิเศษ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนง ไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เลขทะเบียน [REDACTED] ตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 ถึง วันที่ 12 พฤศจิกายน 2571 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประกอบกิจการ คัดขนาดเชื้อเพลิงก้อนหรือเชื้อเพลิงสำเร็จรูปจาก ถ่านหิน ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-50(3)-2/51 อย อยู่บ้านเลขที่ 139 หมู่ 4 ตำบล คลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13260 โทรศัพท์ 02-6968700 โทรสาร 02-6968753 ตรวจสอบเมื่อวันที่ 05 มีนาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลักวิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปีโดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ

([REDACTED])

ผู้ประกอบการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

วิศวกรผู้ตรวจสอบ พฟก.1141

05 / มีนาคม / 2567

- หมายเหตุ
1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
  2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง



**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 9

แผนปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำเสีย



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567



**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 9-1

ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703131

รหัสตัวอย่าง : W080/03/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 บ่อกักน้ำทิ้งก่อนนำมาใช้ใหม่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672147 E, 1595739 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 14 มีนาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 14-19 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภควัต เทียมระกิจ วันที่รายงานผล : 19 มีนาคม 2567

เลขทะเบียน : ว-326-จ-0002 เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , 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)	5.1	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)*	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	220	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)	25	ไม่เกิน 120
6. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	2.1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ซุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร์ เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Manipa Butsee)  
Technical Team  
ว-326-จ-9586(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor  
ว-326-ค-0002

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706431

รหัสตัวอย่าง : W113/06/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 บ่อกักน้ำทิ้งก่อนนำมาใช้ใหม่ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672147 E, 1595739 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 มิถุนายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20-25 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภณัฐ ไชยลาภ วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 มิถุนายน 2567

เลขทะเบียน : ว-326-จ-0012 เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> ,B)	8.1 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	4.9	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)*	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	384	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)	76	ไม่เกิน 120
6. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	2.1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

Technical Team

ว-326-จ-9586

Laboratory Supervisor

ว-326-ค-9581

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

1/1

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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



**PREMTHAI ENERGY**  
Quality. Reliability. Service.

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โครงการทำเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่

ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

#### ภาคผนวก 9-2

แผนการจัดการของเสียจากเรือ/มาตรการความปลอดภัย การป้องกัน  
และขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน ถ่านหิน เคมีภัณฑ์  
และสารที่เป็นอันตรายประจำเรือ



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม 2567



## ส่วนที่ 1

### บทนำ

#### 1. บทนำ

##### 1.1 ภูมิหลังของสถานประกอบการ

ท่าเรือปรุไทยเอินเนอร์ยี่ ของบริษัท ปรุไทยเอินเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 139 หมู่ที่ 4 ถนน นครหลวง-ท่าเรือ ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวงจังหวัด พระนครศรีอยุธยา ดำเนินธุรกิจให้บริการ ผ่านท่าและขนถ่ายสินค้า โดยบริษัท ปรุไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตามหนังสือรับรองบริษัท ที่ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่ง และพาณิชย์ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2548 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 010553051301

- ชื่อบริษัท ปรุไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
- กรรมการของบริษัทมี 5 คน

1	
2	
3	
4	
5	

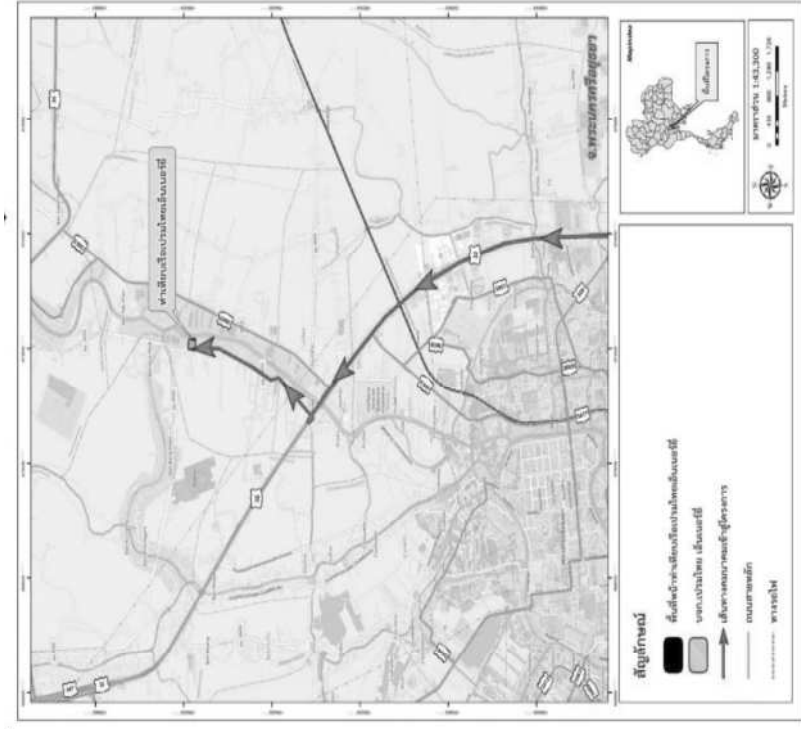
ทุนจดทะเบียน 150,000,000 บาท

## ข้อมูลพื้นฐานของท่าเรือ

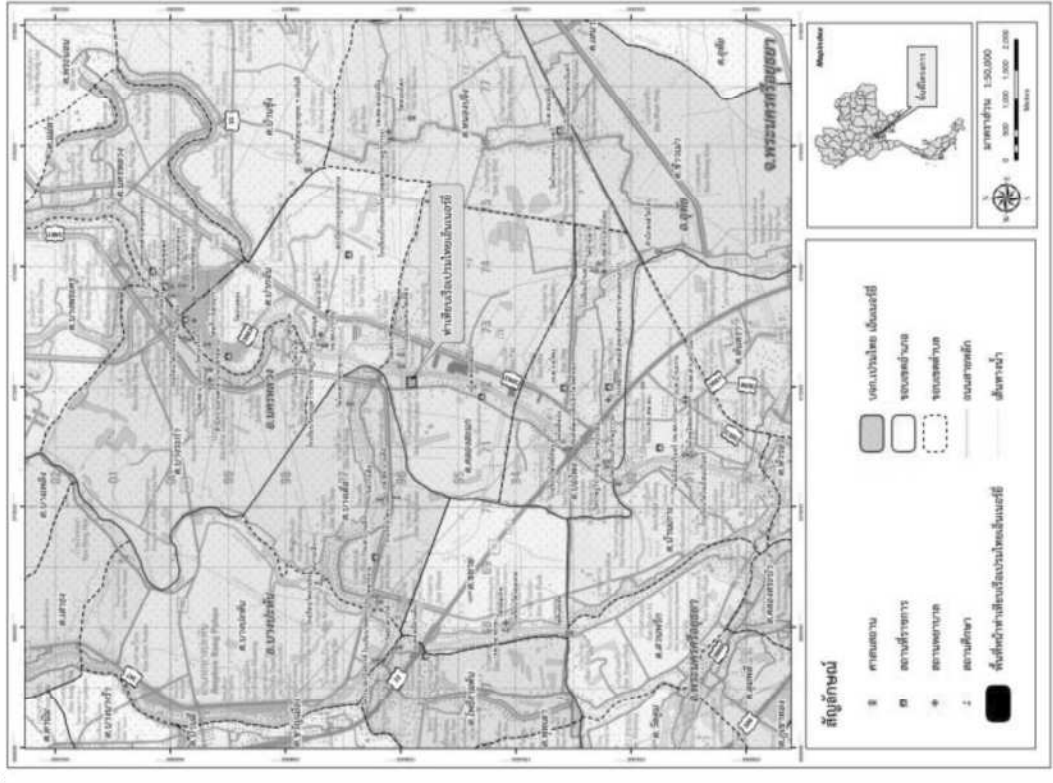
ชื่อท่าเรือ	ปรุไทย เอ็นเนอร์ยี่
เจ้าของ/ผู้บริหาร	บริษัท ปรุไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ประเภทการใช้	ขนถ่ายสินค้า
สถานที่ตั้งและอาณาเขต	
ทิศเหนือ	ติดกับ ท่าเรือปรุไทย เอ็นเนอร์ยี่ ท่าเรืออินเตอร์เทรด จำกัด
ทิศใต้	ติดกับ พื้นที่ว่างเปล่าของเอกชน
ทิศตะวันออก	ติดกับ แม่น้ำป่าสัก
ทิศตะวันตก	ติดกับ ถนนบ่อโพรง-คลองสะแก
พิกัด	
แม่น้ำ	โหนดที่ดิน 13641,14864
แม่น้ำป่าสัก	
พื้นที่ท่าเรือ	564 ตารางเมตร
จำนวนพนักงานทั้งหมด	14 คน
จำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานบนท่าเรือ	4 คน
เริ่มดำเนินการเมื่อ	1 มิถุนายน 2548

การเดินทางเข้าสู่ท่าเทียบเรือปรุไทย เอ็นเนอร์ยี่

สามารถเดินทางได้อย่างสะดวกด้วยรถยนต์เลือกใช้เส้นทางใต้ทุ่งถนนพหลโยธินและถนนกาญจนาภิเษกเพื่อเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 32 (ถนนสายเอเชีย) จากนั้นเดินทางไปประมาณ 28 กิโลเมตร ผ่านสะพานข้ามแม่น้ำป่าสักให้เลี้ยวซ้ายกลับรถได้สะพานและไปตาม ถนนบ่อโพธิ์-คลองสระแก เลียบแม่น้ำป่าสัก ประมาณ 3 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่ท่าเรือซึ่งอยู่ทางด้านขวามือ



รูปที่ 1 : เส้นทางการเดินทางเข้าสู่ท่าเรือ บริษัท ปรุไทย เอ็นเนอร์ยี่



รูปที่ 2 : แผนที่แสดงที่ตั้งท่าเรือ บริษัท ปรุไทย เอ็นเนอร์ยี่



สภาพปัจจุบันบริเวณท่าเทียบเรือเปรมไทยเอ็นเนอร์ยี่ เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 3 : ภาพหน้าท่าเทียบเรือ บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่

5



รูปที่ 4 : ขอบเขตพื้นที่หน้าท่าและหลังท่า

6





PREMTHAI ENERGY  
Quality. Reliability. Service.

แผนการจัดการของเสียประจำท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่  
บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## 1.2 วัตถุประสงค์ของแผน

1) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการบริหารจัดการของเสียให้มีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลัก  
วิธีการ

2) เพื่อเป็นกรอบแนวทางให้ผู้ปฏิบัติงานบนท่าเรือนำไปปฏิบัติจัดการของเสียให้เป็นไปอย่างมี  
ประสิทธิภาพ สามารถลดความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3) เพื่อให้เกิดการคัดแยกของเสีย ขยะมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

4) เพื่อป้องกันและระงับของเสียตกหล่นสู่แหล่งน้ำ

## 1.3 นิยามและความหมาย

**มูลฝอย** หมายความว่า เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุพลาสติกภาชนะที่ใส่  
อาหาร แก้ว มูลสัตว์ ซากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น และหมายความ  
รวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน (อ้างอิง พ.ร.บ.สาธารณสุข พ.ศ.2535 แก้ไข  
เพิ่มเติม ฉบับที่ 3)

**ขยะมูลฝอย (Solid waste)** คือ เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุพลาสติก  
ภาชนะที่ใส่อาหาร แก้ว มูลสัตว์ ซากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น  
ซึ่งหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อมูลฝอยที่เป็นพิษ หรืออันตรายจากชุมชนหรือครุฑเรือยนต์ที่ชำรุดที่ไม่ใช้แล้ว  
ของโรงงานซึ่งมีลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดได้ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

**ขยะย่อยสลาย (compostable waste)** หรือมูลฝอยย่อยสลาย คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว  
สามารถนำมาหมักปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น แต่จะไม่รวมถึงซาก  
สัตว์หรือเศษของพืชผัก ผลไม้ หรือสัตว์ ที่เกิดจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ โดยขยะสลายนี้เป็นขยะที่พบ  
มากที่สุด คือพบมากถึง 67% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ

**ขยะรีไซเคิล (Recyclable waste)** หรือมูลฝอยที่ยังใช้ได้ คือ ของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้ซึ่ง  
สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ เศษพลาสติก กล่องเครื่องดื่มแบบ UHT กระป๋องเครื่องดื่ม เศษ  
โลหะ อะลูมิเนียม ยางรถยนต์ เป็นต้น สำหรับขยะรีไซเคิลนี้ เป็นขยะที่พบมากเป็นอันดับสองในกองขยะ  
กล่าวคือ พบประมาณ 30% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ



PREMTHAI ENERGY  
Quality. Reliability. Service.

แผนการจัดการของเสียประจำท่าเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่  
บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



รูปที่ 5 : ภาพแผนผังสิ่งปลูกภายในบริษัท (บริเวณพื้นที่หน้าท่า หลังท่า)

**ขยะอันตราย (Hazardous waste)** หรือมูลฝอยอันตราย คือขยะที่มีองค์ประกอบหรือเป็นปฏิกิริยาอันตรายชนิดต่างๆ ซึ่งได้แก่ วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุที่มีมลพิษสูง วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุที่ยังอ้างไม่ว่า จะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใดที่อาจเกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช หรือสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งแวดล้อม เช่น ถ้าไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ภาชนะบรรจุสารกำจัดศัตรูพืช กระบอถังส่งสารบรรจุสุรสีหรือ สารเคมี เป็นต้น ขยะอันตรายนี้เป็นขยะที่มีก่จะพบได้น้อยที่สุด กล่าวคือ พบประมาณเพียง 3% ของปริมาณ ขยะทั้งหมด

**ขยะทั่วไป (General waste)** มูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะประเภทย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถุงพลาสติกบรรจุผักผลไม้พลาสติกห่อลูกอม ของเบรที่มีก่สำเร็จรูป ถุงพลาสติกเก็บเศษอาหาร โฟมเบื้ออาหาร พลาสติกอาหาร เป็นต้น สำหรับขยะทั่วไปนี้ เป็นขยะที่มีปริมาณใกล้เคียงกับขยะอันตราย กล่าวคือ จะพบปริมาณ 3% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ

**ขยะมูลฝอยติดเชื้อ** หมายความว่า มูลฝอยที่มีเชื้อโรคปะปนอยู่ในปริมาณหรือความเข้มข้นซึ่งถ้ามีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับมูลฝอยเหล่านั้นแล้ว สามารถทำให้เกิดโรคได้กรณีมูลฝอยดังต่อไปนี้ ที่เกิดขึ้นหรือใช้ในกระบวนการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์และการรักษาพยาบาล การให้ภูมิคุ้มกันโรคและการทดลองเกี่ยวกับโรค และการตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์ รวมทั้งในทางการศึกษาวิจัยเรื่องดังกล่าวให้ถือว่าเป็นมูลฝอยติดเชื้อ

- 1) ซากหรือชิ้นส่วนของมนุษย์หรือสัตว์ที่เป็นผลมาจากการผ่าตัด การตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์ และการใช้สัตว์ทดลอง
- 2) วัสดุของมีคม เช่น เข็ม ใบมีด กระบอกรีดยาหลอดแล้ว ภาชนะที่ทำด้วยแก้วสไลด์ และกระดกปิดสไลด์
- 3) วัสดุสัมผัสหรือสิ่งส่งตรวจสัมผัสกับเลือด ส่วนประกอบของเลือด เลือดฉิมที่ ที่ได้จากเลือด สารนำจากร่างกายมนุษย์หรือสัตว์ หรือวัตถุที่นำมาจากเชื้อโรคที่มีชีวิต เช่น ลำไส้ ผักกึช ผักต่างๆ และท่อทาง
- 4) มูลฝอยทุกชนิดที่มาจากห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง

**กากอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย** หมายถึง ขยะอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของสถานประกอบการ ในการกากับของกระทรวงอุตสาหกรรม

**ขยะบริเวณท่าเรือ** หมายถึง ขยะที่เกิดขึ้นบริเวณท่าเรือ ขยะทั่วไปที่มาจากสำนักงาน อาคารปฏิบัติงานต่างๆ บริเวณท่าเรือ

**ขยะจากเรือ** หมายถึง ขยะที่เกิดจากการปฏิบัติงานต่างๆ ภายในเรือ เช่น เศษอาหาร พลาสติก ภาชนะที่ใช้แล้วทิ้ง เศษวัสดุที่เกี่ยวข้องกับระบบเครื่องยนต์กลไกต่างๆ 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) ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของบุคคลบนเรือทุก ในปัจจุบันมีจำนวนบรรทุกเข้าท่าสูงสุด 1.55 คันต่อวัน คิดอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตรต่อคนต่อวัน หรือ 1 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556) ดังนั้น จะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นเท่ากับ 0.62 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือเท่ากับ 155 กิโลกรัมต่อวัน (ความหนาแน่นเท่ากับ 250 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

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

4) ขยะจากการซ่อมบำรุงชิ้นส่วนหรืออะไหล่ที่หมดอายุการใช้งาน (จากหน้าท่าและหลังท่า) ซึ่งมีอัตราการเกิดน้อย บริษัทจะรวบรวมและนำไปยังพื้นที่อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

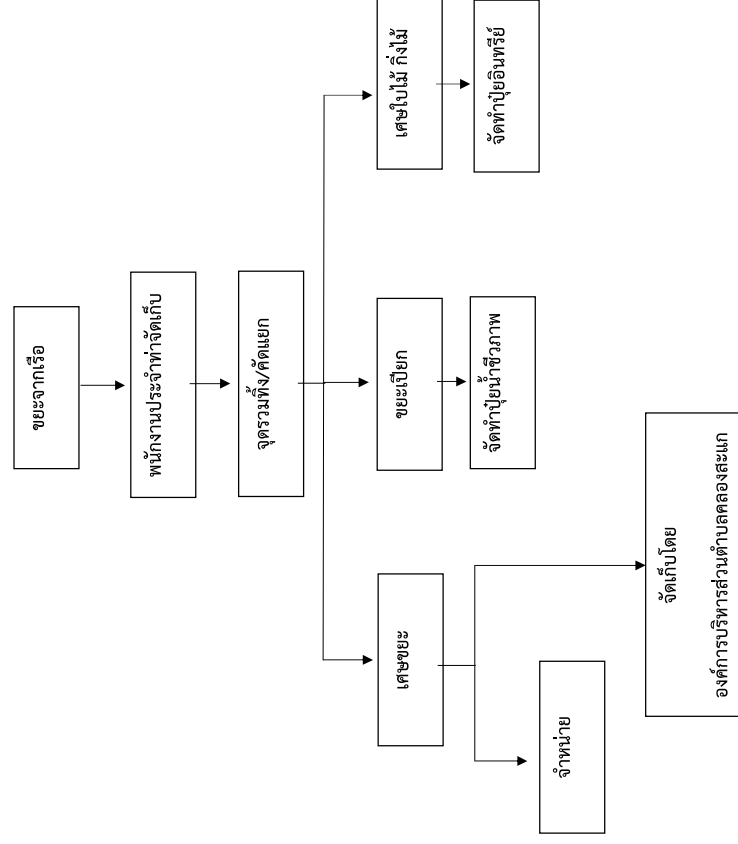
อีกทั้ง การซ่อมบำรุงเรืออยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท สำหรับการจัดการขยะจากการซ่อมบำรุงชิ้นส่วนหรือ อะไหล่ที่หมดอายุการใช้งาน (จากหน้าท่าและหลังท่า) ทางบริษัทฯ จะกำหนดให้ผู้ให้บริการนำกลับไปด้วย

## ส่วนที่ 2

### แผนจัดการของเสียจากเรือ

#### 2. แผนการจัดการของเสียจากเรือ

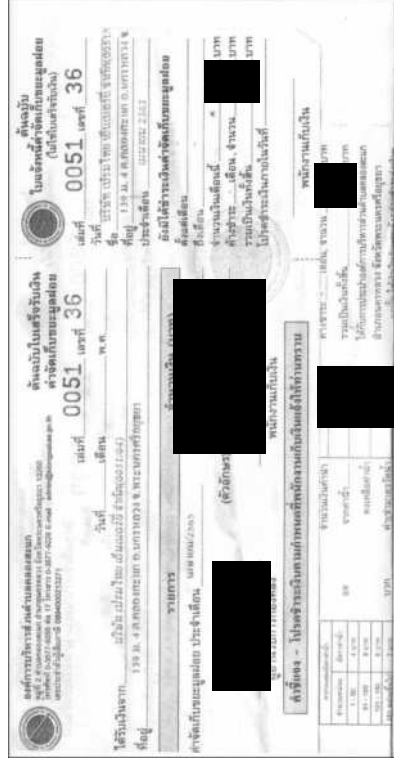
##### 2.1 แผนผังการปฏิบัติงาน (Flow chart)





## 2.1.1 ขั้นตอนการปฏิบัติ

- 1) รับของเสียและขยะจากเรือนำไปรวบรวมยังจุดทิ้ง
- 2) ดำเนินการคัดแยกของเสียและขยะ
- 3) ขยะประเภทเศษไม้ กิ่งไม้ นำไปจัดทำเป็นปุ๋ยอินทรีย์
- 4) ของเสียและขยะเปียก นำไปจัดทำปุ๋ยน้ำชีวภาพ
- 5) คัดแยกเศษขยะที่สามารถนำไปจำหน่ายให้ผู้รับซื้อ
- 6) ของเสียและขยะที่เหลือจะถูกเก็บโดย องค์การบริหารส่วนตำบลองสะแก



รูปที่ 6 : ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลองสะแก

## 2.1.2 ขั้นตอนก่อนปฏิบัติงาน

- (1) พื้นที่

ตรวจสอบพื้นที่ทำเรือก่อนเริ่มการขนถ่ายสินค้าระหว่างเรือกับท่าเรือ ให้ความปลอดภัย ไม่ให้มีวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานอยู่บริเวณท่าเรือซึ่งอาจจะทำให้เป็นอุปสรรคต่อการขนถ่ายสินค้า และอาจเกิดความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานเครื่องมืออุปกรณ์

## (2) ตรวจสอบเครื่องมือ

ตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อนเริ่มการขนถ่ายสินค้า ตรวจสอบระบบไฟฟ้าไม่ให้เกิดการช็อต ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรกล ระบบไฮดรอลิกส์ต่าง ๆ ว่ามีความพร้อมในการใช้งาน

## (3) สิ้นค้า/สารเคมี/วัสดุ

- (3.1) ตรวจสอบประเภทของสินค้า/สารเคมี/วัสดุ ก่อนการขนถ่าย ขนวด ปริมาณที่จะต้องทำการขนถ่าย การวางแผนการนำสินค้าขึ้นจากเรือโดยมีให้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของเรือ)
- (3.2) การคำนวณความสามารถของอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าว่าสามารถขนถ่ายแต่ละเที่ยวได้ในปริมาณเท่าใด และต้องใช้ระยะเวลาการขนถ่ายเพียงใดจนกว่าจะดำเนินการขนถ่ายแล้วเสร็จ
- (3.3) มีการจัดช่วงเวลาพักเบรกของอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้า เพื่อไม่ให้เครื่องจักรทำงานหนักจนเกินไป

## (4) ผู้ปฏิบัติงาน

- (4.1) มีการแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบในรายละเอียดของการปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้า
- (4.2) แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงขั้นตอนและแผนการปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้า
- (4.3) ผู้ปฏิบัติงานรับแจ้งขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดกรณีสินค้าตกหล่นสูงแหล่งน้ำ
- (4.4) ผู้ปฏิบัติงานสามารถดำเนินการแจ้งเหตุได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

## 2.1.3 ขณะการปฏิบัติงาน

### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1) ดำเนินการตามขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด
- 2) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานดำเนินการควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้เป็นไปตามแผน

## 2.1.4 หลังการปฏิบัติงาน

### การเก็บ

ผู้ปฏิบัติงานเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานต่าง ๆ เข้าที่ให้เรียบร้อย

### การทำความสะอาด

- 1) ทำความสะอาดบริเวณท่าเทียบเรือโดยมีให้ส่งสภปรกตกหล่นเหลืออยู่บริเวณท่าเรือ
- 2) ทำความสะอาดอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการขนถ่ายสินค้า และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้เสมอ

## การตรวจสอบ

ตรวจสอบบริเวณท่าเรือและบริเวณพื้นที่ใช้งานว่าสะอาดเรียบร้อย ไม่มีเศษสินค้าหรือวัสดุอุปกรณ์หลงเหลือหรือตกหล่นอยู่

### อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ประกอบด้วย

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

## 2.2 การปฏิบัติ การคัดแยก และการจัดเก็บของเสียประเภทต่าง

### 2.2.1 การปฏิบัติงาน

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

- 6) ของเสียและขยะที่เหลือจะถูกเก็บโดย รถจัดเก็บขยะ ขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองแสงฯ จะเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป

### ตารางที่ 1: ข้อมูลหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียจากเรือ

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

### 2.2.2 วิธีการคัดแยกและจัดเก็บของเสียประเภทต่างๆ

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

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

2. ของเสียปนเชื้อเพลิง หรือน้ำมันใช้แล้ว ทำเรือไม่สามารถจัดเตรียมสิ่งรองรับของเสียจากเรือด้วยตนเองได้ โดยจะใช้บริการผู้ให้บริการจัดเก็บ ของเสียจากเรือตามรายชื่อผู้ได้รับหนังสือรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ประเภทน้ำมันใช้แล้ว น้ำมันมัน หรือเคมีภัณฑ์ และน้ำเสียต่างๆ พ.ศ. 2558 (ตาม

ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 2 : ประเภทของเสียที่ทำเทียบเรือสามารถรองรับได้

ประเภทของเสีย	ทำเทียบเรือ		
	บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ สามารถรับได้	ค่าการจัดการจัดเก็บของเสียจากเรือ	
ขยะ	● ขยะรีไซเคิล	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี
	● ขยะย่อยสลาย/ ขยะอินทรีย์	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี
	● ขยะทั่วไป	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี
	● ขยะอื่นๆที่ไม่อันตราย	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี
ขยะอันตราย			
● ขยะติดเชื้อ	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี	
● แบตเตอรี่	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี	
● หลอดไฟ	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี	
● ขยะอันตรายอื่นๆ	มีอุปกรณ์รองรับ	ไม่มี	
น้ำเสีย			
● น้ำเสียน้ำมัน	ไม่มี อุปกรณ์รองรับ	คิดค่าบริการจัดเก็บของเสีย	

ทางท่าเทียบเรือ เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ มีจุดรวมขยะ (เป็นโครงสร้างมีหลังคาคลุม) 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้า  
สำนักงาน ซึ่งขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในท่าเรือ

การจัดการขยะมูลฝอยของท่าเรือ เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ ได้จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร ตามจุดต่างๆ

จำนวน 3 จุด ได้แก่

- 1) บริเวณบ่อแยก จำนวน 3 ถัง
- 2) บริเวณสำนักงาน จำนวน 5 ถัง
- 3) หน้าท่าเทียบเรือ จำนวน 3 ถัง

ตารางที่ 3 : ตำแหน่งถังขยะของโครงการท่าแยกตกประเภทขยะ

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

ตารางที่ 4 : รายการแยกประเภทและวิธีการปฏิบัติ

ประเภทของเสีย	วิธีการจัดเก็บ	วิธีการถ่ายเท	วิธีการบำบัดและกำจัด
ขยะ			
* ขยะรีไซเคิล (พลาสติก แก้ว โลหะ)	โรงคัดแยกขยะ	คัดแยกขยะตามประเภทที่กำหนด	* เข้าโครงการธนาคารขยะ (พนักงาน)
		และบรรจุในถุง กระสอบหรือติดป้ายเครื่องหมายตามประเภทของขยะ	
* ขยะทั่วไป	เก็บรวบรวม		* ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแกเพื่อนำไปกำจัดต่อไป
* ขยะย่อยสลาย ขยะอินทรีย์		* เป็นอาหารให้สัตว์เลี้ยง ของทำเทียบเรือ เช่น หน่บ ไข่ เป็นต้น	* เข้าโครงการเศรษฐกิจพอเพียงของ (พนักงาน)
* ขยะอันตราย	โรงคัดแยกขยะ	เก็บรวบรวมได้ตามประเภท	* ติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อกำจัดต่อไป

ทางท่าเทียบเรือ เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ มีจุดรวมขยะ (เป็นโครงสร้างมีหลังคาคลุม) 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้า  
สำนักงาน ซึ่งขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในท่าเรือ





## 2.3 การรับของเสียจากเรือแล้วขนส่งออกไปกำจัดยังสถานที่ปลายทาง

### 2.3.1 การขนส่งไปยังสถานที่กำจัด

#### (1) หน่วยงานที่รับผิดชอบการเก็บขยะ และกากของเสียต่าง ๆ ของท่าเรือประมงไทย เอ็นเนอร์ยี่

ท่าเรือประมงไทย เอ็นเนอร์ยี่ อยู่ในความรับผิดชอบ ขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก ซึ่งจะมีรถขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก มาจัดเก็บและขนไปกำจัดเป็นประจำ 2 วันต่อสัปดาห์ ได้แก่ วันอังคาร และวันศุกร์ ซึ่งการจัดเก็บขยะของ อบต. คือ เข้าไปเก็บตามจุดวางถังขยะทุกจุดภายในพื้นที่ท่าเรือฯ ยกเว้น บริเวณหน้าท่าเรือประมง โดยทางท่าเรือจะรวบรวมไว้ที่จุดใกล้เคียง

#### (2) บริษัทที่ทำการจัดการของเสียเป็นเบื่อน้ำมัน หรือน้ำมันใช้แล้ว

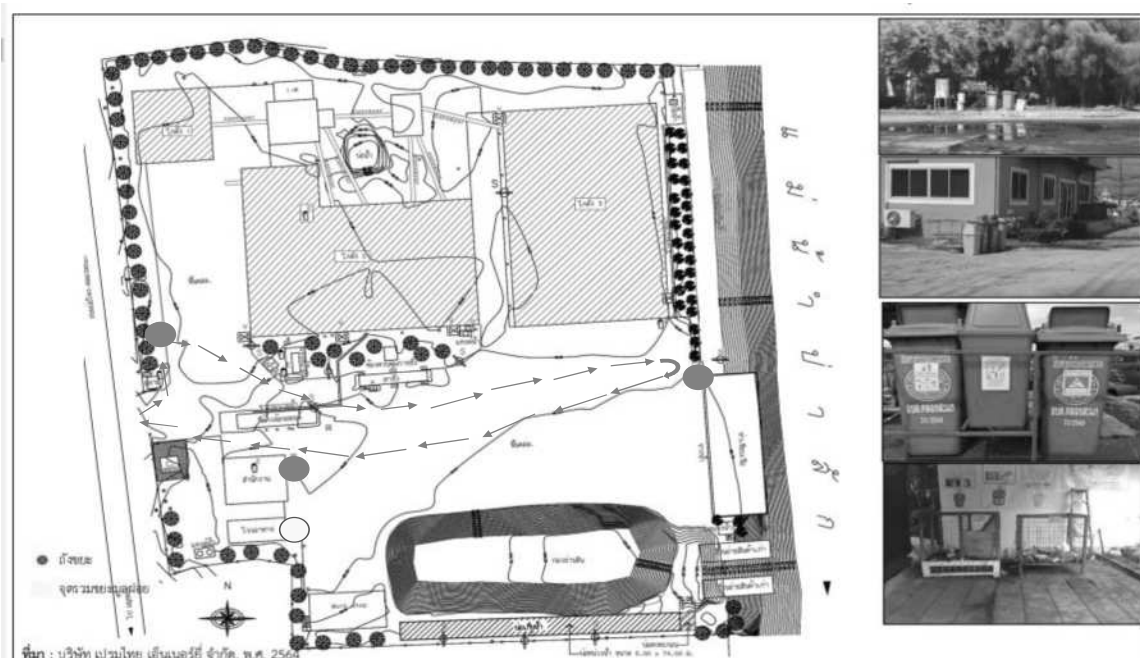
ของเสียที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานตามปกติของเรือ ได้แก่ กากน้ำมันจากเครื่องจักร น้ำมันเครื่องและน้ำมันไฮดรอลิกใช้แล้ว การดำเนินการจัดการเตรียมการบริการเพื่อรองรับของเสียจากเรือ และนำของเสียไปบำบัดอย่างถูกต้อง โดยใช้ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมให้เป็นผู้บำบัดของเสียอันตราย หรือตัวแทนที่ได้รับ การแต่งตั้งโดยความเห็นชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามภาคผนวกที่ 3

### 2.3.2 วิธีการกำจัดของเสียปลายทาง

วิธีการกำจัดขยะที่ไม่สามารถรีไซเคิล หรือบำบัดต่อไปได้ โดยทั่วไปได้แก่ การฝังกลบ หรือการเผาด้วยเตาเผา ขยะ การฝังกลบเป็นวิธีการที่นิยมมากที่สุด และใช้กันทั่วไปในหลายประเทศ

#### (1) หน่วยงานที่รับผิดชอบการเก็บขยะของท่าเรือประมงไทย

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 (พัส 1 จำนวน 2 บ่อ ขนาด 1,996.692 ลูกบาศก์เมตร หรือ 1,048,265 ตัน และพัส 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 821,318 ลูกบาศก์เมตร หรือ 431,192 ตัน) โดยมีปริมาณขยะรวมต่อวัน 573.25 ตัน คาดว่าสามารถรองรับการกำจัดขยะได้ปีประมาณ 24 ปี



รูปที่ 6 : ตำแหน่งวางถังขยะ จุดรวมขยะมูลฝอย และเส้นทางการเก็บขยะมูลฝอย

## (2) บริษัทที่ทำการจัดการขยะเป็นเบื่อน้ำมัน

บริษัทที่ทำการจัดการขยะเป็นเบื่อน้ำมันได้รับหนังสือรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือประเภทน้ำมันใช้แล้ว น้ำมันน้ำมันหรือเคมีภัณฑ์ และน้ำเสียต่างๆ พ.ศ. 2558 หรือระเบียบกรมเจ้าท่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บ และบำบัดของเสียจากเรือประเภทขยะและกากของเสีย ต่างๆ พ.ศ. 2558 ตามภาคผนวกที่ 3 โดยสถานที่ปลายทางในการกำจัดของเสียจากเรือต้องเป็นหลุมฝังกลบที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการ หรือโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทที่ 101 หรือ 105 หรือ 106 ซึ่ง สามารถกำจัดของเสียได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามแต่ละประเภทของเสีย

## ส่วนที่ 3

### มาตรการป้องกันของเสียจากเรือตกหล่นหรือรั่วไหล

#### 3. มาตรการป้องกันของเสียจากเรือตกหล่นหรือรั่วไหล

วิธีการปฏิบัติงานและ/หรือการนำเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ มาใช้เพื่อช่วยให้เกิดความปลอดภัยขณะขนถ่าย ของเสียออกจากเรือลงสู่ถังรองรับของเสีย ดังนี้

- 3.1 กำหนดให้พนักงานประจำเรือคัดแยกขยะมูลฝอย
- 3.2 จัดให้พนักงานรองรับขยะมูลฝอยจากเรือและบริเวณท่าเทียบเรือสะดวกต่อการนำไปกำจัด โดยแต่ละ จุด แยกออกมา เป็น 3 ถึง 5 ถังขยะไว้ไป ถึงขยะรีไซเคิล และถึงขยะอันตราย
- 3.3 ประสานหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัด
- 3.4 ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอย จุกทึบขยะมูลฝอย และพื้นที่ว่างถึงขยะมูลฝอยของโครงการให้อยู่ใน สภาพดี และพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ
- 3.5 ห้ามเรือขนส่งสินค้า ที่สิ่งปฏิกูลใดลงแหล่งน้ำสาธารณะ ถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะถูกลงโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 3.6 การตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์

ตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อนเริ่มการขนถ่ายสินค้า ตรวจสอบระบบไฟฟ้าไม่ให้มีการชำรุด ตรวจสอบอุปกรณ์ท่อทางและระบบไฮดรอลิกส์ต่าง ๆ ว่ามีความพร้อมในการใช้งาน

- วางแผนการนำสินค้าขึ้นจากเรือโดยมีให้ส่งผลกระทบต่อการทรงตัวของเรือ
- 1) ตรวจสอบประเภทของสินค้า/สารเคมี/วัสดุ ก่อนการขนถ่าย ขนาด ปริมาณ ที่จะต้องทำการขนถ่าย การวางแผนการนำสินค้าขึ้นจากเรือโดยมีให้ส่งผลกระทบต่อการทรงตัวของเรือ
  - 2) การคำนวณความสามารถของอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าว่าสามารถขนถ่ายแต่ละเที่ยวได้ในปริมาณเท่าใด และต้องใช้ระยะเวลาการขนถ่ายเพียงใดจนกว่าจะดำเนินการขนถ่ายแล้วเสร็จ
  - 3) มีการจัดช่วงเวลาพักของอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้า เพื่อไม่ให้เครื่องจักรทำงานหนักจนเกินไป

### 3.7 การตรวจสอบสภาพร่างกายผู้ปฏิบัติงาน

จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ประกอบด้วย

- 1) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ประกอบด้วย
    - หมวกคลุมศีรษะ
    - หมวกนิรภัย
  - 2) อุปกรณ์ป้องกันตา
    - แว่นตา
  - 3) อุปกรณ์ป้องกันมือ
    - ถุงมือ
  - 4) อุปกรณ์ป้องกันเท้า
    - รองเท้าหุ้มส้น
    - รองเท้าเซฟตี้
  - 5) อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย
    - เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว
  - 6) อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน
    - ที่ครอบหู ที่อุดหู
  - 7) อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
    - หน้ากากอนามัย
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

### 3.3 มาตรการป้องกันของเสียตกสู่แหล่งน้ำ

- 1) มีมาตรการควบคุมการปฏิบัติงานของท่าเรือ
- 2) มีการตรวจสอบอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าก่อนการดำเนินการขนถ่าย
- 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 Reuse และ Recycle) หรือ 3 ร คือ (ใช้น้อย ใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่)

1.1) Reduce (ใช้น้อย) การใช้น้อย คือ การลดระดับการใช้ในปัจจุบัน ควบคุมปริมาณการใช้ให้อยู่ในสัดส่วนที่เหมาะสมๆ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น เช่น การใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก การใช้กระดาษแทนการใช้ทิชชู การใช้ใบไม้แทนการใช้พรม การไม่รับถุงพลาสติก การเลือกซื้อบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมหลีกเลี่ยงการซื้อวัสดุสิ้นเปลืองแบบใช้ครั้งเดียว การบริโภคที่พอเพียง เป็นต้น

1.2) Reuse (ใช้ซ้ำ) การใช้ซ้ำ การนำสิ่งของที่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่า เช่น การใช้กระดาษทั้งสองหน้า การใช้ภาชนะที่สามารถใช้ซ้ำได้ การใช้บรรจุภัณฑ์หลายครั้งก่อนทิ้ง การเลือกซื้อสินค้าที่สามารถใช้ซ้ำได้ การดัดแปลงของเหลือใช้มาใช้ประโยชน์ การซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ให้ใช้ได้ใหม่

1.3) Recycle (นำกลับมาใช้ใหม่) การนำกลับมาใช้ใหม่ คือ การคัดแยกขยะมูลฝอยแต่ละประเภท ทั้งที่บ้าน โรงเรียน และสำนักงานเพื่อนำวัสดุที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่หมุนเวียนเวียนกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตตามกระบวนการของแต่ละประเภท เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ขยะรีไซเคิลแยกโดยทั่วไปได้ 4 ประเภท คือ แก้ว กระดาษพลาสติก และโลหะ/อลูมิเนียม โดยการเลือกสินค้าที่มาจากภาววัสดุที่สามารถรีไซเคิลได้หรือการร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการคัดแยกขยะ และการนำขยะรีไซเคิลเข้าสู่กระบวนการผลิตเป็นสินค้าใหม่ เป็นต้น

2. การคัดแยกขยะมูลฝอยที่ต้นทาง หรือแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย สนับสนุนและขยายผลให้พนักงานมีการจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่บริเวณท่าเรือ เพื่อลดปริมาณการจัดการขยะมูลฝอย ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้เกิดกลไกการคัดแยกขยะมูลฝอย และการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ให้มากที่สุด อาทิ

2.1) คัดแยกขยะทั่วไปออกจากขยะรีไซเคิลหรือขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ โดยบรรจุขยะทั่วไปลงในถุงขยะสีน้ำเงิน และขยะรีไซเคิลหรือขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่บรรจุลงในถุงขยะสีเหลือง หรือถุง ที่มีสัญลักษณ์หรือข้อความระบุอย่างถูกต้อง



2.2) คัดแยกขยะทั่วไปออกจากขยะรีไซเคิลหรือขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่และขยะเศษอาหารหรือขยะอินทรีย์ โดยบรรจุขยะทั่วไปลงในถุงขยะสี น้ำเงิน ขยะรีไซเคิลหรือขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่บรรจุลงในถุงขยะสีเหลืองและขยะเศษอาหารหรือขยะอินทรีย์บรรจุลงในถุงขยะสีเขียว หรือถุงที่มีสัญลักษณ์หรือข้อความระบุอยู่บนถุงก็ได้ เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนการจัดการขยะตั้งแต่ต้นทางตามหลักการ 3 Rs คือ (Reduce Reuse และ Recycle) หรือ 3 ข คือ (ใช้น้อย ใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่) โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ พนักงานของบริษัทฯ ที่ปฏิบัติงานภายในสำนักงาน และปฏิบัติงานบนท่าเรือ

2.3) คัดแยกขยะทั่วไปออกจากขยะรีไซเคิลหรือขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่และขยะเศษอาหารหรือขยะอินทรีย์และขยะอันตราย โดยบรรจุขยะทั่วไปลงในถุงขยะสีน้ำเงิน ขยะรีไซเคิลหรือขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่บรรจุลงในถุงขยะสีเหลือง และขยะเศษอาหารหรือขยะอินทรีย์บรรจุลงในถุงขยะสีเขียว และขยะพิษหรืออันตรายจากเรือบรรจุลงในถุงขยะสีส้ม หรือถุงที่มีสัญลักษณ์หรือข้อความระบุอยู่บนถุงก็ได้ เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนการจัดการขยะตั้งแต่ต้นทางตามหลักการ 3 Rs คือ (Reduce Reuse และ Recycle) หรือ 3 ข คือ (ใช้น้อย ใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่) โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ พนักงานของบริษัทฯ ที่ปฏิบัติงานภายในสำนักงาน และปฏิบัติงานบนท่าเรือ

### 3. การจัดการขยะโดยสร้างความร่วมมือจากพนักงานของบริษัทฯ

โดยเกิดขึ้นจากความร่วมมือสมัครใจของพนักงานที่มีความเสียสละ ด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย การปกป้องและรักษาสิ่งแวดล้อมบริเวณท่าเรือและแหล่งน้ำบริเวณหน้าท่าเรือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมมือกันในการวางแผน และเลือกวิธีการจัดการมูลฝอยบริเวณ ท่าเรือ ดังแต่การส่งเสริม และสนับสนุนการจัดการเกิดขยะมูลฝอย การใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย การจัดการร่วมกันของพนักงานบริษัทฯ การเลิชีวิตนอกงาน ห้ามนำขยะภายในบริเวณหน้าท่าเรือ พนักงานของบริษัทฯ จะร่วมเป็นกระบอกเสียงในการสร้างความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชนผู้อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่ต้องการในการคัดแยกและการใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย จัดกิจกรรมร่วมกันในการทำความสะอาดในวันสำคัญต่าง ๆ เช่น แผนโครงการ อนาคตขยะ 0 ต.0 ข.0 ม.

### 3.4.2 มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บขยะมูลฝอยของบริษัทฯ

เพื่อให้บริษัทฯ ทำเป็นกิจวัตรระบบการเก็บรวบรวมและขนส่งขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ เพื่อนำไปสู่การจัดการขยะมูลฝอยต่อไป โดยต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) การสร้างระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพแผนการจัดการขยะมูลฝอยภายในบริษัทฯ บริษัทฯ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้แต่ละส่วนภายในบริษัทฯ ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละส่วน และปริมาณขยะมูลฝอยที่แต่ละส่วนต้องจัดเก็บ และนำไปกำจัด โดยให้จัดทำเป็น รายงานสถิติประจำเดือนเพื่อเปรียบเทียบในการบริหารจัดการ เช่น ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่จัดเก็บได้เพื่อนำไปกำจัด องค์ประกอบขยะที่จัดเก็บได้ในพื้นที่ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทุกด้าน และ ความพึงพอใจความครอบคลุมพื้นที่การให้บริการเก็บขนว่าครอบคลุมพื้นที่หรือไม่ หากไม่ครอบคลุม ควรไม่ครอบคลุม ควรมีการส่งเสริมให้เกิดการบริการที่ครอบคลุมทั่วพื้นที่ โดยกำหนดให้แต่ละส่วนบันทึกข้อมูลในแบบรายงาน ผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอย

หอยประจําเดือนของบริษัทฯ ผ่านระบบสารสนเทศเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ ประโยชน์ในการวิเคราะห์กำหนดนโยบาย การวางแผนงาน โครงการ และการเลือกใช้เทคโนโลยีในการกำจัด ขยะมูลฝอย เช่น การกำจัดขยะหน่วยงานที่รับจ้างเก็บ ขน หรือรับกำจัดขยะ เป็นต้น เพื่อนำมาประมวลผล ข้อมูลใช้สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการต่อไป

- 2) ดำเนินการออก นโยบายการลดปริมาณและคัดแยกขยะมูลฝอยที่ท่าเรือ หรือ แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย เพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจ ตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานได้ตระหนักและมิจิตสำนึกในการลดปริมาณและคัดแยกขยะมูลฝอย การจัดให้มีถังขยะมูลฝอยให้เพียงพอ ภายในบริเวณพื้นที่ที่ปฏิบัติงานภายในท่าเรือ อาคารสำนักงานสำหรับดำเนินการคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไป และการเก็บและขนขยะมูลฝอย การใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เช่น การกำหนดวันและเวลา ในการเก็บและขนขยะมูลฝอย การอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการลดปริมาณและการคัดแยกขยะมูลฝอย และการส่งเสริมการนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น
- 3) การจัดการวางแผนการรวบรวมขยะแบบแยกประเภท อย่างน้อย 2 ประเภทไว้ในบริเวณ ท่าเรือและสถานที่ปฏิบัติงานต่าง ๆ ให้เพียงพอและเหมาะสมกับ ปริมาณมูลฝอย และกิจกรรม ในสถานที่นั้น ๆ ได้แก่ ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลหรือขยะ มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยยังมีการพิจารณาจัดการขยะรองรับมูลฝอยให้ลักษณะ โปร่งใส
- 4) กำหนดจุดหรือสถานที่รวบรวม “ขยะมีพิษหรือขยะอันตราย” โดยการจัดการจากภาชนะ รองรับขยะมีพิษหรืออันตรายไว้ในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม โดยสามารถควบคุมเพื่อมิให้เกิดอันตรายหรือ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ กำหนดวัน เวลา สถานที่ และเส้นทางเก็บขนขยะมูลฝอยให้แก่ประชาชน และ ประชาสัมพันธ์แจ้งให้พนักงานทราบอย่างเปิดเผยผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์
- 5) จัดให้มีระบบการเก็บขนขยะมูลฝอย โดยให้มียานพาหนะขนส่งขยะมูลฝอยที่เพียงพอ และให้ดำเนินการตามนโยบายของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

- 6) จัดให้มีจุดขนถ่ายขยะมูลฝอยภายในบริเวณท่าเรือ และสถานที่ภายในของบริษัทฯ ควรจัดให้มีจุดขนถ่ายขยะมูลฝอย เป็นสถานที่ตั้งถังวางระหว่างแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยกับจุดที่นำไปกำจัด ขยะมูลฝอย

- 7) สร้างความร่วมมือระหว่างพนักงานในการจัดให้มีระบบกิจกรรม 5 ส. เป็นแนวคิดการจัดระเบียบเรียบร้อยในที่ทำงานก่อให้เกิดสภาพการทำงานที่ปลอดภัยมีระเบียบเรียบร้อย นำไปสู่การเพิ่มผลผลิต ส.1 : สะอาดคือการแยกของที่ต้องออกจากของที่ไม่ต้องการและจัดของที่ไม่ต้องการทิ้งไป ส.2 สะดวก คือ การจัดวางสิ่งของ

ต่างๆ ไปที่ทำงานให้เป็นระเบียบเพื่อความสะอาด และปลอดภัย ส.3: สะอาด คือ การทำ ความสะอาด เครื่องมือ อุปกรณ์ และสถานที่ทำงาน ส.4 : สุลักษณะ คือ สภาพแวดล้อม สะอาดตา ถูกสุขลักษณะ และรักษา ให้อากาศถ่ายเท ส.5 : สร้างนิสัย คือ การอบรม สร้างนิสัยในการปฏิบัติงานวินัย ข้อบังคับอย่างเคร่งครัด ข้อมูลความปลอดภัยของสินค้า

### 3.4.3 ข้อมูลความปลอดภัยของสินค้า

- 1) จัดทำบัญชีรายการของสินค้าและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัย ขนาด น้ำหนัก และวิธีการขนถ่าย
- 2) แจ้งให้พนักงานทราบและอธิบายให้พนักงานเข้าใจข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติ การขนถ่ายสินค้าอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันการตกหล่นของสินค้าลงสู่แหล่งน้ำ
- 3) จัดให้มีเครื่องหมายให้มีความเหมาะสมกับงานปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้า ลงมือ รองเท้าหุ้มส้น หมวก หน้ากากอนามัย แวนกันฝุ่นละอองจากสินค้า
- 4) จัดให้มีมาตรการควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว โดยมอบหมายให้หัวหน้า พนักงานเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติ
- 5) เมื่อเกิดเหตุสินค้าตกหล่นลงสู่แหล่งน้ำ พนักงานต้องเร่งบรรเทาเหตุและแจ้งหัวหน้างาน ทราบโดยทันที
- 6) ตรวจสอบอุปกรณ์การขนถ่ายสินค้าให้แน่ใจว่ามีความพร้อมก่อนเริ่มดำเนินการ
- 7) จัดให้มีการรณรงค์สินค้าเพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างเรือกับท่าเรือ

### 3.4.4 การลดอัตราการเกิดขยะ

การลดอัตราการเกิดขยะสามารถปฏิบัติได้ ดังนี้

#### 1. การลดปริมาณการผลิตขยะทำได้โดยการใช้น้อย (Reduce) ทำได้โดย

- 1) ใช้สินค้าชนิดเดิม เช่น น้ำยาทำความสะอาด น้ำยาล้างจาน ผงซักฟอก ถ่านชาร์จ
- 2) ใช้สินค้าที่มีห่อบรรจุภัณฑ์น้อย
- 3) ลดการจ้างรถกู้คืนที่ทำการวัสดุขยะน้อยสลายยาก เช่น โฟม ถุงพลาสติก
- 4) ใช้ภาชนะที่ทำจากวัสดุคุณภาพทนบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุย่อยสลายยาก เช่น โฟม ถุงพลาสติก
- 5) ลดการใช้สินค้าแบบผสมเดียว เช่น การใช้ผ้าเช็ดหน้าแทนกระดาษชำระ

### 2. การลดปริมาณขยะโดยการใช้ซ้ำ (Reuse) โดยการใช้วัสดุสิ่งของให้คุ้มค่า

- 1) การใช้กระดาษพับ ๒ หน้า
- 2) การนำบรรจุภัณฑ์มาใช้ เช่น การนำห่อกระดาษ A4 มาใช้ประโยชน์ ทำถุงใส่ยาออปโตแม โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล บริเวณพื้นที่รอบท่าเรือ
- 3) ขวดน้ำดื่มที่บริโภคมดแล้วนำมาใช้ใส่น้ำดื่ม

3. การลดปริมาณขยะโดยการรีไซเคิล (Recycle) ส่งเสริมให้มีการนำวัสดุที่ยังสามารถ นำกลับมาใช้ใหม่มาใช้ใหม่ นำมาใช้ใหม่โดยกรรมวิธีต่าง ๆ โดยการคัดแยกขยะแต่ละประเภท เพื่อเข้าสู่ กระบวนการรีไซเคิล โดยการนำวัสดุรีไซเคิลไปจำหน่ายหรือนำเข้าสู่ศูนย์การขยะรีไซเคิล

### 4. การคัดแยกขยะ

- 1) คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้หรือขยะรีไซเคิลออกจากขยะ ขยะอันตราย และขยะสลาย ขยะทั่วไป
- 2) จัดเก็บขยะที่ทำการคัดแยกแล้วไว้ในถังรองรับขยะแบบแยกประเภท
- 3) จัดวางภาชนะรองรับขยะแบบแยกประเภทในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่กีดขวางทางเดิน อยู่ห่างจากสถานที่ประกอบอาหาร ที่รับประทานอาหาร แลหลังดื่ม
- 4) จัดเก็บขยะอันตราย หรือภาชนะบรรจุสารที่ไม่ทราบแน่ชัด ออกเป็นสัดส่วนแยกต่างหากจากขยะอื่น ๆ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ หรือ การระเบิด
- 5) ห้ามจัดเก็บขยะอันตรายไว้รวมกัน โดยให้แยกเก็บเป็นแต่ละประเภท หากเป็น ของเหลวให้บรรจุใส่ถัง หรือภาชนะบรรจุที่มีขีดขีดและไม่รั่วไหล หากเป็นของแข็งหรือของแข็งให้จัดเก็บใส่ถัง หรือภาชนะที่แข็งแรง
- 6) หลีกเลี่ยงการเก็บกักขยะที่ทำการคัดแยกแล้วและมีคุณสมบัติที่เหมาะสมแก่การเป็น พาหนะนำโรคหรืออาจเกิดการรั่วไหลของสารพิษเป็นเวลานาน
- 7) หากมีการใช้น้ำทำความสะอาดวัสดุคัดแยกแล้วหรือวัสดุเหลือใช้ที่มีไขมัน หรือ ตะกอนน้ำมันบนเนื้อ จะต้องระบายนํ้าเสียผ่านตะแกรงและบ่อดักไขมันก่อนระบายสู่ท่อน้ำสาธารณะ
- 8) ห้ามเผา หลอด สก๊อต หรือค่าน้ำมันกิจกรรมใด ๆ เพื่อการคัดแยก หรือทำลายขยะ ในบริเวณท่าเรือ หรือพื้นที่ที่ไม่มียะบับป้องกันและควบคุมของเสียที่จะเกิดขึ้น

### 5. การเก็บรวบรวมขยะ

บริษัทฯ มีการจัดเตรียมการสำหรับรวบรวมขยะมูลฝอย ตามแนวทางการดังต่อไปนี้

- 1) ภาชนะสำหรับรองรับขยะ
  - จัดวางภาชนะสำหรับรองรับขยะให้ครอบคลุมพื้นที่ในการปฏิบัติงานบริเวณ ท่าเรือ และภายในอาคารสำนักงาน

- จัดให้มีภาชนะหรือสถานที่ใช้สำหรับเก็บกับขยะแบบแยกประเภท ณ จุดรวบรวมขยะเพื่อรอการเก็บ  
ขนไปกำจัดหรือดำเนินการอย่างอื่น โดยให้ความจุไม่น้อยกว่า 2 เท่าของ ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวันหรือตาม  
ความเหมาะสมของสถานที่

- การจัดหาภาชนะรองรับขยะ หรือสถานที่เก็บกับขยะรวม ได้มีการพิจารณา ตามลักษณะของขยะที่จะ  
ทำการคัดแยก เช่น การจัดการขยะหรือสถานที่เก็บกับขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย

## 2) การดำเนินการจัดเก็บขยะ

- มีการรวบรวมการจัดเก็บขยะ ทุกๆ 2 ครั้งต่อ อาทิตย์ โดยให้มีปริมาณขยะตกค้างน้อยที่สุด เพื่อป้องกัน  
กลิ่น ทัศนียภาพ สุขภาพ และพาหนะนำโรค

- จัดเก็บขยะแยกตามประเภท/ชนิดของขยะที่ได้คัดแยกไว้ เช่น การจัดเก็บ ขยะรีไซเคิล แยกต่างหาก  
จากขยะย่อยสลาย ขยะทั่วไป และขยะอันตราย

- จัดเก็บขยะอันตรายแยกต่างหากจากขยะรีไซเคิลขยะย่อยสลาย และขยะทั่วไป

- มีการควบคุมมิให้เกิดการฟุ้งกระจายของขยะและการหกของน้ำขยะในขณะ จัดเก็บรวบรวม

- ขยะมีการถูกขนส่งในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดของยานพาหนะขนส่ง

- มีการควบคุมการรั่วไหลของเหลวที่มากับขยะระหว่างขนส่ง

- มีการควบคุมการหล่น ปลิวรั่วของขยะออกนอกยานพาหนะขนส่ง

- มีการจัดแยกขยะแต่ละประเภทขยะขนส่ง

- ให้ผู้ควบคุมรถขนย้ายขยะหรือการขนย้าย ขยะปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการหก  
ยื่นของขยะระหว่างการขนย้าย

- กำหนดให้มีการระบายน้ำชะล้าง และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดภาชนะ รองรับขยะ  
เป็นขนย้ายขยะ รวมถึงยานพาหนะอื่น ๆ ที่ใช้ในการขนย้ายขยะ ลงสู่แม่น้ำ โดยปราศจากการบำบัด จนได้มาตรฐาน  
คุณภาพน้ำที่ส่งตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

- มีการติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายแสดงสถานที่กำจัดขยะอย่างชัดเจน เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจจะ  
เกิดขึ้นจากผู้ที่ใช้ทางสัญจรผ่านไปมา

## 6. แนวทางการดำเนินการ

### การจัดการขยะ

- ให้งานกำจัดปริมาณขยะและคัดแยกขยะตามหลักการ 3ร. คือ ใช้น้อย ใช้ซ้ำ นำกลับมาใช้ใหม่ หรือ  
3Rs (Reduce Reuse และ Recycled เช่น การนำถุงผ้าใช้แทน ถุงพลาสติก และการใช้ภาชนะหรืออุปกรณ์ที่สามารถ  
ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น กระบอกน้ำ ตะกร้า และขันโต

- พนักงานคัดแยกขยะ ๔ ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะทั่วไป ขยะเศษอาหาร ขยะอันตราย

- จัดให้มีถังรองรับขยะเปียกภายในเรือ และท่าเรือ เพื่อสะดวกในการรวบรวม ในการนำไปกำจัด

- กำหนดให้หัวหน้างาน และผู้ควบคุมการปฏิบัติงานบนเรือ ท่าเรือ และภายใน อาคารสำนักงาน ให้มี  
ความสะอาดและมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยมีผู้คอยเฝ้าและรักษาสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก 1

### อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล





## ภาคผนวก 2

### โครงการธนาคารขยะ(แผนพนักงาน CSR)

## ภาคผนวก 3

รายชื่อผู้ได้รับหนังสือรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ  
ตามระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการ  
จัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ประเภทน้ำมันใช้แล้ว น้ำปนน้ำมัน  
หรือเคมีภัณฑ์และน้ำเสียต่างๆ พ.ศ. 2558

# แผนปฏิบัติการประจำทำเรือเพื่อป้องกัน และขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย

ท่าเทียบเรือปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่



บริษัท ปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

## คำนำ

ด้วย กรมเจ้าท่า ได้ออกประกาศกรมเจ้าท่าที่ 136/2560 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2564 กำหนดให้ทำเรือต้องมีแผนการจัดการของเสียจากเรือประจำทำเรือ เพื่อป้องกันปัญหามลพิษทางน้ำ ที่เกิดจากกิจกรรมของทำเรือในปฏิบัติการขนถ่ายสินค้า บริษัท ปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จึงได้จัดทำแผนจัดการ ของเสียจากเรือประจำทำเรือ ของบริษัทฯ โดยมีองค์ประกอบของแผนประกอบไปด้วย ภูมิหลังของ สถานประกอบการ วัตถุประสงค์ของแผน แผนจัดการของเสียจากเรือ และมาตรการป้องกันของเสีย จากเรือตกหล่นหรือรั่วไหล ซึ่งมีรายละเอียดเป็นไปตามประกาศกรมเจ้าท่า และเป็นแนวทางการปฏิบัติ รองผู้ปฏิบัติงานในจัดเก็บ ขนถ่าย และทำาปฏิกุลและมูลฝอยให้ถูกต้องด้วยสุลักษณะเพื่อประโยชน์ ในการรักษาความสะอาดเป็นไปตามประกาศของกรมเจ้าท่า จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนจัดการของเสีย จากเรือประจำทำเรือของ บริษัทฯ

บริษัท ปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
พฤษภาคม 2565

สารบัญ

	หน้า
<b>ส่วนที่ 1 บทนำ</b>	
- ภูมิหลังของสถานประกอบการ	1
- วิสัยทัศน์องค์กร	1
- ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ	2
- การวิเคราะห์ความเสี่ยง	2
	3
<b>ส่วนที่ 2 การกำหนดองค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบ</b>	
- แผนผังการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	8
- แผนปฏิบัติการ	10
<b>ส่วนที่ 3 การปฏิบัติการ</b>	
- การติดตามและประเมินผลการเคลื่อนตัวของสหพิช	16
- การขอความช่วยเหลือ	16
- การเลือกวิธีการและอุปกรณ์จัดมสหพิช	19
- การเสนอให้ยุติการปฏิบัติงานและถอนกำลัง	19
<b>ส่วนที่ 4 การรายงานและการสื่อสาร</b>	
- การแจ้งข่าวเบื้องต้น	20
- แบบการรายงานเหตุการณ์	21
- การรายงานสรุปเหตุการณ์	21
<b>ส่วนที่ 5 งานธุรการและงานสนับสนุน</b>	
- ค่าใช้จ่าย	22
- การจัดเตรียมหลักฐาน	22
- การปรับปรุงแผน	22

ภาคผนวก 1 แผนที่แสดงขอบเขตของพื้นที่รับผิดชอบของแผนปฏิบัติการฯ

ภาคผนวก 2 แผนผังการสื่อสารภายในองค์กรและการประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอก

ภาคผนวก 3 รายชื่อบุคลากรที่เกี่ยวข้องและหมายเลขโทรศัพท์ภายในทำเรื่อง เปรมิไทย เเอ็นเนอรี่

ภาคผนวก 4 รายชื่อและหมายเลขหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก 5 แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย รั่วไหลลงสู่แม่น้ำ

ภาคผนวก 6 รายการอุปกรณ์ เครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ภาคผนวก 7 บัญชีรายชื่อสารเคมีจัดคราบน้ำมันที่อนุญาตให้ใช้ในประเทศไทย

ภาคผนวก 8 รายชื่อผู้ให้บริการต่าง ๆ อาทิ เช่น การกำจัดน้ำมันหรือวัสดุปนเปื้อนน้ำมัน การกำจัดเคมีภัณฑ์ และ วัสดุปนเปื้อนเคมีภัณฑ์ บริการเช่ารถยนต์ เรือยนต์ เครื่องยกของ แรงงานคน การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ของใช้พื้นฐาน และเสบียงอาหาร เป็น





ทำเทียบเรือประมงไทย เอ็นเอชอี บริษัทประเทศไทย เอ็นเอชอี จำกัด ตั้งอยู่ประมาณกิโลเมตรที่ 8 แห่งทิศตะวันตกของแม่น้ำปาลัก ตามภาคผนวกที่ 1 แผนผังพื้นที่แสดงอาณาเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบของการปฏิบัติงาน

- 1) ความกว้างของแม่น้ำปาลัก 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

**เรือลากอวนสินค้า** (มีเครื่องขบดใบไม้ตัวเรือ) 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 28.50-50.00 เมตร และความลึกของเรืออยู่ในช่วง 3.00-5.20 เมตร

1.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยง

การประเมินความเสี่ยงก่อนกำหนดป้องกันและจัดลดผลกระทบนี้ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตราย ของท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าเหล่านี้ จะพิจารณาจากการประเมินโอกาสที่เหตุการณ์นั้นจะเกิดขึ้น และระดับนัยสำคัญของผลที่เกิดขึ้น

1. ความเสี่ยง (Risk)

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

2. การบริหารความเสี่ยง

การบริหารความเสี่ยง คือ กระบวนการดำเนินงานขององค์กรที่เป็นระบบและต่อเนื่อง เพื่อช่วยให้ องค์กรลดผลกระทบของโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงหาย ให้ระดับของความเสี่ยงและขนาดของ ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นในอนาคต อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ประเมินได้ ควบคุมได้ และตรวจสอบได้ อย่างมีระบบ โดยคำนึงถึงการบรรลุวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายขององค์กรเป็นสำคัญ

3. ปัจจัยความเสี่ยง (Risk Factor)

ปัจจัยความเสี่ยง หมายถึง ต้นเหตุ หรือสาเหตุที่นำของความเสี่ยง ที่จะทำให้ไม่บรรลุวัตถุประสงค์ ที่กำหนดไว้ โดยต้องระบุได้ด้วยว่าเหตุการณ์นั้นจะเกิดขึ้นที่ไหน เมื่อใดและจะเกิดขึ้นได้อย่างไรและไม่ ทั้งนี้ สาเหตุของความเสี่ยงที่ระบุควรเป็นสาเหตุที่แท้จริง เพื่อ จะวิเคราะห์และกำหนดมาตรการความเสี่ยง ในภายหลังได้อย่างถูกต้อง จึงปัจจัยความเสี่ยงพิจารณาได้จาก

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

4. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

การประเมินความเสี่ยง หมายถึง กระบวนการระบุความเสี่ยง การวิเคราะห์ความเสี่ยง และจัดลำดับความเสี่ยง โดยการประเมินจากโอกาสที่จะเกิด (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 กระณีเกิดการรั่วไหลในเชิงปริมาณ อ้างถึงสถิติวิเคราะห์ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามใบอนุญาตทำเหมืองแร่ของ บริษัท เปรมไทย เอ็นเอชอี จำกัด โดยแบ่งระดับความเสี่ยงดังนี้

ตารางที่ 1: ระดับความเสี่ยงอันตราย

ระดับความเสี่ยง	การพิจารณาขอบเขตของความเสี่ยง	
	ต่ำ	ปานกลาง
ปานกลาง	เป็นระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการควบคุมเพิ่มเติม	เป็นระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดความเสี่ยง
สูง	เป็นระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดความเสี่ยงก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน หากเป็นกิจกรรมที่กำลังดำเนินการอยู่ต้องทำการแก้ไขโดยเร่งด่วน	เป็นระดับความเสี่ยงที่ไม่อาจยอมรับได้ต้องหยุดการปฏิบัติงานนั้นจนกว่าจะลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
สูงมาก		

5. การบริหารความเสี่ยง (Risk Management)

การบริหารความเสี่ยง หมายถึง กระบวนการที่ใช้ในการบริหารจัดการโอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ ความเสี่ยง ลดลงหรือผลกระทบของความเสียหายจากเหตุการณ์ความเสี่ยงลดลงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ซึ่งการจัดการความเสี่ยงมีหลายวิธีดังนี้

1) การยอมรับความเสี่ยง (Risk Acceptance) เป็นการยอมรับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นเนื่องจาก ไม่คุ้มค่า ในการจัดการควบคุมหรือป้องกันความเสี่ยง

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

กลางทะเล (Single Point Mooring : SPM) รวมทั้งด้านเหนือและทิศตะวันตกของเกาะเสม็ด มีสาเหตุ มาจากการรั่วไหลจากท่อรับน้ำมันดิบขนาด 16 นิ้ว รับบริเวณท่อน SPM ของบริษัท PTTC ในพื้นที่จังหวัดระยอง ประมาณ 50 ตัน

3) การกระจายความเสี่ยง หรือการโอนความเสี่ยง (Risk Sharing) เป็นการกระจายหรือถ่ายโอนความเสี่ยงให้ผู้อื่นช่วยแบ่งความรับผิดชอบไป

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

6. การควบคุม (Control)  
การควบคุม หมายถึง นโยบาย แนวทาง หรือขั้นตอนปฏิบัติต่าง ๆ ซึ่งกระทำเพื่อลดความเสี่ยง และทำให้การดำเนินงานบรรลุประสงค์ แบ่งได้ 4 ประเภท คือ

1) การควบคุมเพื่อการป้องกัน (Preventive Control) เป็นวิธีการควบคุมที่กำหนดขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสี่ยง และข้อผิดพลาดตั้งแต่แรก

2) การควบคุมเพื่อหาร่วงพ (Detective Control) เป็นวิธีการควบคุมที่กำหนดขึ้น เพื่อค้นพบข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นแล้ว

3) การควบคุมโดยการแก้ไข (Directive Control) เป็นวิธีการควบคุมที่ส่งเสริมหรือกระตุ้น ให้เกิดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ

5) การควบคุมเพื่อการแก้ไข (Corrective Control) เป็นวิธีการควบคุมที่กำหนดขึ้น เพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นให้ถูกต้องหรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแก้ไขไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดซ้ำอีกในอนาคต

การประเมินความเสี่ยงจากการรั่วไหลของน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตราย ทั้งการประเมินเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณมี ดังต่อไปนี้ จากสถิติน้ำมันรั่วไหล (Oil Spill) จากการบันทึกและเผยแพร่ของกรมเจ้าท่า (ที่มา : <https://www.mnd.go.th> เรียกข้อมูล ณ วันที่ 11 พฤษภาคม 2565) พบว่า

- 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 จำนวน 1 เหตุการณ์ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณท่าเรือสลิเบย์ 2 คลังปิโตรเลียมบางจาก (ปทพ.) โดยสาเหตุมาจากการเฝ้าระวังน้ำมันชื่อ “ครากอน 2” ซึ่งเป็นเรือสัญชาติไทย ประมาณ 100,000 ลิตร
- พ.ศ. 2561 มีการบันทึกเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจำนวน 2 ครั้ง เป็นการรั่วไหลระดับที่ 1 ไม่เกิน 20,000 ลิตร
- พ.ศ. 2557-2560 ไม่ได้เผยแพร่ในเว็บไซต์ของกรมเจ้าท่า
- 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 บริเวณท่อนรับ น้ำมันดิบ

กลางทะเล (Single Point Mooring : SPM) รวมทั้งด้านเหนือและทิศตะวันตกของเกาะเสม็ด มีสาเหตุ มาจากการรั่วไหลจากท่อรับน้ำมันดิบขนาด 16 นิ้ว รับบริเวณท่อน SPM ของบริษัท PTTC ในพื้นที่จังหวัดระยอง ประมาณ 50 ตัน

- พ.ศ. 2555 มีการบันทึกเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจำนวน 6 ครั้ง เป็นการรั่วไหลระดับที่ 1 ไม่เกิน 20,000 ลิตร
- 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 สายงิ้วพอร์ด ต.ทุ่งสลด อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี มีสาเหตุมาจากการรั่วไหลจากเรือบรรทุกเหล็กสัญชาติ ปานามาชื่อ Unison Vigor จม จากการโดนกันกับเรือชื่อ Ocean Flavor ประมาณ 79 ตัน
- 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 มีสาเหตุมาจากการเรือบรรทุกน้ำมันชื่อ ส.โศการ 6 จม เนื่องจากสภาพภูมิอากาศเลวร้ายและมีคลื่นลมแรง ประมาณ 40,000 ลิตร

(8) พ.ศ. 2552 มีการบันทึกเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจำนวน 7 ครั้ง เป็นการรั่วไหลระดับที่ 1 ไม่เกิน 20,000 ลิตร ทั้งนี้ จากสถิติที่บันทึกไว้ พ.ศ. 2552-2562 เหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลส่วนใหญ่เกิดจากการเรือบรรทุกน้ำมัน โดยเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลทั้งหมดเกิดขึ้นจำนวน 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 การเกิดเหตุการณ์ไม่ได้เกิดในบริเวณที่เดียวกันแต่แห่งเดิม สาเหตุเกิดจากเรือโดนกัน เรือ จม การรั่วของท่อ และสภาพภูมิอากาศ โดยไม่สาเหตุมาจากการเข้าเทียบท่า

ตารางที่ 1 : สถิติการรั่วไหลของน้ำมัน

ปริมาณการรั่วไหล	จำนวนครั้งน้ำมันรั่วไหล						
	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	

เมื่อพิจารณาจากสถิติน้ำมันรั่วไหลและการดำเนินการจัดการของ ท่าเทียบเรือประเทศไทย เอ็นเอชอี **ไม่มีเรือบรรทุกน้ำมันเข้ามาเทียบท่า** จะมีเพียงเรือลำเลียงถ่านหิน ปูน เป็นต้น ที่มาจอดที่ท่าเทียบเพื่อขนถ่ายสินค้า โดยโอกาสเกิดน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายจึงจัดอยู่ใน ระดับ “ต่ำมาก”



ตารางที่ 2 : การประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม

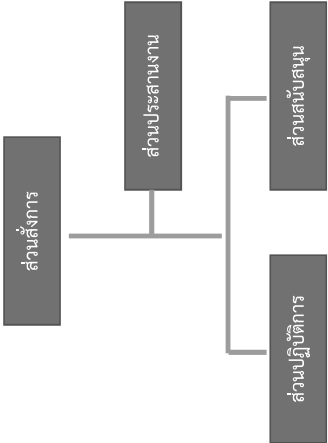
ระดับความเสี่ยง	0	1	2	3	4	5
	ต่ำมาก	เกิดขึ้นน้อย	อาจเกิดขึ้นได้	อาจเกิดขึ้น	เกิดขึ้นได้ง่าย	เกิดขึ้นแน่นอน
สูง/ปานกลาง/ต่ำ	A+					รุนแรงมาก
	A					
	B			สูง		
	C		ปานกลาง			
	D					
	E	ต่ำ				
F						

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตราย บริษัท เปรมไทย เ็นเนอจี ได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีเพื่อป้องกันและจัดจลมลพิษทางน้ำ แม้ว่าเหตุการณ์นี้จะเกิดขึ้นได้ยากแต่ หากเกิดเหตุการณ์ขึ้นจะบววิิษา ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ที่กำหนดไว้

ส่วนที่ 2

การกำหนดองค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบ

- 2. การกำหนดองค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบ
  - 2.1 บทบาทหน้าที่ผู้รับผิดชอบ
    - 1. โครงสร้างการป้องกันและจัดจลมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย



2. องค์ประกอบและหน้าที่

1) ส่วนประสาน มีหน้าที่ อำนวยการบริหารจัดการการเผชิญเหตุเพื่อรับมือการป้องกัน และจัดจลมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย ควบคุม กำกับ ดูแล และรับผิดชอบในการจัดจลมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และ สารอันตราย ติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการฯ รวมทั้งเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การให้ข้อมูล ข่าวสารด้านการป้องกันและจัดจลมลพิษทางน้ำ และรายงานผลการดำเนินการให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขายุธยา รับทราบ

- ดำเนินการโดยฝ่ายทำเรือปรุไทย เอ็นเนอร์ยี่
- 2) ส่วนประธานงาน มีหน้าที่ ประสานงานกับ หน่วยงานภายนอกในการสนับสนุนความช่วยเหลือ
  - 2.1 รับแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย
  - 2.2 แจ้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบเพื่อจัดตั้งฝ่ายการปฏิบัติการและแจ้งการยุติการปฏิบัติการ เมื่อ การจัดคราบเลพิษทางน้ำสำเร็จสู่สถานการณ์ปลอดภัย
  - 2.3 รายงานผลการดำเนินการจัดคราบเลพิษให้ผู้เกี่ยวข้อง/ส่วนสั่งการรับทราบ
  - 2.4 ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ
  - 2.5 ดำเนินการในเรื่องงบประมาณ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การฝึกอบรมการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากเคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย
  - 2.6 ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ได้รับมอบหมายจากผู้เกี่ยวข้อง/ส่วนสั่งการ

- 3) ส่วนปฏิบัติการ มีหน้าที่ ระบุเหตุและความสูญเสียหาย  
ประกอบด้วย แผนกปฏิบัติการหน้าท่า แผนกเครื่องจักรกลหนัก มีหน้าที่ดำเนินการป้องกันและขจัดคราบน้ำมัน โดยปฏิบัติตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากส่วนประสานงาน และมีหน้าที่รายงานความคืบหน้าของการปฏิบัติการตลอดจนอุปสรรคที่เกิดขึ้นต่อส่วนสั่งการอย่างต่อเนื่อง

- 4) ชุดสนับสนุน มีหน้าที่ มีหน้าที่สนับสนุนการดำเนินการป้องกันและจัดคราบน้ำมันในด้าน อุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อปฏิบัติการจัดคราบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายตามที่ได้รับภารกิจ

ตารางที่3 : รายชื่อผู้ประสานงานส่วนต่าง ๆ

ส่วน	ผู้รับผิดชอบ
สั่งการ	
ประสานงาน	
ปฏิบัติการ	
สนับสนุน	

2.2 แผนปฏิบัติการ

1. ขั้นตอนการปฏิบัติป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน

- 1) ก็และเก็บคราบน้ำมัน ด้วยหุ่นกักคราบน้ำมัน เพื่อลดการแพร่กระจายของคราบน้ำมัน ออกเป็นวงกว้าง
- 2) ปกป้องพื้นที่แหล่งน้ำมันที่มีความสำคัญต่อวิถีชุมชน ด้านเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ด้วยหุ่น กักน้ำมัน เพื่อป้องกันไม่ให้ความน้ำมันเข้าไปทำความเสียหาย

- 3) ใช้สารเคมีจัดคราบน้ำมันเพื่อทำให้คราบน้ำมันในน้ำแตกเป็นหยดเล็ก ๆ และย่อยสลายโดยเร็วด้วยกระบวนการทางธรรมชาติ การใช้สารเคมีนี้ควรกระทำในกรณีที่ใช้ปฏิบัติการโดยใช่ ในการกักคราบน้ำมันไม่ได้ผลหรือไม่ให้การ หรือจะเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม ทั้งนี้ การใช้สารเคมี จัดคราบน้ำมันนั้นให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของกฎหมาย

- 4) การทำความสะอาดบริเวณชายฝั่ง โดยการใช้กำลังคน หรือเครื่องจักร หรือวิธีการอื่น ที่เหมาะสมเมื่อคราบน้ำมันเป็นบริเวณชายฝั่ง

- 5) ติดตามการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมัน หากทิศทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมัน มีแนวโน้มว่าจะไม่เคลื่อนตัวเข้าสู่หรือบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ จะต้องมั่นใจ ว่าคราบน้ำมันจะถูกระเบือนการทางธรรมชาติย่อยสลายไป

2. การแบ่งระดับการรั่วไหลของน้ำมันของน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายลงสู่แหล่งน้ำ

บริษัท เปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการ ที่สามารถประสานความร่วมมือและระดับทรัพยากรที่มีอยู่ร่วมกันในการจัดมลพิษทางน้ำ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เพื่อลดผลกระทบที่จะมี ต่อสภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติสอดคล้องเป็นไปตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน แห่งชาติของกระทรวงคมนาคม วันที่ 6 สิงหาคม 2545 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 134/2564 เรื่อง มาตรการความปลอดภัย การป้องกันและจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำเรือ ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 259 ง วันที่ 27 ตุลาคม 2564

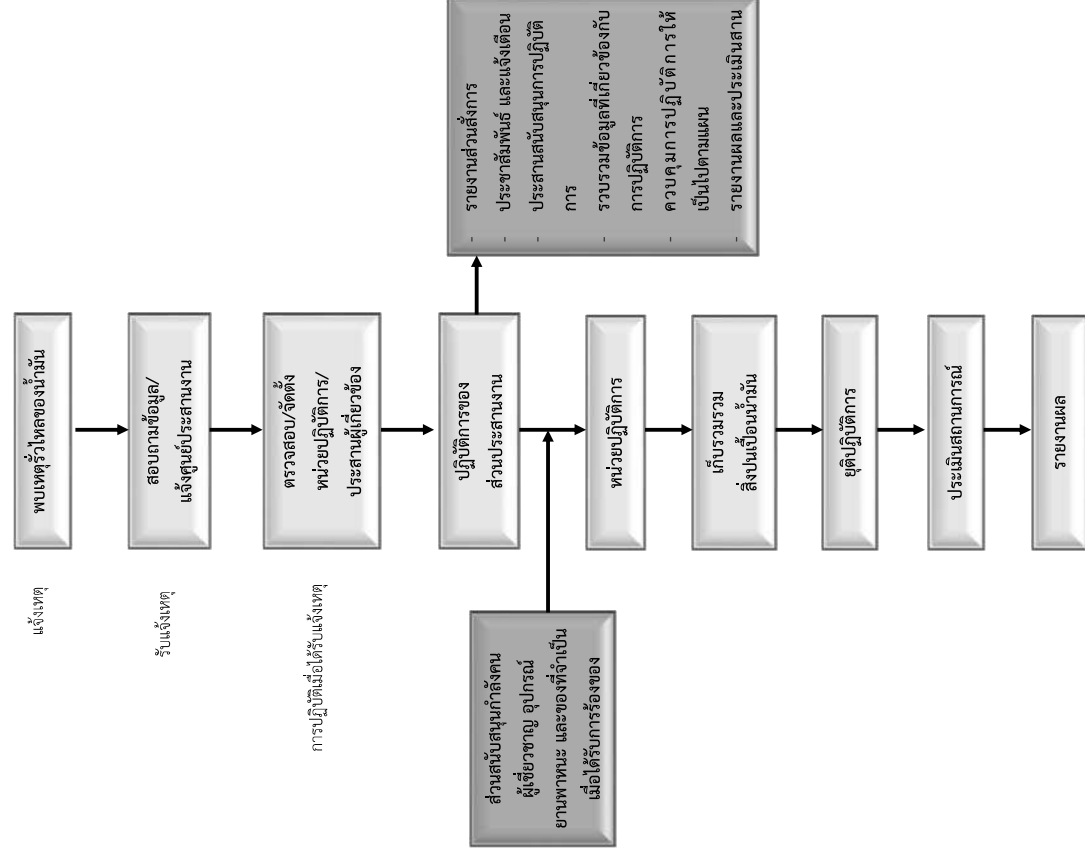
ได้แบ่งระดับการรั่วไหลของ น้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายสูงสู่น้ำมัน และการประสานความร่วมมือเพื่อ  
ปฏิบัติการจัดมลพิษทางน้ำ ออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

1) **ระดับที่ 1** ปริมาณการรั่วไหลน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายรั่วไหลขนาดเล็ก ไม่เกิน 20 ตันลิตร  
ส่วนใหญ่เกิดขึ้นระหว่างขนถ่ายน้ำมันนี้ใช้แล้ว น้ำมันนี้มัน หรือเกิดจากการซ่อมบำรุงเครื่องยนต์และน้ำเสียต่างๆ ผู้ที่  
ทำให้เกิดขึ้นนี้มันรั่วไหลต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการน้ำมัน หรือได้รับความช่วยเหลือ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดย  
แจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบก่อน

2) **ระดับที่ 2** ปริมาณการรั่วไหลน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายรั่วไหลมากกว่า 20 - 1,000 ตันลิตร อาจ  
เกิดจากอุบัติเหตุ เรือเดินกัน การจัดการน้ำมันต้องร่วมมือกันระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน ตามแผนป้องกันและจัด  
มลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน แห่งชาติ และต้องแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบก่อน ในระดับนี้ ความสามารถของบุคลากร บริษัท  
ประเทศไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ จำเป็นต้องร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ และ  
เอกชนภายในประเทศ ซึ่งจะต้องดำเนินการตามแผนป้องกันและจัดมลพิษทางน้ำมันแห่งชาติ

3) **ระดับที่ 3** ปริมาณการรั่วไหลน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายรั่วไหลกว่า 1,000 ตันลิตร อาจเกิดจาก  
อุบัติเหตุที่รุนแรง การจัดการ ในระดับนี้ ความสามารถของบุคลากร บริษัท ประเทศไทย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ไม่สามารถ  
ดำเนินการแก้ไขได้ จำเป็นต้องร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ และเอกชนภายในประเทศ ซึ่งจะต้อง  
ดำเนินการตามแผนป้องกันและจัดมลพิษทางน้ำมันแห่งชาติ

3. แผนปฏิบัติการประจำปีทำเรื่องเพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และ สารที่  
เป็นอันตราย





- การปฏิบัติงานของหน่วยสนับสนุน
  - สนับสนุนกำลังคน ผู้เชี่ยวชาญ อุปกรณ์ เครื่องมือ ยานพาหนะ เสวยอาหาร เครื่องดื่ม และของที่จำเป็น ตามที่ส่วนปฏิบัติการร้องขอ
- การเก็บรวบรวมสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน
  - ส่วนประสานงานติดต่อบริษัทผู้ประกอบการเกี่ยวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อรวบรวมจัดเก็บสิ่งปนเปื้อนน้ำมันต่อไป
- การยุติปฏิบัติการ
  - ส่วนปฏิบัติการประเมินผลการปฏิบัติการหากพิจารณาเห็นว่าผลการปฏิบัติการ จัดการ นำน้ำมันสำเร็จแล้ว ให้แจ้งส่วนประสานงานเพื่อยุติปฏิบัติการ
- การประเมินผลและรายงาน
  - ส่วนประสานงานสรุปประเมินผลการดำเนินการและรายงานให้ส่วนเล็งการทราบ พร้อมสรุปสาเหตุการรั่วไหล และแนวทางการป้องกันเพื่อมิให้เกิดเหตุการณ์ในลักษณะเดียวกันอีก

## 2.3 แผนการสนับสนุนและสังกัดบ้างารุง

การกำหนดหน้าที่ของหน่วยงานปฏิบัติการและหน่วยสนับสนุน

### 1) ส่วนปฏิบัติการ

แผนปฏิบัติการมีหน้าที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงของรายงานปฏิบัติการจัดการ นำน้ำมันในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้าท่าเทียบเรือและสนับสนุนการปฏิบัติการจัดการ นำน้ำมันในแม่น้ำ

### 2) ส่วนสนับสนุน

- หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบล/เทศบาลเมือง มีหน้าที่ ประสานงานสนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกันและทำความสะอาดสิ่งปนเปื้อน น้ำมัน และให้การช่วยเหลือ ผู้ได้รับบาดเจ็บ
- แผนกคลังสินค้าเจ้าหน้าท่าเรือมีหน้าที่สนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกันและ ทำความสะอาดขยาลดี้ รวมทั้งยานพาหนะในการขนย้ายกำลังพลและสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน

- 1) ขั้นตอนการปฏิบัติ
  - การแจ้งเหตุ
    - เมื่อพบการรั่วไหลของน้ำมัน ให้ผู้พบเห็นแจ้งส่วนประสานงาน
  - การรับแจ้งเหตุ
    - สถานการณ์ข้อมูลรายละเอียดให้ชัดเจน **ตามภาคผนวกที่ 6** แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายลงสู่แม่น้ำ
    - แจ้งศูนย์ประสานงานตรวจสอบข้อมูล
  - การปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งเหตุ
    - ส่วนประสานงานตรวจสอบข้อมูลและแจ้งให้หน่วยที่เกี่ยวข้องทราบ
    - ส่วนปฏิบัติการดำเนินการตรวจสอบ หากพิจารณาเห็นว่าจะต้องมีการดำเนินการจัดการ นำน้ำมันตามแผน ให้หน่วยปฏิบัติการดำเนินการป้องกันและจัดการ นำน้ำมันในต้นน้ำโดยรอบคอบ
    - ส่วนสั่งการจัดตั้งส่วนปฏิบัติการ โดยติดต่อกับผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมเพื่อวางแผน และวิธีในการจัดการ นำน้ำมัน พร้อมทรัพยากรความคืบหน้าให้ส่วนประสานงานทราบอย่างต่อเนื่อง
  - การปฏิบัติของส่วนประสานงาน
    - รับผิดชอบในการประชาสัมพันธ์ แจ้งเตือน บอกกล่าว
    - แจ้งเตือนเรือและประมงในพื้นที่ที่ได้รับ ที่อาจได้รับผลกระทบ
    - ประสานการสนับสนุนการปฏิบัติการ
    - รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการจัดการ นำน้ำมัน
  - การปฏิบัติของส่วนสั่งการ
    - อำนวยความสะดวก กำกับ ดูแล และประสานการปฏิบัติในการดำเนินการจัดการ นำน้ำมันตามความเหมาะสมของสถานการณ์
    - รายงานความคืบหน้าของการดำเนินการ ให้ศูนย์ประสานงานทราบเป็นระยะ ๆ
    - ประสานการปฏิบัติการระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแผนฯ
    - ประเมินผลการปฏิบัติการต่อเนื่อง และเสนอแนะส่วนประสานงานเพื่อขอการสนับสนุนเพิ่มเติม

### ➢ การปฏิบัติของหน่วยปฏิบัติ

- ดำเนินการจัดการ นำน้ำมันตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย
- รายงานผลการปฏิบัติให้ผู้ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติรับทราบ

- แผนก สำนักงาน แผนก Safety มีหน้าที่ให้ข้อมูลทรัพยากรชายดั่งและการใช้ประโยชน์ ที่ต้นบริเวณ
- แผนกปฏิบัติงานของแหล่งทรัพยากรธรรมชาติรวมทั้งจัดทำแผน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม
- แผนกปฏิบัติการซ่อมบำรุงวอมีหน้าที่สนับสนุนอุปกรณ์ ยานพาหนะกำลังคน และอื่น ๆ เพื่อการปฏิบัติ

จัดครบถ้วน

3) ให้เจ้าหน้าที่ธุรการประจำส่วนประสาณงานมีหน้าที่ดังนี้

- รับผิดชอบในงานธุรการ
- จัดบันทึก/รวบรวมประมวลของรายงานเหตุการณ์นั้นว่ามีรั่วไหลที่เกิดขึ้น
- ในขั้นต้นให้ข้อมูลกรณีเครื่องมือและระบบการสนับสนุนที่มีในยามปกติ
- รวบรวมรายละเอียดการใช้จ่ายของทุกหน่วยงาน
- การเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเบื้องต้น
- สนับสนุนการส่งกำลังบำรุง อาทิ อาหาร การขนส่ง การสื่อสาร กำลังคน การซ่อมบำรุงเครื่องมือสนาม
- รวบรวมบัญชีกำลังสนับสนุน เพื่อเตรียมการส่งกำลังบำรุง
- ประสานงานด้านสวัสดิการและการปฐมพยาบาล

4) แผนกฝึกอบรมและฝึกซ้อม

กำหนดให้มีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

### ส่วนที่ 3 การปฏิบัติการ

3. การปฏิบัติการ

3.1 การติดตามและประเมินการเคลื่อนตัวของเลพิซ

จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการสภาพพื้นที่ลักษณะท้องน้ำกระแสและกระแสน้ำและกระแสเพื่อประเมิน การเคลื่อนตัวของเลพิซ

3.2 การขอความช่วยเหลือ

1. การประสานงาน

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

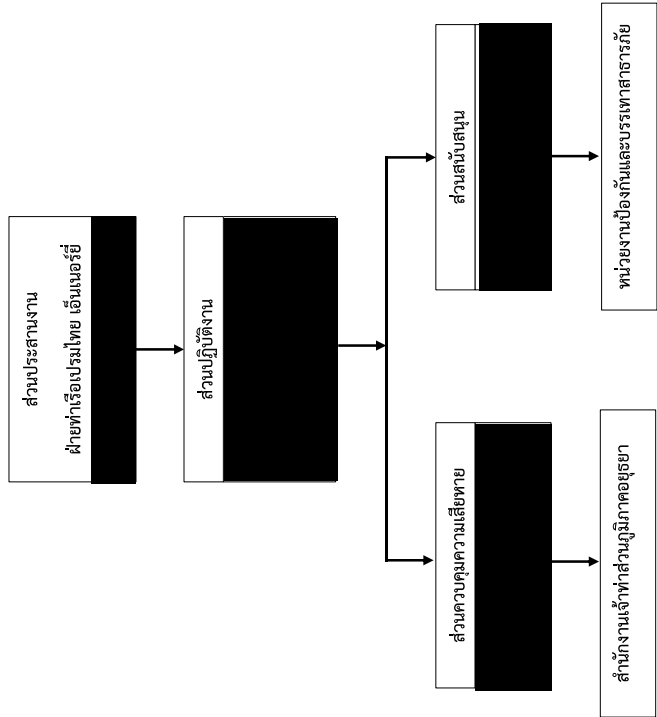
2. การสื่อสาร

การสื่อสารระหว่างศูนย์ประสานงานกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการและหน่วยงานสนับสนุนต่าง ๆ ให้ใช้การประสานงานทางโทรศัพท์ตามหมายเลขโทรศัพท์ **ภาคผนวกที่ 2** : แผนผังการสื่อสารภายในองค์กรและการประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอก

ตารางที่ 5 รายชื่อผู้ประสานงานส่วนงานต่างๆ

สั่งการ	
ประสานงาน	
ปฏิบัติการ	
สนับสนุน	

แผนผังการสื่อสารภายในองค์กรและการประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอก



ตารางที่ 6: รายชื่อหน่วยงานและหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานภายนอก	หมายเลขโทรศัพท์
หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	035- 335 798 035- 335 161
หน่วยงานป้องกันสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสระแก	035- 779 255
หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล	035- 750 743 035- 259 443
สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา	035- 241 733
สถานีตำรวจภูธรหลวง	035- 387 173
สำนักงานยุติธรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	035 - 336 598
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	035- 336 356 035- 336 874
โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชเจ้า กรมหลวงชินวราลงกรณ์ (วาสนมหาเถร)	035- 346 217 035- 359 970



3.3. การเลือกใช้อำนาจและการบริหารจัดการ

1. วิธีป้องกันและบริหารจัดการนั้น กรณีเกิด หรือสารที่เป็นอันตรายที่รั่วไหล ทางเลือกในการจัดการนั้น กรณีเกิด หรือสารที่เป็นอันตรายที่รั่วไหลอาจเลือกวิธีใดวิธีหนึ่ง หรืออาจใช้ร่วมกันหลายวิธี ดังนี้

- 1) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของสนับสนุนอุปกรณ์เพื่อคุณพื้นที่ให้แพร่กระจาย
- 2) การทำความสะอาดแนวตลิ่งเมื่อคราบเขื่อน โดยใช้กำลังพลและวิธีอื่น ๆ ตามความเหมาะสม
- 3) ติดตามเฝ้าระวังการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมัน หากทิศทางเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันมีแนวโน้มว่าจะไม่เคลื่อนตัวเข้าสู่ฝั่งหรือบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อให้เฝ้าระวังคราบน้ำมัน จะถูกขบวนการทางธรรมชาติย่อยสลายไป

2. อุปกรณ์ป้องกันและจัดการ

ประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อตอบสนองอุปกรณ์ แสดงถึง ภาคนวทที่ 9 หน่วยงานรายชื่อให้บริการต่าง ๆ อาทิ เช่น การกำจัดน้ำมันหรือวัตถุอันตราย การกำจัดเคมีภัณฑ์และ วัสดุปนเปื้อนเคมีภัณฑ์ บริการเช่ารถยนต์ เรือยนต์ เครื่องยกของ แรงงาน การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ของใช้พื้นฐาน และเสบียงอาหาร

3.4. การเสนอให้ดำเนินการปฏิบัติงานและอณักาลัง

ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการประเมินผลการปฏิบัติงานหากพิจารณาแล้วเห็นว่าจัดการคราบน้ำมัน สำเร็จ ลุล่วงตามเป้าหมายให้แจ้งศูนย์ประสานงานเพื่อขอจัดการปฏิบัติการ

ส่วนที่ 4

การรายงานและการสื่อสาร

4. การรายงานและการสื่อสาร

บริษัท เอนเนอร์ยี จำกัด ได้กำหนดแบบรายงานเหตุการณ์สำหรับผู้รับแจ้งเหตุหรือแบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์และสารที่เป็นอันตรายรั่วไหลลงสู่แม่น้ำ ตามภาคนวทที่ 5 : แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายรั่วไหลสู่แม่น้ำ เพื่อให้สามารถสอบถามข้อมูลได้อย่างครบถ้วน

4.1 การแจ้งข่าวเบื้องต้น

- 1) ผู้พบเห็นแจ้งเหตุการณ์แจ้งประสานงานมายังฝ่ายธุรการท่าเรือ บริษัท เอนเนอร์ยี โดยติดต่อที่ เบอร์ 087-5644954 สำนักงาน 035-779256
- 2) เจ้าหน้าที่จัดการผู้ประสานงานสอบถามข้อมูลรายละเอียดพร้อมบันทึกข้อมูลให้ถูกต้อง รวดเร็ว ตาม ภาคนวทที่ 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	ayuthaya@md.go.th
สายด่วนกรมเจ้าท่า ความปลอดภัยทางน้ำ	หมายเลขโทรศัพท์ 1199 (24 ชั่วโมง)
กลุ่มสิ่งแวดล้อม กรมเจ้าท่า	โทรศัพท์/โทรสาร 0-2234-3382 (ในเวลาทำการ)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์	ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ envinarian.m@gmail.com

#### 4.2 แบบกรรารายงานเหตุการณ์

บริษัทฯ ได้กำหนดแบบรายงานเหตุการณ์สำหรับผู้รับแจ้งเหตุหรือ แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายรั่วไหลลงสู่แม่น้ำ เพื่อให้สามารถสอบถามข้อมูลได้อย่างครบถ้วน

#### 4.3 การรายงานสรุปเหตุการณ์

เจ้าหน้าที่จัดทำกรรารายงานสรุปผลการดำเนินงานให้สำนักงานเจ้าพนักงานเจ้าท่าทราบอย่างต่อเนื่อง ตามภาคผนวกที่ 5 : แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายรั่วไหลลงสู่แม่น้ำ

#### ส่วนที่ 5 งานธุรการและงานสนับสนุน

##### 5. งานธุรการและงานสนับสนุน

###### 5.1 ค่าใช้จ่าย

กำหนดงบประมาณการดำเนินงานตามความเหมาะสม

###### 5.2 การจัดเตรียมหลักฐาน

กำหนดให้เจ้าหน้าที่ธุรการ เป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวมหลักฐาน ค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายต่างๆ เพื่อให้สามารถ ตรวจสอบและใช้เป็นหลักฐานในการเรียกร้องหรือชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น

###### 5.3 การปรับปรุงแผน

ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปปรับปรุงแผนปฏิบัติการให้มีความเหมาะสม

## ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 แผนที่แสดงขอบเขตของพื้นที่รับผิดชอบของแผนปฏิบัติการฯ

ภาคผนวก 2 แผนผังการสื่อสารภายในองค์กรและการประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอก

ภาคผนวก 3 รายชื่อบุคลากรที่เกี่ยวข้องและหมายเลขโทรศัพท์ภายในทำเรื่อง เปรมไทย เเอ็นเนอวี่

ภาคผนวก 4 รายชื่อและหมายเลขหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก 5 แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย รั่วไหลลงสู่แม่น้ำ

ภาคผนวก 6 รายการอุปกรณ์ เครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ภาคผนวก 7 บัญชีรายชื่อสารเคมีจัดคราบน้ำมันที่อนุญาตให้ใช้ในประเทศไทย

ภาคผนวก 8 รายชื่อผู้ให้บริการต่าง ๆ อาทิ เช่น การกำจัดน้ำมันหรือวัสดุปนเปื้อนน้ำมัน การกำจัดเคมีภัณฑ์และวัสดุปนเปื้อนเคมีภัณฑ์ บริการเช่ารถยนต์ เรือยนต์ เครื่องยกของ แรงงานคน การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ ของใช้พื้นฐาน และเสบียงอาหาร เป็นต้น

## ภาคผนวกที่ 1

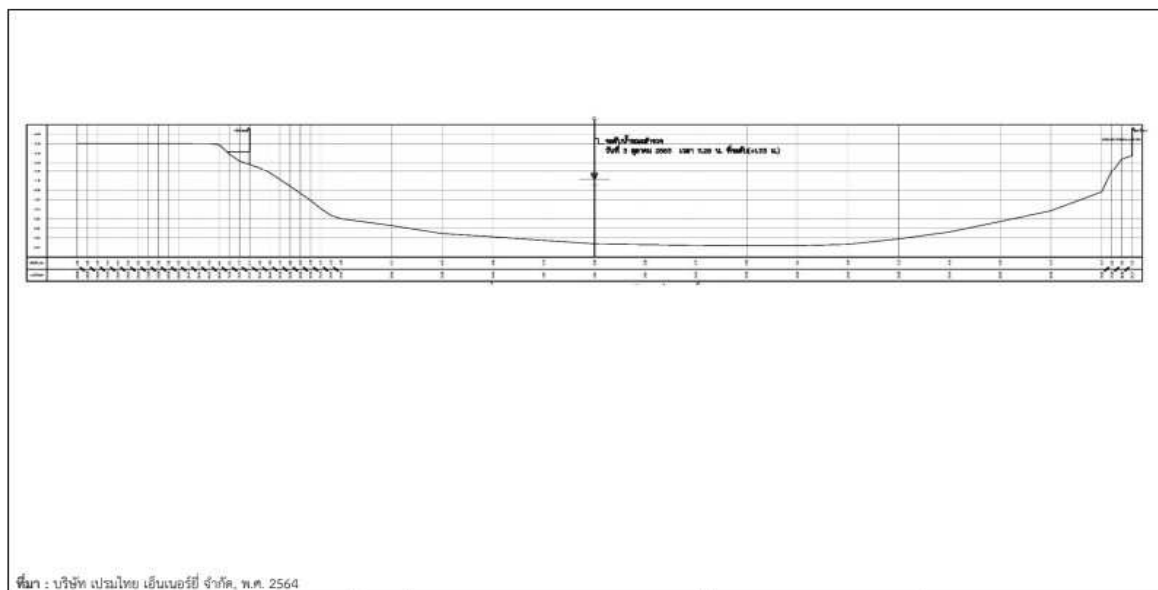
แผนที่ที่แสดงขอบเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบของแผนปฏิบัติการฯ





แผนผังพื้นที่แสดงขอบเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบของแผนปฏิบัติการ

25



ความลึกของร่องน้ำในแม่น้ำป่าสักบริเวณท่าเทียบเรือเปรมไทย เอ็นเนอร์ยี่

26

ลักษณะท่าเทียบเรือของท่าเทียบเรือ

รายการ	ลักษณะท่าเทียบเรือ		
	ท่าเทียบเรือ <sup>๑</sup>	อาคารเสริมท่า 1 (ไม่ได้ใช้งาน) <sup>๒</sup>	อาคารเสริมท่า 2 (ไม่ได้ใช้งาน) <sup>๒</sup>
<b>ข้อมูลด้านอุทกศาสตร์</b>			
ระดับน้ำขึ้นสูงสุด (H+est HW) (เมตร จากระดับน้ำขึ้นสูงสุด)	6.0	6.0	6.0
ระดับน้ำลงต่ำสุดของท่าปานกลาง (MLLW) (เมตร จากระดับน้ำขึ้นสูงสุด)	1.13	1.13	1.13
(เมตร จากระดับน้ำขึ้นสูงสุด)	4.13	4.13	4.13
ระดับร่องน้ำเฉลี่ยบริเวณหน้าโครงการ (เมตร จากระดับน้ำขึ้นสูงสุด)			
<b>ลักษณะท่าเทียบเรือของโครงการ</b>			
ความยาวของท่าเทียบเรือ (เมตร)	2,700	2,700	2,700
ความยาวหน้าท่า (เมตร)	40	5	5
ความยาวด้านเรือเทียบท่า (เมตร)	50	-	-
ระดับความลึกหน้าท่า (เมตร) <sup>๓</sup>	11	11	11
ระดับพื้นท่าเทียบเรือ (เมตร จากระดับน้ำขึ้นสูงสุด )	6.43	6.43	6.43
ระดับท้องท่า (เมตร จากระดับน้ำขึ้นสูงสุด )	5.8	5.7	5.7
ระดับหลัง Berth (เมตร จากระดับน้ำขึ้นสูงสุด )	2.5	2.4	2.4
ระดับความลึกหน้าท่า (เมตร จากระดับน้ำขึ้นสูงสุด )	6.4	6.3	6.3
ระดับความลึกหน้าท่า (เมตร จากระดับน้ำขึ้นสูงสุด )	5	-	-
ระดับकिनน้ำขึ้นสูงสุด เมื่อเรือบรรทุกสินค้าเข้าเทียบท่า (เมตร)	0.9	-	-
ระดับकिनน้ำขึ้นต่ำสุด เมื่อเรือบรรทุกสินค้าเข้าเทียบท่า (เมตร)	2.8	-	-
ระดับकिनน้ำขึ้นต่ำสุด เมื่อเรือลำช้างเทียบท่า (เมตร)	0.8	-	-

หมายเหตุ : <sup>๑</sup> ใบพัดทะเลที่ 03/2549 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2549 และใบพัดทะเลที่ 404/2561 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2561

<sup>๒</sup> ระดับความลึกหน้าท่ารวมระดับจุดยกหน้าท่าตอนรับที่ก่อสร้างท่าเทียบเรือ

ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด, พ.ศ. 2564

ความลึกท้องน้ำและร่องน้ำเดินเรือ

จากการรวบรวมข้อมูลร่องน้ำเดินเรือของแม่น้ำป่าสักของกรมเจ้าท่าซึ่งได้ทำการสำรวจและจัดทำแผนที่ร่องน้ำเดินเรือของแม่น้ำป่าสักในระหว่างวันที่ 20 พฤศจิกายน 254๘ ถึงวันที่ 19 มกราคม 2549 โดยกำหนดระดับน้ำทะเลปานกลางหรือระดับน้ำขึ้นสูงสุด (H+est HW) ที่ 1.59 เมตร โดยจุดสำรวจของแม่น้ำป่าสักเริ่มที่บรรทัดน้ำที่ 1 บริเวณสำนักงานขนส่งทางน้ำที่ 2 (อยุธยา) ซึ่งจากการตรวจสอบความลึกท้องน้ำของแม่น้ำป่าสักจากจุดดังกล่าวไปจนถึงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีความลึกท้องน้ำระหว่าง 3.5-17.6 เมตร ระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) บริเวณที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจสภาพตลิ่งแม่น้ำป่าสักบริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือประมงไทยเย็นเมื่อวัน ที่ 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 สำหรับระดับน้ำทะเลปานกลางอยู่ที่ +1.113 รทก. หรือ 7.191 เมตร โดยเรือบรรทุกสินค้ามีระดับน้ำขึ้นต่ำสุด 2.8 เมตร และสูงสุด 5 เมตร ขณะเรือบรรทุกเข้าเทียบท่า โดยมีระดับน้ำลงต่ำสุด 5.11 เมตรจากท้องน้ำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ดังนั้น เมื่อน้ำลงต่ำสุดมีความลึกของน้ำเพียงพอต่อการนำเรือเข้าจอดเทียบท่าทำได้อย่างปลอดภัย

ภาคผนวกที่ 2

แผนผังการสื่อสารภายในองค์กรและการประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอก