

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Address : เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุป ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Project Location : เลขที่ 105/10 หมู่ที่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : แฟลลาข้างเคียงโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0538723 E, 1013555 N
Measured Date : March 23-24, 2026
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935

Quotation No. : AR2026-00458
Analysis No. : 2026-AB323-001
Report No. : 2026-RAAG004
Report Date : April 2, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	61.5	88.8	65.3	62.1	55.9	53.2
13:00-14:00	70.2	89.2	74.3	71.4	68.9	53.6
14:00-15:00	65.6	80.9	69.8	69.0	60.9	57.2
15:00-16:00	74.3	97.8	80.5	75.3	67.9	63.3
16:00-17:00	77.5	101.1	80.5	78.7	74.6	71.3
17:00-18:00	71.5	94.6	77.0	75.7	67.4	56.1
18:00-19:00	68.5	85.2	73.3	72.1	66.4	61.3
19:00-20:00	71.7	93.2	76.8	74.2	66.7	63.2
20:00-21:00	67.2	84.3	72.6	70.3	64.2	59.2
21:00-22:00	63.7	85.2	67.9	64.5	60.0	58.4
22:00-23:00	58.4	75.5	60.5	59.0	56.6	54.3
23:00-00:00	58.9	75.7	64.6	62.5	55.0	48.4
00:00-01:00	57.0	84.5	61.9	58.4	47.1	42.4
01:00-02:00	44.7	63.6	51.0	47.4	40.3	36.9
02:00-03:00	43.9	57.2	50.4	47.1	40.2	37.1
03:00-04:00	42.3	60.8	46.0	43.3	38.4	35.6
04:00-05:00	49.4	68.0	54.2	51.2	43.8	41.1
05:00-06:00	44.4	59.3	46.5	45.2	43.4	42.7
06:00-07:00	54.2	64.4	59.7	58.3	51.4	43.5
07:00-08:00	57.6	80.2	62.1	61.0	56.1	50.4
08:00-09:00	67.4	84.1	72.4	70.9	65.0	58.1
09:00-10:00	70.0	88.5	74.3	72.3	66.3	60.1
10:00-11:00	66.2	85.5	70.8	69.3	62.0	51.4
11:00-12:00	70.0	93.9	73.5	70.7	62.9	55.7
24 Hours Measurement	68.6	101.1	80.0	75.0	60.4	38.3
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	69.1	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Address : เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุป ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Project Location : เลขที่ 105/10 หมู่ที่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : อาคารซ่อมบำรุง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0538886 E, 1013644 N
Measured Date : March 23-24, 2026
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820938

Quotation No. : AR2026-00458
Analysis No. : 2026-AB323-002
Report No. : 2026-RAAG005
Report Date : April 2, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	63.2	89.5	68.0	65.7	57.9	54.0
13:00-14:00	64.2	90.6	69.5	66.9	59.8	56.2
14:00-15:00	63.8	87.8	68.0	66.4	61.0	57.2
15:00-16:00	67.5	93.8	72.3	69.0	61.6	57.9
16:00-17:00	67.2	94.6	69.7	67.9	63.2	59.8
17:00-18:00	64.8	88.6	69.2	67.5	62.0	58.4
18:00-19:00	65.8	89.6	70.4	68.4	62.0	58.2
19:00-20:00	64.9	86.7	69.3	67.4	61.5	57.8
20:00-21:00	67.0	95.2	71.6	68.8	61.5	57.7
21:00-22:00	63.8	95.6	65.9	64.5	57.4	54.1
22:00-23:00	64.3	99.6	66.5	64.7	57.8	54.1
23:00-00:00	70.2	100.3	75.1	72.2	63.4	57.0
00:00-01:00	64.9	92.6	69.6	65.3	55.3	51.2
01:00-02:00	60.7	91.8	63.8	61.6	53.7	50.5
02:00-03:00	59.2	87.0	63.2	61.2	55.7	51.6
03:00-04:00	56.6	76.6	62.4	59.1	52.7	50.6
04:00-05:00	55.8	77.9	59.6	57.6	54.3	51.5
05:00-06:00	55.2	71.5	58.6	57.6	47.3	45.4
06:00-07:00	60.5	84.4	65.6	64.4	51.3	46.9
07:00-08:00	58.3	78.2	64.9	60.8	53.9	48.6
08:00-09:00	64.7	87.6	70.9	68.1	59.4	53.7
09:00-10:00	66.4	86.5	71.7	69.6	62.5	57.3
10:00-11:00	64.8	82.6	70.7	67.6	60.3	56.9
11:00-12:00	67.5	89.3	73.4	70.6	63.4	57.6
24 Hours Measurement	64.8	100.3	73.2	69.4	59.6	49.2
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	70.3	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(M)

Laboratory Reviewer

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Address : เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุป ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Project Location : เลขที่ 105/10 หมู่ที่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration บริเวณอาคารซ่อมบำรุง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0538864 E, 1013598 N
Sampling Date : March 23, 2026
Sampling Time : 12:03
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2026-00458
Analysis No. : 2026-AB297-001
Received Date : March 25, 2026
Analytical Date : March 25-April 3, 2026
Report No. : 2026-RAAG150
Report Date : April 6, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.8	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	87	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	8.1	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.6	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l. TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Address : เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุป ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Project Location : เลขที่ 105/10 หมู่ที่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration บริเวณอาคารห้องน้ำ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0538741 E, 1013515 N
Sampling Date : March 23, 2026
Sampling Time : 12:14
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2026-00458
Analysis No. : 2026-AB297-002
Received Date : March 25, 2026
Analytical Date : March 25-April 3, 2026
Report No. : 2026-RAAG151
Report Date : April 6, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.6	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	72	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l. TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Address : เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุป ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Project Location : เลขที่ 105/10 หมู่ที่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งจากบ่อกักสลายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงแม่น้ำตาปี จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0538875 E, 1013664 N
Sampling Date : March 23, 2026
Sampling Time : 11:56
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2026-00458
Analysis No. : 2026-AB297-003
Received Date : March 25, 2026
Analytical Date : March 25-April 3, 2026
Report No. : 2026-RAAG152
Report Date : April 6, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.0	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	288	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	38	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l. TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Address : เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุป ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Project Location : เลขที่ 105/10 หมู่ที่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งจากปอพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงแม่น้ำตาปี จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0538722 E, 1013538 N
Sampling Date : March 23, 2026
Sampling Time : 12:09
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2026-00458
Analysis No. : 2026-AB297-004
Received Date : March 25, 2026
Analytical Date : March 25-April 3, 2026
Report No. : 2026-RAAG153
Report Date : April 6, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.7	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	91	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l. TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Address : เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุป ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Project Name : โครงการทำเทียมเรือ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Project Location : เลขที่ 105/10 หมู่ที่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration บริเวณอาคารซ่อมบำรุง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0538864 E, 1013598 N
Sampling Date : June 19, 2026
Sampling Time : 10:05
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2026-00458
Analysis No. : 2026-AD411-002
Received Date : June 20, 2026
Analytical Date : June 20-30, 2026
Report No. : 2026-RAAP176
Report Date : July 1, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.4	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	208	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.3	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.3	5

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
^{2'} Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).
 * The standard value of TDS is divided into 2 cases;
 - In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.
 - In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l. TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Address : เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุป ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Project Location : เลขที่ 105/10 หมู่ที่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอพักน้ำทิ้งที่ออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration บริเวณอาคารห้องน้ำ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0538741 E, 1013515 N
Sampling Date : June 19, 2026
Sampling Time : 09:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2026-00458
Analysis No. : 2026-AD411-001
Received Date : June 20, 2026
Analytical Date : June 20-30, 2026
Report No. : 2026-RAAP175
Report Date : July 1, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.1	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	404	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	11	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	16	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	5

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
^{2'} Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).
 * The standard value of TDS is divided into 2 cases;
 - In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.
 - In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l. TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Address : เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Project Location : เลขที่ 105/10 หมู่ที่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งจากบ่อกักเก็บน้ำเสียบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงแม่น้ำตาปี จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0538875 E, 1013664 N
Sampling Date : June 19, 2026
Sampling Time : 09:53
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2026-00458
Analysis No. : 2026-AD411-003
Received Date : June 20, 2026
Analytical Date : June 20-30, 2026
Report No. : 2026-RAAP177
Report Date : July 1, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.4	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	606	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	78	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
^{2'} Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).
 * The standard value of TDS is divided into 2 cases;
 - In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.
 - In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l. TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Address : เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรีน ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Project Name : โครงการทำเทียบเรือ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น.พี.มารีน จำกัด
Project Location : เลขที่ 105/10 หมู่ที่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งจากปลอกพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงแม่น้ำตาปี จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0538722 E, 1013538 N
Sampling Date : June 19, 2026
Sampling Time : 09:39
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2026-00458
Analysis No. : 2026-AD411-004
Received Date : June 20, 2026
Analytical Date : June 20-30, 2026
Report No. : 2026-RAAP178
Report Date : July 1, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.7	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	422	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	11	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.4	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l. TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor