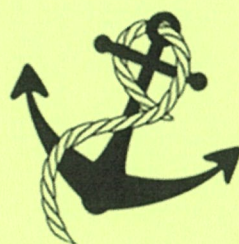


ภาคผนวก ค



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0784  
**Received Date:** 16/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.  
**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118

**Report Date** : 06/04/23  
**Analysis Date** : 16-20/03/23  
**Job No.** : S660073/Mar  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air

Fax. (038) 401 635

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hr.)</sup> (ppm)
บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ (47P 0705483 UTM 1445779)	2303-AA0411	14-15/03/23	0.115	0.74
Standard			0.33	9

**Analysis Date** : TSP (2303-AA0411)/16-20/03/23  
CO (2303-AA0411)/16/03/23

**Method** : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
CO = NDIR Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix C)

**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
06/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
06/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1795

Report Date : 25/07/23

Received Date: 14/06/23

Analysis Date : 14-16/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Job No. : S660073/June

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hr.)</sup> (ppm)
บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ (47P 0705483 UTM 1445779)	2306-AA0544	12-13/06/23	0.053	0.53
Standard			0.33	9

Analysis Date : TSP (2306-AA0544)/14-16/06/23

CO (2306-AA0544)/14/06/23

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
CO = NDIR Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix C)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
25/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
25/07/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0191

Received Date : 25/01/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118 Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2301-WW0426 = yellow turbid/high black sediment/smell  
2301-WW0427 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 31/01/23

Analysis Date : 24-30/01/23

Job No. : S660073/Jan

Sampling Date \* : 24/01/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2301-WW0426	2301-WW0427			
				บ่อกักน้ำเสีย <sup>(3)</sup>	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	29.5	40	-	24/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.00	7.15	5.5-9.0	5.0-9.0	24/01/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	17.2	5.5 *	50	-	25/01/23
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	16.6	3.5	-	40	25/01/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.31	3.13	-	-	24/01/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	25	8	20	30	25-30/01/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.8	1.0	5	20	27/01/23
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 <sup>4</sup>	9.2 x 10 <sup>4</sup>	-	-	25-30/01/23

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำเสีย = 47P 0705375 UTM 1445649  
หลังผ่านการบำบัด = 47P 0705377 UTM 1445647

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard (1) Notification of Marine Department No. 164 (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and Size of Building (2005) (B.E. 2548) : Type ๗

(3) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
31 / 01 / 23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
31 / 01 / 23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0536

Received Date : 22/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La

Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2302-WW0551 = white turbid/high white sediment

2302-WW0552 = clear/slight black sediment

Report Date : 03/03/23

Analysis Date : 21-27/02/23

Job No. : S660073/Feb

Sampling Date \* : 21/02/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2302-WW0551	2302-WW0552			
				บ่อกักน้ำเสีย <sup>(3)</sup>	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	30.0	40	-	21/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	6.97	5.5-9.0	5.0-9.0	21/02/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	20.9	5.4 *	50	-	23/02/23
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	30.1	3.6	-	40	23/02/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.02	3.24	-	-	21/02/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	41	2	20	30	22-27/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.2	1.2	5	20	23/02/23
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup>	-	-	22-27/02/23

Remarks : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำเสีย = 47P 0705375 UTM 1445649

หลังผ่านการบำบัด = 47P 0705377 UTM 1445647

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard (1) Notification of Marine Department No. 164 (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and Size of Building (2005) (B.E. 2548) : Type ๗

(3) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

03/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

03/03/23

..... END OF REPORT .....



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0784

Report Date : 06/04/23

Received Date : 16/03/23

Analysis Date : 15-22/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660073/Mar

For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Sampling Date \* : 15/03/23

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La

Sampling By \* : TET

Sriracha, Chonburi 20230

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2303-WW0480 = yellow turbid/high yellow sediment/smell

2303-WW0481 = yellow turbid/high yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2303-WW0480	2303-WW0481			
				บ่อกักน้ำเสีย <sup>(3)</sup>	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.0	30.8	40	-	15/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.36	6.55	5.5-9.0	5.0-9.0	15/03/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	23.5	14.9	50	-	20/03/23
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	18.4	11.8	-	40	22/03/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.47	2.36	-	-	15/03/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method	76	15	20	30	16-21/03/23
			(SM 5210 B)					
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	4.7	1.2	5	20	21/03/23
			(SM 5520 B)					
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	-	-	16-20/03/23
			(SM 9221 B&C)					

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำเสีย = 47P 0705375 UTM 1445649

หลังผ่านการบำบัด = 47P 0705377 UTM 1445647

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard (1) Notification of Marine Department No. 164 (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and Size of Building (2005) (B.E. 2548) : Type ข

(3) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

06/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

06/04/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1220  
**Received Date** : 26/04/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.  
**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118 Fax. (038) 401 635  
**Sample Conditions** : 2304-WW0453 = yellow turbid/high black sediment/smell  
2304-WW0454 = clear/slight black sediment

**Report Date** : 08/05/23  
**Analysis Date** : 25/04-02/05/23  
**Job No.** : S660073/Apr  
**Sampling Date \*** : 25/04/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2304-WW0453	2304-WW0454			
				บ่อพักน้ำเสีย <sup>(3)</sup>	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	31.8	40	-	25/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.83	7.55	5.5-9.0	5.0-9.0	25/04/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	27.2	< 2.5 *	50	-	27/04/23
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	29.4	< 2.5	-	40	28/04/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.24	5.41	-	-	25/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	40	3	20	30	27/04-02/05/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.0	0.8	5	20	27/04/23
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	3.3 x 10 <sup>3</sup>	-	-	26-30/04/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำเสีย = 47P 0705375 UTM 1445649  
หลังผ่านการบำบัด = 47P 0705377 UTM 1445647

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** (1) Notification of Marine Department No. 164 (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and Size of Building (2005) (B.E. 2548) : Type ข  
(3) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/05/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

08/05/23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1599

Report Date : 09/06/23

Received Date : 31/05/23

Analysis Date : 30/05-06/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660073/May

For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Sampling Date : 30/05/23

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La

Sampling By : TET

Sriracha, Chonburi 20230

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2305-WW0661 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

2305-WW0662 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2305-WW0661	2305-WW0662			
				บ่อพักน้ำเสีย <sup>(3)</sup>	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	31.3	40	-	30/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.13	7.91	5.5-9.0	5.0-9.0	30/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.1	8.6	50	-	31/05/23
4	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	5.8	3.9	-	40	01/06/23
5	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.65	5.12	-	-	30/05/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	26	2	20	30	01-06/06/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.3	0.8	5	20	01/06/23
8	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 <sup>4</sup>	7.9 x 10 <sup>2</sup>	-	-	31/05-04/06/23

Remarks : บ่อพักน้ำเสีย = 47P 0705480 UTM 1445694

หลังผ่านการบำบัด = 47P 0705470 UTM 1445692

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard (1) Notification of Marine Department No. 164 (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and Size of Building (2005) (B.E. 2548) : Type ๗

(3) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

09/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

09/06/23

..... END OF REPORT .....





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1795

Received Date : 14/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2306-WW0413 = dark gray turbid/moderate gray and black sediment/covered with oil slick/smell

2306-WW0414 = yellow turbid/slight white and black sediment

Report Date : 25/07/23

Analysis Date : 13-20/06/23

Job No. : S660073/June

Sampling Date \* : 13/06/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2306-WW0413	2306-WW0414			
				บ่อกักน้ำเสีย <sup>(3)</sup>	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	31.0	40	-	13/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.14	7.46	5.5-9.0	5.0-9.0	13/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.6	5.4 *	50	-	15/06/23
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	9.2	3.5	-	40	20/06/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.22	4.12	-	-	13/06/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method	22	5	20	30	14-19/06/23
			(SM 5210 B)					
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	3.4	1.0	5	20	19/06/23
			(SM 5520 B)					
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique	1.6 x 10 <sup>5</sup>	1.7 x 10 <sup>3</sup>	-	-	14-19/06/23
			(SM 9221 B&C)					

Remarks : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำเสีย = 47P 0705375 UTM 1445649

หลังผ่านการบำบัด = 47P 0705377 UTM 1445647

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard (1) Notification of Marine Department No. 164 (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and Size of Building (2005) (B.E. 2548) : Type ข  
(3) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25.07.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

25.07.23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0784

**Report Date** : 06/04/23

**Received Date** : 15/03/23

**Analysis Date** : 15-21/03/23

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

**Job No.** : S660073/Mar

**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230

**Sampling Date** : 15/03/23

**Sampling By** : TET

**Type of Sample** : Seawater

**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

**Sample Conditions** : 2303-WS0416 = clear/slight brown sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2303-WS0416		
				S1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	<sup>(1)</sup>	15/03/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	24.45	△ 10% <sup>(2)</sup>	21/03/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	3.7	-	16/03/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	41,350	-	21/03/23
5	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	6.4	6.8 <sup>(3)</sup>	20/03/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	20/03/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	13	1,000	15-20/03/23

**Remarks** : S1 = 47P 0705482 UTM 1445480

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
06/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
06/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0784

**Report Date** : 06/04/23

**Received Date** : 15/03/23

**Analysis Date** : 15-21/03/23

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

**Job No.** : S660073/Mar

**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230

**Sampling Date** : 15/03/23

**Sampling By** : TET

**Type of Sample** : Seawater

**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

**Sample Conditions** : 2303-WS0417 = clear/slight brown sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2303-WS0417		
				S2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	(1)	15/03/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	23.70	△ 10% (2)	21/03/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	2.4	-	16/03/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	40,650	-	21/03/23
5	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	5.1	5.7 (3)	20/03/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	20/03/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.5	1,000	15-20/03/23

**Remarks** : S2 = 47P 0704690 UTM 1445136

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
06/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
06/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0784

**Report Date** : 06/04/23

**Received Date** : 15/03/23

**Analysis Date** : 15-21/03/23

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Job No.** : S660073/Mar

For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

**Sampling Date** : 15/03/23

**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La

**Sampling By** : TET

Sriracha, Chonburi 20230

**Type of Sample** : Seawater

**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

**Sample Conditions** : 2303-WS0418 = clear/slight brown sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2303-WS0418		
				S3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	<sup>(1)</sup>	15/03/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	24.50	△ 10% <sup>(2)</sup>	21/03/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	3.8	-	16/03/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	40,600	-	21/03/23
5	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	5.8	5.8 <sup>(3)</sup>	20/03/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	20/03/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	1,000	15-20/03/23

**Remarks** : S3 = 47P 0704320 UTM 1444902

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

06/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

06/04/23





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0784

Received Date : 15/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2303-WS0419 = clear/slight brown sediment, Oil & Grease = not visible

Report Date : 06/04/23

Analysis Date : 15-21/03/23

Job No. : S660073/Mar

Sampling Date : 15/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2303-WS0419		
				S4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	(1)	15/03/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	23.70	△ 10% (2)	21/03/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	2.9	-	16/03/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	40,800	-	21/03/23
5	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.0	4.5 (3)	20/03/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	20/03/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	1,000	15-20/03/23

Remarks : S4 = 47P 0704235 UTM 1444465

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสูงสุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
04/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
06/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0784

**Report Date** : 06/04/23

**Received Date** : 16/03/23

**Analysis Date** : 15/03-05/04/23

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Job No.** : S660073/Mar

For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

**Sampling Date** : 15/03/23

**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La

**Sampling By** : TET

Sriracha, Chonburi 20230

**Type of Sample** : Seawater

**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

**Sample Conditions** : 2303-WS0476 = clear/slight brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2303-WS0476		
				S1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	(1)	15/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	7.0-8.5	15/03/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	24.70	△ 10% (2)	21/03/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	40,850	-	21/03/23
5	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	6.4	6.8 (3)	22/03/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.64	≥ 4	15/03/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	-	16-21/03/23
8	Pb	µg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 1.0	8.5	21/03/23
9	Hg *	µg/L	Cold-Vapor Fluorescence Method	0.10	0.1	05/04/23

**Remarks** \* Subcontractor

: S1 = 47P 0705482 UTM 1445480

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุด

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
06.04.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
06.04.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0784

Report Date : 06/04/23

Received Date : 16/03/23

Analysis Date : 15/03-05/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660073/Mar

For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Sampling Date : 15/03/23

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La

Sampling By : TET

Sriracha, Chonburi 20230

Type of Sample : Seawater

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2303-WS0477 = clear/slight brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2303-WS0477		
				S2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.0	(1)	15/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.16	7.0-8.5	15/03/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	24.50	$\Delta 10\%$ (2)	21/03/23
4	Conductivity	$\mu\text{S}/\text{cm}$	Laboratory Method (SM 2510 B)	40,450	-	21/03/23
5	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.8	5.7 (3)	22/03/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.61	$\geq 4$	15/03/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	-	16-21/03/23
8	Pb	$\mu\text{g}/\text{L}$	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 1.0	8.5	21/03/23
9	Hg *	$\mu\text{g}/\text{L}$	Cold-Vapor Fluorescence Method	0.12	0.1	05/04/23

Remarks : \* Subcontractor

: S2 = 47P 0704690 UTM 1445136

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุด

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

06/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

06/04/23



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0784

Report Date : 06/04/23

Received Date : 16/03/23

Analysis Date : 15/03-05/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660073/Mar

For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Sampling Date : 15/03/23

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La

Sampling By : TET

Sriracha, Chonburi 20230

Type of Sample : Seawater

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2303-WS0478 = clear/slight brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2303-WS0478		
				S3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	(1)	15/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.17	7.0-8.5	15/03/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	23.90	△ 10% (2)	21/03/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	40,550	-	21/03/23
5	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.8	5.8 (3)	22/03/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	8.74	≥ 4	15/03/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	-	16-21/03/23
8	Pb	µg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 1.0	8.5	21/03/23
9	Hg *	µg/L	Cold-Vapor Fluorescence Method	< 0.01	0.1	05/04/23

Remarks \* Subcontractor

: S3 = 47P 0704320 UTM 1444902

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

- อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุด
- สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
06/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
06/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0784

Received Date : 16/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2303-WS0479 = clear/slight brown sediment

Report Date : 06/04/23

Analysis Date : 15/03-05/04/23

Job No. : S660073/Mar

Sampling Date : 15/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2303-WS0479		
				S4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	(1)	15/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.25	7.0-8.5	15/03/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	24.20	△10% (2)	21/03/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	40,500	-	21/03/23
5	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.3	4.5 (3)	22/03/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.24	≥ 4	15/03/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	-	16-21/03/23
8	Pb	µg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 1.0	8.5	21/03/23
9	Hg *	µg/L	Cold-Vapor Fluorescence Method	0.17	0.1	05/04/23

Remarks \* Subcontractor

: S4 = 47P 0704235 UTM 1444465

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

- อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุด
- สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

06/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

06/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0784  
**Received Date** : 15/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230

**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118 Fax. (038) 401 635

**Sample Conditions** : 2303-WS0416 (1/5) = clear/slight brown sediment  
2303-WS0416 (2/5) = clear/slight brown sediment  
2303-WS0416 (3/5) = clear/slight brown sediment  
2303-WS0416 (4/5) = clear/slight brown sediment  
2303-WS0416 (5/5) = clear/slight brown sediment

**Report Date** : 06/04/23  
**Analysis Date** : 20/03/23  
**Job No.** : S660073/Mar  
**Sampling Date** : 15/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Seawater

Item	Sample No.	Sampling Point	Result	Analysis Date
			SS (mg/L)	
		ระดับผิวน้ำ S1		
1	2303-WS0416 (1/5)	ครั้งที่ 1	6.5	20/03/23
2	2303-WS0416 (2/5)	ครั้งที่ 2	6.7	20/03/23
3	2303-WS0416 (3/5)	ครั้งที่ 3	6.6	20/03/23
4	2303-WS0416 (4/5)	ครั้งที่ 4	6.6	20/03/23
5	2303-WS0416 (5/5)	ครั้งที่ 5	6.9	20/03/23

**Remarks** : S1 = 47P 0705482 UTM 1445480

**Method** : SS - Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
06/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
06/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0784

**Report Date** : 06/04/23

**Received Date** : 15/03/23

**Analysis Date** : 20/03/23

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Job No.** : S660073/Mar

For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

**Sampling Date** : 15/03/23

**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La

**Sampling By** : TET

Sriracha, Chonburi 20230

**Type of Sample** : Seawater

**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

**Sample Conditions** : 2303-WS0417 (1/5) = clear/slight brown sediment

2303-WS0417 (2/5) = clear/slight brown sediment

2303-WS0417 (3/5) = clear/slight brown sediment

2303-WS0417 (4/5) = clear/slight brown sediment

2303-WS0417 (5/5) = clear/slight brown sediment

Item	Sample No.	Sampling Point	Result	Analysis Date
			SS (mg/L)	
		ระดับผิวน้ำ S2		
1	2303-WS0417 (1/5)	ครั้งที่ 1	5.1	20/03/23
2	2303-WS0417 (2/5)	ครั้งที่ 2	5.9	20/03/23
3	2303-WS0417 (3/5)	ครั้งที่ 3	4.9	20/03/23
4	2303-WS0417 (4/5)	ครั้งที่ 4	5.2	20/03/23
5	2303-WS0417 (5/5)	ครั้งที่ 5	5.4	20/03/23

**Remarks** : S2 = 47P 0704690 UTM 1445136

**Method** : SS - Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
06/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
06/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0784  
**Received Date** : 15/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.  
**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118 Fax. (038) 401 635

**Report Date** : 06/04/23  
**Analysis Date** : 20/03/23  
**Job No.** : S660073/Mar  
**Sampling Date** : 15/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Seawater

**Sample Conditions** : 2303-WS0418 (1/5) = clear/slight brown sediment  
2303-WS0418 (2/5) = clear/slight brown sediment  
2303-WS0418 (3/5) = clear/slight brown sediment  
2303-WS0418 (4/5) = clear/slight brown sediment  
2303-WS0418 (5/5) = clear/slight brown sediment

Item	Sample No.	Sampling Point	Result	Analysis Date
			SS (mg/L)	
		ระดับผิวน้ำ S3		
1	2303-WS0418 (1/5)	เครื่องที่ 1	5.6	20/03/23
2	2303-WS0418 (2/5)	เครื่องที่ 2	5.9	20/03/23
3	2303-WS0418 (3/5)	เครื่องที่ 3	5.6	20/03/23
4	2303-WS0418 (4/5)	เครื่องที่ 4	5.3	20/03/23
5	2303-WS0418 (5/5)	เครื่องที่ 5	5.3	20/03/23

**Remarks** : S3 = 47P 0704320 UTM 1444902

**Method** : SS - Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
06/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
06/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 14 of 14

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0784  
**Received Date** : 15/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.  
**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118 Fax. (038) 401 635

**Report Date** : 06/04/23  
**Analysis Date** : 20/03/23  
**Job No.** : S660073/Mar  
**Sampling Date** : 15/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Seawater

**Sample Conditions** : 2303-WS0419 (1/5) = clear/slight brown sediment  
2303-WS0419 (2/5) = clear/slight brown sediment  
2303-WS0419 (3/5) = clear/slight brown sediment  
2303-WS0419 (4/5) = clear/slight brown sediment  
2303-WS0419 (5/5) = clear/slight brown sediment

Item	Sample No.	Sampling Point	Result	Analysis Date
			SS (mg/L)	
		ระดับผิวน้ำ S4		
1	2303-WS0419 (1/5)	ครั้งที่ 1	4.3	20/03/23
2	2303-WS0419 (2/5)	ครั้งที่ 2	4.6	20/03/23
3	2303-WS0419 (3/5)	ครั้งที่ 3	4.2	20/03/23
4	2303-WS0419 (4/5)	ครั้งที่ 4	4.0	20/03/23
5	2303-WS0419 (5/5)	ครั้งที่ 5	4.2	20/03/23

**Remarks** : S4 = 47P 0704235 UTM 1444465  
**Method** : SS - Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)  
SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
06/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
06/04/23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1795

Report Date : 25/07/23

Received Date : 13/06/23

Analysis Date : 12-19/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Job No. : S660073/June

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Date : 12/06/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2306-WS0378 = clear/slight brown sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2306-WS0378		
				S1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	(1)	12/06/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	27.00	△ 10% (2)	16/06/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	5.8	-	14/06/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	44,050	-	16/06/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.8	6.8 (3)	16/06/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	16/06/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	49	1,000	13-19/06/23

Remarks : S1 = 47P 0705482 UTM 1445480

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัด ในวันที่ 15 มีนาคม 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25/7/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

25/7/23





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1795 **Report Date** : 25/07/23  
**Received Date** : 13/06/23 **Analysis Date** : 12-19/06/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.  
**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118 Fax. (038) 401 635  
**Sample Conditions** : 2306-WS0379 = clear/slight brown sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวหน้า		
				2306-WS0379		
				S2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	(1)	12/06/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	19.50	△ 10% (2)	16/06/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	4.2	-	14/06/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	33,100	-	16/06/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.7	5.7 (3)	16/06/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	16/06/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	49	1,000	13-19/06/23

**Remarks** : S2 = 47P 0704690 UTM 1445136

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัด ในวันที่ 15 มีนาคม 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

25/07/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1795

Report Date : 25/07/23

Received Date : 13/06/23

Analysis Date : 12-19/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660073/June

For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Sampling Date : 12/06/23

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La

Sampling By : TET

Sriracha, Chonburi 20230

Type of Sample : Seawater

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2306-WS0380 = clear/slight brown sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2306-WS0380		
				S3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.0	<sup>(1)</sup>	12/06/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.60	$\Delta$ 10% <sup>(2)</sup>	16/06/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.8	-	14/06/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	43,850	-	16/06/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.1	5.8 <sup>(3)</sup>	16/06/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	16/06/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	79	1,000	13-19/06/23

Remarks : S3 = 47P 0704320 UTM 1444902

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัด ในวันที่ 15 มีนาคม 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

15/07/23





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1795

Report Date : 25/07/23

Received Date : 13/06/23

Analysis Date : 12-19/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Job No. : S660073/June

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Date : 12/06/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2306-WS0381 = clear/slight brown sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2306-WS0381		
				S4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	<sup>(1)</sup>	12/06/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.70	△ 10% <sup>(2)</sup>	16/06/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	3.0	-	14/06/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	44,000	-	16/06/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.1	4.5 <sup>(3)</sup>	16/06/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	16/06/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4 x 10 <sup>2</sup>	1,000	13-19/06/23

Remarks : S4 = 47P 0704235 UTM 1444465

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัด ในวันที่ 15 มีนาคม 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

15.06.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

15.06.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1795

Report Date : 25/07/23

Received Date : 13/06/23

Analysis Date : 12/06-25/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660073/June

For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Sampling Date : 12/06/23

Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La

Sampling By : TET

Sriracha, Chonburi 20230

Type of Sample : Seawater

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2306-WS0382 = clear/slight brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2306-WS0382		
				S1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	<sup>(1)</sup>	12/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	7.89	7.0-8.5	12/06/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.00	△ 10% <sup>(2)</sup>	16/06/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	43,050	-	16/06/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.2	6.8 <sup>(3)</sup>	16/06/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.50	≥ 4	12/06/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	-	14-19/06/23
8	Pb	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS <sup>(B)</sup>	1.1	8.5	20/06/23
9	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.08	0.1	25/07/23

Remarks \* Subcontractor

: S1 = 47P 0705482 UTM 1445480

Method (A) SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

(B) Methods of seawater Analysis edited by K.Grasshoff, K.Kremling, M.Ehrhardt. Third, Completely revised and extended Edition, 1999

Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสูงสุด

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัด ในวันที่ 15 มีนาคม 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15.07.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

15.07.23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1795  
**Received Date** : 13/06/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.  
**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118 Fax. (038) 401 635  
**Sample Conditions** : 2306-WS0383 = clear/slight brown sediment

**Report Date** : 25/07/23  
**Analysis Date** : 12/06-25/07/23  
**Job No.** : S660073/June  
**Sampling Date** : 12/06/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2306-WS0383		
				S2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	<sup>(1)</sup>	12/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.26	7.0-8.5	12/06/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.00	$\Delta 10\%$ <sup>(2)</sup>	16/06/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	43,200	-	16/06/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.4	5.7 <sup>(3)</sup>	16/06/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.30	$\geq 4$	12/06/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	-	14-19/06/23
8	Pb	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS <sup>(B)</sup>	0.8	8.5	20/06/23
9	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.09	0.1	25/07/23

**Remarks** \* Subcontractor

: S2 = 47P 0704690 UTM 1445136

**Method** (A) SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

(B) Methods of seawater Analysis edited by K.Grasshoff, K.Kremling, M.Ehrhardt. Third, Completely revised and extended Edition, 1999

**Standard** : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสูงสุด

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัด ในวันที่ 15 มีนาคม 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

25/07/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1795  
**Received Date** : 13/06/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.  
**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118 Fax. (038) 401 635  
**Sample Conditions** : 2306-WS0384 = clear/slight brown sediment

**Report Date** : 25/07/23  
**Analysis Date** : 12/06-25/07/23  
**Job No.** : S660073/June  
**Sampling Date** : 12/06/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2306-WS0384		
				S3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	<sup>(1)</sup>	12/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.34	7.0-8.5	12/06/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.20	△10% <sup>(2)</sup>	16/06/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	43,300	-	16/06/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.9	5.8 <sup>(3)</sup>	16/06/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.74	≥ 4	12/06/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	-	14-19/06/23
8	Pb	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS <sup>(B)</sup>	0.3	8.5	20/06/23
9	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.04	0.1	25/07/23

**Remarks** \* Subcontractor

: S3 = 47P 0704320 UTM 1444902

**Method** (A) SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

(B) Methods of seawater Analysis edited by K.Grasshoff, K.Kremling, M.Ehrhardt. Third, Completely revised and extended Edition, 1999

**Standard** : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัด ในวันที่ 15 มีนาคม 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
25.07.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
25.07.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PART OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1795  
**Received Date** : 13/06/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.  
**Address** : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La  
Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Tel. (038) 401 620 # 6118 Fax. (038) 401 635  
**Sample Conditions** : 2306-WS0385 = clear/slight brown sediment

**Report Date** : 25/07/23  
**Analysis Date** : 12/06-25/07/23  
**Job No.** : S660073/June  
**Sampling Date** : 12/06/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2306-WS0385		
				S4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	<sup>(1)</sup>	12/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.37	7.0-8.5	12/06/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.30	△ 10% <sup>(2)</sup>	16/06/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	43,500	-	16/06/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	11.8	4.5 <sup>(3)</sup>	16/06/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.70	≥ 4	12/06/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	-	14-19/06/23
8	Pb	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS <sup>(B)</sup>	0.5	8.5	20/06/23
9	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.09	0.1	25/07/23

**Remarks** \* Subcontractor

: S4 = 47P 0704235 UTM 1444465

**Method** (A) SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

(B) Methods of seawater Analysis edited by K.Grasshoff, K.Kremling, M.Ehrhardt. Third, Completely revised and extended Edition, 1999

**Standard** : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุด

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่น้ำจืดที่ตรวจวัด ในวันที่ 15 มีนาคม 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

25/07/23

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2303-WS0416	2303-WS0417	2303-WS0418	2303-WS0419
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)					
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	196	490	102	410
	<i>Pseudanabaena</i> sp.	74	270	77	51
	<i>Richelia</i> sp.	-	49	306	-
Chromophyta	<i>Actinoptychus</i> sp.	196	-	102	180
	<i>Amphora</i> sp.	393	2,842	2,372	2,565
	<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	26	-
	<i>Asteromphalus</i> sp.	123	74	51	77
	<i>Bacillaria</i> sp.	2,701	539	765	1,257
	<i>Bacteriastrum</i> sp.	7,856	18,620	37,740	9,747
	<i>Bellerochea</i> sp.	-	-	-	-
	<i>Cerataulina</i> sp.	9,820	40,678	32,130	30,267
	<i>Ceratium</i> sp.	540	1,519	714	718
	<i>Chaetoceros</i> sp.	49,100	170,030	202,980	13,851
	<i>Cladopyxis</i> sp.	-	-	-	26
	<i>Climacodium</i> sp.	49	-	128	-
	<i>Corethron</i> sp.	1,473	1,470	2,040	616
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	417	1,666	2,295	667
	<i>Cyclotella</i> sp.	74	196	153	180
	<i>Cylindrotheca</i> sp.	442	2,695	102	154



ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2303-WS0416	2303-WS0417	2303-WS0418	2303-WS0419
	<i>Cymatosira</i> sp.	-	-	-	180
	<i>Dactyliosolen</i> sp.	-	172	-	-
	<i>Dictyocha</i> sp.	49	98	-	103
	<i>Dinophysis</i> sp.	687	49	-	-
	<i>Ditylum</i> sp.	491	2,205	2,933	462
	<i>Entomoneis</i> sp.	368	784	510	923
	<i>Eucampia</i> sp.	4,174	5,537	11,730	3,335
	<i>Gonyaulax</i> sp.	172	368	26	103
	<i>Guinardia</i> sp.	10,188	5,880	6,120	3,078
	<i>Haslea</i> sp.	98	172	77	103
	<i>Helicotheca</i> sp.	-	74	-	-
	<i>Hemiaulus</i> sp.	3,683	10,290	7,650	11,286
	<i>Lauderia</i> sp.	1,326	1,078	1,785	-
	<i>Licmophora</i> sp.	-	-	26	128
	<i>Navicula</i> sp.	49	196	204	205
	<i>Nitzschia</i> sp.	246	392	179	257
	<i>Noctiluca</i> sp.	25	98	102	77
	<i>Odontella</i> sp.	2,210	2,940	1,326	1,231
	<i>Palmeria</i> sp.	-	-	-	26
	<i>Paralia</i> sp.	-	29	179	-
	<i>Peridinium</i> sp.	295	-	-	-
	<i>Planktoniella</i> sp.	-	-	-	51
	<i>Pleurosigma</i> sp.	982	2,450	2,933	4,617
	<i>Podolampas</i> sp.	49	-	-	-
	<i>Proboscia</i> sp.	1,007	1,715	1,530	2,822
	<i>Prorocentrum</i> sp.	393	1,495	918	205
	<i>Protoperidinium</i> sp.	1,719	2,279	7,650	2,822
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	737	15,680	9,690	12,312
	<i>Pseudolenia</i> sp.	-	196	179	77

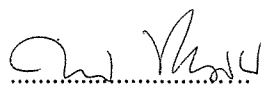
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2303-WS0416	2303-WS0417	2303-WS0418	2303-WS0419
	<i>Pyrophacus</i> sp.	-	98	128	26
	<i>Rhizosolenia</i> sp.	3,928	4,900	2,805	3,591
	<i>Scrippsiella</i> sp.	295	441	816	205
	<i>Skeletonema</i> sp.	13,748	41,160	34,680	29,241
	<i>Surirella</i> sp.	6,383	5,390	3,060	3,719
	<i>Thalassionema</i> sp.	2,651	18,130	31,620	12,312
	<i>Thalassiosira</i> sp.	8,838	4,410	5,610	6,156
	<i>Trachyneis</i> sp.	-	74	77	77
	<i>Triceratium</i> sp.	25	-	-	-
	<i>Tryblionella</i> sp.	-	-	-	26
<b>แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)</b>					
<b>Protozoa</b>	<i>Centropyxis</i> sp.	25	25	-	-
	<i>Codonellopsis</i> sp.	74	49	102	26
	<i>Eutintinnus</i> sp.	49	-	26	26
	<i>Favella</i> sp.	-	-	-	-
	<i>Helicostomella</i> sp.	74	-	77	103
	<i>Leprotintinnus</i> sp.	74	123	128	128
	<i>Ptychocylis</i> sp.	-	-	26	26
	<i>Stenosemella</i> sp.	49	-	-	26
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	196	539	612	103
	<i>Vorticella</i> sp.	-	588	153	641
<b>Rotifera</b>	<i>Asplanchna</i> sp.	-	49	179	77
	<i>Synchaeta</i> sp.	-	-	26	-
	<i>Trichocerca</i> sp.	25	-	-	-
<b>Chaetognatha</b>	<i>Sagitta</i> sp.	25	-	-	-
<b>Annelida</b>	Polychaete larvae	-	-	51	26
<b>Arthropoda</b>	Calanoid copepod	49	172	434	103
	Copepod nauplii	1,375	1,764	3,672	1,231



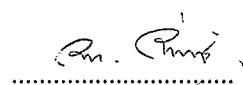
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2303-WS0416	2303-WS0417	2303-WS0418	2303-WS0419
	Cyclopoid copepod	25	49	102	26
<b>Mollusca</b>	Pelecypod larvae	-	25	-	26
<b>Echinodermata</b>	Echinopluteus larvae	25	-	-	-
<b>Chordata</b>	<i>Oikopleura</i> sp.	74	417	408	26
สกุลแพลงก์ตอนพืช		43	45	45	46
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		14	11	14	15
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		57	56	59	61
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		138,270	369,918	416,626	160,522
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		2,139	3,800	5,996	2,594
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		140,409	373,718	422,622	163,116
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.4777	2.1092	2.0079	2.6667
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.4881	1.6501	1.4926	1.7054
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.6588	0.5541	0.5275	0.6965
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.5639	0.6881	0.5656	0.6298



(นางสาวกนกวรรณ ขวาค่อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน			
		2303-SS0038	2303-SS0039	2303-SS0040	2303-SS0041
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
Annelida	Capitella sp.	30	45	45	60
	Heteromastus sp.	519	371	356	415
	Ophelina sp.	-	15	-	-
Arthropoda	Diogenes sp.	-	15	-	-
Mollusca	Tellina sp.	15	-	30	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	4	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		564	446	431	475
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.3290	0.6128	0.5793	0.3793

ผอ. ก. ก้นทะวง ๗

(นายอรรถวุฒิ ก้นทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

ผอ. อินทชาติ

(นายอลงกต อินทชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ  
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110  
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2566)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2306-WS0378	2306-WS0379	2306-WS0380	2306-WS0381
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)					
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	199	188	2,560	193
	<i>Pseudanabaena</i> sp.	2,988	1,178	1,741	964
Chlorophyta	<i>Scenedesmus</i> sp.	25	24	-	48
Chromophyta	<i>Actinoptychus</i> sp.	249	188	179	675
	<i>Amphora</i> sp.	25	94	-	96
	<i>Asteromphalus</i> sp.	50	47	26	-
	<i>Bacillaria</i> sp.	324	94	205	1,350
	<i>Bacteriastrum</i> sp.	199	259	486	1,205
	<i>Bellerochea</i> sp.	9,960	10,833	8,192	6,748
	<i>Cerataulina</i> sp.	-	-	-	145
	<i>Ceratium</i> sp.	1,494	565	819	795
	<i>Chaetoceros</i> sp.	10,956	14,130	10,752	28,920
	<i>Corethron</i> sp.	448	118	26	169
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	174	471	128	96
	<i>Cyclotella</i> sp.	2,092	495	282	289
	<i>Cymatosira</i> sp.	-	141	-	-
	<i>Dinophysis</i> sp.	1,245	542	410	410
	<i>Diploneis</i> sp.	75	-	-	-
	<i>Ditylum</i> sp.	-	47	-	24

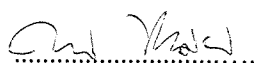
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2306-WS0378	2306-WS0379	2306-WS0380	2306-WS0381
	<i>Entomoneis</i> sp.	50	94	51	121
	<i>Eucampia</i> sp.	-	-	77	-
	<i>Gonyaulax</i> sp.	598	377	512	121
	<i>Helicotheca</i> sp.	299	165	154	482
	<i>Hemiaulus</i> sp.	-	-	-	24
	<i>Lauderia</i> sp.	-	212	538	1,229
	<i>Lyrella</i> sp.	-	-	-	24
	<i>Meunier</i> sp.	498	165	-	362
	<i>Navicula</i> sp.	-	-	256	72
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	-	-	337
	<i>Odontella</i> sp.	8,466	2,591	1,869	603
	<i>Paralia</i> sp.	50	165	102	337
	<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	-	48
	<i>Pleurosigma</i> sp.	299	400	282	674
	<i>Proboscia</i> sp.	75	71	-	-
	<i>Prorocentrum</i> sp.	2,241	2,355	1,792	1,446
	<i>Protoperidinium</i> sp.	-	71	563	337
	<i>Pseudosolenia</i> sp.	-	24	-	-
	<i>Pyrophacus</i> sp.	25	71	-	-
	<i>Rhizosolenia</i> sp.	25	47	102	-
	<i>Skeletonema</i> sp.	-	-	128	72
	<i>Surirella</i> sp.	3,735	4,946	2,048	2,410
	<i>Thalassionema</i> sp.	219,618	210,066	128,000	219,310
	<i>Thalassiosira</i> sp.	423	283	256	386
	<i>Trachyneis</i> sp.	-	47	-	-
	<i>Triceratium</i> sp.	25	47	-	48
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)					
Protozoa	<i>Amphorella</i> sp.	50	118	102	96



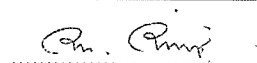
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2306-WS0378	2306-WS0379	2306-WS0380	2306-WS0381
	<i>Codonellopsis</i> sp.	-	24	-	-
	<i>Leprotintinnus</i> sp.	174	330	512	362
	<i>Metacylis</i> sp.	-	-	26	-
	<i>Stenosemella</i> sp.	100	118	-	-
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	224	612	179	169
	<i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	48
<b>Rotifera</b>	<i>Synchaeta</i> sp.	-	47	-	-
<b>Annelida</b>	Polychaete larvae	-	-	-	24
<b>Arthropoda</b>	Calanoid copepod	75	259	154	145
	Copepod nauplius	2,590	3,485	2,150	1,229
	Cyclopoid copepod	174	212	51	72
	Harpacticoid copepod	25	24	-	-
<b>Mollusca</b>	Pelecypod larvae	-	71	-	-
<b>Chordata</b>	<i>Oikopleura</i> sp.	-	47	26	24
สกุลแพลงก์ตอนพืช		31	36	29	36
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		8	12	8	9
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		39	48	37	45
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		266,930	251,611	162,536	270,570
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		3,412	5,347	3,200	2,169
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		270,342	256,958	165,736	272,739
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.8714	0.7911	0.9987	0.8365
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		0.9768	1.3311	1.1217	1.4354
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.2538	0.2208	0.2966	0.2334
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.4697	0.5357	0.5394	0.6533



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2566)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน			
		2205-SS0030	2205-SS0031	2205-SS0032	2205-SS0033
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
Annelida	Nephtys sp.	-	-	89	-
Mollusca	Sermyla sp.	312	534	178	2,578
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	1	2	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		312	534	267	2,578
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	0.0000	0.6365	0.0000

.....  
.....

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

.....  
.....

(นายอลงกต อินทชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา