

## ภาคผนวก ค

---

### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3267

Report Date : 04/10/24

Received Date : 11/09/24

Analysis Date : 11-19/09/24

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

Job No. : S670149/Sep

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)	2409-AA0438	09-10/09/24	0.023	0.69
Standard			0.33	9

Analysis Date : TSP (2409-AA0438)/11-13/09/24

CO (2409-AA0438)/19/09/24

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  
04/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
04/10/24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4378  
Received Date : 06/12/24  
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 : 02/01/25  
Analysis Date : 06-13/12/24  
Job No. : S670149/Dec  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hr.)</sup> (ppm)
บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ (47P 0705483 UTM 1445779)	2412-AA0140	03-04/12/24	0.152	0.64
Standard			0.33	9

Analysis Date : TSP (2412-AA0140)/06-10/12/24

CO (2412-AA0140)/13/12/24

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  
02/01/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
02/01/25

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2530

Received Date : 17/07/24

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 : 2407-WW0452 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

2407-WW0453 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 30/07/24

Analysis Date : 16-24/07/24

Job No. : S670149/July

Sampling Date \* : 16/07/24

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2407-WW0452	2407-WW0453			
				บ่อกักน้ำเสีย <sup>(3)</sup>	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	32.0	40	-	16/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.45	7.78	5.5-9.0	5.0-9.0	16/07/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.9	3.7 *	50	-	24/07/24
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.2	< 2.5	-	40	24/07/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.01	5.78	-	-	16/07/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10.3	1.5	20	30	18-23/07/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	0.8	5	20	18/07/24
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>	-	-	17-21/07/24

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

: บ่อพักน้ำเสีย = 47P 0705475 UTM 1445709

: หลังผ่านการบำบัด = 47P 0705472 UTM 1445705

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

30, 07, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

30, 07, 24

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

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 0412 Page 1 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2948  
Received Date : 21/08/24  
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 : 30/08/24  
Analysis Date : 20-26/08/24  
Job No. : S670149/Aug  
Sampling Date \* : 20/08/24  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater  
Sample Conditions : 2408-WW0607 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell  
2408-WW0608 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2408-WW0607	2408-WW0608	(1)	(2)	
				บ่อกักน้ำเสีย <sup>(3)</sup>	หลังผ่านการบำบัด			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	31.5	40	-	20/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.41	7.54	5.5-9.0	5.0-9.0	20/08/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.2	2.7 *	50	-	23/08/24
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	11.4	< 2.5	-	40	23/08/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.66	3.92	-	-	20/08/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	23.0	1.1	20	30	21-26/08/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.5	0.4	5	20	23/08/24
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	8.4 x 10 <sup>3</sup>	-	-	21-25/08/24

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

: บ่อพักน้ำเสีย = 47P 0705475 UTM 1445709  
: หลังผ่านการบำบัด = 47P 0705472 UTM 1445705  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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  
20/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
30/08/24

..... 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. : R24-3267

Report Date : 04/10/24

Received Date : 11/09/24

Analysis Date : 10-17/09/24

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

Job No. : S670149/Sep

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

Sampling Date \* : 10/09/24

Sampling By \* : TET

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

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2409-WW0421 = yellow turbid/high black sediment/smell

2409-WW0422 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2409-WW0421	2409-WW0422	(1)	(2)	
				บ่อกักน้ำเสีย <sup>(3)</sup>	หลังผ่านการบำบัด			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	31.8	40	-	10/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.09	8.17	5.5-9.0	5.5-9.0	10/09/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	19.3	6.3 *	50	40	13/09/24
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.0	3.0	-	40	16/09/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.20	5.10	-	-	10/09/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	15.0	4.5	20	30	11-16/09/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.2	0.6	5	20	17/09/24
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.9 x 10 <sup>3</sup>	2.0	-	5,000	11-16/09/24

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

: บ่อพักน้ำเสีย = 47P 0705475 UTM 1445709

: หลังผ่านการบำบัด = 47P 0705472 UTM 1445705

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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 (2024) (B.E. 2567) : Type ข

(3) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
04/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
04/10/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3766 Report Date : 30/10/24  
Received Date : 18/10/24 Analysis Date : 18-23/10/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670149/Oct  
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd. Sampling Date : 17/10/24  
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 : 2410-WW0478 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell  
2410-WW0479 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2410-WW0478	2410-WW0479			
				บ่อพักน้ำเสีย <sup>(3)</sup>	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	31.3	40	-	17/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.13	7.18	5.5-9.0	5.5-9.0	17/10/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.9	< 2.5	50	40	22/10/24
4	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	5.4	< 2.5	-	40	18/10/24
5	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.70	5.16	-	-	17/10/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	31.5	0.8	20	30	17-22/10/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	0.7	5	20	22/10/24
8	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 x 10 <sup>4</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup>	-	5,000	18-23/10/24

Remarks : บ่อพักน้ำเสีย = 47P 0705475 UTM 1445709  
หลังผ่านการบำบัด = 47P 0705472 UTM 1445705  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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 (2024) (B.E. 2567) : Type ข

(3) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
30/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
30/10/24

..... 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. : R24-4222

Report Date : 03/12/24

Received Date : 20/11/24

Analysis Date : 19-25/11/24

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

Job No. : S670149/Nov

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

Sampling Date : 19/11/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2411-WW0508 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

2411-WW0509 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2411-WW0508	2411-WW0509	(1)	(2)	
				บ่อกักน้ำเสีย <sup>(3)</sup>	หลังผ่านการบำบัด			
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	31.6	40	-	19/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.58	7.19	5.5-9.0	5.5-9.0	19/11/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.8	2.8	50	40	21/11/24
4	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.7	< 2.5	-	40	22/11/24
5	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.26	4.15	-	-	19/11/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	13.0	2.0	20	30	20-25/11/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.9	0.7	5	20	22/11/24
8	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	1.6 x 10 <sup>3</sup>	-	5,000	20-25/11/24

Remarks : บ่อพักน้ำเสีย = 47P 0705475 UTM 1445709

หลังผ่านการบำบัด = 47P 0705472 UTM 1445705

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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 (2024) (B.E. 2567) : Type ข

(3) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

03/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

03/12/24

..... 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. : R24-4378

Report Date : 02/01/25

Received Date : 04/12/24

Analysis Date : 03-09/12/24

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

Job No. : S670149/Dec

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

Sampling Date \* : 03/12/24

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2412-WW0132 = brown turbid/moderate sediment/covered with oil slick/smell

2412-WW0133 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2412-WW0132	2412-WW0133			
				บ่อกักน้ำเสีย <sup>(3)</sup>	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	32.0	40	-	03/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.25	7.99	5.5-9.0	5.5-9.0	03/12/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	19.1	2.8 *	50	40	09/12/24
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	15.6	2.6	-	40	09/12/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.03	6.07	-	-	03/12/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	56.5	2.5	20	30	04-09/12/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.7	0.6	5	20	09/12/24
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	4.9 × 10 <sup>3</sup>	-	5,000	04-08/12/24

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

: บ่อพักน้ำเสีย = 47P 0705475 UTM 1445709

: หลังผ่านการบำบัด = 47P 0705472 UTM 1445705

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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 (2024) (B.E. 2567) : Type ข

(3) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
02/01/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
02/01/25

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3267

Report Date : 04/10/24

Received Date : 11/09/24

Analysis Date : 10-17/09/24

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

Job No. : S670149/Sep

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

Sampling Date : 10/09/24

Sampling By : TET

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

Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2409-WS0423 = clear/slight brown sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2409-WS0423		
				S1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	(1)	10/09/24
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	27.50	Δ10% (2)	13/09/24
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	7.1	-	12/09/24
4	Conductivity	μs/cm	Laboratory Method (2510 B)	42,300	-	13/09/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.6	5.0(3)	16/09/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	17/09/24
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.5	1,000	11-16/09/24

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) 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
04/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
04/10/24





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3267

Report Date : 04/10/24

Received Date : 11/09/24

Analysis Date : 10-17/09/24

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

Job No. : S670149/Sep

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

Sampling Date : 10/09/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

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

Sample Conditions : 2409-WS0424 = clear/slight brown sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2409-WS0424		
				S2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	(1)	10/09/24
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	27.10	Δ10% (2)	13/09/24
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	10.4	-	12/09/24
4	Conductivity	μs/cm	Laboratory Method (2510 B)	41,700	-	13/09/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.8	4.0(3)	16/09/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	17/09/24
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	$2.3 \times 10^2$	1,000	11-16/09/24

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) 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
04.10.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
04.10.24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3267

Report Date : 04/10/24

Received Date : 11/09/24

Analysis Date : 10-17/09/24

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

Job No. : S670149/Sep

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

Sampling Date : 10/09/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

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

Sample Conditions : 2409-WS0425 = clear/slight brown sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2409-WS0425		
				S3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	(1)	10/09/24
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.60	Δ 10% (2)	13/09/24
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	8.5	-	12/09/24
4	Conductivity	μs/cm	Laboratory Method (2510 B)	40,900	-	13/09/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.6	4.9 <sup>(3)</sup>	16/09/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	17/09/24
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 <sup>2</sup>	1,000	11-16/09/24

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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
04/10/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
04/10/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3267  
Received Date : 11/09/24  
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 : 04/10/24  
Analysis Date : 10-17/09/24  
Job No. : S670149/Sep  
Sampling Date : 10/09/24  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Seawater  
Sample Conditions : 2409-WS0426 = clear/slight brown sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2409-WS0426		
				S4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	(1)	10/09/24
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.90	Δ10% (2)	13/09/24
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	10.4	-	12/09/24
4	Conductivity	μs/cm	Laboratory Method (2510 B)	41,500	-	13/09/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.7	4.0(3)	16/09/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	17/09/24
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	11	1,000	11-16/09/24

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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
04/10/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
04/10/24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3267

Report Date : 04/10/24

Received Date : 11/09/24

Analysis Date : 10-16/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670149/Sep

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

Sampling Date : 10/09/24

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 : 2409-WS0427 = clear/slight brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2409-WS0427		
				S1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	<sup>(1)</sup>	10/09/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	7.85	7.0-8.5	10/09/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	27.60	$\Delta 10\%$ <sup>(2)</sup>	13/09/24
4	Conductivity	$\mu\text{S}/\text{cm}$	Laboratory Method (2510 B)	42,650	-	13/09/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.5	5.0 <sup>(3)</sup>	16/09/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.46	$\geq 4$	10/09/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9	-	11-16/09/24
8	Pb	$\mu\text{g}/\text{L}$	Pre-concentration/Electrothermal AAS <sup>(B)</sup>	0.3	8.5	16/09/24
9	Hg *	$\mu\text{g}/\text{L}$	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.03	0.1	12/09/24

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) 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

04/10/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3267

Report Date : 04/10/24

Received Date : 11/09/24

Analysis Date : 10-16/09/24

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

Job No. : S670149/Sep

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

Sampling Date : 10/09/24

Sampling By : TET

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

Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2409-WS0428 = clear/slight brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2409-WS0428		
				S2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	<sup>(1)</sup>	10/09/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.36	7.0-8.5	10/09/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	27.10	$\Delta 10\%$ <sup>(2)</sup>	13/09/24
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	41,700	-	13/09/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.1	4.0 <sup>(3)</sup>	16/09/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.53	≥ 4	10/09/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.7	-	11-16/09/24
8	Pb	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS <sup>(B)</sup>	0.1	8.5	16/09/24
9	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.10	0.1	12/09/24

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) 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/10/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

04/10/24





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3267

Report Date : 04/10/24

Received Date : 11/09/24

Analysis Date : 10-16/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670149/Sep

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

Sampling Date : 10/09/24

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 : 2409-WS0429 = clear/slight brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2409-WS0429		
				S3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	<sup>(1)</sup>	10/09/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.41	7.0-8.5	10/09/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	27.10	$\Delta 10\%$ <sup>(2)</sup>	13/09/24
4	Conductivity	$\mu\text{S}/\text{cm}$	Laboratory Method (2510 B)	41,700	-	13/09/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.0	4.9 <sup>(3)</sup>	16/09/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.09	$\geq 4$	10/09/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.8	-	11-16/09/24
8	Pb	$\mu\text{g}/\text{L}$	Pre-concentration/Electrothermal AAS <sup>(B)</sup>	< 0.1	8.5	16/09/24
9	Hg *	$\mu\text{g}/\text{L}$	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.09	0.1	12/09/24

Remarks \* Subcontractor

: S3 = 47P 0704320 UTM 1444902

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

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

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุดท้าย

(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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04.10.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

04.10.24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3267  
Received Date : 11/09/24  
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 : 04/10/24  
Analysis Date : 10-16/09/24  
Job No. : S670149/Sep  
Sampling Date : 10/09/24  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Seawater  
Sample Conditions : 2409-WS0430 = clear/slight brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2409-WS0430		
				S4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.9	<sup>(1)</sup>	10/09/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.39	7.0-8.5	10/09/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	27.40	Δ10% <sup>(2)</sup>	13/09/24
4	Conductivity	μs/cm	Laboratory Method (2510 B)	42,200	-	13/09/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.3	4.0 <sup>(3)</sup>	16/09/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.91	≥ 4	10/09/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.5	-	11-16/09/24
8	Pb	μg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS <sup>(B)</sup>	< 0.1	8.5	16/09/24
9	Hg *	μg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.04	0.1	12/09/24

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) 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

04/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

04/10/24

..... 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. : R24-3494

Received Date : 30/09/24

Customer : 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 : 2409-WS0813 (1/5) = clear

2409-WS0813 (2/5) = clear

2409-WS0813 (3/5) = clear

2409-WS0813 (4/5) = clear

2409-WS0813 (5/5) = clear

Report Date : 08/10/24

Analysis Date : 01/10/24

Job No. : M/240182

Sampling Date : 10/09/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Seawater

Item	Sample No.	Sampling Point	Result	Analysis Date
			SS (mg/L)	
		ระดับผิวน้ำ S1		
1	2409-WS0813 (1/5)	ครั้งที่ 1	4.7	01/10/24
2	2409-WS0813 (2/5)	ครั้งที่ 2	5.0	01/10/24
3	2409-WS0813 (3/5)	ครั้งที่ 3	4.8	01/10/24
4	2409-WS0813 (4/5)	ครั้งที่ 4	4.7	01/10/24
5	2409-WS0813 (5/5)	ครั้งที่ 5	5.0	01/10/24

Method : SS - Dried at 103-105 °C (2540 D)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

08/10/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

08/10/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3494  
Received Date : 30/09/24  
Customer : 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 : 2409-WS0814 (1/5) = clear  
2409-WS0814 (2/5) = clear  
2409-WS0814 (3/5) = clear  
2409-WS0814 (4/5) = clear  
2409-WS0814 (5/5) = clear  
Report Date : 08/10/24  
Analysis Date : 01/10/24  
Job No. : M/240182  
Sampling Date : 10/09/24  
Sampling By : Customer  
Type of Sample : Seawater

Item	Sample No.	Sampling Point	Result	Analysis Date
			SS (mg/L)	
		ระดับผิวน้ำ S2		
1	2409-WS0814 (1/5)	ครั้งที่ 1	3.8	01/10/24
2	2409-WS0814 (2/5)	ครั้งที่ 2	3.8	01/10/24
3	2409-WS0814 (3/5)	ครั้งที่ 3	4.0	01/10/24
4	2409-WS0814 (4/5)	ครั้งที่ 4	3.9	01/10/24
5	2409-WS0814 (5/5)	ครั้งที่ 5	3.8	01/10/24

Method : SS - Dried at 103-105 °C (2540 D)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

08/10/24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3494

Report Date : 08/10/24

Received Date : 30/09/24

Analysis Date : 01/10/24

Customer : NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Job No. : M/240182

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

Sampling Date : 10/09/24

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

Sampling By : Customer

Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2409-WS0815 (1/5) = clear

2409-WS0815 (2/5) = clear

2409-WS0815 (3/5) = clear

2409-WS0815 (4/5) = clear

2409-WS0815 (5/5) = clear

Item	Sample No.	Sampling Point	Result	Analysis Date
			SS (mg/L)	
		ระดับผิวน้ำ S3		
1	2409-WS0815 (1/5)	ครั้งที่ 1	4.8	01/10/24
2	2409-WS0815 (2/5)	ครั้งที่ 2	4.9	01/10/24
3	2409-WS0815 (3/5)	ครั้งที่ 3	4.8	01/10/24
4	2409-WS0815 (4/5)	ครั้งที่ 4	4.7	01/10/24
5	2409-WS0815 (5/5)	ครั้งที่ 5	4.7	01/10/24

Method : SS - Dried at 103-105 °C (2540 D)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

08/10/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3494

Report Date : 08/10/24

Received Date : 30/09/24

Analysis Date : 01/10/24

Customer : NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd.

Job No. : M/240182

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

Sampling Date : 10/09/24

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

Sampling By : Customer

Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2409-WS0816 (1/5) = clear

2409-WS0816 (2/5) = clear

2409-WS0816 (3/5) = clear

2409-WS0816 (4/5) = clear

2409-WS0816 (5/5) = clear

Item	Sample No.	Sampling Point	Result	Analysis Date
			SS (mg/L)	
		ระดับผิวน้ำ S4		
1	2409-WS0816 (1/5)	ครั้งที่ 1	3.8	01/10/24
2	2409-WS0816 (2/5)	ครั้งที่ 2	3.8	01/10/24
3	2409-WS0816 (3/5)	ครั้งที่ 3	3.8	01/10/24
4	2409-WS0816 (4/5)	ครั้งที่ 4	4.0	01/10/24
5	2409-WS0816 (5/5)	ครั้งที่ 5	3.9	01/10/24

Method : SS - Dried at 103-105 °C (2540 D)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

08/10/24

..... 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. : R24-4378

Report Date : 02/01/25

Received Date : 04/12/24

Analysis Date : 03-09/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670149/Dec

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

Sampling Date : 03/12/24

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 : 2412-WS0138 = clear/slight black sediment/covered with oil slick, Oil & Grease = visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2412-WS0138		
				S1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	(1)	03/12/24
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	28.00	Δ10% (2)	09/12/24
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.6	-	06/12/24
4	Conductivity	μs/cm	Laboratory Method (2510 B)	42,300	-	09/12/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	3.7	5.0(3)	09/12/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	09/12/24
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	1,000	04-08/12/24

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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
02/01/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
02/01/25

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4378  
Received Date : 04/12/24  
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 : 02/01/25  
Analysis Date : 03-09/12/24  
Job No. : S670149/Dec  
Sampling Date : 03/12/24  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2412-WS0139 = clear/slight black sediment/covered with oil slick, Oil & Grease = visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2412-WS0139		
				S2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.5	(1)	03/12/24
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	28.20	Δ10% (2)	09/12/24
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.5	-	06/12/24
4	Conductivity	μs/cm	Laboratory Method (2510 B)	42,100	-	09/12/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	2.0	4.0(3)	09/12/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	09/12/24
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	1,000	04-08/12/24

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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
02/01/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
02/01/25

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4378  
Received Date : 04/12/24  
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 : 02/01/25  
Analysis Date : 03-09/12/24  
Job No. : S670149/Dec  
Sampling Date : 03/12/24  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2412-WS0140 = clear/slight black sediment/covered with oil slick, Oil & Grease = visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2412-WS0140		
				S3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.0	(1)	03/12/24
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	28.00	Δ10% (2)	09/12/24
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.6	-	06/12/24
4	Conductivity	μs/cm	Laboratory Method (2510 B)	42,250	-	09/12/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	1.9	4.9(3)	09/12/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	09/12/24
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	1,000	04-08/12/24

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) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละ 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
02/01/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
02/01/25

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4378

Report Date : 02/01/25

Received Date : 04/12/24

Analysis Date : 03-09/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670149/Dec

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

Sampling Date : 03/12/24

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 : 2412-WS0141 = clear/slight black sediment/covered with oil slick, Oil & Grease = visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2412-WS0141		
				S4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	(1)	03/12/24
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	27.70	Δ10% (2)	09/12/24
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.1	-	06/12/24
4	Conductivity	μs/cm	Laboratory Method (2510 B)	42,500	-	09/12/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	3.4	4.0 (3)	09/12/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	09/12/24
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	1,000	04-08/12/24

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 ของค่าความเค็มค่าสุดท้าย
- (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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

02/01/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

02/01/25

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4378  
Received Date : 04/12/24  
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 : 02/01/25  
Analysis Date : 03-30/12/24  
Job No. : S670149/Dec  
Sampling Date : 03/12/24  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2412-WS0142 = clear/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2412-WS0142		
				S1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	<sup>(1)</sup>	03/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	7.00	7.0-8.5	03/12/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	27.80	Δ10% <sup>(2)</sup>	09/12/24
4	Conductivity	μs/cm	Laboratory Method (2510 B)	42,300	-	09/12/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	3.1	5.0 <sup>(3)</sup>	09/12/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.29	≥ 4	03/12/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.5	-	04-09/12/24
8	Pb	μg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS <sup>(B)</sup>	0.3	8.5	09/12/24
9	Hg *	μg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.08	0.1	30/12/24

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 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

02/01/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

02/01/25

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4378  
Received Date : 04/12/24  
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 : 02/01/25  
Analysis Date : 03-30/12/24  
Job No. : S670149/Dec  
Sampling Date : 03/12/24  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2412-WS0143 = clear/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2412-WS0143		
				S2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	(1)	03/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	7.77	7.0-8.5	03/12/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	27.80	Δ10% <sup>(2)</sup>	09/12/24
4	Conductivity	μs/cm	Laboratory Method (2510 B)	42,300	-	09/12/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	2.3	4.0 <sup>(3)</sup>	09/12/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	8.07	≥ 4	03/12/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9	-	04-09/12/24
8	Pb	μg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS <sup>(B)</sup>	0.4	8.5	09/12/24
9	Hg *	μg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.06	0.1	30/12/24

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 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
02/01/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
02/01/25



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4378  
Received Date : 04/12/24  
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 : 02/01/25  
Analysis Date : 03-30/12/24  
Job No. : S670149/Dec  
Sampling Date : 03/12/24  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2412-WS0144 = clear/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2412-WS0144		
				S3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	<sup>(1)</sup>	03/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	7.89	7.0-8.5	03/12/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.90	$\Delta 10\%$ <sup>(2)</sup>	09/12/24
4	Conductivity	$\mu\text{S}/\text{cm}$	Laboratory Method (2510 B)	42,250	-	09/12/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	2.5	4.9 <sup>(3)</sup>	09/12/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.81	$\geq 4$	03/12/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.6	-	04-09/12/24
8	Pb	$\mu\text{g}/\text{L}$	Pre-concentration/Electrothermal AAS <sup>(B)</sup>	0.4	8.5	09/12/24
9	Hg *	$\mu\text{g}/\text{L}$	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.08	0.1	30/12/24

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) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุดท้าย

(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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
02/01/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
02/01/25

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4378  
Received Date : 04/12/24  
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 : 02/01/25  
Analysis Date : 03-30/12/24  
Job No. : S670149/Dec  
Sampling Date : 03/12/24  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2412-WS0145 = clear/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2412-WS0145		
				S4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.0	<sup>(1)</sup>	03/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	7.88	7.0-8.5	03/12/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.50	Δ10% <sup>(2)</sup>	09/12/24
4	Conductivity	μs/cm	Laboratory Method (2510 B)	41,400	-	09/12/24
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	2.6	4.0 <sup>(3)</sup>	09/12/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.03	≥ 4	03/12/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9	-	04-09/12/24
8	Pb	μg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS <sup>(B)</sup>	0.3	8.5	09/12/24
9	Hg *	μg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.11	0.1	30/12/24

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) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละ 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
02/01/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
02/01/25

..... 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 10 กันยายน 2567)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม  (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2409-WS0423	2409-WS0424	2409-WS0425	2409-WS0426
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)					
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	-	-	48	-
	<i>Spirulina</i> sp.	-	24	-	-
Chromophyta	<i>Actinocyclus</i> sp.	86	195	-	49
	<i>Asteromphalus</i> sp.	-	49	-	-
	<i>Bacteriastrum</i> sp.	257	2,196	120	3,604
	<i>Bellerochea</i> sp.	-	24	-	-
	<i>Cerataulina</i> sp.	-	-	-	49
	<i>Chaetoceros</i> sp.	2,311	7,613	1,434	38,064
	<i>Corethron</i> sp.	-	73	-	73
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	792	122	72	24
	<i>Cyclotella</i> sp.	1,969	24	-	49
	<i>Ditylum</i> sp.	471	2,245	215	2,928
	<i>Guinardia</i> sp.	-	24	-	-
	<i>Hemiaulus</i> sp.	64	24	-	24
	<i>Nitzschia</i> sp.	64	-	-	-
	<i>Odontella</i> sp.	-	317	24	195
	<i>Oxytoxum</i> sp.	21	24	-	24
	<i>Palmeria</i> sp.	-	-	-	49
	<i>Pleurosigma</i> sp.	21	49	-	98

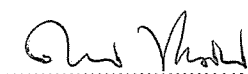


ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2409-WS0423	2409-WS0424	2409-WS0425	2409-WS0426
	<i>Proboscia</i> sp.	21	-	-	-
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	-	49	24	98
	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	49	-	73
	<i>Stephanodiscus</i> sp.	428	24	-	49
	<i>Surirella</i> sp.	193	24	96	98
	<i>Thalassionema</i> sp.	1,370	2,050	860	2,830
	<i>Thalassiosira</i> sp.	4,622	-	167	683
<b>แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)</b>					
<b>Protozoa</b>	<i>Amphorella</i> sp.	-	49	-	-
	<i>Codonellopsis</i> sp.	-	24	-	24
	<i>Eutintinnus</i> sp.	-	-	24	-
	<i>Favella</i> sp.	-	634	284	464
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	128	73	-	24
<b>Rotifera</b>	<i>Brachionus</i> sp.	21	146	-	24
<b>Annelida</b>	Polychaete larvae	-	24	-	-
<b>Arthropoda</b>	Calanoid copepod	107	171	24	-
	Cirripede nauplius	43	-	-	-
	Copepod nauplius	492	610	120	293
	Cyclopoid copepod	128	68	-	24
	Harpacticoid copepod	-	49	24	49
<b>Chordata</b>	<i>Oikopleura</i> sp.	56	43	33	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		15	20	10	19
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		7	11	6	7
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		22	31	16	26
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		12,690	15,199	3,060	49,061
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		975	1,891	509	902
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		13,665	17,090	3,569	49,963

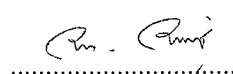
ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณเพลงก่ตอน			
		2409-WS0423	2409-WS0424	2409-WS0425	2409-WS0426
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนพืช		1.8788	1.5350	1.5223	0.9053
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนสัตว์		1.5052	1.7778	1.2756	1.2514
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนพืช		0.6938	0.5124	0.6611	0.3075
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนสัตว์		0.7735	0.7414	0.7119	0.6431



(นางสาวกนกวรรณ ขวค้อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน			
		2409-SS0033	2409-SS0034	2409-SS0035	2409-SS0036
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
Annelida	Nereis sp.	45	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	-	-	-
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		45	-	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	-	-	-

อรรถวุฒิ กันทะวงศ์  
(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)  
ผู้วิเคราะห์

อ. อินทรชาติ  
(นายอลงกต อินทรชาติ)  
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



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

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2567)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน			
		2412-SS0008	2412-SS0009	2412-SS0010	2412-SS0011
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
Annelida	<i>Glycera</i> sp.	-	-	-	30
	<i>Heteromastus</i> sp.	-	-	-	45
	<i>Nephtys</i> sp.	30	-	45	-
	<i>Nereis</i> sp.	30	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	-	1	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		60	-	45	75
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.6931	-	0.0000	0.6730

.....  
(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)  
ผู้วิเคราะห์

.....  
(นายอลงกต อินทรชาติ)  
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2567)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2412-WS0134	2412-WS0135	2412-WS0136	2412-WS0137
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)					
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	310	680	1,292	2,060
	<i>Pseudanabaena</i> sp.	62	204	16	41
Chromophyta	<i>Actinopterychus</i> sp.	434	204	494	515
	<i>Amphora</i> sp.	47	510	383	288
	<i>Asterolampra</i> sp.	47	8	175	21
	<i>Asteromphalus</i> sp.	47	17	32	103
	<i>Bacillaria</i> sp.	124	221	-	1,133
	<i>Bacteriastrium</i> sp.	1,318	4,182	3,969	11,536
	<i>Bellerochea</i> sp.	186	833	766	-
	<i>Cerataulina</i> sp.	1,287	1,071	893	3,749
	<i>Ceratium</i> sp.	202	255	335	206
	<i>Chaetoceros</i> sp.	104,160	245,939	189,805	135,960
	<i>Climacodium</i> sp.	16	187	32	41
	<i>Corethron</i> sp.	186	1,394	287	268
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	388	527	941	577
	<i>Cyclotella</i> sp.	-	34	239	330
	<i>Cylindrotheca</i> sp.	4,402	8,160	17,226	15,244
	<i>Dactyliosolen</i> sp.	140	340	303	1,133

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2567) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2412-WS0134	2412-WS0135	2412-WS0136	2412-WS0137
	<i>Dictyocha</i> sp.	264	391	303	577
	<i>Dinophysis</i> sp.	47	51	32	82
	<i>Ditylum</i> sp.	124	187	271	21
	<i>Entomoneis</i> sp.	853	510	319	680
	<i>Eucampia</i> sp.	465	561	510	639
	<i>Gonyaulax</i> sp.	-	-	16	41
	<i>Guinardia</i> sp.	6,510	11,560	10,846	9,064
	<i>Haslea</i> sp.	16	-	-	41
	<i>Helicotheca</i> sp.	1,860	3,740	1,994	247
	<i>Hemiaulus</i> sp.	4,340	5,100	2,393	14,420
	<i>Lauderia</i> sp.	171	306	223	2,719
	<i>Meunier</i> sp.	16	51	287	288
	<i>Navicula</i> sp.	1,101	1,360	1,755	845
	<i>Nitzschia</i> sp.	326	1,700	1,117	1,689
	<i>Odontella</i> sp.	1,039	2,040	1,085	1,236
	<i>Ornithocercus</i> sp.	-	17	-	-
	<i>Palmeria</i> sp.	-	-	16	-
	<i>Paralia</i> sp.	47	272	159	62
	<i>Phalacroma</i> sp.	-	-	-	21
	<i>Planktoniella</i> sp.	-	34	-	41
	<i>Pleurosigma</i> sp.	2,015	7,140	5,423	11,948
	<i>Proboscia</i> sp.	915	3,825	4,468	2,266
	<i>Prorocentrum</i> sp.	31	17	175	41
	<i>Protoperidinium</i> sp.	434	153	510	206
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	465	1,394	2,074	7,416
	<i>Pseudosolenia</i> sp.	31	986	175	1,895
	<i>Pyrophacus</i> sp.	-	51	-	-
	<i>Rhizosolenia</i> sp.	1,132	952	1,324	3,708

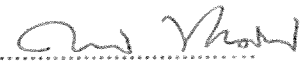


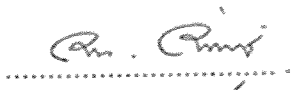
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2567) (ต่อ)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2412-WS0134	2412-WS0135	2412-WS0136	2412-WS0137
	<i>Surirella</i> sp.	946	1,530	957	288
	<i>Thalassionema</i> sp.	1,116	6,800	3,509	12,813
	<i>Thalassiosira</i> sp.	512	1,105	829	3,605
	<i>Trachyneis</i> sp.	-	17	-	124
	<i>Tryblionella</i> sp.	-	-	16	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)					
Protozoa	<i>Amphorella</i> sp.	31	17	16	21
	<i>Codonellopsis</i> sp.	31	17	-	-
	<i>Eutintinnus</i> sp.	16	85	16	41
	<i>Favella</i> sp.	-	-	32	-
	<i>Leptotintinnus</i> sp.	-	85	64	-
	<i>Stenosemella</i> sp.	155	1,020	893	103
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	47	68	96	62
	<i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	103
Rotifera	<i>Brachionus</i> sp.	-	-	-	41
	<i>Synchaeta</i> sp.	16	-	-	21
Chaetognatha	<i>Sagitta</i> sp.	-	-	16	-
Annelida	Polychaete larvae	-	-	-	21
Arthropoda	Calanoid copepod	47	34	16	41
	Cirripede nauplius	31	-	-	-
	Copepod nauplius	775	1,632	1,467	350
	Cyclopoid copepod	62	85	112	-
	Harpacticoid copepod	31	-	16	21
	<i>Microsetella</i> sp.	16	-	-	-
Mollusca	Pelecypod laevae	16	17	-	-
Chordata	<i>Oikopleura</i> sp.	-	68	78	21

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2567) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณเพลงก่ตอน			
		2412-WS0134	2412-WS0135	2412-WS0136	2412-WS0137
สกุลเพลงก่ตอนพืช		42	46	44	46
สกุล/กลุ่มเพลงก่ตอนสัตว์		13	11	12	12
สกุล/กลุ่มเพลงก่ตอนรวม		55	57	56	58
ปริมาณเพลงก่ตอนพืช		138,132	316,616	257,974	250,228
ปริมาณเพลงก่ตอนสัตว์		1,274	3,128	2,822	846
ปริมาณเพลงก่ตอนรวม		139,406	319,744	260,796	251,074
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนพืช		1.2663	1.1819	1.3034	1.9654
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนสัตว์		1.5308	1.2994	1.3298	1.9682
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนพืช		0.3388	0.3087	0.3444	0.5133
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนสัตว์		0.5968	0.5419	0.5352	0.7921

  
 (นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)  
 ผู้วิเคราะห์

  
 (นายอลงกต อินทรชาติ)  
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา