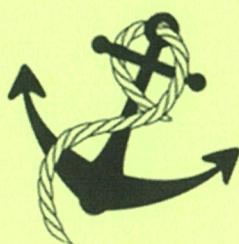


ภาคผนวก ค



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2999

Received Date: 21/09/23

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 : 14/11/23

Analysis Date : 21-25/09/23

Job No. : S660073/Sep

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m ³)	CO ^(8 hr.) (ppm)
บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ (47P 0705483 UTM 1445779)	2309-AA0655	19-20/09/23	0.342	0.86
Standard			0.33	9

Analysis Date : TSP (2309-AA0655)/21-25/09/23

CO (2309-AA0655)/21/09/23

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

18/11/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

18/11/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3929

Received Date: 08/12/23

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 : 17/01/24

Analysis Date : 08-12/12/23

Job No. : S660073/Dec

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m ³)	CO ^(8 hr.) (ppm)
บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ (47P 0705483 UTM 1445779)	2312-AA0244	06-07/12/23	0.054	0.63
Standard			0.33	9

Analysis Date : TSP (2312-AA0244)/08-12/12/23

CO (2312-AA0244)/08/12/23

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 Prachundaeng
Chief of Laboratory
17.01.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17.01.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2999

Received Date: 21/09/23

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 : 2309-WS0626 = clear/slight black sediment, Oil & Grease = not visible

Report Date : 14/11/23

Analysis Date : 20-26/09/23

Job No. : S660073/Sep

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับพื้หน้า		
				2309-WS0626		
				S1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	(1)	20/09/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.30	△ 10% (2)	21/09/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.2	-	21/09/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	42,200	-	22/09/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	3.2	3.9 (3)	22/09/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	25/09/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	33	1,000	21-26/09/23

Remarks : S1 = 47P 0705482 UTM 1445480

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14.11.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

14.11.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2999

Received Date: 21/09/23

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 : 2309-WS0627 = clear/slight black sediment, Oil & Grease = not visible

Report Date : 14/11/23

Analysis Date : 20-26/09/23

Job No. : S660073/Sep

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2309-WS0627		
				S2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	⁽¹⁾	20/09/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.40	$\Delta 10\%$ ⁽²⁾	21/09/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.9	-	21/09/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	41,550	-	22/09/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	2.9	4.7 ⁽³⁾	22/09/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	25/09/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	13	1,000	21-26/09/23

Remarks : S2 = 47P 0704690 UTM 1445136

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/11/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

14/11/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2999

Received Date: 21/09/23

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 : 2309-WS0628 = clear/slight black sediment, Oil & Grease = not visible

Report Date : 14/11/23

Analysis Date : 20-26/09/23

Job No. : S660073/Sep

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2309-WS0628		
				S3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	(1)	20/09/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	25.60	$\Delta 10\%$ (2)	21/09/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.2	-	21/09/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	41,700	-	22/09/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	3.3	4.8 (3)	22/09/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	25/09/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	17	1,000	21-26/09/23

Remarks : S3 = 47P 0704320 UTM 1444902

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/11/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

14/11/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2999

Received Date: 21/09/23

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 : 14/11/23

Analysis Date : 20-26/09/23

Job No. : S660073/Sep

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2309-WS0629 = clear/slight black sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับพิวน้ำ		
				2309-WS0629		
				S4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	(1)	20/09/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.60	△ 10% (2)	21/09/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.0	-	21/09/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	41,300	-	22/09/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	3.1	3.9 (3)	22/09/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	25/09/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.8	1,000	21-26/09/23

Remarks : S4 = 47P 0704235 UTM 1444465

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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 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

14.11.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

14.11.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2999

Received Date: 21/09/23

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 : 2309-WS0630 = clear/slight black sediment

Report Date : 14/11/23

Analysis Date : 20/09-13/11/23

Job No. : S660073/Sep

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2309-WS0630		
				S1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	(1)	20/09/23
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	7.97	7.0-8.5	20/09/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.10	Δ 10% (2)	21/09/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	41,300	-	22/09/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	3.1	3.9 (3)	22/09/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.64	\geq 4	20/09/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	-	21-26/09/23
8	Pb *	µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 1	8.5	23/09/23
9	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.18	0.1	13/11/23

Remarks * Subcontractor

: S1 = 47P 0705482 UTM 1445480

Method : SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14.11.23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

14.11.23



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2999

Received Date: 21/09/23

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 : 14/11/23

Analysis Date : 20/09-13/11/23

Job No. : S660073/Sep

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2309-WS0631 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2309-WS0631		
				S2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	⁽¹⁾	20/09/23
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.34	7.0-8.5	20/09/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.20	△10% ⁽²⁾	21/09/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	41,100	-	22/09/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	2.8	4.7 ⁽³⁾	22/09/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.97	≥ 4	20/09/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	-	21-26/09/23
8	Pb *	µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 1	8.5	23/09/23
9	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.12	0.1	13/11/23

Remarks * Subcontractor

: S2 = 47P 0704690 UTM 1445136

Method : SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2999

Received Date: 21/09/23

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 : 2309-WS0632 = clear/slight black sediment

Report Date : 14/11/23

Analysis Date : 20/09-13/11/23

Job No. : S660073/Sep

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2309-WS0632		
				S3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	(1)	20/09/23
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.14	7.0-8.5	21/09/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.30	△10% (2)	21/09/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	40,800	-	22/09/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	2.6	4.8 (3)	22/09/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.64	≥ 4	20/09/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	-	21-26/09/23
8	Pb *	µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 1	8.5	23/09/23
9	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.16	0.1	13/11/23

Remarks * Subcontractor

: S3 = 47P 0704320 UTM 1444902

Method : SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/11/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

14/11/23





TEST REPORT

Analysis No. : R23-2999

Received Date: 21/09/23

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 : 2309-WS0633 = clear/slight black sediment

Report Date : 14/11/23

Analysis Date : 20/09-13/11/23

Job No. : S660073/Sep

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2309-WS0633		
				S4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	(1)	20/09/23
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.29	7.0-8.5	20/09/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	25.90	△10% (2)	21/09/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	41,100	-	22/09/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	3.3	3.9 (3)	22/09/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.14	≥ 4	20/09/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	-	21-26/09/23
8	Pb *	µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 1	8.5	23/09/23
9	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.08	0.1	13/11/23

Remarks * Subcontractor

: S4 = 47P 0704235 UTM 1444465

Method : SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

..... 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. : R23-3929

Report Date : 17/01/24

Received Date: 07/12/23

Analysis Date : 06-12/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660073/Dec

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

Sampling Date : 06/12/23

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 : 2312-WS0164 = clear/slight white sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับพื้หน้า		
				2312-WS0164		
				S1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	(1)	06/12/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	25.80	△10% (2)	12/12/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.8	-	07/12/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	39,500	-	12/12/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	2.0	3.9 (3)	11/12/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	08/12/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	17	1,000	07-12/12/23

Remarks : S1 = 47P 0705482 UTM 1445480

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

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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนกันยายน 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/01/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17/01/24

- 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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 4 of 10

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3929

Report Date : 17/01/24

Received Date: 07/12/23

Analysis Date : 06-12/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660073/Dec

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

Sampling Date : 06/12/23

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 : 2312-WS0165 = clear/slight white sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2312-WS0165		
				S2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	(1)	06/12/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	25.50	△ 10% (2)	12/12/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.6	-	07/12/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	40,050	-	12/12/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	3.5	4.7 (3)	11/12/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	08/12/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.3	1,000	07-12/12/23

Remarks : S2 = 47P 0704690 UTM 1445136

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17.01.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

17.01.24

● 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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 5 of 10

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3929

Report Date : 17/01/24

Received Date: 07/12/23

Analysis Date : 06-12/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660073/Dec

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

Sampling Date : 06/12/23

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 : 2312-WS0166 = clear/slight white sediment, Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวน้ำ		
				2312-WS0166		
				S3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	(1)	06/12/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	25.70	△10% (2)	12/12/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.5	-	07/12/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	39,600	-	12/12/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.3	4.8 (3)	11/12/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	08/12/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 ²	1,000	07-12/12/23

Remarks : S3 = 47P 0704320 UTM 1444902

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/01/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

17/01/24

● 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 6 of 10

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3929

Received Date: 07/12/23

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 : 2312-WS0167 = clear/slight white sediment, Oil & Grease = not visible

Report Date : 17/01/24

Analysis Date : 06-12/12/23

Job No. : S660073/Dec

Sampling Date : 06/12/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับผิวหน้า		
				2312-WS0167		
				S4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	(1)	06/12/23
2	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	25.30	△10% (2)	12/12/23
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.8	-	07/12/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	39,850	-	12/12/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	2.4	3.9 (3)	11/12/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	08/12/23
7	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	49	1,000	07-12/12/23

Remarks : S4 = 47P 0704235 UTM 1444465

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/01/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17/01/24

- 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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 7 of 10

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3929

Received Date: 07/12/23

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 : 2312-WS0160 = clear/slight white sediment

Report Date : 17/01/24

Analysis Date : 06/12/23-15/01/24

Job No. : S660073/Dec

Sampling Date : 06/12/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2312-WS0160		
				S1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	(1)	06/12/23
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.34	7.0-8.5	06/12/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.30	Δ 10% (2)	12/12/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	40,200	-	12/12/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	2.0	3.9 (3)	11/12/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.75	\geq 4	06/12/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	-	07-12/12/23
8	Pb *	µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.1	8.5	08/01/24
9	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.05	0.1	15/01/24

Remarks * Subcontractor

: S1 = 47P 0705482 UTM 1445480

Method : SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17.01.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

17.01.24

● 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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 8 of 10

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3929

Report Date : 17/01/24

Received Date: 07/12/23

Analysis Date : 06/12/23-15/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660073/Dec

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

Sampling Date : 06/12/23

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 : 2312-WS0161 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2312-WS0161		
				S2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	⁽¹⁾	06/12/23
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.49	7.0-8.5	06/12/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	25.70	Δ 10% ⁽²⁾	12/12/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	41,300	-	12/12/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	4.2	4.7 ⁽³⁾	11/12/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.23	≥ 4	06/12/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	-	07-12/12/23
8	Pb *	µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.1	8.5	08/01/24
9	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.21	0.1	15/01/24

Remarks * Subcontractor

: S2 = 47P 0704690 UTM 1445136

Method : SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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 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 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/01/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

17/01/24

● 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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 9 of 10

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3929

Report Date : 17/01/24

Received Date: 07/12/23

Analysis Date : 06/12/23-15/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660073/Dec

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

Sampling Date : 06/12/23

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 : 2312-WS0162 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2312-WS0162		
				S3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.5	(1)	06/12/23
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.49	7.0-8.5	06/12/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	26.20	△10% (2)	12/12/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	40,400	-	12/12/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	3.8	4.8 (3)	11/12/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.50	≥ 4	06/12/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	-	07-12/12/23
8	Pb *	µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.1	8.5	08/01/24
9	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.07	0.1	15/01/24

Remarks * Subcontractor

: S3 = 47P 0704320 UTM 1444902

Method : SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/01/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/01/24

● 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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 10 of 10

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3929

Report Date : 17/01/24

Received Date: 07/12/23

Analysis Date : 06/12/23-15/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660073/Dec

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

Sampling Date : 06/12/23

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 : 2312-WS0163 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับกึ่งกลางน้ำ		
				2312-WS0163		
				S4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	⁽¹⁾	06/12/23
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.13	7.0-8.5	08/12/23
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	25.40	Δ 10% ⁽²⁾	12/12/23
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (2510 B)	40,100	-	12/12/23
5	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	2.7	3.9 ⁽³⁾	11/12/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.97	≥ 4	06/12/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	-	07-12/12/23
8	Pb *	µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.1	8.5	08/01/24
9	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.09	0.1	15/01/24

Remarks * Subcontractor

: S4 = 47P 0704235 UTM 1444465

Method : SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่กำหนดตรวจวัดเดือนกันยายน 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/01/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

17/01/24

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. : R23-3109

Received Date : 03/10/23

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

Report Date : 12/10/23

Analysis Date : 04/10/23

Job No. : M/230149

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2310-WS0055 (1/5) = clear

2310-WS0055 (2/5) = clear

2310-WS0055 (3/5) = clear

2310-WS0055 (4/5) = clear

2310-WS0055 (5/5) = clear

Item	Sample No.	Sampling Point	Result	Analysis Date
			SS (mg/L)	
		ระดับผิวน้ำ S1		
1	2310-WS0055 (1/5)	ครั้งที่ 1	3.3	04/10/23
2	2310-WS0055 (2/5)	ครั้งที่ 2	3.7	04/10/23
3	2310-WS0055 (3/5)	ครั้งที่ 3	3.4	04/10/23
4	2310-WS0055 (4/5)	ครั้งที่ 4	3.9	04/10/23
5	2310-WS0055 (5/5)	ครั้งที่ 5	3.8	04/10/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12.10.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

12.10.23

- 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 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3109

Received Date : 03/10/23

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

Report Date : 12/10/23

Analysis Date : 04/10/23

Job No. : M/230149

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2310-WS0056 (1/5) = clear
2310-WS0056 (2/5) = clear
2310-WS0056 (3/5) = clear
2310-WS0056 (4/5) = clear
2310-WS0056 (5/5) = clear

Item	Sample No.	Sampling Point	Result	Analysis Date
			SS (mg/L)	
		ระดับผิวน้ำ S2		
1	2310-WS0056 (1/5)	ครั้งที่ 1	4.7	04/10/23
2	2310-WS0056 (2/5)	ครั้งที่ 2	4.8	04/10/23
3	2310-WS0056 (3/5)	ครั้งที่ 3	4.4	04/10/23
4	2310-WS0056 (4/5)	ครั้งที่ 4	4.5	04/10/23
5	2310-WS0056 (5/5)	ครั้งที่ 5	4.5	04/10/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
12/10/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3109

Report Date : 12/10/23

Received Date : 03/10/23

Analysis Date : 04/10/23

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

Job No. : M/230149

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

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : Customer

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2310-WS0057 (1/5) = clear

2310-WS0057 (2/5) = clear

2310-WS0057 (3/5) = clear

2310-WS0057 (4/5) = clear

2310-WS0057 (5/5) = clear

Item	Sample No.	Sampling Point	Result	Analysis Date
			SS (mg/L)	
		ระดับผิวน้ำ S3		
1	2310-WS0057 (1/5)	ครั้งที่ 1	4.7	04/10/23
2	2310-WS0057 (2/5)	ครั้งที่ 2	4.4	04/10/23
3	2310-WS0057 (3/5)	ครั้งที่ 3	4.7	04/10/23
4	2310-WS0057 (4/5)	ครั้งที่ 4	4.8	04/10/23
5	2310-WS0057 (5/5)	ครั้งที่ 5	4.5	04/10/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/10/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
12/10/23

- 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 4 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3109

Report Date : 12/10/23

Received Date : 03/10/23

Analysis Date : 04/10/23

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

Job No. : M/230149

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

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : Customer

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2310-WS0058 (1/5) = clear
2310-WS0058 (2/5) = clear
2310-WS0058 (3/5) = clear
2310-WS0058 (4/5) = clear
2310-WS0058 (5/5) = clear

Item	Sample No.	Sampling Point	Result	Analysis Date
			SS (mg/L)	
		ระดับผิวน้ำ S4		
1	2310-WS0058 (1/5)	เครื่องที่ 1	3.8	04/10/23
2	2310-WS0058 (2/5)	เครื่องที่ 2	3.9	04/10/23
3	2310-WS0058 (3/5)	เครื่องที่ 3	3.6	04/10/23
4	2310-WS0058 (4/5)	เครื่องที่ 4	3.6	04/10/23
5	2310-WS0058 (5/5)	เครื่องที่ 5	3.7	04/10/23

Method : SS - Dried at 103-105 °C (2540 D)
: SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
12/10/23

..... 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. : R23-2281
Received Date : 19/07/23
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 : 2307-WW0497 = black turbid/high black sediment/smell
2307-WW0498 = clear/slight black sediment

Report Date : 26/07/23
Analysis Date : 18-24/07/23
Job No. : S660073/July
Sampling Date : 18/07/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2307-WW0497	2307-WW0498			
				บ่อพักน้ำเสีย ⁽³⁾	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	32.1	40	-	18/07/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.36	7.94	5.5-9.0	5.0-9.0	18/07/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.8	2.5	50	-	21/07/23
4	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	6.9	< 2.5	-	40	24/07/23
5	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.75	6.57	-	-	18/07/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	16	5	20	30	19-24/07/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	0.8	5	20	20/07/23
8	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 ⁴	49	-	-	19-24/07/23

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

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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
.....



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
.....

..... 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. : R23-2560 **Report Date** : 25/08/23
Received Date : 16/08/23 **Analysis Date** : 15-23/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For NYK Auto Logistics (Thailand) Co., Ltd. **Job No.** : S660073/Aug
Address : 288 Moo 3, Laem Chabang Port Road, Tung-Suk-La
Sriracha, Chonburi 20230 **Sampling Date *** : 15/08/23
Sampling By * : TET **Type of Sample** : Wastewater
Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118 Fax. (038) 401 635
Sample Conditions : 2308-WW0426 = yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell
2308-WW0427 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2308-WW0426	2308-WW0427			
				บ่อกักน้ำเสีย ⁽³⁾	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	31.0	40	-	15/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.78	6.14	5.5-9.0	5.0-9.0	15/08/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.1	3.9 *	50	-	17/08/23
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	9.8	2.8	-	40	23/08/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.88	5.41	-	-	15/08/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method	30	1	20	30	16-21/08/23
			(SM 5210 B)					
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	1.5	0.8	5	20	18/08/23
			(SM 5520 B)					
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique	> 1.6 x 10 ⁵	> 1.6 x 10 ⁵	-	-	16-21/08/23
			(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, 23rd 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
25/8/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
25/8/23

..... 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. : R23-2999

Received Date : 20/09/23

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 : 14/11/23

Analysis Date : 19-25/09/23

Job No. : S660073/Sep

Sampling Date : 19/09/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2309-WW0599 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

2309-WW0600 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2309-WW0599	2309-WW0600			
				บ่อพักน้ำเสีย ⁽³⁾	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	31.2	40	-	19/09/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.60	6.26	5.5-9.0	5.0-9.0	19/09/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.7	3.2	50	-	22/09/23
4	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	6.1	< 2.5	-	40	22/09/23
5	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.46	4.87	-	-	19/09/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	15	2	20	30	20-25/09/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.3	0.6	5	20	22/09/23
8	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁴	-	-	20-25/09/23

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

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 Prachundaeng

Chief of Laboratory

14.11.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

14.11.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3359

Received Date : 18/10/23

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 : 2310-WW0524 = black turbid/high black sediment/smell

2310-WW0525 = black turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 27/10/23

Analysis Date : 17-24/10/23

Job No. : S660073/Oct

Sampling Date * : 17/10/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2310-WW0524	2310-WW0525			
				บ่อพักน้ำเสีย ⁽³⁾	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	31.1	40	-	17/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.34	6.62	5.5-9.0	5.0-9.0	17/10/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.2	9.0*	50	-	20/10/23
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	20.0	11.8	-	40	18/10/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.14	4.09	-	-	17/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method	70	5	20	30	19-24/10/23
7	Oil & Grease *	mg/L	(SM 5210 B) Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	2.2	1.2	5	20	24/10/23
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	(SM 5520 B) Multiple-Tube Fermentation Technique	> 1.6 x 10 ⁵	> 1.6 x 10 ⁵	-	-	18-22/10/23
			(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, 23rd 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

27/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27/10/23

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. : R23-3712

Received Date : 20/11/23

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 : 2311-WW0524 = black turbid/high white sediment/covered with oil slick/smell

2311-WW0525 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 29/12/23

Analysis Date : 17-27/11/23

Job No. : S660073/Nov

Sampling Date * : 17/11/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2311-WW0524	2311-WW0525			
				บ่อกักน้ำเสีย ⁽³⁾	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	30.3	40	-	17/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.48	7.47	5.5-9.0	5.0-9.0	17/11/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	16.6	13.8	50	-	22/11/23
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	12.9	7.0	-	40	22/11/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.60	8.32	-	-	17/11/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	16	5	20	30	22-27/11/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.7	0.8	5	20	21/11/23
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 ⁵	1.7 x 10 ⁴	-	-	20-24/11/23

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

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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

29.11.23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

29.11.23

..... 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. : R23-4226

Report Date : 09/01/24

Received Date : 29/12/23

Analysis Date : 28/12/23-08/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660073/Dec/1

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

Sampling Date * : 28/12/23

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 : 2312-WW0727 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

2312-WW0728 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
				2312-WW0727	2312-WW0728			
				บ่อพักน้ำเสีย ⁽³⁾	หลังผ่านการบำบัด	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	31.2	40	-	28/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.61	8.10	5.5-9.0	5.0-9.0	28/12/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	99.6	< 2.5 *	50	-	29/12/23
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	63.6	< 2.5	-	40	29/12/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.21	4.75	-	-	28/12/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	127	2	20	30	29/12/23-03/01/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	11.0	0.8	5	20	03/01/24
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 ⁵	3.3 x 10 ³	-	-	03-08/01/24

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

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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

09/01/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

09/01/24

..... 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 20 กันยายน 2566)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2309-WS0626	2309-WS0627	2309-WS0628	2309-WS0629
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)					
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	138	76	78	102
	<i>Pseudanabaena</i> sp.	-	19	-	-
Chromophyta	<i>Actinoptychus</i> sp.	1,379	208	508	490
	<i>Amphora</i> sp.	79	132	59	-
	<i>Asterolampra</i> sp.	-	19	-	245
	<i>Asteromphalus</i> sp.	-	-	20	-
	<i>Bacillaria</i> sp.	236	95	-	-
	<i>Bacteriastrium</i> sp.	1,379	605	274	1,020
	<i>Ceratium</i> sp.	788	361	1,173	224
	<i>Chaetoceros</i> sp.	13,396	17,388	7,625	78,744
	<i>Corethron</i> sp.	59	-	-	-
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	4,728	1,512	2,151	1,836
	<i>Cyclotella</i> sp.	3,152	1,134	587	122
	<i>Cylindrotheca</i> sp.	-	-	39	-
	<i>Dactyliosolen</i> sp.	3,743	2,646	1,760	2,244
	<i>Dictyocha</i> sp.	-	19	-	-
	<i>Dinophysis</i> sp.	118	151	391	163
	<i>Ditylum</i> sp.	552	57	352	-
	<i>Entomoneis</i> sp.	39	19	-	204

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2566) (ต่อ)

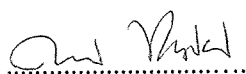
ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2309-WS0626	2309-WS0627	2309-WS0628	2309-WS0629
	<i>Eucampia</i> sp.	315	378	313	163
	<i>Eunotia</i> sp.	-	19	-	-
	<i>Gonyaulax</i> sp.	296	38	215	61
	<i>Guinardia</i> sp.	946	1,890	723	1,142
	<i>Gymnodinium</i> sp.	-	19	-	-
	<i>Haslea</i> sp.	-	151	-	82
	<i>Hemiaulus</i> sp.	59	-	-	-
	<i>Lauderia</i> sp.	965	907	1,271	1,530
	<i>Melosira</i> sp.	296	-	-	-
	<i>Meunier</i> sp.	1,970	1,512	1,369	490
	<i>Navicula</i> sp.	-	132	-	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	79	227	-	143
	<i>Noctiluca</i> sp.	-	-	-	47
	<i>Odontella</i> sp.	3,940	4,158	3,910	1,632
	<i>Palmeria</i> sp.	26,201	12,663	23,460	5,916
	<i>Peridinium</i> sp.	-	38	-	-
	<i>Pleurosigma</i> sp.	473	378	469	653
	<i>Proboscia</i> sp.	138	19	78	-
	<i>Prorocentrum</i> sp.	59	170	626	102
	<i>Protoperidinium</i> sp.	532	151	626	571
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	158	-	156	184
	<i>Pseudosolenia</i> sp.	79	76	-	61
	<i>Pyrophacus</i> sp.	-	19	-	-
	<i>Rhizosolenia</i> sp.	394	1,134	391	1,489
	<i>Surirella</i> sp.	99	19	-	82
	<i>Thalassionema</i> sp.	79	227	39	1,938
	<i>Thalassiosira</i> sp.	2,955	1,701	704	1,428
	<i>Thalassiothrix</i> sp.	-	-	20	-
	<i>Trachyneis</i> sp.	-	57	78	122

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2309-WS0626	2309-WS0627	2309-WS0628	2309-WS0629
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)					
Protozoa	<i>Amphorella</i> sp.	-	19	-	-
	<i>Codonellopsis</i> sp.	20	-	-	82
	<i>Metacylis</i> sp.	-	19	20	-
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	59	57	98	41
	<i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	20
Cnidaria	<i>Diphyes</i> sp.	-	38	-	-
Chaetognatha	<i>Sagitta</i> sp.	20	-	-	-
Annelida	Polychaete larvae	39	38	-	20
Arthropoda	Calanoid copepod	296	57	98	41
	Cirripede nauplius	-	19	-	-
	Copepod nauplius	3,546	964	1,877	1,367
	Cyclopoid copepod	276	170	117	61
	Harpacticoid copepod	39	57	39	41
	Pontellid nauplius	-	9	-	-
Mollusca	Pelecypod larvae	79	19	-	-
Chordata	<i>Oikopleura</i> sp.	138	189	137	122
สกุลแพลงก์ตอนพืช		34	40	30	31
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		10	13	7	9
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		44	53	37	40
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		69,819	50,524	49,465	103,230
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		4,512	1,655	2,386	1,795
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		74,331	52,179	51,851	105,025
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.2232	2.1829	2.0269	1.1892
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		0.9033	1.5512	0.8702	1.0053

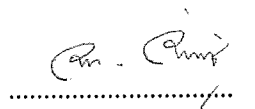
ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณเพลงก่ตอน			
		2309-WS0626	2309-WS0627	2309-WS0628	2309-WS0629
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนพืช		0.6305	0.5918	0.5959	0.3463
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนสัตว์		0.3923	0.6048	0.4472	0.4575



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอองกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



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

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2566)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน			
		2309-SS0036	2309-SS0037	2309-SS0038	2309-SS0039
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
Annelida	Heteromastus sp.	23	-	-	-
	Nereis sp.	12	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	-	-	-
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		35	-	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.6429	-	-	-

..... กนกพงศ์
(นายอรรถวุฒิ กนกพงศ์)
ผู้วิเคราะห์

.....
(นายอลงกต อินทชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2566)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2312-WS0164	2312-WS0165	2312-WS0166	2312-WS0167
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)					
Chlorophyta	<i>Euglena</i> sp.	52	-	-	51
	<i>Lepocinclis</i> sp.	-	-	-	26
	<i>Phacus</i> sp.	-	-	26	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	26	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	78	51	-	26
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	26	-	-	-
	<i>Bacteriastrium</i> sp.	-	76	-	-
	<i>Ceratium</i> sp.	103	407	51	-
	<i>Chaetoceros</i> sp.	569	356	-	102
	<i>Corethron</i> sp.	26	-	-	-
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	78	51	26	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	52	76	-	26
	<i>Dactyliosolen</i> sp.	-	-	128	-
	<i>Dictyocha</i> sp.	-	-	-	26
	<i>Dinophysis</i> sp.	155	255	-	-
	<i>Epithemia</i> sp.	-	25	-	-
	<i>Fragilaria</i> sp.	52	-	51	26
	<i>Guinardia</i> sp.	26	51	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		2312-WS0164	2312-WS0165	2312-WS0166	2312-WS0167
	<i>Hemiaulus</i> sp.	26	25	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	-	-	26	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	25	-	-
	<i>Pleurosigma</i> sp.	52	25	-	-
	<i>Prorocentrum</i> sp.	-	305	-	-
	<i>Protoperidinium</i> sp.	103	51	51	-
	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	25	-	-
	<i>Surirella</i> sp.	26	51	-	26
	<i>Thalassionema</i> sp.	78	331	256	77
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)					
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	-	25	-	-
	<i>Paramecium</i> sp.	-	-	-	26
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	26	25	51	26
Rotifera	<i>Ascomorpha</i> sp.	-	-	26	-
	<i>Polyarthra</i> sp.	78	-	-	-
Arthropoda	Calanoid copepod	26	-	-	77
	Copepod nauplius	52	102	26	26
	Cyclopoid copepod	-	25	-	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		16	17	9	9
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		4	4	3	4
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		20	21	12	13
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		1,502	2,186	641	386
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		182	177	103	155
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		1,684	2,363	744	541

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณเพลงก่ตอน			
		2312-WS0164	2312-WS0165	2312-WS0166	2312-WS0167
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนพืช		2.2473	2.3474	1.8124	2.0310
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนสัตว์		1.2770	1.1470	1.0430	1.2460
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนพืช		0.8105	0.8285	0.8249	0.9243
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนสัตว์		0.9212	0.8274	0.9494	0.8988



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2566)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน			
		2312-SS0015	2312-SS0016	2312-SS0017	2312-SS0018
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
Mollusca	Sermyla sp.	475	236	504	60
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	1	1	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		475	236	504	60
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

.....
คณฤฎ์ กันทะวงศ์

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

.....
อ. อินทรชาติ

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา