

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





TEST REPORT

Analysis No. : R24-1050

Received Date: 21/03/24

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 : 29/05/24

Analysis Date : 21-25/03/24

Job No. : S670149/Mar

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) | 2403-AA0795 | 19-20/03/24 | 0.060 | 0.59 |
| Standard | | | 0.33 | 9 |

Analysis Date : TSP (2403-AA0795)/21-25/03/24

CO (2403-AA0795)/25/03/24

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

29/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

29/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2187

Received Date: 24/06/24

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 : 25/07/24

Analysis Date : 21-26/06/24

Job No. : S670149/June

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) | 2406-AA0785 | 20-21/06/24 | 0.033 | 0.51 |
| Standard | | | 0.33 | 9 |

Analysis Date : TSP (2406-AA0785)/24-26/06/24

CO (2406-AA0785)/21/06/24

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

25/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

25/07/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0289

Received Date : 26/01/24

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 : 2401-WW0425 = yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell
2401-WW0426 = white turbid/slight black sediment

Report Date : 02/02/24

Analysis Date : 25-31/01/24

Job No. : S670149/Jan

Sampling Date * : 25/01/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | | Standard | | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|------------------------------|-----------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2401-WW0425 | 2401-WW0426 | | | |
| | | | | บ่อกักน้ำเสีย ⁽³⁾ | หลังผ่านการบำบัด | (1) | (2) | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 28.4 | 30.8 | 40 | - | 25/01/24 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.91 | 7.81 | 5.5-9.0 | 5.0-9.0 | 25/01/24 |
| 3 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 16.2 | 4.7 * | 50 | - | 29/01/24 |
| 4 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 7.5 | < 2.5 | - | 40 | 30/01/24 |
| 5 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 0.96 | 4.20 | - | - | 25/01/24 |
| 6 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method | 29.4 | 2.1 | 20 | 30 | 26-31/01/24 |
| | | | (SM 5210 B) | | | | | |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method | 2.2 | 0.8 | 5 | 20 | 26/01/24 |
| | | | (SM 5520 B) | | | | | |
| 8 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique | > 1.6 x 10 ⁵ | 9.2 x 10 ⁴ | - | - | 26-30/01/24 |
| | | | (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 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, 24th 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

Mrs. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02.02.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02.02.24

..... 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. : R24-0625

Received Date : 16/02/24

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 : 2402-WW0449 = yellow turbid/high black sediment
2402-WW0450 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 28/02/24

Analysis Date : 15-22/02/24

Job No. : S670149/Feb

Sampling Date * : 15/02/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | | Standard | | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|------------------------------|-----------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2402-WW0449 | 2402-WW0450 | | | |
| | | | | บ่อพักน้ำเสีย ⁽³⁾ | หลังผ่านการบำบัด | (1) | (2) | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.1 | 31.3 | 40 | - | 15/02/24 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.40 | 7.26 | 5.5-9.0 | 5.0-9.0 | 15/02/24 |
| 3 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 33.5 | 4.2 * | 50 | - | 19/02/24 |
| 4 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 48.7 | 5.4 | - | 40 | 21/02/24 |
| 5 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 0.15 | 2.36 | - | - | 15/02/24 |
| 6 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method | 36.9 | 5.0 | 20 | 30 | 16-21/02/24 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | (SM 5210 B) | | | | | |
| | | | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method | 4.8 | 1.2 | 5 | 20 | 22/02/24 |
| 8 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | (SM 5520 B) | | | | | |
| | | | Multiple-Tube Fermentation Technique | > 1.6 x 10 ⁵ | 4.6 x 10 ³ | - | - | 17-21/02/24 |
| | | | (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 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, 24th 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

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. : R24-1050

Report Date : 29/05/24

Received Date : 20/03/24

Analysis Date : 19-25/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670149/Mar

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

Sampling Date : 19/03/24

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 : 2403-WW0496 = yellow turbid/high yellow sediment/smell

2403-WW0497 = yellow turbid/high yellow sediment

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | | Standard | | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|---|------------------------------|-----------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2403-WW0496 | 2403-WW0497 | | | |
| | | | | บ่อพักน้ำเสีย ⁽³⁾ | หลังผ่านการบำบัด | (1) | (2) | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.5 | 31.3 | 40 | - | 19/03/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.94 | 7.04 | 5.5-9.0 | 5.0-9.0 | 19/03/24 |
| 3 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 6.9 | 5.8 | 50 | - | 25/03/24 |
| 4 | SS | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 5.5 | 4.1 | - | 40 | 22/03/24 |
| 5 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 1.00 | 5.34 | - | - | 19/03/24 |
| 6 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 42.0 | 5.2 | 20 | 30 | 20-25/03/24 |
| 7 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 2.0 | 1.0 | 5 | 20 | 22/03/24 |
| 8 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 5.4 x 10 ⁴ | 1.3 x 10 ⁴ | - | - | 21-25/03/24 |

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, 24th 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

29/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

29/05/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1431

Received Date : 22/04/24

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 : 2404-WW0460 = yellow turbid/high black sediment/smell

2404-WW0461 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 30/04/24

Analysis Date : 19-29/04/24

Job No. : S670149/Apr

Sampling Date * : 19/04/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | | Standard | | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|------------------------------|-----------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2404-WW0460 | 2404-WW0461 | | | |
| | | | | บ่อกักน้ำเสีย ⁽³⁾ | หลังผ่านการบำบัด | (1) | (2) | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.2 | 32.6 | 40 | - | 19/04/24 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.45 | 7.41 | 5.5-9.0 | 5.0-9.0 | 19/04/24 |
| 3 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 37.9 | < 2.5 * | 50 | - | 24/04/24 |
| 4 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 15.2 | < 2.5 | - | 40 | 24/04/24 |
| 5 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 0.18 | 4.74 | - | - | 19/04/24 |
| 6 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method | 28.0 | 1.5 | 20 | 30 | 24-29/04/24 |
| | | | (SM 5210 B) | | | | | |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method | 1.9 | 0.4 | 5 | 20 | 24/04/24 |
| | | | (SM 5520 B) | | | | | |
| 8 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique | 1.7 x 10 ⁴ | 1.3 x 10 ⁴ | - | - | 22-26/04/24 |
| | | | (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 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, 24th 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

30.04.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

30.04.24

..... 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. : R24-1697

Report Date : 27/05/24

Received Date : 15/05/24

Analysis Date : 14-20/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670149/May

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

Sampling Date : 14/05/24

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 : 2405-WW0288 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

2405-WW0289 = light yellow/slight black sediment

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | | Standard | | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|---|------------------------------|-----------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2405-WW0288 | 2405-WW0289 | | | |
| | | | | บ่อกักน้ำเสีย ⁽³⁾ | หลังผ่านการบำบัด | (1) | (2) | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.7 | 32.8 | 40 | - | 14/05/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.10 | 8.37 | 5.5-9.0 | 5.0-9.0 | 14/05/24 |
| 3 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 8.5 | < 2.5 | 50 | - | 20/05/24 |
| 4 | SS | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 7.0 | < 2.5 | - | 40 | 20/05/24 |
| 5 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 1.31 | 8.83 | - | - | 14/05/24 |
| 6 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method | 69.0 | 1.9 | 20 | 30 | 15-20/05/24 |
| | | | (SM 5210 B) | | | | | |
| 7 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method | 1.4 | 0.6 | 5 | 20 | 20/05/24 |
| | | | (SM 5520 B) | | | | | |
| 8 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique | > 1.6 x 10 ⁵ | 4.9 x 10 ³ | - | - | 15-20/05/24 |
| | | | (SM 9221 B&C) | | | | | |

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, 24th 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

27.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27.05.24

..... 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. : R24-2187

Received Date : 21/06/24

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 : 2406-WW0558 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

2406-WW0559 = clear/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 25/07/24

Analysis Date : 20-26/06/24

Job No. : S670149/June

Sampling Date * : 20/06/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | | Standard | | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|--|------------------------------|-----------------------|----------|---------|------------------|
| | | | | 2406-WW0558 | 2406-WW0559 | (1) | (2) | |
| | | | | บ่อกักน้ำเสีย ⁽³⁾ | หลังผ่านการบำบัด | | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.2 | 32.4 | 40 | - | 20/06/24 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.42 | 7.28 | 5.5-9.0 | 5.0-9.0 | 20/06/24 |
| 3 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 23.1 | < 2.5 * | 50 | - | 25/06/24 |
| 4 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 16.7 | < 2.5 | - | 40 | 26/06/24 |
| 5 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 0.77 | 4.83 | - | - | 20/06/24 |
| 6 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 42.0 | 2.1 | 20 | 30 | 21-26/06/24 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 4.0 | 0.4 | 5 | 20 | 24/06/24 |
| 8 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | > 1.6 x 10 ⁵ | 1.7 x 10 ³ | - | - | 21-25/06/24 |

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, 24th 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

25/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

25/07/24



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 3 of 14

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1050

Report Date : 29/05/24

Received Date : 22/03/24

Analysis Date : 21-28/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670149/Mar

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

Sampling Date : 21/03/24

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 : 2403-WS0561 = clear/slight green sediment, Oil & Grease = not visible

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------|------------|---|-----------------------|-------------|---------------|
| | | | | ระดับผิวน้ำ | | |
| | | | | 2403-WS0561 | | |
| | | | | S1 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.6 | (1) | 21/03/24 |
| 2 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 31.70 | △10% (2) | 28/03/24 |
| 3 | Turbidity | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 4.7 | - | 26/03/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 47,950 | - | 26/03/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 6.7 | 7.0 (3) | 27/03/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | < 0.1 | not visible | 26/03/24 |
| 7 | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 2.3 x 10 ² | 1,000 | 22-26/03/24 |

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 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

19/05/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

19/05/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1050

Report Date : 29/05/24

Received Date : 22/03/24

Analysis Date : 21-28/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670149/Mar

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

Sampling Date : 21/03/24

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 : 2403-WS0562 = clear/slight green sediment, Oil & Grease = not visible

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------|------------|---|-----------------------|-------------|---------------|
| | | | | ระดับผิวน้ำ | | |
| | | | | 2403-WS0562 | | |
| | | | | S2 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.5 | (1) | 21/03/24 |
| 2 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 31.40 | △ 10% (2) | 28/03/24 |
| 3 | Turbidity | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 3.0 | - | 26/03/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 45,950 | - | 26/03/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 4.8 | 4.8 (3) | 27/03/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | < 0.1 | not visible | 26/03/24 |
| 7 | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 1.7 x 10 ² | 1,000 | 22-26/03/24 |

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

29.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

29.05.24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1050

Report Date : 29/05/24

Received Date : 22/03/24

Analysis Date : 21-28/03/24

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

Job No. : S670149/Mar

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

Sampling Date : 21/03/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2403-WS0563 = clear/slight green sediment, Oil & Grease = not visible

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------|------------|---|-------------------|--------------------|---------------|
| | | | | ระดับผิวน้ำ | | |
| | | | | 2403-WS0563 | | |
| | | | | S3 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.6 | (1) | 21/03/24 |
| 2 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 31.50 | $\Delta 10\%$ (2) | 28/03/24 |
| 3 | Turbidity | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 4.2 | - | 26/03/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 47,400 | - | 26/03/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 4.8 | 4.8 ⁽³⁾ | 27/03/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | < 0.1 | not visible | 26/03/24 |
| 7 | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 3.3×10^2 | 1,000 | 22-26/03/24 |

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 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 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

29.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

29.05.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1050

Report Date : 29/05/24

Received Date : 22/03/24

Analysis Date : 21-28/03/24

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

Job No. : S670149/Mar

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

Sampling Date : 21/03/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Contact : Tel. (038) 401 620 # 6118

Fax. (038) 401 635

Sample Conditions : 2403-WS0564 = clear/slight green sediment, Oil & Grease = not visible

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------|------------|---|-----------------------|-------------|---------------|
| | | | | ระดับผิวน้ำ | | |
| | | | | 2403-WS0564 | | |
| | | | | S4 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.4 | (1) | 21/03/24 |
| 2 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 31.60 | △10% (2) | 28/03/24 |
| 3 | Turbidity | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 5.6 | - | 26/03/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 47,050 | - | 26/03/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 3.6 | 3.7 (3) | 27/03/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | < 0.1 | not visible | 26/03/24 |
| 7 | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 2.3 x 10 ² | 1,000 | 22-26/03/24 |

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

29/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

29/05/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1050

Received Date : 22/03/24

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 : 2403-WS0565 = clear/slight green sediment

Report Date : 29/05/24

Analysis Date : 21/03-28/05/24

Job No. : S670149/Mar

Sampling Date : 21/03/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|-------|--|------------------|----------|---------------|
| | | | | ระดับกึ่งกลางน้ำ | | |
| | | | | 2403-WS0565 | | |
| | | | | S1 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.4 | (1) | 21/03/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (4500 B) | 8.16 | 7.0-8.5 | 21/03/24 |
| 3 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 31.30 | △10% (2) | 28/03/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 48,150 | - | 26/03/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 7.3 | 7.0 (3) | 27/03/24 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 6.58 | ≥ 4 | 21/03/24 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 0.6 | - | 22-27/03/24 |
| 8 | Pb | µg/L | Pre-concentration/Electrothermal AAS | 0.2 | 8.5 | 25/03/24 |
| 9 | Hg * | µg/L | Atomic Fluorescence Spectrometry | 0.16 | 0.1 | 28/05/24 |

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

24/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24/05/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1050

Received Date : 22/03/24

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 : 2403-WS0566 = clear/slight green sediment

Report Date : 29/05/24

Analysis Date : 21/03-28/05/24

Job No. : S670149/Mar

Sampling Date : 21/03/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|-------|--|------------------|------------------|---------------|
| | | | | ระดับกึ่งกลางน้ำ | | |
| | | | | 2403-WS0566 | | |
| | | | | S2 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.6 | (1) | 21/03/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (4500 B) | 8.30 | 7.0-8.5 | 21/03/24 |
| 3 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 31.30 | Δ 10% (2) | 28/03/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 47,550 | - | 26/03/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 5.0 | 4.8 (3) | 27/03/24 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 6.26 | \geq 4 | 21/03/24 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 0.5 | - | 22-27/03/24 |
| 8 | Pb | µg/L | Pre-concentration/Electrothermal AAS | 0.2 | 8.5 | 25/03/24 |
| 9 | Hg * | µg/L | Atomic Fluorescence Spectrometry | 0.11 | 0.1 | 28/05/24 |

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

19/05/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

24/05/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1050
Received Date : 22/03/24
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 : 2403-WS0567 = clear/slight green sediment

Report Date : 29/05/24
Analysis Date : 21/03-28/05/24
Job No. : S670149/Mar
Sampling Date : 21/03/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|-------|--|------------------|------------------|---------------|
| | | | | ระดับกึ่งกลางน้ำ | | |
| | | | | 2403-WS0567 | | |
| | | | | S3 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.5 | (1) | 21/03/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (4500 B) | 8.29 | 7.0-8.5 | 21/03/24 |
| 3 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 31.10 | Δ 10% (2) | 28/03/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 48,650 | - | 26/03/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 4.2 | 4.8 (3) | 27/03/24 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 6.27 | \geq 4 | 21/03/24 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 0.7 | - | 22-27/03/24 |
| 8 | Pb | µg/L | Pre-concentration/Electrothermal AAS | 0.2 | 8.5 | 25/03/24 |
| 9 | Hg * | µg/L | Atomic Fluorescence Spectrometry | 0.05 | 0.1 | 28/05/24 |

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) 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
29/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
29/05/24

- 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 10 of 14

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1050
Received Date : 22/03/24
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 : 2403-WS0568 = clear/slight green sediment

Report Date : 29/05/24
Analysis Date : 21/03-28/05/24
Job No. : S670149/Mar
Sampling Date : 21/03/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|-------|--|------------------|----------|---------------|
| | | | | ระดับกึ่งกลางน้ำ | | |
| | | | | 2403-WS0568 | | |
| | | | | S4 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.7 | (1) | 21/03/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (4500 B) | 8.31 | 7.0-8.5 | 21/03/24 |
| 3 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 31.90 | △10% (2) | 28/03/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 48,100 | - | 26/03/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 3.3 | 3.7 (3) | 27/03/24 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 6.56 | ≥ 4 | 21/03/24 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 0.5 | - | 22-27/03/24 |
| 8 | Pb | µg/L | Pre-concentration/Electrothermal AAS | 0.2 | 8.5 | 25/03/24 |
| 9 | Hg * | µg/L | Atomic Fluorescence Spectrometry | 0.05 | 0.1 | 28/05/24 |

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

- อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- 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
29/05/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
29/05/24

- 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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 11 of 14

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1050

Received Date : 22/03/24

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 : 2403-WS0561 (1/5) = clear/slight green sediment

2403-WS0561 (2/5) = clear/slight green sediment

2403-WS0561 (3/5) = clear/slight green sediment

2403-WS0561 (4/5) = clear/slight green sediment

2403-WS0561 (5/5) = clear/slight green sediment

Report Date : 29/05/24

Analysis Date : 27/03/24

Job No. : S670149/Mar

Sampling Date : 21/03/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

| Item | Sample No. | Sampling Point | Result | Analysis Date |
|------|-------------------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | SS (mg/L) | |
| | | ระดับผิวน้ำ S1 | | |
| 1 | 2403-WS0561 (1/5) | ครั้งที่ 1 | 6.9 | 27/03/24 |
| 2 | 2403-WS0561 (2/5) | ครั้งที่ 2 | 7.1 | 27/03/24 |
| 3 | 2403-WS0561 (3/5) | ครั้งที่ 3 | 6.7 | 27/03/24 |
| 4 | 2403-WS0561 (4/5) | ครั้งที่ 4 | 6.4 | 27/03/24 |
| 5 | 2403-WS0561 (5/5) | ครั้งที่ 5 | 6.8 | 27/03/24 |

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

29/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

29/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1050
Received Date : 22/03/24
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 : 29/05/24
Analysis Date : 27/03/24
Job No. : S670149/Mar
Sampling Date : 21/03/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2403-WS0562 (1/5) = clear/slight green sediment
2403-WS0562 (2/5) = clear/slight green sediment
2403-WS0562 (3/5) = clear/slight green sediment
2403-WS0562 (4/5) = clear/slight green sediment
2403-WS0562 (5/5) = clear/slight green sediment

| Item | Sample No. | Sampling Point | Result | Analysis Date |
|------|-------------------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | SS (mg/L) | |
| | | ระดับผิวน้ำ S2 | | |
| 1 | 2403-WS0562 (1/5) | ครั้งที่ 1 | 4.8 | 27/03/24 |
| 2 | 2403-WS0562 (2/5) | ครั้งที่ 2 | 4.7 | 27/03/24 |
| 3 | 2403-WS0562 (3/5) | ครั้งที่ 3 | 4.6 | 27/03/24 |
| 4 | 2403-WS0562 (4/5) | ครั้งที่ 4 | 4.6 | 27/03/24 |
| 5 | 2403-WS0562 (5/5) | ครั้งที่ 5 | 4.2 | 27/03/24 |

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
29, 05, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager
29, 05, 24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1050

Received Date : 22/03/24

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 : 2403-WS0563 (1/5) = clear/slight green sediment
2403-WS0563 (2/5) = clear/slight green sediment
2403-WS0563 (3/5) = clear/slight green sediment
2403-WS0563 (4/5) = clear/slight green sediment
2403-WS0563 (5/5) = clear/slight green sediment

Report Date : 29/05/24

Analysis Date : 27/03/24

Job No. : S670149/Mar

Sampling Date : 21/03/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

| Item | Sample No. | Sampling Point | Result | Analysis Date |
|------|-------------------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | SS (mg/L) | |
| | | ระดับผิวน้ำ S3 | | |
| 1 | 2403-WS0563 (1/5) | ครั้งที่ 1 | 4.8 | 27/03/24 |
| 2 | 2403-WS0563 (2/5) | ครั้งที่ 2 | 4.8 | 27/03/24 |
| 3 | 2403-WS0563 (3/5) | ครั้งที่ 3 | 4.5 | 27/03/24 |
| 4 | 2403-WS0563 (4/5) | ครั้งที่ 4 | 4.5 | 27/03/24 |
| 5 | 2403-WS0563 (5/5) | ครั้งที่ 5 | 4.1 | 27/03/24 |

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

29/05/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

29/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1050
Received Date : 22/03/24
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 : 29/05/24
Analysis Date : 27/03/24
Job No. : S670149/Mar
Sampling Date : 21/03/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2403-WS0564 (1/5) = clear/slight green sediment
2403-WS0564 (2/5) = clear/slight green sediment
2403-WS0564 (3/5) = clear/slight green sediment
2403-WS0564 (4/5) = clear/slight green sediment
2403-WS0564 (5/5) = clear/slight green sediment

| Item | Sample No. | Sampling Point | Result | Analysis Date |
|------|-------------------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | SS (mg/L) | |
| | | ระดับผิวน้ำ S4 | | |
| 1 | 2403-WS0564 (1/5) | ครั้งที่ 1 | 3.3 | 27/03/24 |
| 2 | 2403-WS0564 (2/5) | ครั้งที่ 2 | 3.2 | 27/03/24 |
| 3 | 2403-WS0564 (3/5) | ครั้งที่ 3 | 3.9 | 27/03/24 |
| 4 | 2403-WS0564 (4/5) | ครั้งที่ 4 | 3.6 | 27/03/24 |
| 5 | 2403-WS0564 (5/5) | ครั้งที่ 5 | 3.2 | 27/03/24 |

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
29/05/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
29/05/24

..... 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. : R24-2187

Report Date : 25/07/24

Received Date : 24/06/24

Analysis Date : 21-28/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670149/June

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

Sampling Date : 21/06/24

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 : 2406-WS0588 = turbid/slight black sediment/covered with oil slick, Oil & Grease = visible

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------|------------|---|-------------|-------------|---------------|
| | | | | ระดับพิน้ำ | | |
| | | | | 2406-WS0588 | | |
| | | | | S1 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.4 | (1) | 21/06/24 |
| 2 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 30.40 | △ 10% (2) | 26/06/24 |
| 3 | Turbidity | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 1.6 | - | 26/06/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 47,600 | - | 28/06/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 5.6 | 7.0 (3) | 27/06/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | < 0.1 | not visible | 26/06/24 |
| 7 | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | < 1.8 | 1,000 | 24-28/06/24 |

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 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

25/07/24

- 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. : R24-2187

Report Date : 25/07/24

Received Date : 24/06/24

Analysis Date : 21-28/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670149/June

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

Sampling Date : 21/06/24

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 : 2406-WS0589 = turbid/high black sediment/covered with oil slick, Oil & Grease = visible

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------|------------|---|-------------|-------------|---------------|
| | | | | ระดับผิวน้ำ | | |
| | | | | 2406-WS0589 | | |
| | | | | S2 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.8 | (1) | 21/06/24 |
| 2 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 30.40 | △ 10% (2) | 26/06/24 |
| 3 | Turbidity | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 4.8 | - | 26/06/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 47,600 | - | 28/06/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 13.8 | 4.8 (3) | 27/06/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | < 0.1 | not visible | 26/06/24 |
| 7 | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 2.0 | 1,000 | 24-28/06/24 |

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 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25/07/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

25/07/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2187

Report Date : 25/07/24

Received Date : 24/06/24

Analysis Date : 21-28/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670149/June

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

Sampling Date : 21/06/24

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 : 2406-WS0590 = turbid/high black sediment/covered with oil slick, Oil & Grease = visible

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------|------------|---|-------------|----------------------|---------------|
| | | | | ระดับผิวน้ำ | | |
| | | | | 2406-WS0590 | | |
| | | | | S3 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.0 | ⁽¹⁾ | 21/06/24 |
| 2 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 30.20 | △ 10% ⁽²⁾ | 26/06/24 |
| 3 | Turbidity | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 2.4 | - | 26/06/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 47,200 | - | 28/06/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 6.1 | 4.8 ⁽³⁾ | 27/06/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | < 0.1 | not visible | 26/06/24 |
| 7 | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 2.0 | 1,000 | 24-28/06/24 |

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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng

Chief of Laboratory

25/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

25/07/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2187

Report Date : 25/07/24

Received Date : 24/06/24

Analysis Date : 21-28/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670149/June

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

Sampling Date : 21/06/24

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 : 2406-WS0591 = turbid/high black sediment/covered with oil slick, Oil & Grease = visible

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------|------------|---|-------------|---------------------|---------------|
| | | | | ระดับผิวน้ำ | | |
| | | | | 2406-WS0591 | | |
| | | | | S4 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.8 | ⁽¹⁾ | 21/06/24 |
| 2 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 30.20 | △10% ⁽²⁾ | 26/06/24 |
| 3 | Turbidity | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 2.3 | - | 26/06/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 47,400 | - | 28/06/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 6.8 | 3.7 ⁽³⁾ | 27/06/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | < 0.1 | not visible | 26/06/24 |
| 7 | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | < 1.8 | 1,000 | 24-28/06/24 |

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 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25/07/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

25/07/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2187

Received Date : 24/06/24

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 : 2406-WS0584 = turbid/high black sediment/covered with oil slick

Report Date : 25/07/24

Analysis Date : 21/06-25/07/24

Job No. : S670149/June

Sampling Date : 21/06/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|-------|--|------------------|----------|----------------|
| | | | | ระดับกึ่งกลางน้ำ | | |
| | | | | 2406-WS0584 | | |
| | | | | S1 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.9 | (1) | 21/06/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (4500 B) | 8.21 | 7.0-8.5 | 21/06/24 |
| 3 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 30.40 | △10% (2) | 26/06/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 47,400 | - | 28/06/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 6.3 | 7.0 (3) | 27/06/24 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.55 | ≥ 4 | 21/06/24 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 0.4 | - | 26/06-01/07/24 |
| 8 | Pb | µg/L | Pre-concentration/Electrothermal AAS | 0.3 | 8.5 | 26/06/24 |
| 9 | Hg * | µg/L | Atomic Fluorescence Spectrometry | 0.09 | 0.1 | 25/07/24 |

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) 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

25/07/24



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 8 of 10

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2187
Received Date : 24/06/24
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

Report Date : 25/07/24
Analysis Date : 21/06-25/07/24
Job No. : S670149/June
Sampling Date : 21/06/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

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

Sample Conditions : 2406-WS0585 = turbid/high black sediment/covered with oil slick

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|-------|--|------------------|-----------|----------------|
| | | | | ระดับกึ่งกลางน้ำ | | |
| | | | | 2406-WS0585 | | |
| | | | | S2 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.9 | (1) | 21/06/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (4500 B) | 8.23 | 7.0-8.5 | 21/06/24 |
| 3 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 30.60 | △ 10% (2) | 26/06/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 47,600 | - | 28/06/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 6.3 | 4.8 (3) | 27/06/24 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.17 | ≥ 4 | 21/06/24 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 0.6 | - | 26/06-01/07/24 |
| 8 | Pb | µg/L | Pre-concentration/Electrothermal AAS | 0.4 | 8.5 | 26/06/24 |
| 9 | Hg * | µg/L | Atomic Fluorescence Spectrometry | 0.19 | 0.1 | 25/07/24 |

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 ของค่าความเค็มค่าสูงสุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25/07/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

25/07/24

● 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 9 of 10

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2187
Received Date : 24/06/24
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 : 25/07/24
Analysis Date : 21/06-25/07/24
Job No. : S670149/June
Sampling Date : 21/06/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2406-WS0586 = turbid/high black sediment/covered with oil slick

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|-------|--|------------------|-----------|----------------|
| | | | | ระดับกึ่งกลางน้ำ | | |
| | | | | 2406-WS0586 | | |
| | | | | S3 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.1 | (1) | 21/06/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (4500 B) | 8.22 | 7.0-8.5 | 21/06/24 |
| 3 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 30.40 | △ 10% (2) | 26/06/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 47,400 | - | 28/06/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 5.7 | 4.8 (3) | 27/06/24 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.57 | ≥ 4 | 21/06/24 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 0.5 | - | 26/06-01/07/24 |
| 8 | Pb | µg/L | Pre-concentration/Electrothermal AAS | 0.4 | 8.5 | 26/06/24 |
| 9 | Hg * | µg/L | Atomic Fluorescence Spectrometry | 0.12 | 0.1 | 25/07/24 |

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) 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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่ทำการตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
25/07/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
25/07/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2187

Report Date : 25/07/24

Received Date : 24/06/24

Analysis Date : 21/06-25/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670149/June

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

Sampling Date : 21/06/24

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 : 2406-WS0587 = turbid/high black sediment/covered with oil slick

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|-------|--|------------------|----------|----------------|
| | | | | ระดับกึ่งกลางน้ำ | | |
| | | | | 2406-WS0587 | | |
| | | | | S4 | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.1 | (1) | 21/06/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (4500 B) | 8.31 | 7.0-8.5 | 21/06/24 |
| 3 | Salinity | ppt | Electrical Conductivity (2520 B) | 30.50 | △10% (2) | 26/06/24 |
| 4 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (2510 B) | 47,500 | - | 28/06/24 |
| 5 | SS | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 6.2 | 3.7 (3) | 27/06/24 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.20 | ≥ 4 | 21/06/24 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 0.7 | - | 26/06-01/07/24 |
| 8 | Pb | µg/L | Pre-concentration/Electrothermal AAS | 0.4 | 8.5 | 26/06/24 |
| 9 | Hg * | µg/L | Atomic Fluorescence Spectrometry | 0.14 | 0.1 | 25/07/24 |

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 (ใช้ค่ามาตรฐานสารแขวนลอยที่นำมารวบรวมวัดเดือนมีนาคม 2567)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25/07/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

25/07/24

END OF REPORT



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

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2567)

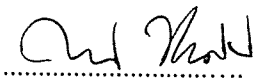
| ดิวิชั่น/ไฟลัม | สกุล/กลุ่ม (Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2312-WS0561 | 2312-WS0562 | 2312-WS0563 | 2312-WS0564 |
| แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) | | | | | |
| Cyanophyta | <i>Oscillatoria</i> sp. | 256 | 126 | 98 | 152 |
| | <i>Pseudanabaena</i> sp. | - | - | - | 51 |
| Chlorophyta | <i>Actinastrum</i> sp. | - | - | 49 | 51 |
| Chromophyta | <i>Actinoptychus</i> sp. | 26 | - | - | - |
| | <i>Alexandrium</i> sp. | 77 | - | - | 25 |
| | <i>Amphora</i> sp. | 26 | - | - | - |
| | <i>Aulacoseira</i> sp. | 26 | 25 | - | - |
| | <i>Bacillaria</i> sp. | 563 | 151 | - | 152 |
| | <i>Bacteriastrium</i> sp. | 589 | 176 | 147 | 102 |
| | <i>Cerataulina</i> sp. | 51 | 75 | 49 | 51 |
| | <i>Ceratium</i> sp. | 102 | 100 | 122 | 203 |
| | <i>Chaetoceros</i> sp. | 768 | 552 | 367 | 533 |
| | <i>Climacodium</i> sp. | 179 | 126 | - | - |
| | <i>Coscinodiscus</i> sp. | 128 | 100 | 24 | 25 |
| | <i>Cyclotella</i> sp. | 256 | 126 | 73 | 178 |
| | <i>Cylindrotheca</i> sp. | 51 | - | 24 | 51 |
| | <i>Dactyliosolen</i> sp. | 26 | 25 | 24 | 25 |
| | <i>Dictyocha</i> sp. | 128 | - | 73 | 152 |
| | <i>Dinophysis</i> sp. | 77 | 75 | 49 | 76 |

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2567) (ต่อ)

| ดิวิชั่น/ไฟลัม | สกุล/กลุ่ม (Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน | | | |
|----------------|-----------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2312-WS0561 | 2312-WS0562 | 2312-WS0563 | 2312-WS0564 |
| | <i>Diploneis</i> sp. | 26 | 25 | - | - |
| | <i>Ditylum</i> sp. | - | 50 | - | - |
| | <i>Entomoneis</i> sp. | 205 | 75 | 24 | 25 |
| | <i>Guinardia</i> sp. | 205 | 176 | 98 | 178 |
| | <i>Haslea</i> sp. | - | 25 | - | - |
| | <i>Hemiaulus</i> sp. | 51 | 25 | - | 25 |
| | <i>Lauderia</i> sp. | - | - | 49 | 25 |
| | <i>Meunier</i> sp. | - | 75 | 24 | - |
| | <i>Navicula</i> sp. | 26 | 50 | - | - |
| | <i>Nitzschia</i> sp. | 205 | 100 | 98 | - |
| | <i>Noctiluca</i> p. | 128 | 226 | 196 | 559 |
| | <i>Odontella</i> sp. | 819 | 276 | 98 | - |
| | <i>Peridinium</i> sp. | 358 | 126 | 24 | 25 |
| | <i>Phalacroma</i> sp. | 26 | 25 | - | - |
| | <i>Pinnularia</i> sp. | 26 | - | - | - |
| | <i>Pleurosigma</i> sp. | 1,894 | 1,657 | 978 | 2,413 |
| | <i>Proboscia</i> sp. | 102 | 25 | - | - |
| | <i>Prorocentrum</i> sp. | 26 | 50 | - | - |
| | <i>Proto-peridinium</i> sp. | 77 | 25 | 98 | 51 |
| | <i>Pseudo-nitzschia</i> sp. | 51 | 50 | - | 356 |
| | <i>Pseudosolenia</i> sp. | 51 | 50 | 24 | - |
| | <i>Rhizosolenia</i> sp. | 51 | 75 | 73 | 25 |
| | <i>Skeletonema</i> sp. | 51 | 25 | - | - |
| | <i>Stephanodiscus</i> sp. | 51 | - | 49 | 25 |
| | <i>Surirella</i> sp. | 1,126 | 477 | 122 | 330 |
| | <i>Synedra</i> sp. | - | 25 | - | - |
| | <i>Thalassionema</i> sp. | 358 | 402 | 147 | 305 |
| | <i>Thalassiosira</i> sp. | 77 | 226 | 245 | 330 |
| | <i>Triceratium</i> sp. | 26 | - | - | - |

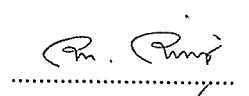
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2567) (ต่อ)

| ดิวิชั่น/ไฟลัม | สกุล/กลุ่ม (Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2312-WS0561 | 2312-WS0562 | 2312-WS0563 | 2312-WS0564 |
| แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร) | | | | | |
| Protozoa | <i>Euglypha</i> sp. | - | 25 | - | - |
| | <i>Favella</i> sp. | - | 25 | - | - |
| | <i>Leprotintinnus</i> sp. | 77 | - | 24 | 25 |
| | <i>Metacylis</i> sp. | 26 | - | - | - |
| | <i>Stenosemella</i> sp. | 128 | - | - | - |
| | <i>Tintinnopsis</i> sp. | - | 50 | 24 | 25 |
| Chaetognatha | <i>Sagitta</i> sp. | - | 25 | - | - |
| Arthropoda | Calanoid copepod | 102 | 100 | - | 25 |
| | Copepod nauplius | 640 | 477 | 530 | 457 |
| | Cyclopoid copepod | 77 | 25 | 24 | - |
| | Harpacticoid copepod | - | - | - | 25 |
| Chordata | <i>Oikopleura</i> sp. | - | 25 | - | 25 |
| สกุลแพลงก์ตอนพืช | | 41 | 37 | 28 | 29 |
| สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ | | 6 | 8 | 4 | 6 |
| สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม | | 47 | 45 | 32 | 35 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช | | 9,345 | 5,998 | 3,446 | 6,499 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ | | 1,050 | 752 | 602 | 582 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม | | 10,395 | 6,750 | 4,048 | 7,081 |
| ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช | | 2.9391 | 2.8772 | 2.7484 | 2.4581 |
| ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ | | 1.2596 | 1.3031 | 0.4975 | 0.8659 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช | | 0.7914 | 0.7968 | 0.8248 | 0.7300 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ | | 0.7030 | 0.6267 | 0.3589 | 0.4833 |



(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2567)

| ไฟลัม | สกุล (Genus) | ปริมาณสัตว์หน้าดิน | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2403-SS0065 | 2403-SS0066 | 2403-SS0067 | 2403-SS0068 |
| สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) | | | | | |
| Annelida | <i>Glycera</i> sp. | - | - | - | 134 |
| | <i>Heteromastus</i> sp. | 45 | - | - | 89 |
| | <i>Marphysa</i> sp. | 89 | - | - | - |
| | <i>Nephtys</i> sp. | - | - | 45 | - |
| | <i>Nereis</i> sp. | 45 | - | 45 | - |
| สกุลสัตว์หน้าดิน | | 3 | - | 2 | 2 |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน | | 179 | - | 90 | 223 |
| ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน | | 1.0416 | - | 0.6931 | 0.6726 |

ดร. กนกพงศ์ ก้นทะวงค์

(นายอรรถวุฒิ ก้นทะวงค์)

ผู้วิเคราะห์

ดร. อธิวัฒน์ อธิวัฒน์

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



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


รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

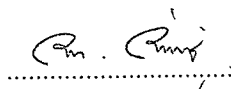
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567)

| ดิวิชั่น/ไฟลัม | สกุล/กลุ่ม (Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2406-WS0584 | 2406-WS0585 | 2406-WS0586 | 2406-WS0587 |
| แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) | | | | | |
| Cyanophyta | <i>Oscillatoria</i> sp. | 47 | 65 | - | 65 |
| Chlorophyta | <i>Lepocinclis</i> sp. | - | - | 20 | - |
| | <i>Trachelomonas</i> sp. | - | 22 | 20 | - |
| Chromophyta | <i>Actinoptychus</i> sp. | - | - | 20 | - |
| | <i>Bacteriastrum</i> sp. | - | - | 61 | 22 |
| | <i>Cerataulina</i> sp. | - | - | 20 | - |
| | <i>Chaetoceros</i> sp. | - | 217 | 573 | 86 |
| | <i>Cyclotella</i> sp. | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | <i>Dactyliosolen</i> sp. | 23 | - | - | - |
| | <i>Diploneis</i> sp. | 23 | 22 | - | 22 |
| | <i>Ditylum</i> sp. | - | - | - | 22 |
| | <i>Lauderia</i> sp. | 23 | 22 | 82 | 22 |
| | <i>Navicula</i> sp. | 23 | - | 20 | - |
| | <i>Odontella</i> sp. | 23 | - | - | 43 |
| | <i>Pleurosigma</i> sp. | - | 22 | - | 22 |
| | <i>Protoperidinium</i> sp. | - | 22 | - | - |
| | <i>Pseudo-nitzschia</i> sp. | 23 | - | - | 22 |
| | <i>Rhizosolenia</i> sp. | 23 | - | 20 | - |

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567) (ต่อ)

| ดิวิชั่น/ไฟลัม | สกุล/กลุ่ม (Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2406-WS0584 | 2406-WS0585 | 2406-WS0586 | 2406-WS0587 |
| | <i>Skeletonema</i> sp. | - | - | 20 | - |
| | <i>Surirella</i> sp. | 23 | - | 20 | 22 |
| | <i>Thalassionema</i> sp. | - | 22 | - | - |
| แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร) | | | | | |
| Protozoa | <i>Actinophrys</i> sp. | - | 87 | 245 | - |
| | <i>Coxiella</i> sp. | - | 22 | - | - |
| | <i>Favella</i> sp. | 23 | - | 20 | 22 |
| | <i>Stenosemella</i> sp. | - | - | 20 | - |
| | <i>Tintinnopsis</i> sp. | 23 | 22 | 20 | 43 |
| Arthropoda | Copepod nauplius | 47 | 22 | 20 | 22 |
| สกุลแพลงก์ตอนพืช | | 10 | 9 | 12 | 11 |
| สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ | | 3 | 4 | 5 | 3 |
| สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม | | 13 | 13 | 17 | 14 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช | | 254 | 436 | 896 | 370 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ | | 93 | 153 | 325 | 87 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม | | 347 | 589 | 1,221 | 457 |
| ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช | | 2.2696 | 1.6859 | 1.4515 | 2.2374 |
| ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ | | 1.0359 | 1.1576 | 0.8993 | 1.0436 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช | | 0.9857 | 0.7673 | 0.5841 | 0.9331 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ | | 0.9429 | 0.8350 | 0.5588 | 0.9499 |


 (นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)
 ผู้วิเคราะห์


 (นายชองกต อินทรชาติ)
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567)

| ไฟลัม | สกุล (Genus) | ปริมาณสัตว์หน้าดิน | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2406-SS0041 | 2406-SS0042 | 2406-SS0043 | 2406-SS0044 |
| สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) | | | | | |
| Annelida | <i>Heteromastus</i> sp. | - | - | - | 45 |
| | <i>Nereis</i> sp. | 45 | - | - | - |
| สกุลสัตว์หน้าดิน | | 1 | - | - | 1 |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน | | 45 | - | - | 45 |
| ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน | | 0.0000 | - | - | 0.0000 |

อรรถวุฒิ กันทะวงศ์
(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

อ. อินทรชาติ
(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา