

ภาคผนวก 3-2

ใบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
และน้ำทะเล เดือนมีนาคม 2568

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำสุดท้ายด้านทิศตะวันตก เลขที่ใบรายงานผล : REW6803032  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732861 E, 1402792 N รหัสตัวอย่าง : 1-190368-087  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.03 น. วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.5 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.6	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	2.5	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	16.8	≤50	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤5	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0001



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0317  
REPORT NO. : 050681/2025

### รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สถานที่	: 49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
ผู้ประสานงาน	: คุณอมรรัตน์ กันเจียก
ข้อมูลการติดต่อ	: E-mail ; evmlab.marketing@gmail.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18/03/2568	วันที่รายงานผล	: 29/03/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 19/03/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์	: 19-28/03/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวณิศา พนานิกิต

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำสุดท้ายทางด้านทิศตะวันตก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	11.03	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส	-	-
1. Turbidity	Nephelometric Method (2130 B)	0.07	-	NTU
2. Ammonia Nitrogen	Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> -C)	<1.3	-	mg/L
3. Sulfate	Turbidimetric method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	200	-	mg/L
4. Phosphate	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	6.70	-	mg/L
5. Nitrogen	Cadmium Reduction method, Colorimetric Method, Semi-Micro-Kjeldahl Method; Calculation (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -E & 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B & 4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500-Norg-C)	5.4	-	mg/L
6. Phosphorus	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	2.19	-	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23<sup>rd</sup> 2017.

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
29/03/2568



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : PM68/0317  
**CUSTOMER NAME** : MET COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 36/659 MOO 6 BANG RAK PHATTHANA BANG BUA THONG NONTABURI 11110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2920 1458-9 e-mail : laboratorymet@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : MARCH 18, 2025  
**SAMPLING TIME** : 11:03 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MR PITTAPAN LAEKOOD

**RECEIVED DATE** : MARCH 21, 2025  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 21-28, 2025  
**ISSUE DATE** : APRIL 2, 2025  
**REPORT NO.** : 2025-U028065  
**WORK NO.** : 2025-002930  
**ANALYSIS NO.** : T25AG262-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บ่อพักน้ำสุดท้ายทาง ด้านทิศตะวันตก T25AG262-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	930	-	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR  WHITE		

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560,  
PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 134, PART 153 D, DATED JUNE 7, 2017.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR





## รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขที่ 36/659 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เพื่อ : PM68/0317

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	เลขที่รายงาน : 0273/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	เลขที่ตัวอย่าง : WW6809101
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Samples	ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีตะกอน
วันที่/เวลาที่เก็บ : 18 มีนาคม 2568	วันที่/เวลาที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568
ตัวอย่าง :	
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด	วันที่ทำการทดสอบ : 22 มีนาคม - 5 เมษายน 2568
เลขทะเบียน : -	วันที่พิมพ์รายงาน : 7 เมษายน 2568

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup>	ผลทดสอบ	หน่วย
1	บ่อพักน้ำสุดท้าย ทางด้านทิศตะวันตก	Benzene*	AWWA, part 6200B/Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND	mg/L

วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

\* ผลการวิเคราะห์นอกขอบข่ายการได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมายเหตุ ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Limit of Detection (LOD) ของ Benzene = 0.001 mg/L

---End Of Report---



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายเกรียงไกร บุญมา)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 4/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด  
Client : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
ที่อยู่ : 36/659 หมู่ 6 ตำบลบางรักพัฒนา  
Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568  
Address : อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 มีนาคม 2568  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PM68/0317  
Analysis Date : วันที่รายงานผล : 28 มีนาคม 2568  
Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Reported Date : Sample Type :  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568  
เลขที่วิเคราะห์ : 210325/01946 เลขที่ตัวอย่าง : S07626  
Sampling Date : Analysis No. : Sample No. :

รายการ Parameter	หน่วย Unit	วิธีวิเคราะห์ Method <sup>(2)</sup>	ผล/Result	Std. <sup>(1)</sup>
			บ่อพักน้ำสุดท้าย ทางด้านทิศตะวันตก 11.03 น.	
Potassium	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	28.500	-

## หมายเหตุ

- "(1)" ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำสุดท้ายด้านทิศตะวันออก  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732335 E, 1402494 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.03 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REW6803032  
รหัสตัวอย่าง : 1-190368-088  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มีนาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.5	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	6.1	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	16.1	≤50	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤5	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0001



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0317  
REPORT NO. : 050682/2025

### รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สถานที่	:	49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
ผู้ประสานงาน	:	คุณอมรรตน์ กันเจียก
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; evmlab.marketing@gmail.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	18/03/2568	วันที่รายงานผล	:	29/03/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	19/03/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์	:	19-28/03/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	นางสาวณิศรา พนานิกิต

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำสุดท้ายทางด้านทิศตะวันออก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10.03	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส	-	-
1. Turbidity	Nephelometric Method (2130 B)	0.09	-	NTU
2. Ammonia Nitrogen	Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> -C)	ND	-	mg/L
3. Sulfate	Turbidimetric method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	200	-	mg/L
4. Phosphate	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	4.06	-	mg/L
5. Nitrogen	Cadmium Reduction method, Colorimetric Method, Semi-Micro-Kjeldahl Method; Calculation (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -E & 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B & 4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500-Norg-C)	7.1	-	mg/L
6. Phosphorus	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	1.33	-	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ND : NON-DETECTABLE (Ammonia Nitrogen<0.4 mg/L)

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23<sup>rd</sup> 2017.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

29/03/2568



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-08/Rev.02/02-08-64



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : PM68/0317  
**CUSTOMER NAME** : MET COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 36/659 MOO 6 BANG RAK PHATTHANA BANG BUA THONG NONTABURI 11110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2920 1458-9 e-mail : laboratorymet@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : MARCH 18, 2025  
**SAMPLING TIME** : 10:03 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MR PITTAPAN LAEKOOD

**RECEIVED DATE** : MARCH 21, 2025  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 21-28, 2025  
**ISSUE DATE** : APRIL 2, 2025  
**REPORT NO.** : 2025-U028066  
**WORK NO.** : 2025-002930  
**ANALYSIS NO.** : T25AG262-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บ่อพักน้ำสุดท้ายทาง ด้านทิศตะวันออก T25AG262-0006		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	130	-	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR  YELLOW		

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560,  
PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 134, PART 153 D, DATED JUNE 7, 2017.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR





## รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขที่ 36/659 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เพื่อ : PM68/0317

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	เลขที่รายงาน : 0273/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	เลขที่ตัวอย่าง : WW6809102
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Samples	ลักษณะตัวอย่าง : ไส้ ไม่มีตะกอน
วันที่/เวลาที่เก็บ : 18 มีนาคม 2568	วันที่/เวลาที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568
ตัวอย่าง :	
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด	วันที่ทำการทดสอบ : 22 มีนาคม - 5 เมษายน 2568
เลขทะเบียน : -	วันที่พิมพ์รายงาน : 7 เมษายน 2568

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup>	ผลทดสอบ	หน่วย
1	บ่อพักน้ำสุดท้าย ทางด้านทิศตะวันออก	Benzene*	AWWA, part 6200B/Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND	mg/L

วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

\* ผลการวิเคราะห์นอกขอบข่ายการได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมายเหตุ ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Limit of Detection (LOD) ของ Benzene = 0.001 mg/L

---End Of Report---

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 5/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

Client

ที่อยู่ : 36/659 หมู่ 6 ตำบลบางรักพัฒนา

Address อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : PM68/0317

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 มีนาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 มีนาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210325/01947 เลขที่ตัวอย่าง : S07627

Analysis No.

Sample No.

รายการ  
Parameterหน่วย  
Unitวิธีวิเคราะห์  
Method<sup>(2)</sup>

ผล/Result

บ่อพักน้ำสุดท้าย  
ทางด้านทิศตะวันออก 10.03 น.Std.<sup>(1)</sup>

Potassium

mg/l

Digestion, Direct Air-Acetylene Flame

7.000

-

## หมายเหตุ

- "(1)" ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล  
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทั้งทางด้านทิศตะวันตก  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732978 E, 1401880 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.45 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีสี

เลขที่ใบรายงานผล : REW6803032  
รหัสตัวอย่าง : 1-190368-089  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มีนาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.0	7.0-8.5	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	<2.0 <sup>3)</sup>	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5 <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

EVM LR

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล  
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันตก เลขที่ใบรายงานผล : REW6803032  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732978 E, 1401880 N รหัสตัวอย่าง : 1-190368-089  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.45 น. วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง :ใส ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Floatable Oil and Grease	Visual Comparison	Not Visible	Not Visible	-

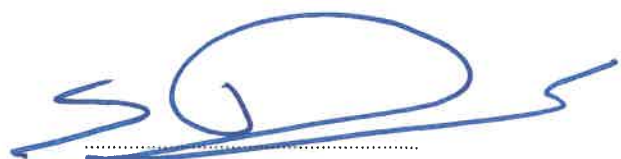
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

EVM LR

  
(นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม)  
ผู้วิเคราะห์



  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0317  
REPORT NO. : 050683/2025

### รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทะเล

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สถานที่	: 49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
ผู้ประสานงาน	: คุณอมรรัตน์ กันเจียก
ข้อมูลการติดต่อ	: E-mail ; evmlab.marketing@gmail.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18/03/2568	วันที่รายงานผล	: 29/03/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 19/03/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์	: 19-28/03/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวณิศรา พนานิกิตร์

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		จุดระบายน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันตก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	14.45	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส	-	-
1. Turbidity	Nephelometric Method (2130 B)	14.43	-	NTU
2. Sulfate	Turbidimetric method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	2,300	-	mg/L
3. Phosphate	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	1,440	45	µg/L
4. Phosphorus	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	471	-	µg/L

หมายเหตุ = มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23<sup>rd</sup> 2017.

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
.....  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
29/03/2568  


\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-04/Rev.02/02-08-64



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : PM68/0317  
**CUSTOMER NAME** : MET COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 36/659 MOO 6 BANG RAK PHATTHANA BANG BUA THONG NONTHABURI 11110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2920 1458-9 e-mail : laboratorymet@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : SEAWATER  
**SAMPLING DATE** : MARCH 18, 2025  
**SAMPLING TIME** : 14:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MR PITTAPAN LAEKOOD  
**RECEIVED DATE** : MARCH 21, 2025  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 21-28, 2025  
**ISSUE DATE** : APRIL 2, 2025  
**REPORT NO.** : 2025-U028067  
**WORK NO.** : 2025-002930  
**ANALYSIS NO.** : T25AG262-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			จุดระบายน้ำทิ้งทาง ด้านทิศตะวันตก T25AG262-0007		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>a,b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	110	≤ 1,000	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR  WHITE		

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : SEAWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, B.E. 2564 PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 138, PART 245 D, DATED OCTOBER 6, 2021.

CLASS 5 : SEAWATER QUALITY FOR INDUSTRY AND PORTS

(1) SEAWATER ADJACENT TO INDUSTRIAL ESTATES BOUNDARY ACCORDING TO THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND ACT AND INDUSTRIAL ZONE ACCORDING TO INDUSTRIAL LAW WITH A BOUNDARY FROM THE HIGHEST TIDE LINE TO THE LOWEST TIDE LINE UP TO A DISTANCE OF 1000 METERS ALONG THE HORIZONTAL LINE OF THE SEAWATER SURFACE (2) SEAWATER IN THE PORTAL AREA THE MOORING AREA ACCORDING TO THE NAVIGATION IN THE THAI WATERS ACT (3) SEAWATER ADJACENT TO THE TERMINAL PORT THAT ACCEPTS SHIPS OF 500 GROSS TONS (OR ABOVE) OR THE BERTH'S LENGTH IS FROM 100 METERS (OR ABOVE), OR HAS A TOTAL BERTH AREA OF 1000 SQUARE METERS OR ABOVE, WITH A BOUNDARY STARTING FROM THE ADJACENT BERTH TO A DISTANCE OF 1000 METERS ALONG THE SEAWATER SURFACE.

\* : COLLECTED THE SAMPLE AT 30 CENTIMETRES UNDER THE WATER SURFACE LEVEL.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR



## รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขที่ 36/659 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เพื่อ : PM68/0317

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทะเล	เลขที่รายงาน : 0273/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	เลขที่ตัวอย่าง : OW6809101
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Samples	ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีตะกอน
วันที่/เวลาที่เก็บ : 18 มีนาคม 2568	วันที่/เวลาที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568
ตัวอย่าง :	
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด	วันที่ทำการทดสอบ : 22 มีนาคม - 5 เมษายน 2568
เลขทะเบียน : -	วันที่พิมพ์รายงาน : 7 เมษายน 2568

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup>	ผลทดสอบ	หน่วย
1	จุดระบายน้ำทิ้ง ทางด้านทิศตะวันตก	Benzene	AWWA, part 6200B/Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND	mg/L
		Ammonia-Nitrogen	AWWA, part 4500-NH <sub>3</sub> C/Titrimetric Method	<1.0	mg/L
		Nitrogen	AWWA, part 4500-N C/Titrimetric Method	<1.0	mg/L

วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

\* ผลการวิเคราะห์นอกขอบข่ายการได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมายเหตุ ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Limit of Detection (LOD) ของ Benzene = 0.001 mg/L

---End Of Report---



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายเกรียงไกร บุญมา)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
Client : 36/659 หมู่ 6 ตำบลบางรักพัฒนา Sampling by :  
ที่อยู่ : อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568  
Address : PM68/0317 Received Date :  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PM68/0317 วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 มีนาคม 2568  
Sampling Site : น้ำทะเล Analysis Date :  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล วันที่รายงานผล : 28 มีนาคม 2568  
Sample Type : Reported Date :  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568 เลขที่วิเคราะห์ : 210325/01943 เลขที่ตัวอย่าง : S07623  
Sampling Date : Analysis No. Sample No.

รายการ Parameter	หน่วย Unit	วิธีวิเคราะห์ Method <sup>(2)</sup>	ผล/Result	เกณฑ์	เกณฑ์
			จุดระบายน้ำทิ้งทางด้าน ทิศตะวันตก 14.45 น.	กำหนด ที่เหมาะสม	อนุโม สูงสุด
Potassium	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	379.000	-	-

## หมายเหตุ

- "(1)" มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล  
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทั้งทางด้านทิศตะวันออก  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732422 E, 1401870 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.23 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี

เลขที่ใบรายงานผล : REW6803032  
รหัสตัวอย่าง : 1-190368-090  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มีนาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.3 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	8.1	7.0-8.5	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	<2.0 <sup>3)</sup>	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5 <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

  
(นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007



  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล  
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันออก เลขที่ใบรายงานผล : REW6803032  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732422 E, 1401870 N รหัสตัวอย่าง : 1-190368-090  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.23 น. วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Floatable Oil and Grease	Visual Comparison	Not Visible	Not Visible	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา สื่อนาม)

ผู้วิเคราะห์



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0317  
REPORT NO. : 050684/2025

### รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทะเล

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สถานที่	: 49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
ผู้ประสานงาน	: คุณอมรรัตน์ กันเจียก
ข้อมูลการติดต่อ	: E-mail ; evmlab.marketing@gmail.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18/03/2568	วันที่รายงานผล	: 29/03/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 19/03/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์	: 19-28/03/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวณิศา พนานิกิตร์

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		จุดระบายน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันออก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	15.23	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส	-	-
1. Turbidity	Nephelometric Method (2130 B)	16.66	-	NTU
2. Sulfate	Turbidimetric method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	2,100	-	mg/L
3. Phosphate	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	1,880	45	µg/L
4. Phosphorus	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	614	-	µg/L

หมายเหตุ = มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23<sup>rd</sup> 2017.

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
29/03/2568  


\*\*\*\*\*  
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : PM68/0317  
**CUSTOMER NAME** : MET COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 36/659 MOO 6 BANG RAK PHATTHANA BANG BUA THONG NONTABURI 11110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2920 1458-9 e-mail : laboratorymet@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : SEAWATER  
**SAMPLING DATE** : MARCH 18, 2025  
**SAMPLING TIME** : 15:23 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MR PITTAPAN LAEKOD  
**RECEIVED DATE** : MARCH 21, 2025  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 21-28, 2025  
**ISSUE DATE** : APRIL 2, 2025  
**REPORT NO.** : 2025-U028068  
**WORK NO.** : 2025-002930  
**ANALYSIS NO.** : T25AG262-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			จัดระบบน้ำทิ้งทาง ด้านทิศตะวันออก T25AG262-0008		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>ab</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	79	≤ 1,000	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : SEAWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, B.E. 2564 PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 138, PART 245 D, DATED OCTOBER 6, 2021.

CLASS 5 : SEAWATER QUALITY FOR INDUSTRY AND PORTS

(1) SEAWATER ADJACENT TO INDUSTRIAL ESTATES BOUNDARY ACCORDING TO THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND ACT AND INDUSTRIAL ZONE ACCORDING TO INDUSTRIAL LAW WITH A BOUNDARY FROM THE HIGHEST TIDE LINE TO THE LOWEST TIDE LINE UP TO A DISTANCE OF 1000 METERS ALONG THE HORIZONTAL LINE OF THE SEAWATER SURFACE (2) SEAWATER IN THE PORTAL AREA THE MOORING AREA ACCORDING TO THE NAVIGATION IN THE THAI WATERS ACT (3) SEAWATER ADJACENT TO THE TERMINAL PORT THAT ACCEPTS SHIPS OF 500 GROSS TONS (OR ABOVE) OR THE BERTH'S LENGTH IS FROM 100 METERS (OR ABOVE), OR HAS A TOTAL BERTH AREA OF 1000 SQUARE METERS OR ABOVE, WITH A BOUNDARY STARTING FROM THE ADJACENT BERTH TO A DISTANCE OF 1000 METERS ALONG THE SEAWATER SURFACE.

\* : COLLECTED THE SAMPLE AT 30 CENTIMETRES UNDER THE WATER SURFACE LEVEL.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR



## รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขที่ 36/659 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เพื่อ : PM68/0317

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทะเล	เลขที่รายงาน : 0273/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	เลขที่ตัวอย่าง : OW6809102
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Samples	ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีตะกอน
วันที่/เวลาที่เก็บ : 18 มีนาคม 2568	วันที่/เวลาที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568
ตัวอย่าง :	
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด	วันที่ทำการทดสอบ : 22 มีนาคม - 5 เมษายน 2568
เลขทะเบียน : -	วันที่พิมพ์รายงาน : 7 เมษายน 2568

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup>	ผลทดสอบ	หน่วย
2	จุดระบายน้ำทิ้ง ทางด้านทิศตะวันออก	Benzene	AWWA, part 6200B/Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND	mg/L
		Ammonia-Nitrogen	AWWA, part 4500-NH <sub>3</sub> C/Titrimetric Method	<1.0	mg/L
		Nitrogen	AWWA, part 4500-N C/Titrimetric Method	<1.0	mg/L

วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

\* ผลการวิเคราะห์นอกขอบข่ายการได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมายเหตุ ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Limit of Detection (LOD) ของ Benzene = 0.001 mg/L

---End Of Report---



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายเกรียงไกร บุญมา)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

Client

ที่อยู่ : 36/659 หมู่ 6 ตำบลบางรักพัฒนา

Address อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : PM68/0317

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 มีนาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 มีนาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210325/01944 เลขที่ตัวอย่าง : S07624

Analysis No.

Sample No.

รายการ Parameter	หน่วย Unit	วิธีวิเคราะห์ Method <sup>(2)</sup>	ผล/Result	เกณฑ์	เกณฑ์
			จุดระบายน้ำทั้งทางด้าน ทิศตะวันออก 15.23 น.	กำหนด ที่เหมาะสม	อนุโลม สูงสุด
Potassium	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	391.500	-	-

## หมายเหตุ

- "(1)" มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล  
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งหน้าท่าเทียบเรือ ห่างจากหน้าท่าประมาณ 50 เมตร เลขที่ใบรายงานผล : REW6803032  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732578 E, 1401854 N รหัสตัวอย่าง : 1-190368-091  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น. วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	8.2	7.0-8.5	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	<2.0 <sup>3)</sup>	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5 <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0001



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล  
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งหน้าท่าเทียบเรือ ห่างจากหน้าท่าประมาณ 50 เมตร เลขที่ใบรายงานผล : REW6803032  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732578 E, 1401854 N รหัสตัวอย่าง : 1-190368-091  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น. วันที่รายงานผล : 26 มีนาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Floatable Oil and Grease	Visual Comparison	Not Visible	Not Visible	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

EVM LR

(นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม)  
ผู้วิเคราะห์



(นายพงศกร ส่องผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0317  
REPORT NO. : 050685/2025

### รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทะเล

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สถานที่	: 49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
ผู้ประสานงาน	: คุณอมรรัตน์ กันเจียก
ข้อมูลการติดต่อ	: E-mail ; evmlab.marketing@gmail.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18/03/2568	วันที่รายงานผล	: 29/03/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 19/03/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์	: 19-28/03/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวณิศา พานิกิตร์

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		จุดระบายน้ำทิ้งหน้าท่าเทียบเรือ ห่างจากหน้าท่าประมาณ 50 เมตร		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	15.00	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส	-	-
1. Turbidity	Nephelometric Method (2130 B)	0.18	-	NTU
2. Sulfate	Turbidimetric method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	2,100	-	mg/L
3. Phosphate	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	3,860	45	µg/L
4. Phosphorus	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	1,260	-	µg/L

หมายเหตุ = มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล  
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

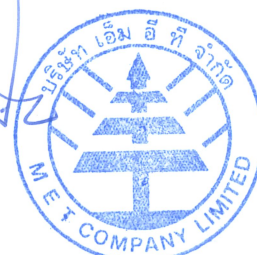
Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23<sup>rd</sup> 2017.

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

29/03/2568



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : PM68/0317  
**CUSTOMER NAME** : MET COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 36/659 MOO 6 BANG RAK PHATTHANA BANG BUA THONG NONTABURI 11110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2920 1458-9 e-mail : laboratorymet@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : SEAWATER  
**SAMPLING DATE** : MARCH 18, 2025  
**SAMPLING TIME** : 15:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MR PITTAPAN LAEKOOD

**RECEIVED DATE** : MARCH 21, 2025  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 21-28, 2025  
**ISSUE DATE** : APRIL 2, 2025  
**REPORT NO.** : 2025-U028069  
**WORK NO.** : 2025-002930  
**ANALYSIS NO.** : T25AG262-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			จุดระบายน้ำทิ้งหน้าท่าเทียบเรือ ห่างจากหน้าท่าประมาณ 50 เมตร T25AG262-0009		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>a,b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	33	≤ 1,000	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR  WHITE		

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : SEAWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, B.E. 2564 PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 138, PART 245 D, DATED OCTOBER 6, 2021.

CLASS 5 : SEAWATER QUALITY FOR INDUSTRY AND PORTS

(1) SEAWATER ADJACENT TO INDUSTRIAL ESTATES BOUNDARY ACCORDING TO THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND ACT AND INDUSTRIAL ZONE ACCORDING TO INDUSTRIAL LAW WITH A BOUNDARY FROM THE HIGHEST TIDE LINE TO THE LOWEST TIDE LINE UP TO A DISTANCE OF 1000 METERS ALONG THE HORIZONTAL LINE OF THE SEAWATER SURFACE (2) SEAWATER IN THE PORTAL AREA THE MOORING AREA ACCORDING TO THE NAVIGATION IN THE THAI WATERS ACT (3) SEAWATER ADJACENT TO THE TERMINAL PORT THAT ACCEPTS SHIPS OF 500 GROSS TONS (OR ABOVE) OR THE BERTH'S LENGTH IS FROM 100 METERS (OR ABOVE), OR HAS A TOTAL BERTH AREA OF 1000 SQUARE METERS OR ABOVE, WITH A BOUNDARY STARTING FROM THE ADJACENT BERTH TO A DISTANCE OF 1000 METERS ALONG THE SEAWATER SURFACE.

\* : COLLECTED THE SAMPLE AT 30 CENTIMETRES UNDER THE WATER SURFACE LEVEL.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR



## รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขที่ 36/659 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เพื่อ : PM68/0317

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทะเล	เลขที่รายงาน : 0273/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	เลขที่ตัวอย่าง : OW6809103
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Samples	ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีตะกอน
วันที่/เวลาที่เก็บ : 18 มีนาคม 2568	วันที่/เวลาที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568
ตัวอย่าง :	
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด	วันที่ทำการทดสอบ : 22 มีนาคม - 5 เมษายน 2568
เลขทะเบียน : -	วันที่พิมพ์รายงาน : 7 เมษายน 2568

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup>	ผลทดสอบ	หน่วย
3	จุดระบายน้ำทิ้งหน้าท่าเทียบเรือ ห่างจากหน้าท่าประมาณ 50 เมตร	Benzene	AWWA, part 6200B/Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND	mg/L
		Ammonia-Nitrogen	AWWA, part 4500-NH <sub>3</sub> C/Titrimetric Method	<1.0	mg/L
		Nitrogen	AWWA, part 4500-N C/Titrimetric Method	<1.0	mg/L

วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

\* ผลการวิเคราะห์นอกขอบข่ายการได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมายเหตุ ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Limit of Detection (LOD) ของ Benzene = 0.001 mg/L

---End Of Report---



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายเกรียงไกร บุญมา)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

Client

ที่อยู่ : 36/659 หมู่ 6 ตำบลบางรักพัฒนา

Address : อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : PM68/0317

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 มีนาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 มีนาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210325/01945 เลขที่ตัวอย่าง : S07625

Analysis No.

Sample No.

รายการ

Parameter

หน่วย

Unit

วิธีวิเคราะห์

Method<sup>(2)</sup>

ผล/Result

เกณฑ์

เกณฑ์

จุดระบายน้ำทิ้งหน้าท่า  
เทียบเรือห่างจากหน้าท่า  
ประมาณ 50 เมตร 15.00 น.

กำหนด

ที่เหมาะสม

อนุโม

สูงสุด

Potassium

mg/l

Digestion, Direct Air-Acetylene Flame

601.000

-

-

## หมายเหตุ

- "(1)" มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)
- "(2)" APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

ภาคผนวก 3-3

ใบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
และน้ำทะเล เดือนมิถุนายน 2568

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำสุดท้ายด้านทิศตะวันตก  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732861 E, 1402792 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

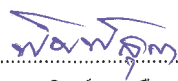
เลขที่ใบรายงานผล : REW6806075  
รหัสตัวอย่าง : 1-060668-206  
วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-11 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.7 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.5	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4.1	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	23.3	≤50	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤5	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560

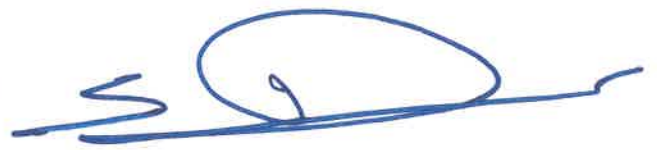
<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0001



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0317-1  
REPORT NO. : 051606/2025

### รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สถานที่	: 49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
ผู้ประสานงาน	: คุณอมรรัตน์ กันเจียก
ข้อมูลการติดต่อ	: E-mail ; evmlab.marketing@gmail.com

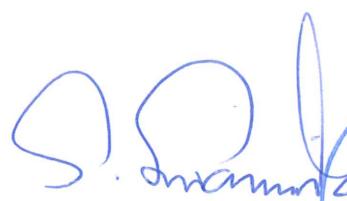
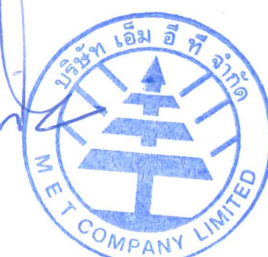
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05/06/2568	วันที่รายงานผล	: 20/06/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/06/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์	: 06-18/06/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวณิศา พนานิกิต

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำสุดท้ายทางด้านทิศตะวันตก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10.30	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Turbidity	Nephelometric Method (2130 B)	70.3	-	NTU
2. Ammonia Nitrogen	Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> -C)	4.5	-	mg/L
3. Sulfate	Turbidimetric method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	115	-	mg/L
4. Phosphate	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	0.306	-	mg/L
5. Nitrogen	Cadmium Reduction method, Colorimetric Method, Semi-Micro-Kjeldahl Method; Calculation (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -E & 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B & 4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500-Norg-C)	4.2	-	mg/L
6. Phosphorus	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	0.100	-	mg/L
7. Potassium	Digestion, Inductively Couple Plasma Method (3120 B)	21.8	-	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23<sup>rd</sup> 2017.

  
.....  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
20/06/2568  


\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขที่ 36/659 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เพื่อ : PM68/0317-1

ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	เลขที่รายงาน	: 0811/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ตัวอย่าง	: WW6821601
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Samples	ลักษณะตัวอย่าง	: ใส่ ไม่มีตะกอน
วันที่/เวลาที่เก็บ	: 5 มิถุนายน 2568	วันที่/เวลาที่รับตัวอย่าง	: 10 มิถุนายน 2568
ตัวอย่าง		วันที่ทำการทดสอบ	: 11-23 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด	วันที่พิมพ์รายงาน	: 24 มิถุนายน 2568
เลขทะเบียน	: -		

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup>	ผลทดสอบ	หน่วย
1	บ่อพักน้ำสุดท้าย ทางด้านทิศตะวันตก	Benzene*	AWWA, part 6200B/Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND	mg/L

วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

\* ผลการวิเคราะห์นอกขอบข่ายการได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมายเหตุ ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Limit of Detection (LOD) ของ Benzene = 0.001 mg/L

---End Of Report---



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายเกรียงไกร บุญมา)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6806470

รหัสตัวอย่าง : W031/06/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการ 1-060668-206

ที่ตั้งโครงการ : -

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำสุดท้ายด้านทิศตะวันตก

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 มิถุนายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-13 มิถุนายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 มิถุนายน 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	230	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023<sup>2)</sup> ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kunlapat  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



M. Metawee  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำสุดท้ายด้านทิศตะวันออก  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732335 E, 1402494 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REW6806075  
รหัสตัวอย่าง : 1-060668-207  
วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-11 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.8	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	2.3	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	12.4	≤50	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤5	mg/L

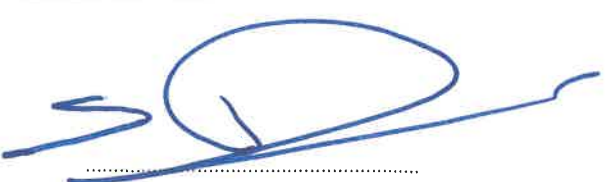
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

  
(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007



  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0317-1  
REPORT NO. : 051607/2025

### รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สถานที่	: 49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
ผู้ประสานงาน	: คุณอมรรัตน์ กันเจียก
ข้อมูลการติดต่อ	: E-mail ; evmlab.marketing@gmail.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05/06/2568	วันที่รายงานผล	: 20/06/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/06/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์	: 06-18/06/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวณิศา พนานิกิต

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำสุดท้ายทางด้านทิศตะวันออก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10.45	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส	-	-
1. Turbidity	Nephelometric Method (2130 B)	3.34	-	NTU
2. Ammonia Nitrogen	Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> -C)	<13	-	mg/L
3. Sulfate	Turbidimetric method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	68	-	mg/L
4. Phosphate	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	1.62	-	mg/L
5. Nitrogen	Cadmium Reduction method, Colorimetric Method, Semi-Micro-Kjeldahl Method; Calculation (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -E & 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B & 4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500-Norg-C)	18.7	-	mg/L
6. Phosphorus	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	0.529	-	mg/L
7. Potassium	Digestion, Inductively Couple Plasma Method (3120 B)	14.5	-	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ND : NON-DETECTABLE (Ammonia Nitrogen<0.4 mg/L)

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

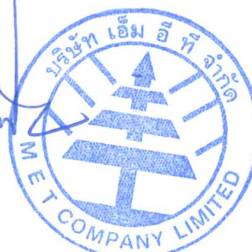
Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23<sup>rd</sup> 2017.



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

20/06/2568



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขที่ 36/659 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เพื่อ : PM68/0317-1

ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	เลขที่รายงาน	: 0811/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ตัวอย่าง	: WW6821602
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Samples	ลักษณะตัวอย่าง	: ใส่ ไม่มีตะกอน
วันที่/เวลาที่เก็บ	: 5 มิถุนายน 2568	วันที่/เวลาที่รับตัวอย่าง	: 10 มิถุนายน 2568
ตัวอย่าง		วันที่ทำการทดสอบ	: 11-23 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด	วันที่พิมพ์รายงาน	: 24 มิถุนายน 2568
เลขทะเบียน	: -		

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup>	ผลทดสอบ	หน่วย
2	บ่อพักน้ำสุดท้าย ทางด้านทิศตะวันออก	Benzene*	AWWA, part 6200B/Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND	mg/L

วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

\* ผลการวิเคราะห์นอกขอบข่ายการได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมายเหตุ ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Limit of Detection (LOD) ของ Benzene = 0.001 mg/L

---End Of Report---



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายเกรียงไกร บุญมา)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6806470

รหัสตัวอย่าง : W032/06/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการ 1-060668-207

ที่ตั้งโครงการ : -

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำสุดท้ายด้านทิศตะวันออก

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 มิถุนายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-13 มิถุนายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 มิถุนายน 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	230	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023<sup>2)</sup> ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล  
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันตก  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732978 E, 1401880 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.40 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี

เลขที่ใบรายงานผล : REW6806075  
รหัสตัวอย่าง : 1-060668-208  
วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-11 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568


รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.5 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	8.0	7.0-8.5	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	<2.0 <sup>3)</sup>	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5 <sup>3)</sup>	≤5	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

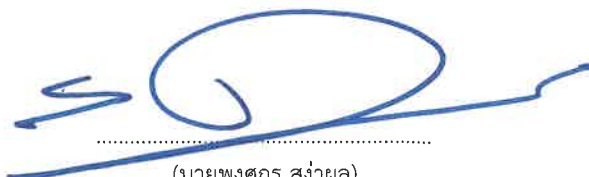
<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

# EVM LR

  
(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007



  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล  
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันตก  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732978 E, 1401880 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.40 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีสี

เลขที่ใบรายงานผล : REW6806075  
รหัสตัวอย่าง : 1-060668-208  
วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-11 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Floatable Oil and Grease	Visual Comparison	Not Visible	Not Visible	-


หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

EVM LR

  
(นางสาวพิมพ์สุดา สื่อนาม)  
ผู้วิเคราะห์



  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0317-1  
REPORT NO. : 051603/2025

### รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทะเล

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สถานที่	: 49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
ผู้ประสานงาน	: คุณอมรรัตน์ กันเจียก
ข้อมูลการติดต่อ	: E-mail ; evmlab.marketing@gmail.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05/06/2568	วันที่รายงานผล	: 20/06/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/06/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์	: 06-18/06/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวณิศา พนานิกิต

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		จุดระบายน้ำทั้งทางด้านทิศตะวันตก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	09.40	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส	-	-
1. Turbidity	Nephelometric Method (2130 B)	2.41	-	NTU
2. Sulfate	Turbidimetric method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	1,900	-	mg/L
3. Phosphate	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	5.11	45	µg/L
4. Phosphorus	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	1.67	-	µg/L
5. Potassium	Digestion, Inductively Couple Plasma Method (3120 B)	57.9	-	mg/L

หมายเหตุ = มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23<sup>rd</sup> 2017.

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

20/06/2568



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขที่ 36/659 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เพื่อ : PM68/0317-1

ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทะเล	เลขที่รายงาน	: 0811/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ตัวอย่าง	: OW6821601
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Samples	ลักษณะตัวอย่าง	: ใส่ ไม่มีตะกอน
วันที่/เวลาที่เก็บ	: 5 มิถุนายน 2568	วันที่/เวลาที่รับตัวอย่าง	: 10 มิถุนายน 2568
ตัวอย่าง		วันที่ทำการทดสอบ	: 11-23 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด	วันที่พิมพ์รายงาน	: 24 มิถุนายน 2568
เลขทะเบียน	: -		

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup>	ผลทดสอบ	หน่วย
1	จุดระบายน้ำทิ้ง ทางด้านทิศตะวันตก	Benzene	AWWA, part 6200B/Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND	mg/L
		Ammonia-Nitrogen	AWWA, part 4500-NH <sub>3</sub> C/Titrimetric Method	<1.0	mg/L
		Nitrogen	AWWA, part 4500-N C/Titrimetric Method	<1.0	mg/L

วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

\* ผลการวิเคราะห์นอกขอบข่ายการได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมายเหตุ ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Limit of Detection (LOD) ของ Benzene = 0.001 mg/L

---End Of Report---



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายเกรียงไกร บุญมา)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6806471

รหัสตัวอย่าง : W033/06/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล

ชื่อโครงการ : โครงการ 1-060668-208

ที่ตั้งโครงการ : -

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : จุดระบายน้ำทั้งด้านทิศตะวันตก

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 มิถุนายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-13 มิถุนายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 มิถุนายน 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	240	ไม่เกิน 1,000
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5)

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

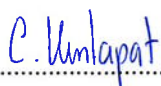
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล  
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันออก  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732422 E, 1401870 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.53 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี

เลขที่ใบรายงานผล : REW6806075  
รหัสตัวอย่าง : 1-060668-209  
วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-11 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	8.1	7.0-8.5	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	<2.0 <sup>3)</sup>	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5 <sup>3)</sup>	≤5	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

EVM LR

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0001



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล  
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันออก เลขที่ใบรายงานผล : REW6806075  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732422 E, 1401870 N รหัสตัวอย่าง : 1-060668-209  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-11 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.53 น. วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Floatable Oil and Grease	Visual Comparison	Not Visible	Not Visible	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

EVM LR

  
(นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม)  
ผู้วิเคราะห์



  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0317-1

REPORT NO. : 051604/2025

### รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทะเล

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สถานที่	: 49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
ผู้ประสานงาน	: คุณอมรรัตน์ กันเจียก
ข้อมูลการติดต่อ	: E-mail ; evmlab.marketing@gmail.com

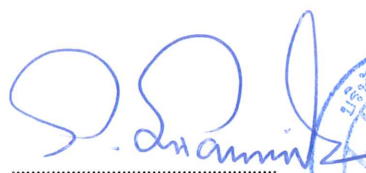
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05/06/2568	วันที่รายงานผล	: 20/06/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/06/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์	: 06-18/06/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวณิศา พนานิกิต

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		จุดระบายน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันออก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	09.53	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส	-	-
1. Turbidity	Nephelometric Method (2130 B)	2.23	-	NTU
2. Sulfate	Turbidimetric method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	2,300	-	mg/L
3. Phosphate	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	3.79	45	µg/L
4. Phosphorus	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	1.24	-	µg/L
5. Potassium	Digestion, Inductively Couple Plasma Method (3120 B)	27.9	-	mg/L

หมายเหตุ = มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23<sup>rd</sup> 2017.

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

20/06/2568



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขที่ 36/659 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เพื่อ : PM68/0317-1

ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทะเล	เลขที่รายงาน	: 0811/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ตัวอย่าง	: OW6821602
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Samples	ลักษณะตัวอย่าง	: ใส ไม่มีตะกอน
วันที่/เวลาที่เก็บ	: 5 มิถุนายน 2568	วันที่/เวลาที่รับตัวอย่าง	: 10 มิถุนายน 2568
ตัวอย่าง		วันที่ทำการทดสอบ	: 11-23 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด	วันที่พิมพ์รายงาน	: 24 มิถุนายน 2568
เลขทะเบียน	: -		

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup>	ผลทดสอบ	หน่วย
2	จุดระบายน้ำทิ้ง ทางด้านทิศตะวันออก	Benzene	AWWA, part 6200B/Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND	mg/L
		Ammonia-Nitrogen	AWWA, part 4500-NH <sub>3</sub> C/Titrimetric Method	<1.0	mg/L
		Nitrogen	AWWA, part 4500-N C/Titrimetric Method	<1.0	mg/L

วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

\* ผลการวิเคราะห์นอกขอบข่ายการได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมายเหตุ ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Limit of Detection (LOD) ของ Benzene = 0.001 mg/L

---End Of Report---



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายเกรียงไกร บุญมา)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6806471

รหัสตัวอย่าง : W034/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล

ชื่อโครงการ : โครงการ 1-060668-209

ที่ตั้งโครงการ : -

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : จุดระบายน้ำทั้งด้านทิศตะวันออก วันที่เก็บตัวอย่าง : 05 มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : - วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 มิถุนายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 09-13 มิถุนายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD. วันที่รายงานผล : 13 มิถุนายน 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.53 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	240	ไม่เกิน 1,000
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5)

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล  
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งหน้าท่าเทียบเรือ ห่างจากหน้าท่า ประมาณ 50 เมตร เลขที่ใบรายงานผล : REW6806075  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732578 E, 1401854 N รหัสตัวอย่าง : 1-060668-210  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-11 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น. วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	8.1	7.0-8.5	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	<2.0 <sup>3)</sup>	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	5.0	≤5	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0001

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล  
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งหน้าท่าเทียบเรือ ห่างจากหน้าท่า ประมาณ 50 เมตร เลขที่ใบรายงานผล : REW6806075  
พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 732578 E, 1401854 N รหัสตัวอย่าง : 1-060668-210  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-11 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น. วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Floatable Oil and Grease	Visual Comparison	Not Visible	Not Visible	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

EVM LR

นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม

(นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม)

ผู้วิเคราะห์



(นายพงศกร สง่าผล)

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0317-1  
REPORT NO. : 051605/2025

### รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทะเล

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สถานที่	: 49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
ผู้ประสานงาน	: คุณอมรรัตน์ กันเจียก
ข้อมูลการติดต่อ	: E-mail ; evmlab.marketing@gmail.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05/06/2568	วันที่รายงานผล	: 20/06/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/06/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์	: 06-18/06/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวณิศา พนานิกิต

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		จุดระบายน้ำทั้งหมดที่เทียบเรือ ห่างจากหน้าท่าประมาณ 50 เมตร		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10.00	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส	-	-
1. Turbidity	Nephelometric Method (2130 B)	2.36	-	NTU
2. Sulfate	Turbidimetric method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	2,100	-	mg/L
3. Phosphate	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	4.25	45	µg/L
4. Phosphorus	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method (4500-P-B & 4500-P -C)	1.39	-	µg/L
5. Potassium	Digestion, Inductively Couple Plasma Method (3120 B)	30.8	-	mg/L

หมายเหตุ = มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23<sup>rd</sup> 2017.

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
20/06/2568  


\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขที่ 36/659 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เพื่อ : PM68/0317-1

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทะเล	เลขที่รายงาน : 0811/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	เลขที่ตัวอย่าง : OW6821603
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Samples	ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีตะกอน
วันที่/เวลาที่เก็บ : 5 มิถุนายน 2568	วันที่/เวลาที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ตัวอย่าง	
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด	วันที่ทำการทดสอบ : 11-23 มิถุนายน 2568
เลขทะเบียน : -	วันที่พิมพ์รายงาน : 24 มิถุนายน 2568

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup>	ผลทดสอบ	หน่วย
3	จุดระบายน้ำทิ้งหน้าท่าเทียบเรือ ห่างจากหน้าท่าประมาณ 50 เมตร	Benzene	AWWA, part 6200B/Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND	mg/L
		Ammonia-Nitrogen	AWWA, part 4500-NH <sub>3</sub> C/Titrimetric Method	<1.0	mg/L
		Nitrogen	AWWA, part 4500-N C/Titrimetric Method	<1.0	mg/L

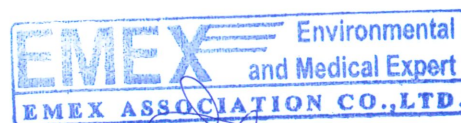
วิธีทดสอบ <sup>(1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

\* ผลการวิเคราะห์นอกขอบข่ายการได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมายเหตุ ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Limit of Detection (LOD) ของ Benzene = 0.001 mg/L

---End Of Report---



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายเกรียงไกร บุญมา)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6806471

รหัสตัวอย่าง : W035/06/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล

ชื่อโครงการ : โครงการ 1-060668-210

ที่ตั้งโครงการ : -

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : จุดระบายน้ำทิ้งหน้าท่าเทียบเรือ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มิถุนายน 2568

ห่างจากหน้าท่าเทียบประมาณ 50 เมตร วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : - วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-13 มิถุนายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 มิถุนายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO.,LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	130	ไม่เกิน 1,000
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5)

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 3-4

ใบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศทั่วไป เดือนพฤษภาคม 2568



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD  
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ ทำเทียบเรือ  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder TE-5170X S/N EVM-TSP.06  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารควบคุมหน้าท่าเทียบเรือ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 0732391 E, 1401979 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 5-6 มิถุนายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มิถุนายน 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-040668-190 เลขที่ใบรายงานผล : REA6805069

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	29-30/05/68	0.071
	30-31/05/68	0.053
	31/05-01/06/68	0.080
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)  
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....  
(นายพงศ์กร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD  
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ ทำเทียบเรือ  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder TE-5170X S/N EVM-TSP.07  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนมาบตาพุดเมืองใหม่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 0734602 E, 1406365 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 5-6 มิถุนายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มิถุนายน 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-040668-191 เลขที่ใบรายงานผล : REA6805069

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	29-30/05/68	0.039
	30-31/05/68	0.025
	31/05-01/06/68	0.043
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาวชรา เพ็ญช่อ)  
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการ ทำเทียบเรือ  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder TE-5170X S/N 1096  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็ก พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 0732345 E, 1408074 N  
ภาคตะวันออก  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 5-6 มิถุนายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มิถุนายน 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-040668-192 เลขที่ใบรายงานผล : REA6805069

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	29-30/05/68	0.017
	30-31/05/68	0.019
	31/05-01/06/68	0.014
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)  
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ


REF.NO. : PM 68/0317-1  
REPORT NO. : 030927/2025

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สถานที่	:	49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
ผู้ประสานงาน	:	คุณอมรรัตน์ กันเจียก
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; evmlab.marketing@gmail.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29/05-01/06/2568	วันที่รายงานผล	:	23/06/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	06/06/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์	:	06-20/06/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
				mg/m <sup>3</sup>	ppm
01/09	1. บริเวณ Loading Arm - วันที่ 29-30/5/2568	Ammonia	Spectrophotometric Method	<0.001	<0.001
04/06	- วันที่ 30-31/5/2568	Ammonia	Spectrophotometric Method	0.185	0.266
07/09	- วันที่ 31/5-1/6/2568	Ammonia	Spectrophotometric Method	0.371	0.534
03/09	2. บริเวณชุมชนมาบตาพุดเมืองใหม่ - วันที่ 29-30/5/2568	Ammonia	Spectrophotometric Method	0.247	0.355
05/09	- วันที่ 30-31/5/2568	Ammonia	Spectrophotometric Method	0.309	0.444
08/09	- วันที่ 31/5-1/6/2568	Ammonia	Spectrophotometric Method	0.371	0.534
02/09	3. บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็ก ภาคตะวันออก (สถานเยาวชนห้วยโป่ง) - วันที่ 29-30/5/2568	Ammonia	Spectrophotometric Method	0.185	0.266
06/09	- วันที่ 30-31/5/2568	Ammonia	Spectrophotometric Method	0.494	0.710
09/09	- วันที่ 31/5-1/6/2568	Ammonia	Spectrophotometric Method	0.433	0.623



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

23/06/2568



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก 3-5

ใบผลการวิเคราะห์ตรวจวัดระดับเสียง

เดือน พฤษภาคม 2568

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการ ทำเทียบเรือ		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
ชื่อลูกค้า/ผู้ว่าจ้าง	: บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)		
รูปแบบการดำเนินงาน	: ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter ACO รุ่น 6236 S/N 222090		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่ตรวจวัด	: 31 พฤษภาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 6 มิถุนายน 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 6 มิถุนายน 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-091
เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง	: 0403-03-2565-0063		

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) <sup>(1)</sup>	
		ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 1 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณ Loading Arm (นายพีรวิชญ์ ชูศักดิ์)	09.00 - 10.00 น.	61.3	71.4
	10.00 - 11.00 น.	64.8	66.4
	11.00 - 12.00 น.	64.5	65.3
	12.00 - 13.00 น.	66.9	75.6
	13.00 - 14.00 น.	64.4	74.2
	14.00 - 15.00 น.	64.7	72.5
	15.00 - 16.00 น.	65.7	74.8
	16.00 - 17.00 น.	64.5	73.4
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	64.8	-
	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	75.6
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hr.)	64 <sup>(2)</sup>	-
	ค่ามาตรฐาน	85 <sup>(3)</sup> / 90 <sup>(4)</sup>	115 <sup>(5)</sup>

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> อ้างอิงการตรวจวัดตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561)

<sup>(2)</sup> ค่าที่ได้จากการคำนวณ

<sup>(3)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

<sup>(4)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>(5)</sup> กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง



(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

ผู้จัดทำรายงาน



(นางพงศกร สง่าผล)

ผู้อนุมัติรายงาน





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)