

## ภาคผนวกที่ 3

---

### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 1) ระดับเสียงในบรรยากาศ
- 2) คุณภาพน้ำทิ้ง



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, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

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

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 65/1618

REPORT NO. : 032935/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็ม พี มารีน จำกัด  
สถานที่ : 105/10 หมู่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
ผู้ประสานงาน :   
ข้อมูลการติดต่อ :

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-03/12/2565 วันที่รายงานผล : 19/12/2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 15/12/2565 เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร  
วันที่วิเคราะห์ : 15-16/12/2565 เจ้าหน้าที่ทดสอบ : -

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	บริเวณแพปลาข้างเคียงโครงการ (พิกัด 47P 0538733 E, 1013552 N)		
	Leq 1 hr.	Lmax	L <sub>90</sub> 1 hr
12:00-13:00	64.5	97.3	52.1
13:00-14:00	68.9	86.4	60.6
14:00-15:00	69.7	92.1	61.5
15:00-16:00	64.9	91.4	51.5
16:00-17:00	61.3	84.6	50.7
17:00-18:00	63.0	84.8	56.8
18:00-19:00	67.1	84.9	58.7
19:00-20:00	65.1	78.2	56.5
20:00-21:00	64.7	82.7	54.7
21:00-22:00	64.5	92.9	54.6
22:00-23:00	60.5	76.5	53.0
23:00-00:00	64.5	95.0	56.2
00:00-01:00	67.5	102.6	57.3
01:00-02:00	60.2	76.2	54.7
02:00-03:00	56.3	68.2	48.0
03:00-04:00	58.8	70.6	47.9
04:00-05:00	54.4	63.2	46.8
05:00-06:00	58.8	70.1	49.1
06:00-07:00	55.2	67.5	49.6
07:00-08:00	59.8	84.8	50.2
08:00-09:00	57.3	78.1	50.1
09:00-10:00	60.0	85.0	50.4
10:00-11:00	57.5	78.3	50.3
11:00-12:00	62.3	85.9	52.3
Leq 24 hr	63.9		
Ldn	68.7		
Lmax	102.6		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		
หน่วย	dB(A)		

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Approved Signature

19/12/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 65/1618

REPORT NO. : 032936/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็ม พี มารีน จำกัด
สถานที่	: 105/10 หมู่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: [REDACTED]

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 03-04/12/2565	วันที่รายงานผล	: 19/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 15/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 15-16/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (พิกัด 47P 0538889 E, 1013640 N)		
	Leq 1 hr.	Lmax	L <sub>90</sub> 1 hr
13:00-14:00	67.2	92.4	55.2
14:00-15:00	67.6	95.2	59.8
15:00-16:00	64.7	87.3	50.4
16:00-17:00	63.3	84.4	48.8
17:00-18:00	65.5	85.2	52.4
18:00-19:00	64.6	82.9	52.7
19:00-20:00	69.8	86.0	63.6
20:00-21:00	64.1	95.9	45.9
21:00-22:00	51.1	74.8	44.7
22:00-23:00	47.8	69.8	42.4
23:00-00:00	44.1	63.7	42.3
00:00-01:00	46.5	70.9	42.1
01:00-02:00	43.3	56.1	42.4
02:00-03:00	69.5	102.5	47.1
03:00-04:00	64.5	75.6	54.4
04:00-05:00	60.9	102.0	44.6
05:00-06:00	69.4	103.1	67.0
06:00-07:00	68.8	100.3	66.2
07:00-08:00	67.8	100.2	65.6
08:00-09:00	68.7	103.8	64.3
09:00-10:00	69.5	111.0	60.0
10:00-11:00	69.3	109.6	64.0
11:00-12:00	64.2	95.0	53.2
12:00-13:00	69.9	100.2	48.6
Leq 24 hr	66.5		
Ldn	71.9		
Lmax	111.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		
หน่วย	dB(A)		

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 15 พ.ค. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Approved Signature

19/12/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 65/0248-4

REPORT NO. : 052676/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอ็ม พี มารีน จำกัด
สถานที่	:	105/10 หมู่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
ผู้ประสานงาน	:	
ข้อมูลการติดต่อ	:	

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	03/12/2565	วันที่รายงานผล	:	20/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	:	06/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นางสาวชนมณีนภา ชุ่มเผือก
วันที่วิเคราะห์	:	06-19/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	นางสาวณิศรา พนานิกิต

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณบ่อกักน้ำอาคารซ่อมบำรุง		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	14:00	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. pH	Electrometric Method	8.0	5.0-9.0	-
2. BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2	20	mg/L
3. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	ND	30	mg/L
4. Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	<LOQ	500	mg/L
5. Oil & Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	20	mg/L

หมายเหตุ :

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

ND = Non-Detectable (Total Suspended Solids &lt;3.0 mg/L)

LOQ = Limit of Quantitation (Total Dissolved Solids &lt;200 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

20/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





REF.NO. : PM 65/0248-4

REPORT NO. : 052677/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า

:

บริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด

สถานที่

:

105/10 หมู่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

ผู้ประสานงาน

:

ข้อมูลการติดต่อ

:

วันที่เก็บตัวอย่าง

:

03/12/2565

วันที่รายงานผล

:

20/12/2565

วันที่รับตัวอย่าง

:

06/12/2565

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

:

นางสาวชนมณีนภา ชุ่มเผือก

วันที่วิเคราะห์

:

06-19/12/2565

เจ้าหน้าที่ทดสอบ

:

นางสาวณิศา พนานิกิตร

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณบ่อกักน้ำอาคารห้องน้ำ		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	13:30	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส่น้ำตาล ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. pH	Electrometric Method	8.0	5.0-9.0	-
2. BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	20	mg/L
3. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	<LOQ	30	mg/L
4. Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	<LOQ	500	mg/L
5. Oil & Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	20	mg/L

หมายเหตุ :

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

LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids &lt;10.0 mg/L, Total Dissolved Solids &lt;200 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

20/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 65/0248-4

REPORT NO. : 052678/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็ม พี มารีน จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 03/12/2565	วันที่รายงานผล	: 20/12/2565
สถานที่	: 105/10 หมู่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000	วันที่รับตัวอย่าง	: 06/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นางสาวชนมณีนภา ชุ่มเผือก
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]	วันที่วิเคราะห์	: 06-19/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวณิศา พนานิกิต
ข้อมูลการติดต่อ	: [REDACTED]				

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำตาปี 1		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	13:45	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใสเหลือง ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. pH	Electrometric Method	7.2	5.0-9.0	-
2. BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2	20	mg/L
3. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	<LOQ	30	mg/L
4. Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	<LOQ	500	mg/L
5. Oil & Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	20	mg/L

หมายเหตุ :

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

LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids &lt;10.0 mg/L, Total Dissolved Solids &lt;200 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

20/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

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

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 65/0248-4

REPORT NO. : 052679/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็ม พี มารีน จำกัด

สถานที่ : 105/10 หมู่ 2 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

ผู้ประสานงาน :

ข้อมูลการติดต่อ :

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/12/2565

วันที่รายงานผล : 20/12/2565

วันที่รับตัวอย่าง : 06/12/2565

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนมณีนภา ชุ่มเผือก

วันที่วิเคราะห์ : 06-19/12/2565

เจ้าหน้าที่ทดสอบ : นางสาวณิศรา พนานิกิต

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำตาปี 2		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	13:15	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. pH	Electrometric Method	7.5	5.0-9.0	-
2. BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2	20	mg/L
3. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	ND	30	mg/L
4. Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	<LOQ	500	mg/L
5. Oil & Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	20	mg/L

หมายเหตุ :

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

ND = Non-Detectable (Total Suspended Solids &lt;3.0 mg/L)

LOQ = Limit of Quantitation (Total Dissolved Solids &lt;200 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

20/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร