

## ภาคผนวก 3-4

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า  
วันที่ 6 เมษายน 2566



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1842  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : เสียงจากเรือลากจูงบริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672385 m E 1596742 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 11-19 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 เมษายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-021182 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00846/66

ประเภท	ผลการตรวจวัด (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
เรือลากจูง	78.8	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : เสียงจากเรือลากจูงบริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672385 m E 1596742 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-19 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 20 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-021183 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00846/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)
6/4/2566	14:05-14:20	74.8	-	9.2 <sup>2/</sup>
	14:05-14:10	-	65.6 <sup>1/</sup>	
มาตรฐาน				≤10.0

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 เมษายน 2566 เวลา 14:05-14:10 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนช่วงเวลาทำงาน (14:05 น. - 14:20 น.) เดซิเบลเอ



## ภาคผนวก 3-5

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  
วันที่ 7 เมษายน 2566



## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
**วิธีเก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร **พิกัดจุดตรวจวัด** : 14°26'17.28" N, 100°35'58.97"E  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 7 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 เมษายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 7-12 เมษายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 17 เมษายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23- 006858-006861, 006863-006864,006866 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00829/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.40	๘'
Transparency	m	Secchi Disk	0.5	-
pH	-	Electrometric Method	7.55	<b>5.0-9.0</b>
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.00	<b>≥2.0</b>
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	3.3	<b>≤4.0</b>
Nitrate- Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.15	<b>≤5.0</b>
Ammonia-Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	<b>≤0.5</b>
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	166	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	-
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0050	<b>≤0.05</b>
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010	<b>≤0.002</b>
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010	<b>≤0.05</b>
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.009	<b>≤0.01</b>

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่น  
 ๘' = อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

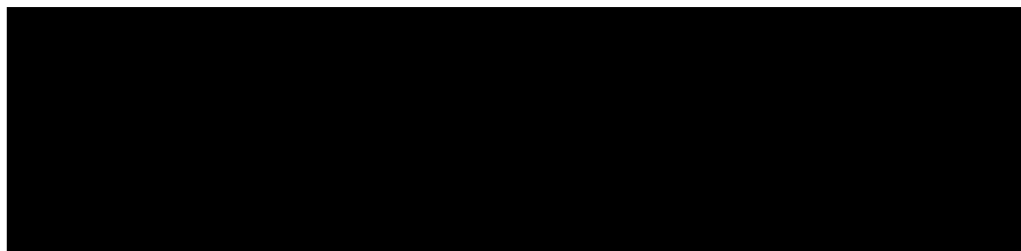
## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	พิกัดจุดตรวจวัด	: 14°26'17.28" N, 100°35'58.97"E
ชื่อโครงการ	: ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 เมษายน 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.	วันที่พิมพ์รายงาน	: 17 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling	หมายเลขรายงาน	: 00829/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร	ผลการวิเคราะห์	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 เมษายน 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 7-12 เมษายน 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-006865		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	$4.6 \times 10^3$	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	$3.3 \times 10^3$	-

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่น



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ : พิกัดจุดตรวจวัด : 14°26'17.28" N, 100°35'58.97"E  
 ประมาณ 500 เมตร  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-21 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 25 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006862 หมายเลขรายงาน : 00829/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Phosphate*	mg/l	Stannous Chloride Method	0.049	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่น  
 \*วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/1-

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

Client

ที่อยู่ : 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค

Address กรุงเทพมหานคร 10160

สถานที่เก็บตัวอย่าง : AO2300035-E006

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Surface water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 8 - 11 เมษายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 12 เมษายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 080423/00600 เลขที่ตัวอย่าง : S07940

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			WT - 23 - 007051 Surface water
Phosphate	mg/l	Stannous Chloride	0.049



Reported results refer to submitted sample only.

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

4/12

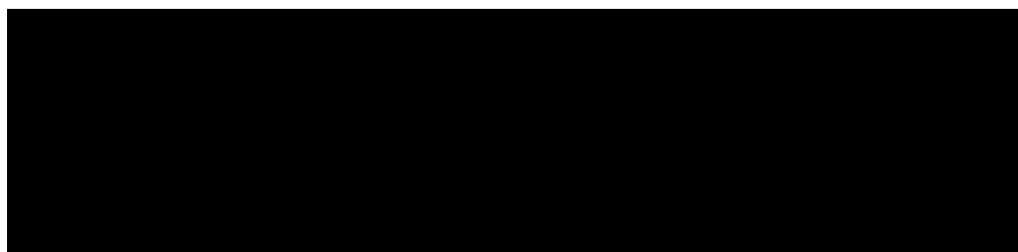
FM-LB-03;Re01

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 14°26'17.25" N, 100°35'58.94"E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-12 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006873-006876, หมายเลขรายงาน : 00829/66  
 006878-006879,006881 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	35.20	๘'
Transparency	m	Secchi Disk	0.4	-
pH	-	Electrometric Method	7.65	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.40	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2.6	≤4.0
Nitrate- Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.15	≤5.0
Ammonia-Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	≤0.5
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	176	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	-
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.006	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010	≤0.002
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.002	≤0.05
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.007	≤0.01

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)  
 หมายเหตุ : สถานตัวอย่าง : ขุน  
 ๘' = อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



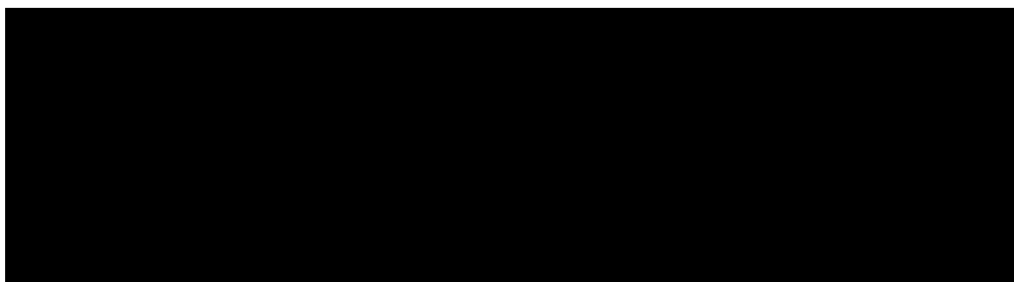
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 14°26'17.25" N, 100°35'58.94"E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-12 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006880 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00829/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	7.9 x 10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	3.3 x 10 <sup>3</sup>	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ขุ่น





### รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
**วิธีเก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา **พิกัดจุดตรวจวัด** : 14°26'17.25" N, 100°35'58.94"E  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 7 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 เมษายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 7-21 เมษายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 25 เมษายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-006877 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00829/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Phosphate*	mg/l	Stannous Chloride Method	0.031	-

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ชุ่น  
 \*วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

Client

ที่อยู่ : 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค

Address กรุงเทพมหานคร 10160

สถานที่เก็บตัวอย่าง : AO2300034-E006

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Surface water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 8 - 11 เมษายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 12 เมษายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 080423/00603 เลขที่ตัวอย่าง : S07943

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			WT - 23 - 006877 Surface water
Phosphate	mg/l	Stannous Chloride	0.031



Reported results refer to submitted sample only.

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

8/12

FM-LB-03;Re00



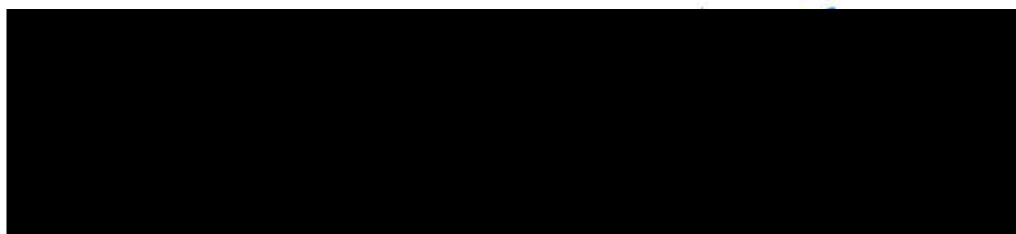
## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	พิกัดจุดตรวจวัด	: 14°26'19.69" N, 100°35'59.58"E
ชื่อโครงการ	: ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 เมษายน 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.	วันที่พิมพ์รายงาน	: 17 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00829/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 เมษายน 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 7-12 เมษายน 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-006888-006891, 006893-006894,006896		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.30	๘'
Transparency	m	Secchi Disk	0.5	-
pH	-	Electrometric Method	7.57	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.65	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2.1	≤4.0
Nitrate-Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.12	≤5.0
Ammonia-Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	mg/l	Titrimetric Method	<0.02	≤0.5
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	180	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.1	-
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.009	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010	≤0.002
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.0010	≤0.05
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	0.007	≤0.01

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ชุน  
 ๘' = อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

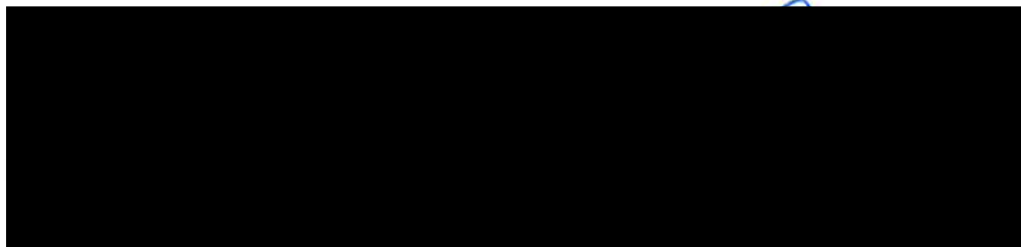
หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร พิกัดจุดตรวจวัด : 14°26'19.69" N, 100°35'59.58"E  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-12 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006895 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00829/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	3.3 x 10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	3.3 x 10 <sup>3</sup>	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ชุ่น





รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/1-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

Client

ที่อยู่ : 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค

Address กรุงเทพมหานคร 10160

สถานที่เก็บตัวอย่าง : AO2300036-E006

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Surface water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 8 - 11 เมษายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 12 เมษายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 080423/00605 เลขที่ตัวอย่าง : S07945

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			WT - 23 - 006937 Surface water
Phosphate	mg/l	Stannous Chloride	0.030

SPECIAL LAB

Reported results refer to submitted sample only.

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

12/12

FM-LB-03;ReC

## ภาคผนวก 3-6

---

ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่ 7 เมษายน 2566

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-28 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006867, 006882, 006897 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00829/66

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
<b>Division Cyanophyta</b>			
<b>Class Cyanophyceae</b>			
<b>Order Chroococcales</b>			
<b>Family Chroococcaceae</b>			
1. <i>Coelosphaerium naegelianum</i>	-	-	10,000
<b>Order Nostocales</b>			
<b>Family Oscillatoriaceae</b>			
2. <i>Lyngbya contorta</i>	381,000	411,000	323,000
3. <i>Lyngbya</i> sp.	-	-	162,000
4. <i>Oscillatoria planctonica</i>	51,000	103,000	242,000
5. <i>Oscillatoria</i> sp.	13,000	-	81,000
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	90,000	-
<b>Family Nostocaceae</b>			
7. <i>Cylindrospermum majus</i>	356,000	360,000	202,000
<b>Division Chlorophyta</b>			
<b>Class Chlorophyceae</b>			
<b>Order Tetrasporales</b>			
<b>Family Palmellaceae</b>			
8. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	-	90,000	-
<b>Order Chlorococcales</b>			
<b>Family Chlorococcaceae</b>			
9. <i>Golenkinia radiata</i>	25,000	154,000	-
<b>Family Hydrodictyceae</b>			
10. <i>Pediastrum duplex</i>	38,000	77,000	-
11. <i>Pediastrum simplex</i>	660,000	1,182,000	525,000
<b>Family Coelastraceae</b>			
12. <i>Coelastrum microporum</i>	114,000	103,000	-

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา  
 สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-28 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006867, 006882, 006897 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00829/66

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
<b>Family Oocystaceae</b>			
13. <i>Chlorella vulgaris</i>	13,000	257,000	-
14. <i>Kirchneriella lunaris</i>	38,000	-	-
<b>Family Scenedesmaceae</b>			
15. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	51,000	13,000	30,000
16. <i>Micractinium pusillum</i>	38,000	77,000	-
17. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	114,000	64,000	30,000
<b>Order Zygomatales</b>			
<b>Family Zygnemataceae</b>			
18. <i>Spirogyra</i> sp.	-	26,000	-
<b>Family Desmidiaceae</b>			
19. <i>Closterium gracile</i>	-	39,000	-
<b>Class Euglenophyceae</b>			
<b>Order Euglenales</b>			
<b>Family Euglenaceae</b>			
20. <i>Euglena acus</i>	-	13,000	-
21. <i>Euglena viridis</i>	-	-	10,000
22. <i>Lepocinclis ovum</i>	-	-	30,000
23. <i>Phacus platalea</i>	13,000	-	-
24. <i>Phacus angulatus</i>	-	-	10,000
25. <i>Phacus hamatus</i>	-	-	40,000
26. <i>Phacus torta</i>	-	-	20,000
27. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	13,000	-
<b>Order Heteronematales</b>			
<b>Family Peranemaceae</b>			
28. <i>Peranema</i> sp.	13,000	-	-

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา  
 สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-28 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006867, 006882, 006897 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00829/66

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
<b>Division Chromophyta</b>			
<b>Class Bacillariophyceae</b>			
<b>Order Biddulphiales</b>			
<b>Suborder Coscinodiscineae</b>			
<b>Family Thalassiosiraceae</b>			
29. <i>Cyclotella stelligera</i>	203,000	463,000	51,000
<b>Family Aulacoseiraceae</b>			
30. <i>Aulacoseira granulata</i>	28,804,000	33,102,000	10,948,000
<b>Order Bacillariales</b>			
<b>Suborder Fragilariineae</b>			
<b>Family Fragilariaceae</b>			
31. <i>Fragilaria capucina</i>	89,000	-	-
32. <i>Synedra ulna</i>	51,000	-	-
<b>Suborder Bacillariineae</b>			
<b>Family Eunotiaceae</b>			
33. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	26,000	-
<b>Family Achnantheae</b>			
34. <i>Cocconeis</i> sp.	-	13,000	-
<b>Family Bacillariaceae</b>			
35. <i>Nitzschia</i> sp.	-	-	71,000
<b>Family Surirellaceae</b>			
36. <i>Surirella ovata</i>	13,000	257,000	40,000
37. <i>Surirella robusta</i>	102,000	-	-
38. <i>Surirella rumpens</i>	64,000	-	-

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือท่า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา  
 สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

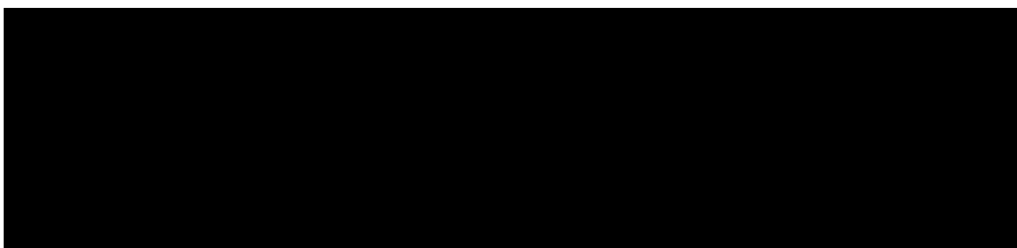


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-28 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006867, 006882, 006897 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00829/66

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Class Dinophyceae Order Gonyaulacalea Family Ceratiaceae 39. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	39,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	22	23	18
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	31,244,000	36,972,000	12,825,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	0.46	0.59	0.74
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.15	0.19	0.26

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา  
 สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-28 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006868, 006883, 006898 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00829/66

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
<b>Phylum Protozoa</b>			
<b>Subphylum Plasmodroma</b>			
<b>Class Sarcodina</b>			
<b>Subclass Rhizopoda</b>			
<b>Order Testacida</b>			
<b>Family Arcellidae</b>			
1. <i>Arcella</i> sp.	12,000	12,000	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	-	12,000	-
<b>Family Diffugiidae</b>			
3. <i>Diffugia acuminata</i>	38,000	36,000	-
4. <i>Diffugia lobostoma</i>	12,000	-	11,000
<b>Family Euglyphidae</b>			
5. <i>Euglypha</i> sp.	-	-	11,000
<b>Subclass Actinopoda</b>			
<b>Order Heliozoa</b>			
<b>Family Actinophryidae</b>			
6. <i>Actinosphaerium eichhorni</i>	24,000	24,000	-
<b>Subphylum Ciliophora</b>			
<b>Class Ciliata</b>			
<b>Subclass Spirotricha</b>			
<b>Order Tintinnida</b>			
<b>Family Tintinnididae</b>			
7. <i>Tintinnidium</i> sp.	12,000	-	22,000

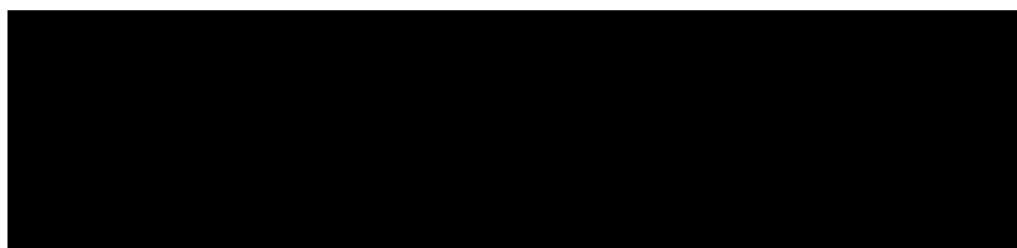
หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา  
 สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-28 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006868, 006883, 006898 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00829/66

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Branchiopoda			
Order Diplostraca			
Suborder Cladocera			
Family Bosminidae			
8. <i>Bosmina</i> sp.	12,000	12,000	-
9. <i>Bosminopsis negrensis</i>	12,000	12,000	-
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
10. Pelecypod larvae	-	-	11,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	7	6	4
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	122,000	108,000	55,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.82	1.68	1.33
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.94	0.96

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 บริเวณหน้าท่าเทียมเรือสินวัฒนา  
 สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

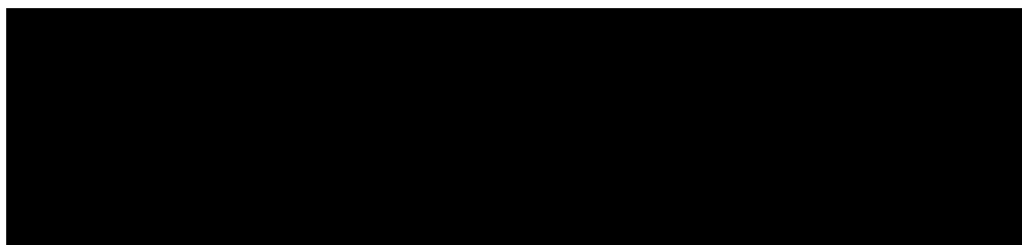


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-28 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006869, 006884, 006899 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00829/66

สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
<b>Phylum Mollusca</b>			
<b>Class Gastropoda</b>			
<b>Order Architaenioglossa</b>			
<b>Family Ampullariidae</b>			
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	9	9	-
<b>Family Bithyniidae</b>			
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	-	-	9
<b>Family Thiaridae</b>			
<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	27	27	160
<b>Family Viviparidae</b>			
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	-	9	-
<b>Order Mytilida</b>			
<b>Family Mytilidae</b>			
<i>Limnoperna</i> sp. (หอยกาบ)	-	-	9
<b>รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>รวมปริมาณที่พบทั้งหมด</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>178</b>
<b>ค่าดัชนีความหลากหลาย</b>	<b>0.56</b>	<b>0.95</b>	<b>0.40</b>

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา  
 สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



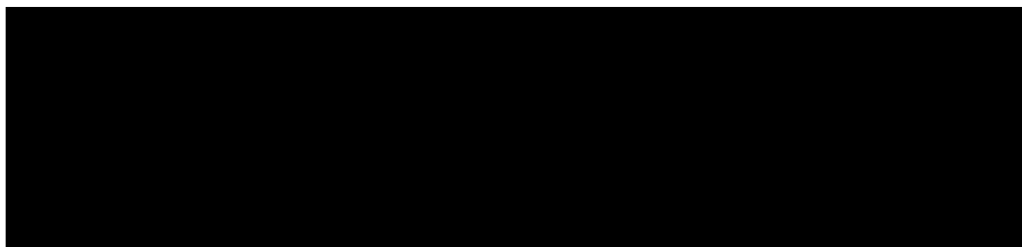
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-28 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006871, 006887, 006902 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00829/66

ชนิดไขปลาและลูกปลาวัยอ่อน	ปริมาณไขปลาและลูกปลา (ตัว, ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		
	สถานที่ 1	สถานที่ 2	สถานที่ 3
Not found	-	-	-
ชนิดลูกปลาวัยอ่อน	-	-	-
ปริมาณลูกปลาวัยอ่อน	-	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลาวัยอ่อน	-	-	-
ปริมาณไขปลา	-	-	-

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือท่า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา  
 สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

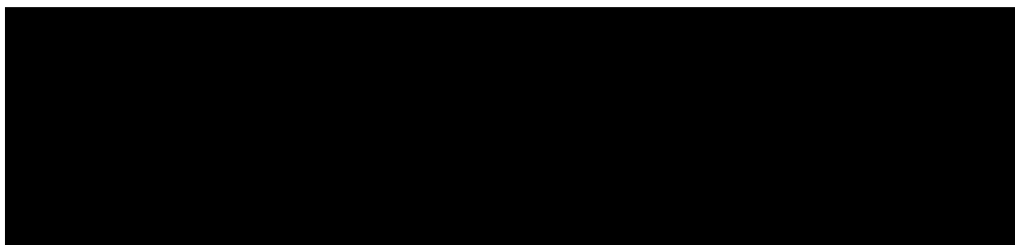
หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-012400-012401 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01399/66

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic weeds)		
			บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
<u>พืชน้ำลอยน้ำ</u> Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	++	++	+
<u>พืชน้ำชายน้ำ</u> Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	-
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	-	-
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+	+	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนตุ๊กตา	+	+	+
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	+	+	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+	+	++
Polygonaceae	<i>Saccharum spontaneum</i>	แขม	-	+	-
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผือกดำ	+	-	-
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			8	7	4

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 สถานีที่ 2 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา  
 สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
 - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก  
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## ภาคผนวก 3-7

---

บันทึกปริมาณการขนส่งสินค้า จำนวนเที่ยวการขนส่งสินค้า

## รายงานสรุปสินค้าผ่านท่าเรือสินวัฒนาประจำปี 2566

		กากถั่ว	มันเส้น	ข้าวสาลี	กากองุ่น	ข้าวโพด	กากปาล์ม	ถั่วเม็ด	(ตัน)
ปี 2566	ขึ้นผ่านท่า	237,895.14	-	134,826.72	83,752.04	27,623.86	35,074.60	8,367.23	527,539.59
	ลงผ่านท่า	22,552.54	210,919.00	2,069.76	8,110.13	-	-	-	243,651.43
									771,191.02

เดือน	ประเภท	สินค้า (ตัน)							
		กากถั่ว	มันเส้น	ข้าวสาลี	กากองุ่น	ข้าวโพด	กากปาล์ม	ถั่วเม็ด	รวม
มกราคม	ขึ้นผ่านท่า	-	-	-	25,526.32	-	10,934.10	636.81	37,097.23
	ลงผ่านท่า	8,156.76	36,639.47	-	-	-	-	-	44,796.23
กุมภาพันธ์	ขึ้นผ่านท่า	50,413.53	-	10,100.25	-	-	12,254.90	339.80	73,108.48
	ลงผ่านท่า	-	58,558.03	-	-	-	-	-	58,558.03
มีนาคม	ขึ้นผ่านท่า	55,897.76	-	74,471.21	-	-	5,311.92	1,184.49	136,865.38
	ลงผ่านท่า	-	42,437.10	-	2,001.77	-	-	-	44,438.87
เมษายน	ขึ้นผ่านท่า	2,010.94	-	-	25,571.21	16,844.68	-	103.49	44,530.32
	ลงผ่านท่า	-	24,356.26	2,069.76	2,004.04	-	-	-	28,430.06
พฤษภาคม	ขึ้นผ่านท่า	74,972.06	-	20,234.72	-	-	2,194.45	4,153.61	101,554.84
	ลงผ่านท่า	12,455.46	22,917.91	-	2,099.82	-	-	-	37,473.19
มิถุนายน	ขึ้นผ่านท่า	54,600.85	-	30,020.54	32,654.51	10,779.18	4,379.23	1,949.03	134,383.34
	ลงผ่านท่า	1,940.32	26,010.23	-	2,004.50	-	-	-	29,955.05



## รายงานสรุปจำนวนรถบรรทุกผ่านท่าเรือสินวัฒนาประจำปี 2566

### จำนวนรถบรรทุก(เที่ยว)

เดือน	ประเภท	สินค้า (ตัน)							รวม
		กากถั่ว	มันเส้น	ข้าวสาลี	กากอู่น	ข้าวโพด	กากปาล์ม	ถั่วเมล็ด	
มกราคม	ขึ้นผ่านท่า	-	-	-	912	-	391	23	1,325
	ลงผ่านท่า	291	1,309	-	-	-	-	-	1,600
กุมภาพันธ์	ขึ้นผ่านท่า	1,800	-	361	-	-	438	12	2,611
	ลงผ่านท่า	-	2,091	-	-	-	-	-	2,091
มีนาคม	ขึ้นผ่านท่า	1,996	-	2,660	-	-	190	42	4,888
	ลงผ่านท่า	-	1,516	-	71	-	-	-	1,587
เมษายน	ขึ้นผ่านท่า	72	-	-	913	602	-	4	1,590
	ลงผ่านท่า	-	870	74	72	-	-	-	1,015
พฤษภาคม	ขึ้นผ่านท่า	2,678	-	723	-	-	78	148	3,627
	ลงผ่านท่า	445	818	-	75	-	-	-	1,338
มิถุนายน	ขึ้นผ่านท่า	1,950	-	1,072	1,166	385	156	70	4,799
	ลงผ่านท่า	69	929	-	72	-	-	-	1,070

## ภาคผนวก 3-8

---

บันทึกจำนวนเรือและขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่า  
และเส้นทางการเดินเรือแต่ละลำ

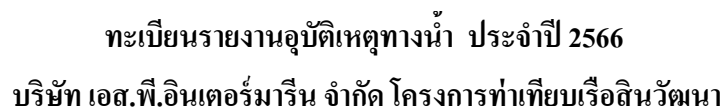
รายงานสรุปจำนวนเรือผ่านท่าเรือสินวัฒนาประจำปี 2566  
จำนวนเรือลำเลียง(ลำ)

เดือน	ประเภท	สินค้า (ตัน)							
		กากถั่ว	มันเส้น	ข้าวสาลี	กากองุ่น	ข้าวโพด	กากปาล์ม	ถั่วเม็ด	รวม
มกราคม	ขึ้นผ่านท่า	-	-	-	10	-	4	0	15
	ลงผ่านท่า	3	15	-	-	-	-	-	18
กุมภาพันธ์	ขึ้นผ่านท่า	21	-	4	-	-	5	0	30
	ลงผ่านท่า	-	24	-	-	-	-	-	24
มีนาคม	ขึ้นผ่านท่า	23	-	30	-	-	2	-	55
	ลงผ่านท่า	-	17	-	1	-	-	-	18
เมษายน	ขึ้นผ่านท่า	1	-	-	10	7	-	0	18
	ลงผ่านท่า	-	10	1	1	-	-	-	12
พฤษภาคม	ขึ้นผ่านท่า	31	-	8	-	-	1	2	41
	ลงผ่านท่า	5	9	-	1	-	-	-	15
มิถุนายน	ขึ้นผ่านท่า	22	-	12	13	4	2	1	55
	ลงผ่านท่า	1	11	-	1	-	-	-	12

## ภาคผนวก 3-9

---

สถิติการเกิดอุบัติเหตุจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุทางน้ำ

[illegible]

## ภาคผนวก 3-10

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 28 มีนาคม 2566

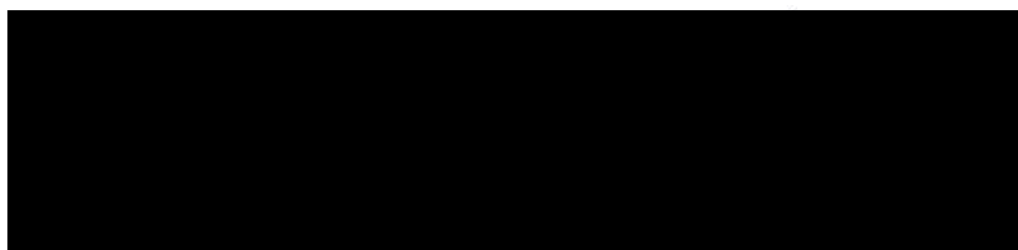


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 672447 m E 1597047 m N
ชื่อโครงการ	: ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มีนาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.	วันที่พิมพ์รายงาน	: 6 เมษายน 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Grab Sampling	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00725/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 29 มีนาคม - 6 เมษายน 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-006368-006370		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.00	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.90	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	4	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	144	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	18	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)



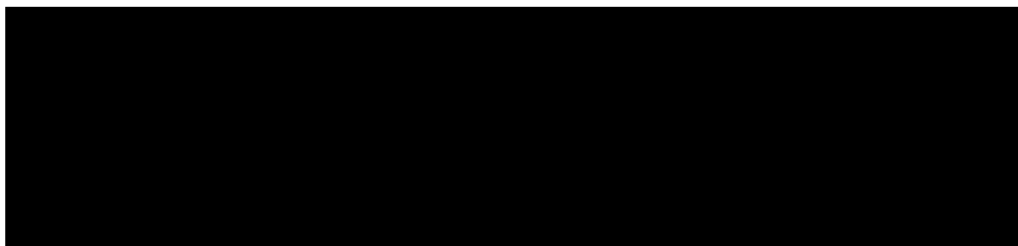


## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
**วิธีเก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672447 m E 1597047 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 28 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 29 มีนาคม 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 29 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 6 เมษายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-006368 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00725/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	6.09	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)



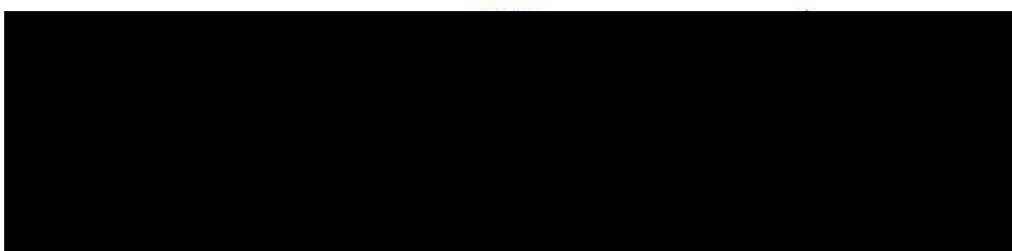


## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเมนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บ่อตกตะกอนด้านทิศใต้ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672323 m E 1596664 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 28 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 29 มีนาคม 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 29 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 6 เมษายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-006371-006373 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00725/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.09	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.10	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	3	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	136	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	19	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.5	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)



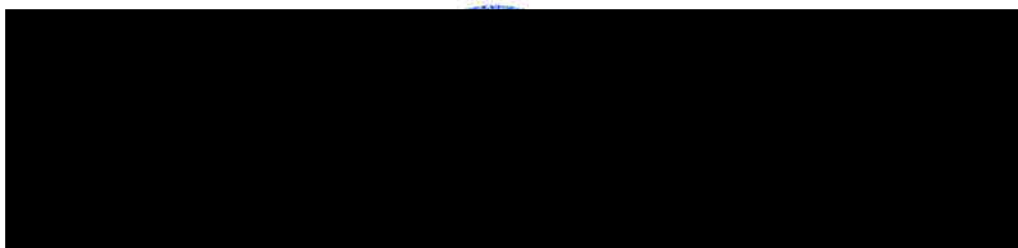


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672323 m E 1596664 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006371 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00725/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	5.31	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)



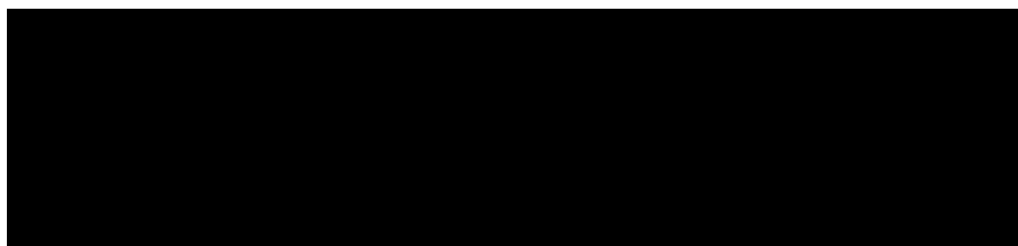


## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672438 m E 1596989 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 28 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 29 มีนาคม 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 29 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 6 เมษายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-006374-006376 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00725/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.98	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.70	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	3	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	106	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	15	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)

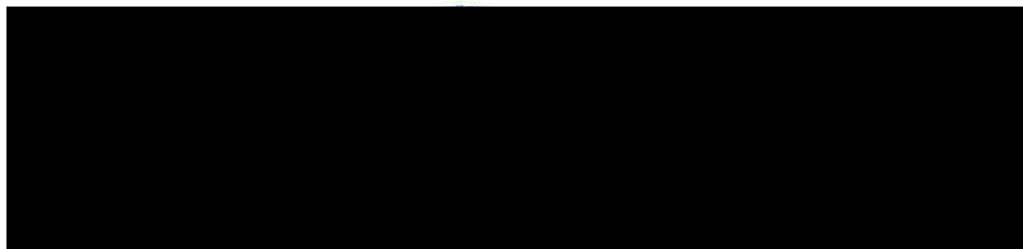


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 672438 m E 1596989 m N
ชื่อโครงการ	: ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มีนาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed., 2017.	วันที่พิมพ์รายงาน	: 6 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00725/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการด้านทิศเหนือ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 29 มีนาคม - 6 เมษายน 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-006374		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	5.32	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



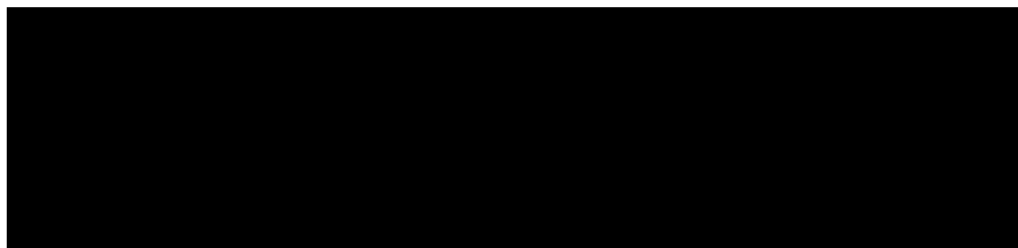
Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ ด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672324 m E 1596670 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 เมษายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006377-006379 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00725/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.94	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.10	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	138	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	17	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ภาคผนวก 3-10 (ครั้งที่ 1)

หน้า 7/8

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-27:Rev.01



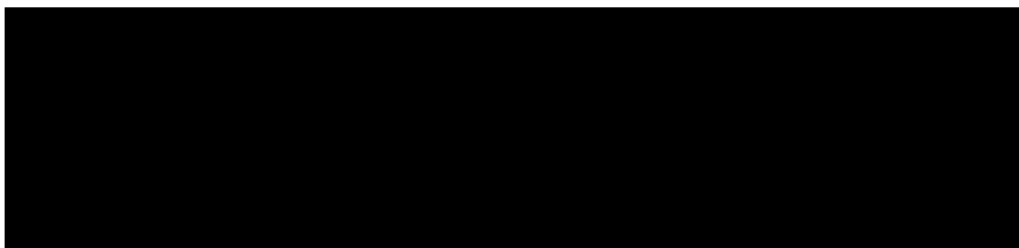


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 672324 m E 1596670 m N
ชื่อโครงการ	: ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 มีนาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed., 2017.	วันที่พิมพ์รายงาน	: 6 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling	หมายเลขรายงาน	: 00725/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ ด้านทิศใต้	ผลการวิเคราะห์	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 29 มีนาคม - 6 เมษายน 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-006377		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	6.27	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)



ครั้งที่ 2/2566 วันที่ 14 มิถุนายน 2566

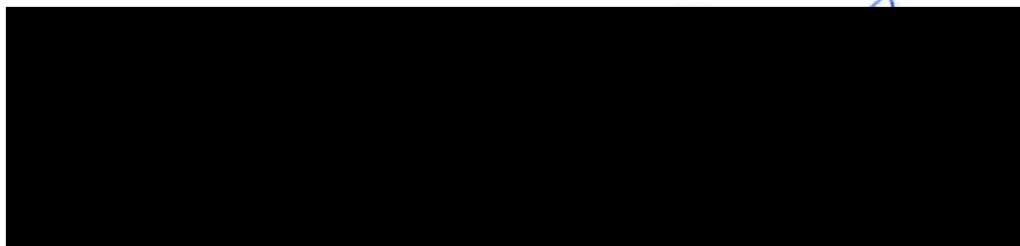


## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672447 m E 1597047 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 14 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 15-23 มิถุนายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 26 มิถุนายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-012255-012257 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01396/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.34	<b>5.5-9.0</b>
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.50	<b>≤40</b>
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	3	<b>≤20</b>
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	218	<b>≤3,000</b>
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	25	<b>≤50</b>
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.3	<b>≤5</b>

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก่อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)



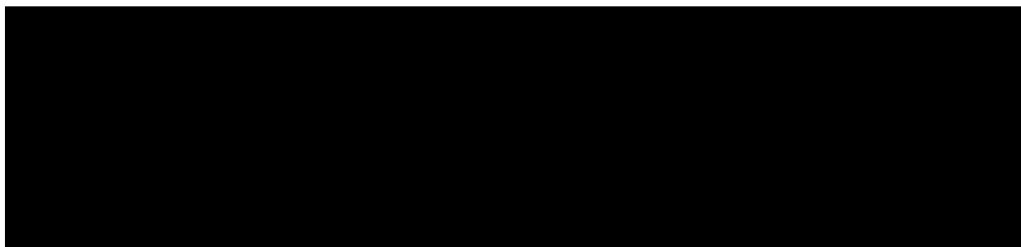
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียมเรือสินค้า (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
**วิธีเก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672447 m E 1597047 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 14 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 15-23 มิถุนายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 26 มิถุนายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-012255 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01396/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	4.38	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)

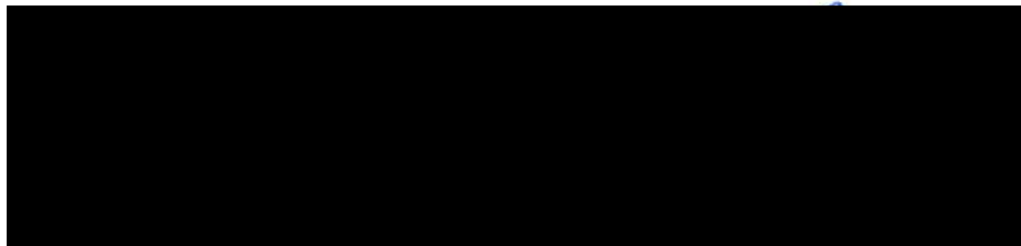


## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัถ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672323 m E 1596664 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 14 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 15-23 มิถุนายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 26 มิถุนายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-012258-012260 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01396/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.98	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.00	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	4	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	230	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	21	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก่อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)



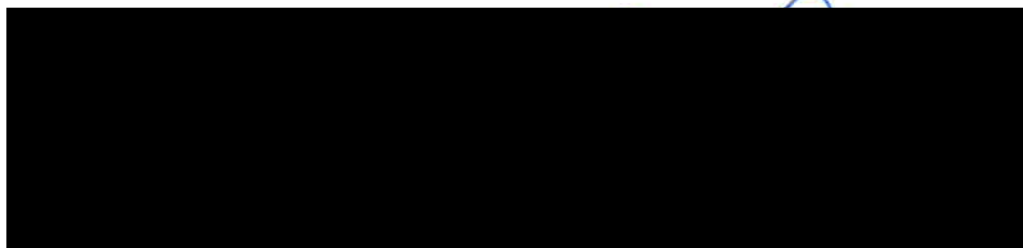


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อดกตะกอนด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672323 m E 1596664 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-012258 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01396/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	4.55	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

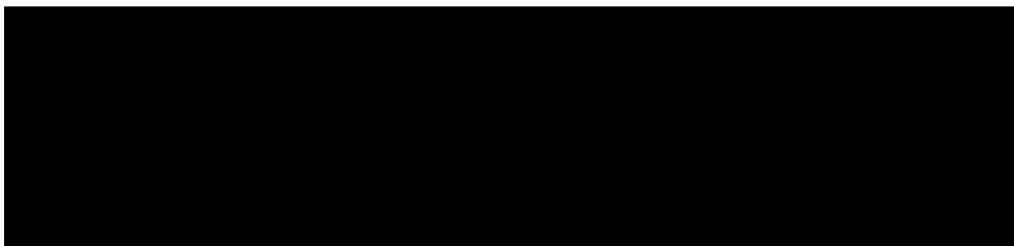


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672438 m E 1596989 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-012261-012263 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01396/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.24	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.30	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	226	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	27	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)



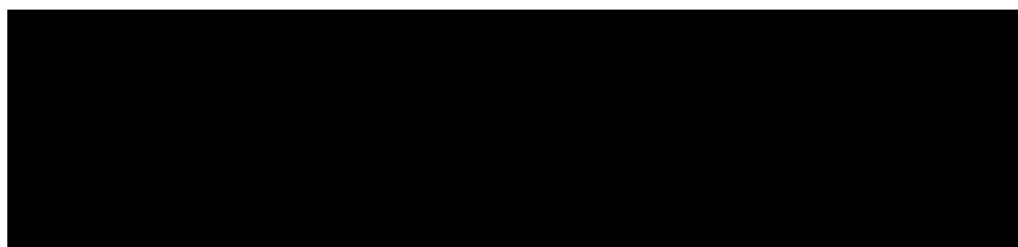


## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียบเรือสินค้า (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
**วิธีเก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672438 m E 1596989 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 14 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 15-23 มิถุนายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 26 มิถุนายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-012261 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01396/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	5.01	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





## รายงานผลการวิเคราะห์

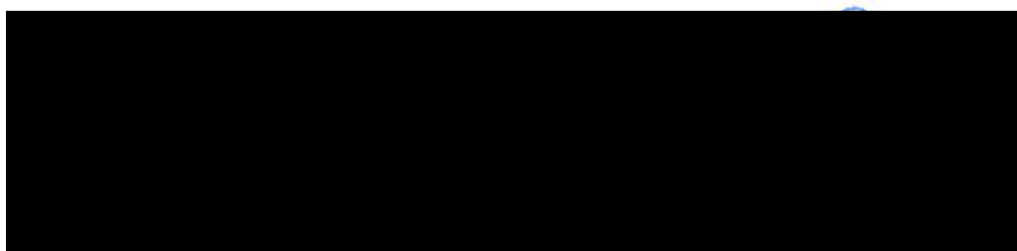
ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินค้า (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672324 m E 1596670 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-012264-012266 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01396/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.91	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.00	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	5	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	228	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	21	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

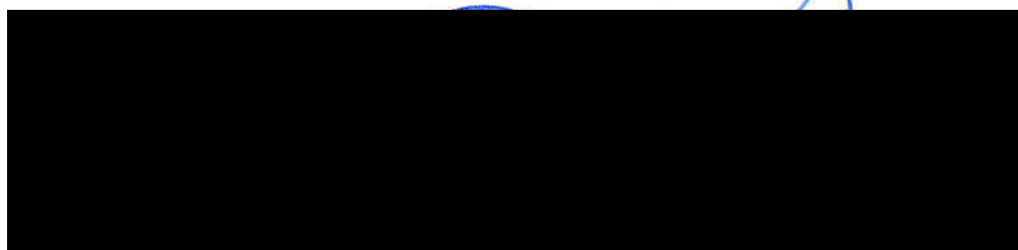
หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672324 m E 1596670 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 มิถุนายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-012264 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01396/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	4.54	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-9085)





## ภาคผนวก 3-11

---

บันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล  
และการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสีย ประจำปี 2566

โครงการ... ทำเหมืองแร่หินอัคนี ... บริษัท... บอ.พี. อินเทอร์เน็ต มารีน จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย... นายอนุวัฒน์ วิเศษสุวรรณ ...  
 ระหว่างเดือน... มกราคม ... พ.ศ. 2566 ... ถึงเดือน... มิถุนายน ... พ.ศ. 2566

ขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอย													การจัดขยะมูลฝอย
	หน่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ขยะทั่วไป	ลิตร	7,472	11,951	15,020	7,133	11,767	13,830	-	-	-	-	-	-	รวบรวมใส่ถังขยะทั่วไปขนาด 240 ลิตร จากนั้นรถเก็บขนขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลงิ้วต้อมาจัดเก็บและขนไปกำจัดเป็นประจำวัน 1 วัน/สัปดาห์ ทุกวันพุธ
ขยะเปียก	ลิตร	350	527	704	334	552	648	-	-	-	-	-	-	รวบรวมใส่ถังขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จากนั้นรถเก็บขนขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลงิ้วต้อมาจัดเก็บและขนไปกำจัดเป็นประจำวัน 1 วัน/สัปดาห์ ทุกวันพุธ
ขยะรีไซเคิล	ลิตร	3,502	5,274	7,041	3,344	5,516	6,483	-	-	-	-	-	-	ถูกรวบรวมไว้ในห้องพักขยะรวมของโครงการ เช่น ยางรถยนต์ เศษเหล็กเศษอะไหล่ เศษผ้า โลหะ และนอต เพื่อรอการจำหน่ายต่อไป
ขยะอันตราย	กิโลกรัม	177	176	235	111	184	216	-	-	-	-	-	-	รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บบริเวณห้องพักขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอจะขายให้กับบริษัท เบตเตอร์ เวลส์ กรีน จำกัด (มหาชน) เพื่อนำกลับไปแปรรูปหรือใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน

ลงชื่อ...  
(..)

ผู้บันทึกข้อมูล

ลง

ผู้ตรวจสอบ

## ภาคผนวก 3-12

---

บันทึกสถิติข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและ  
โรกระบบทางเดินหายใจของพนักงาน



## หมวดที่ 2

การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)  
ผลการตรวจและรายชื่อผู้เข้ารับการตรวจ

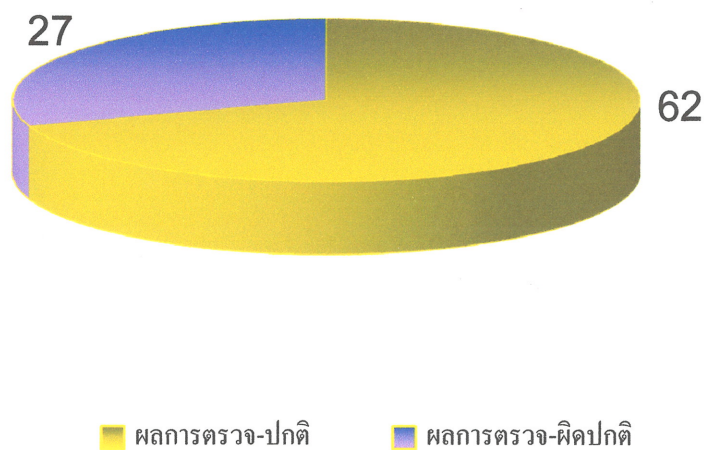
บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขาอยุธยา)

การตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)

ประจำปี 2565

จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	89	คน
ผลการตรวจ-ปกติ	62	คน
ผลการตรวจ-ผิดปกติ	27	คน

กราฟแสดงผลการตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)





**บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขาอยุธยา)**

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE) ผลการตรวจ ปกติ จำนวน 62 ท่าน มีดังนี้ คือ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์
0002	นาย	67	159	68	138/88	สุขภาพทั่วไปปกติ
0005	นาย	72	168	90	132/73	สุขภาพทั่วไปปกติ
0006	นาย	70	175	65	139/89	สุขภาพทั่วไปปกติ
0008	นาย	95	171	78	132/72	สุขภาพทั่วไปปกติ
0009	นาย	83	166	97	113/86	สุขภาพทั่วไปปกติ
0011	นาย	73	173	100	137/97	สุขภาพทั่วไปปกติ
0012	นาย	56	163	76	129/86	สุขภาพทั่วไปปกติ
0013	นาย	50	158	76	129/65	สุขภาพทั่วไปปกติ
0015	นาย	92	169	84	140/73	สุขภาพทั่วไปปกติ
0016	น.ส.	63	155	82	122/76	สุขภาพทั่วไปปกติ
0017	น.ส.	52	159	86	111/74	สุขภาพทั่วไปปกติ
0018	น.ส.	51	167	96	106/64	สุขภาพทั่วไปปกติ
0019	นาย	58	176	60	139/95	สุขภาพทั่วไปปกติ
0020	นาย	65	169	64	133/79	สุขภาพทั่วไปปกติ
0022	นาย	56	169	92	127/86	สุขภาพทั่วไปปกติ
0023	น.ส.	54	162	80	104/73	สุขภาพทั่วไปปกติ
0024	น.ส.	85	157	87	122/90	สุขภาพทั่วไปปกติ
0025	น.ส.	60	163	76	121/71	สุขภาพทั่วไปปกติ
0026	นาย	91	170	88	133/92	สุขภาพทั่วไปปกติ
0030	นาย	54	169	68	106/69	สุขภาพทั่วไปปกติ
0032	นาย	66	167	80	131/79	สุขภาพทั่วไปปกติ
0033	นาย	79	169	74	121/86	สุขภาพทั่วไปปกติ
0036	นาย	60	161	82	128/89	สุขภาพทั่วไปปกติ
0039	นาย	66	165	84	139/90	สุขภาพทั่วไปปกติ
0040	นาย	63	162	76	132/87	สุขภาพทั่วไปปกติ
0041	นาย	80	169	68	132/81	สุขภาพทั่วไปปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล		น้ำหนัก	ส่วนสูง	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์
0043	นาย		64	161	64	133/84	สุขภาพทั่วไปปกติ
0044	นาย		99	177	88	134/82	สุขภาพทั่วไปปกติ
0050	นาย		59	156	68	130/83	สุขภาพทั่วไปปกติ
0051	นาย		55	162	70	128/83	สุขภาพทั่วไปปกติ
0052	น.ส.		64	157	84	130/97	สุขภาพทั่วไปปกติ
0053	น.ส.		44	156	106	110/82	สุขภาพทั่วไปปกติ
0056	นาย		51	154	71	124/74	สุขภาพทั่วไปปกติ
0059	น.ส.		55	159	76	102/75	สุขภาพทั่วไปปกติ
0061	น.ส.		90	165	88	117/81	สุขภาพทั่วไปปกติ
0064	น.ส.		63	163	92	120/66	สุขภาพทั่วไปปกติ
0066	นาย		51	167	83	126/75	สุขภาพทั่วไปปกติ
0067	นาย		71	170	88	140/72	สุขภาพทั่วไปปกติ
0069	นาย		58	168	62	120/74	สุขภาพทั่วไปปกติ
0070	นาย		47	166	127	107/80	สุขภาพทั่วไปปกติ
0071	นาย		97	168	74	140/81	สุขภาพทั่วไปปกติ
0072	น.ส.		51	149	100	116/75	สุขภาพทั่วไปปกติ
0075	นาย		60	160	78	137/84	สุขภาพทั่วไปปกติ
0077	นาย		86	171	76	131/85	สุขภาพทั่วไปปกติ
0081	นาย		67	163	60	137/72	สุขภาพทั่วไปปกติ
0083	น.ส.		49	160	90	110/70	สุขภาพทั่วไปปกติ
0084	นาย		66	165	70	130/81	สุขภาพทั่วไปปกติ
0086	นาย		64	160	78	140/90	สุขภาพทั่วไปปกติ
0087	นาย		81	172	89	134/90	สุขภาพทั่วไปปกติ
0088	น.ส.		51	151	90	113/73	สุขภาพทั่วไปปกติ
0089	น.ส.		69	159	71	133/90	สุขภาพทั่วไปปกติ
0090	นาง	78	163	76	137/93	สุขภาพทั่วไปปกติ	
0091	นาย	74	164	90	121/90	สุขภาพทั่วไปปกติ	
0092	นาย	83	172	80	133/87	สุขภาพทั่วไปปกติ	
0095	นาย	63	171	80	138/78	สุขภาพทั่วไปปกติ	

ลำดับ	ชื่อ-สกุล		น้ำหนัก	ส่วนสูง	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์
0096	นาย		66	170	70	130/75	สุขภาพทั่วไปปกติ
0097	นาย		70	165	94	133/86	สุขภาพทั่วไปปกติ
0099	นาย		90	170	84	133/86	สุขภาพทั่วไปปกติ
0100	นาย		61	158	78	116/76	สุขภาพทั่วไปปกติ
0102	นาย		64	172	76	137/90	สุขภาพทั่วไปปกติ
0103	นาย		62	160	100	131/80	สุขภาพทั่วไปปกติ
0104	นาย		56	163	84	118/86	สุขภาพทั่วไปปกติ



บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขายุทธยา)

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE) ผลการตรวจ ผิดปกติ จำนวน 27 ท่าน มีดังนี้ คือ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์	คำแนะนำ
0001	น.ส.	131	163	108	149/104	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0003	นาย	84	162	100	152/95	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0004	นาย	73	157	82	153/102	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0007	นาย	58	163	96	149/96	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0010	นาย	55	159	76	152/96	ตรวจพบประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง(รักษาอยู่)	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการรักษาอย่างต่อเนื่อง
0014	นาย	69	170	88	150/84	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการรักษาอย่างต่อเนื่อง
0021	นาย	66	163	81	149/80	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0027	นาง	55	150	94	141/93	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0028	นาย	79	166	96	203/96	ตรวจพบประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง(รักษาอยู่)	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการรักษาอย่างต่อเนื่อง
0029	นาย	72	168	84	154/105	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0031	นาย	94	170	87	143/92	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0034	นาย	77	165	125	175/122	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการรักษาอย่างต่อเนื่อง
0037	นาย	60	167	118	152/93	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0042	นาย	58	168	108	175/97	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0045	นาย	84	169	98	175/102	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0046	นาย	110	174	78	154/107	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์	คำแนะนำ
0054		74	174	78	173/93	ตรวจพบประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง(รักษาอยู่)	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการรักษาอย่างต่อเนื่อง
0057		97	168	76	149/94	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0058		92	170	122	157/98	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0073		69	162	104	156/93	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0074		60	159	76	193/98	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0076		55	161	64	152/88	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0079		98	173	91	141/92	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0085		91	174	76	162/106	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0093		81	169	80	153/90	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0094		66	163	98	166/97	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป
0101		66	164	90	179/109	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำและทำการตรวจรักษาต่อไป



# หมวดที่ 3

การตรวจเอ็กซเรย์ปอด (X-RAY)

ผลการตรวจและรายชื่อผู้เข้ารับการตรวจ

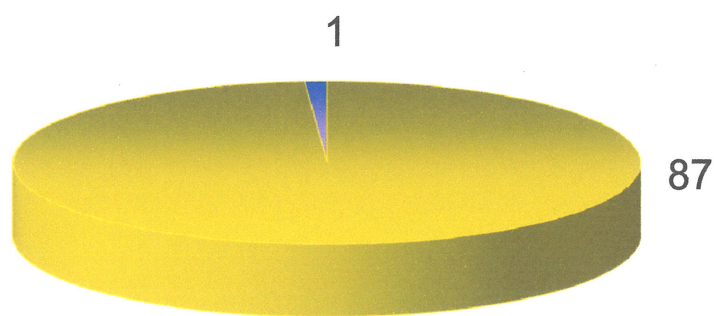
บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขาอยุธยา)

การตรวจเอ็กซเรย์ปอด (X-RAY)

ประจำปี 2565

จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	88	คน
ผลการตรวจ-ปกติ	87	คน
ผลการตรวจ-ผิดปกติ	1	คน

กราฟแสดงผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอด (X-RAY)



■ ผลการตรวจ-ปกติ      ■ ผลการตรวจ-ผิดปกติ



**บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขาอยุธยา)**

**รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจเอ็กซเรย์ปอด (X-RAY) ผลการตรวจ ปกติ จำนวน 87 ท่าน มีดังนี้ คือ**

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	X-RAY	สรุปผลการตรวจ
0001	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0002	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0003	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0004	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0005	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0006	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0007	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0008	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0009	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0010	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0011	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0012	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0013	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0014	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0015	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0016	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0017	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0018	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0019	นาย	ปอดปกติ (สงสัยกระดูกสันหลังคดเล็กน้อย)	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0020	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0021	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0022	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0023	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0024	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0025	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0026	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0027	นาง	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0028	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0029	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0030	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	X-RAY	สรุปผลการตรวจ
0031	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0032	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0033	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0034	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0036	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0037	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0039	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0040	นาย	ปอดปกติ (สงสัยเคยผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจร่วมกับหัวใจโตเล็กน้อย)	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0041	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0042	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0043	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0044	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0045	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0046	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0050	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0051	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0052	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0053	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0054	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0056	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0057	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0058	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0059	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0061	น.ส.	ปอดปกติ(สงสัยหัวใจโตเล็กน้อย)	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0066	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0067	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0069	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0071	นาย	ปอดปกติ(สงสัยหัวใจโตเล็กน้อย)	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0072	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0073	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0074	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0075	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0076	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	X-RAY	สรุปผลการตรวจ
0077	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0079	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0081	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0083	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0084	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0085	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0086	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0087	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0088	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0089	น.ส.	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0090	นาง	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0091	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0092	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0093	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0094	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0095	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0096	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0097	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0099	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0100	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0101	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0102	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0103	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0104	นาย	ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ

บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขาอยุธยา)

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจเอ็กซเรย์ปอด (X-RAY) ผลการตรวจ ผิดปกติ จำนวน 1 ท่าน มีดังนี้ คือ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	X-RAY	สรุปผลการตรวจ
0070	นาย 	ผิดปกติ	สงสัยมีจุดที่ปอดกลีบขวาบน

คำแนะนำ ควรพบและปรึกษาแพทย์เพื่อทำการตรวจรักษาต่อไป



## ภาคผนวก 3-13

---

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

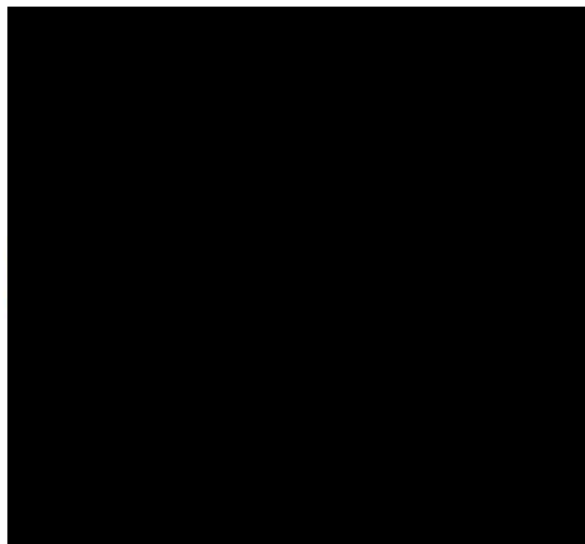
วันที่ 6 เมษายน 2566

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Heat Stress Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณท่าเทียบเรือ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8-17 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-021186 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00814/66

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลา	ระดับความร้อน (°C)			
		T <sub>nwb</sub>	T <sub>db</sub>	T <sub>gt</sub>	WBGT
1. บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	13:00 - 13:30	26.3	34.7	38.5	29.6
	13:30 - 14:00	27.0	35.4	39.3	30.3
	14:00 - 14:30	27.5	36.5	41.7	31.2
	14:30 - 15:00	27.9	37.6	42.0	31.7
	ค่าเฉลี่ย	27.2	36.1	40.4	30.7
มาตรฐาน					≤32.0

มาตรฐาน กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (งานปานกลาง)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ภาคผนวก 3-14

---

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง วันที่ 6 เมษายน  
2566

### รายงานผลการวิเคราะห์

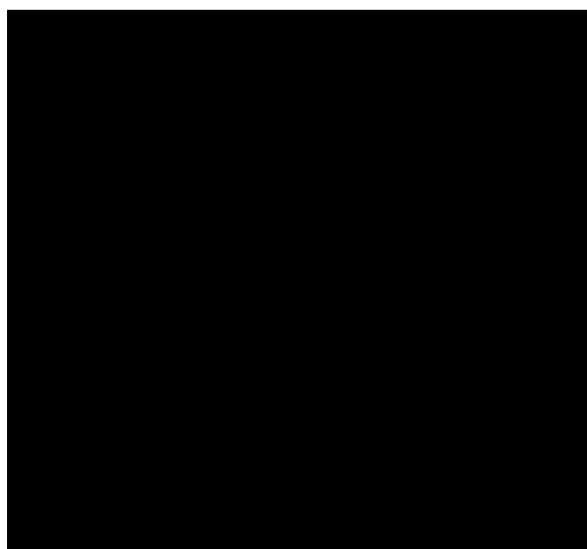
ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8-17 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-021185 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00814/66

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
1	โต๊ะทำงานผู้ควบคุมรถบรรทุกโครก 1-2	เอกสาร	1,602	1,426	945	1,000-2,000	≥300	≥200
2	โต๊ะทำงานผู้ควบคุมรถบรรทุกโครก 3-4	เอกสาร	1,570	1,369	1,025	1,000-2,000	≥300	≥200
3	โต๊ะบันทึกเอกสาร 1	เอกสาร	417	-	-	≥400	-	-
4	โต๊ะบันทึกเอกสาร 2	เอกสาร,คอมพิวเตอร์	677	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง(LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	บริเวณหน้าท่าเรือ	ลานขนถ่ายสินค้า	24,886.2	22,849	≥200	≥100

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## ภาคผนวก 3-15

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
วันที่ 6 เมษายน 2566



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



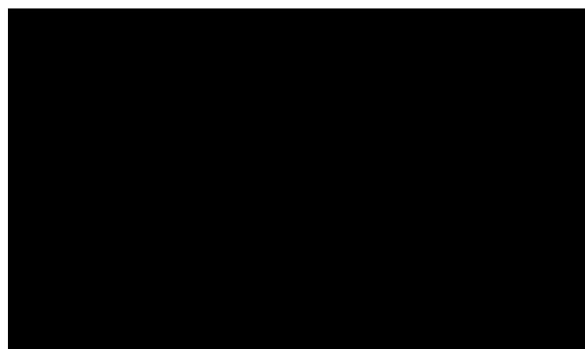
Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัถ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินค้า (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1844  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณท่าเทียบเรือ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 8-17 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 เมษายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-021184 หมายเลขรายงานผล  
การวิเคราะห์ : 00814/66

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
10:00 - 11:00	63.9	86.2
11:00 - 12:00	61.1	81.9
12:00 - 13:00	61.7	76.8
13:00 - 14:00	58.9	76.0
14:00 - 15:00	60.3	76.5
15:00 - 16:00	62.1	79.7
16:00 - 17:00	61.6	78.9
17:00 - 18:00	59.0	76.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	61.4	
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	86.2	
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 85 <sup>1/</sup>	
มาตรฐานเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 140 <sup>2/</sup>	

มาตรฐาน 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1

ภาคผนวก 3-15