



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

## ภาคผนวก 3-7

---

บันทึกปริมาณการขนส่งสินค้า จำนวนเที่ยวการขนส่งสินค้า

## รายงานสรุปสินค้าผ่านท่าเรือสินวัฒนาประจำปี 2567

		กากถั่ว	มันเส้น	ข้าวสาลี	กากองุ่น	ข้าวโพด	กากปาล์ม	ถั่วเมล็ด	(ตัน)
ปี 2566	ขึ้นผ่านท่า	198,017.68	-	99,562.92	33,063.37	6,607.31	39,263.23	7,339.27	403,042.74
	ลงผ่านท่า	10,076.21	59,298.33	-	8,468.62	6,551.91	-	-	84,395.07
									487,437.81

เดือน	ประเภท	สินค้า (ตัน)							
		กากถั่ว	มันเส้น	ข้าวสาลี	กากองุ่น	ข้าวโพด	กากปาล์ม	ถั่วเมล็ด	รวม
มกราคม	ขึ้นผ่านท่า	19,188.96	-	234.07	-	-	10,398.36	-	29,821.39
	ลงผ่านท่า	3,973.14	21,995.98	-	-	-	-	-	25,969.12
กุมภาพันธ์	ขึ้นผ่านท่า	29,832.01	-	29,138.26	-	-	1,083.16	2,680.65	62,734.08
	ลงผ่านท่า	1,992.44	5,025.02	-	4,240.78	-	-	-	11,258.24
มีนาคม	ขึ้นผ่านท่า	47,887.39	-	30,680.60	33,063.37	-	10,392.64	-	122,024.00
	ลงผ่านท่า	-	6,105.38	-	-	-	-	-	6,105.38
เมษายน	ขึ้นผ่านท่า	15,181.74	-	-	-	55.40	12,998.13	4,658.62	32,893.89
	ลงผ่านท่า	4,110.63	18,087.42	-	2,105.76	-	-	-	24,303.81
พฤษภาคม	ขึ้นผ่านท่า	52,291.42	-	8,469.89	-	-	4,390.94	-	65,152.25
	ลงผ่านท่า	-	8,084.53	-	2,122.08	-	-	-	10,206.61
มิถุนายน	ขึ้นผ่านท่า	52,825.12	-	31,040.10	-	6,551.91	-	-	90,417.13
	ลงผ่านท่า	-	-	-	-	6,551.91	-	-	6,551.91

# รายงานสรุปจำนวนรถบรรทุกผ่านท่าเรือสินวัฒนาประจำปี 2567

## จำนวนรถบรรทุก(เที่ยว)

เดือน	ประเภท	สินค้า (ตัน)							
		กากถั่ว	มันเส้น	ข้าวสาลี	กากถั่ว	ข้าวโพด	กากปาล์ม	ถั่วเมล็ด	รวม
มกราคม	ขึ้นผ่านท่า	685	-	8	-	-	371	-	1,065
	ลงผ่านท่า	142	786	-	-	-	-	-	927
กุมภาพันธ์	ขึ้นผ่านท่า	1,065	-	1,041	-	-	39	96	2,241
	ลงผ่านท่า	71	179	-	151	-	-	-	402
มีนาคม	ขึ้นผ่านท่า	1,710	-	1,096	1,181	-	371	-	4,358
	ลงผ่านท่า	-	218	-	-	-	-	-	218
เมษายน	ขึ้นผ่านท่า	542	-	-	-	2	464	166	1,175
	ลงผ่านท่า	147	646	-	75	-	-	-	868
พฤษภาคม	ขึ้นผ่านท่า	1,868	-	302	-	-	157	-	2,327
	ลงผ่านท่า	-	289	-	76	-	-	-	365
มิถุนายน	ขึ้นผ่านท่า	1,887	-	1,109	-	234	-	-	3,229
	ลงผ่านท่า	-	-	-	-	234	-	-	234



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

## ภาคผนวก 3-8

---

บันทึกจำนวนเรือและขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่า  
และเส้นทางการเดินเรือแต่ละลำ

รายงานสรุปจำนวนเรือผ่านท่าเรือสินวัฒนาประจำปี 2567  
จำนวนเรือลำเลียง(ลำ)

เดือน	ประเภท	สินค้า (ตัน)							รวม
		กากถั่ว	มันเส้น	ข้าวสาลี	กากองุ่น	ข้าวโพด	กากปาล์ม	ถั่วเมล็ด	
มกราคม	ขึ้นผ่านท่า	8	-	0	-	-	4	-	12
	ลงผ่านท่า	2	9	-	-	-	-	-	11
กุมภาพันธ์	ขึ้นผ่านท่า	12	-	12	-	-	0	1	26
	ลงผ่านท่า	1	2	-	2	-	-	-	5
มีนาคม	ขึ้นผ่านท่า	20	-	13	13	-	4	-	50
	ลงผ่านท่า	-	2	-	-	-	-	-	2
เมษายน	ขึ้นผ่านท่า	6	-	-	-	0	5	2	13
	ลงผ่านท่า	2	7	-	1	-	-	-	10
พฤษภาคม	ขึ้นผ่านท่า	21	-	3	-	-	2	-	27
	ลงผ่านท่า	-	3	-	1	-	-	-	4
มิถุนายน	ขึ้นผ่านท่า	22	-	13	-	3	-	-	37
	ลงผ่านท่า	-	-	-	-	3	-	-	3



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

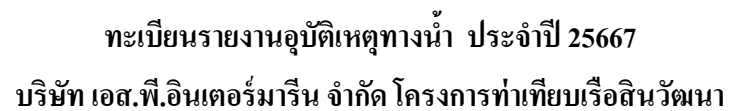
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินปูน ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

## ภาคผนวก 3-9

---

สถิติการเกิดอุบัติเหตุจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุทางน้ำ

[illegible]



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินปูน ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

## ภาคผนวก 3-10

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ครั้งที่ 1/2567 วันที่ 18 มีนาคม 2567

## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียมเรือลื่นวัฒนา (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** : ปอดกตะกอนด้านทิศเหนือ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672429 m E 1596981 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 18 มีนาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 มีนาคม 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 19-28 มีนาคม 2567 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 28 มีนาคม 2567  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-24-004700 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00683/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	2.63	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ขุ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

### 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 : ปอดกตะกอนด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672429 m E 1596981 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-004700-004702 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00683/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.38	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.39	≤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	252	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	20	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.7	≤5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ขุ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

## 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  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอดกตะกอนด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672324 m E 1596662 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-004703 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00683/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	2.99	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ขุ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)



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  
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 : ปอดกตะกอนด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672324 m E 1596662 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-004703-004705 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00683/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.21	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.53	≤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	238	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	24	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.5	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ขุ่นเล็กน้อย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
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.  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672429 m E 1596981 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-004706 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00683/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	2.54	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ขุ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

## 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 672429 m E 1596981 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-004706-004708 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00683/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.30	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.36	≤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	216	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	22	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	≤5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใสเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 1596662 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-004709 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00683/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	3.17	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ขุ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)



### รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เมสท์ 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 ด้านทิศใต้ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672324 m E 1596662 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 18 มีนาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 มีนาคม 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 19-28 มีนาคม 2567 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 28 มีนาคม 2567  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-24-004709-004711 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00683/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.30	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.53	≤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	214	≤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	1.4	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ขุ่นเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินปูน ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ครั้งที่ 2/2567 วันที่ 6 มิถุนายน 2567



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.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอดกตะกอนด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672435 m E 1596978 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มิถุนายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-013635 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01498/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	3.08	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-28:Rev.01

### 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 672435 m E 1596978 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มิถุนายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-013635-013637 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01498/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.57	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.83	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	11	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	235	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	28	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.5	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

## 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 : ปอดกตะกอนด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672321 m E 1596668 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มิถุนายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-013638 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01498/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	2.56	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

### 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 : บ่อตกตะกอนด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672321 m E 1596668 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มิถุนายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-013638-013640 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01498/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.50	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.71	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	12	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	108	≤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	1.7	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 พื้นที่ตื้นเขิน พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672436 m E 1596981 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มิถุนายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-013641 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01498/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	3.13	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ท่าเทียบเรือสินวัฒนา (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 ทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672436 m E 1596981 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มิถุนายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-013641-013643 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01498/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.48	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.73	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	12	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	214	≤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	1.5	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 พื้นที่ศได้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672324 m E 1596666 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มิถุนายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-013644 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01498/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	2.93	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ท่าเทียบเรือสินวัฒนา (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 ทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672324 m E 1596666 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มิถุนายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-013644-013646 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01498/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.44	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.83	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	13	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	132	≤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	1.9	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

บันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล  
และการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสีย ประจำปี 2567

โครงการ..... ทำเหมืองแร่หินอ่อน ..... บริษัท..... เอส.พี. อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด .....

จัดทำรายงานโดย..... นางอนุรัตน์ วิเศษวรรณ .....

ระหว่างเดือน..... มกราคม ..... พ.ศ. 2567 ..... ถึงเดือน..... มิถุนายน ..... พ.ศ. 2567 .....

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	5,641	7,528	11,291	6,028	7,302	9,105	-	-	-	-	-	-	รวบรวมใส่ถังขยะทั่วไปขนาด 240 ลิตร จากนั้นรถเก็บขนขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเตี้อมาจัดเก็บและขนไปกำจัดเป็นประจำ 1 วัน/สัปดาห์ ทุกวันพุธ
ขยะเปียก	ลิตร	2,644	3,529	5,293	2,826	3,423	4,268	-	-	-	-	-	-	รวบรวมใส่ถังขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จากนั้นรถเก็บขนขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเตี้อมาจัดเก็บและขนไปกำจัดเป็นประจำ 1 วัน/สัปดาห์ ทุกวันพุธ
ขยะรีไซเคิล	ลิตร	264	353	529	283	342	427	-	-	-	-	-	-	ถูกรวบรวมไว้ในห้องพักขยะรวมของโครงการ เช่น ยางรถยนต์ เศษเหล็กเศษอะไหล่ เศษผ้า โลหะ และนอต เพื่อรอการจำหน่ายต่อไป
ขยะอันตราย	กิโลกรัม	88	118	176	94	114	142	-	-	-	-	-	-	รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บบริเวณห้องพักขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอจะขายให้กับบริษัท เบตเตอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) เพื่อนำกลับไปแปรรูปหรือใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

## ภาคผนวก 3-12

---

บันทึกสถิติข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและ  
โรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน

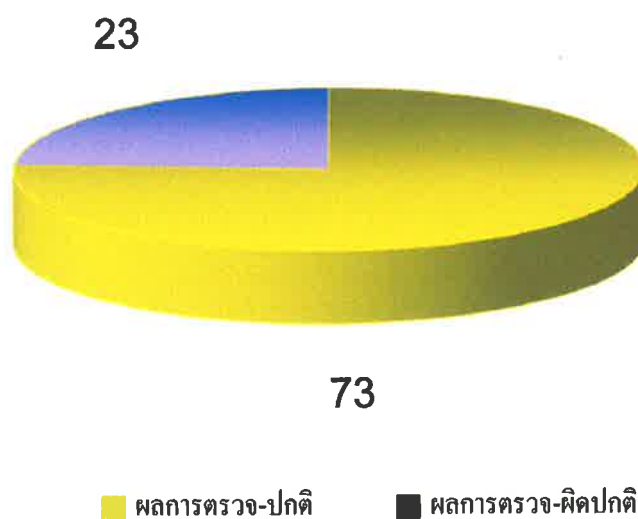
## **หมวดที่ 2**

**การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)  
ผลการตรวจและรายชื่อผู้เข้ารับการตรวจ**

บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขาอยุธยา)  
การตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)  
ประจำปี 2566

จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	96	คน
ผลการตรวจ-ปกติ	73	คน
ผลการตรวจ-ผิดปกติ	23	คน

กราฟแสดงผลการตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)





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

**รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE) ผลการตรวจ ปกติ จำนวน 73 ท่าน มีดังนี้ คือ**

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์
0001		67	162	77	126/77	สุขภาพทั่วไปปกติ
0002		57	169	89	130/76	สุขภาพทั่วไปปกติ
0003		55	160	88	110/75	สุขภาพทั่วไปปกติ
0005		62	163	86	120/74	สุขภาพทั่วไปปกติ
0006		87	170	91	130/89	สุขภาพทั่วไปปกติ
0008		80	164	60	100/94	สุขภาพทั่วไปปกติ
0010		57	169	80	112/68	สุขภาพทั่วไปปกติ
0012		68	164	96	130/83	สุขภาพทั่วไปปกติ
0013		82	169	74	132/90	สุขภาพทั่วไปปกติ
0016		58	161	101	137/88	สุขภาพทั่วไปปกติ
0017		63	168	101	143/88	สุขภาพทั่วไปปกติ
0018		74	173	84	133/84	สุขภาพทั่วไปปกติ
0019		69	165	81	124/86	สุขภาพทั่วไปปกติ
0020		62	163	103	131/89	สุขภาพทั่วไปปกติ
0022		64	160	65	145/86	สุขภาพทั่วไปปกติ
0023		105	178	92	142/86	สุขภาพทั่วไปปกติ
0026		51	165	108	129/91	สุขภาพทั่วไปปกติ
0028		86	169	76	136/87	สุขภาพทั่วไปปกติ
0029		58	155	62	107/73	สุขภาพทั่วไปปกติ
0031		54	163	73	112/85	สุขภาพทั่วไปปกติ
0032		65	157	86	131/90	สุขภาพทั่วไปปกติ
0033		44	155	104	96/77	สุขภาพทั่วไปปกติ
0036		51	154	84	114/73	สุขภาพทั่วไปปกติ
0039		51	157	78	108/77	สุขภาพทั่วไปปกติ
0041		88	164	85	105/78	สุขภาพทั่วไปปกติ



ลำดับ	ชื่อ-สกุล	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์
0042		77	170	74	143/81	สุขภาพทั่วไปปกติ
0043		61	161	92	124/88	สุขภาพทั่วไปปกติ
0044		72	161	77	119/94	สุขภาพทั่วไปปกติ
0048		95	179	74	142/85	สุขภาพทั่วไปปกติ
0049		58	168	60	111/79	สุขภาพทั่วไปปกติ
0050		101	174	89	136/89	สุขภาพทั่วไปปกติ
0051		74	172	68	133/81	สุขภาพทั่วไปปกติ
0052		68	164	74	125/74	สุขภาพทั่วไปปกติ
0053		91	180	65	124/70	สุขภาพทั่วไปปกติ
0054		72	169	78	134/84	สุขภาพทั่วไปปกติ
0055		82	178	81	132/80	สุขภาพทั่วไปปกติ
0058		51	149	91	117/69	สุขภาพทั่วไปปกติ
0061		49	159	89	118/78	สุขภาพทั่วไปปกติ
0063		73	158	81	136/91	สุขภาพทั่วไปปกติ
0064		73	168	84	103/64	สุขภาพทั่วไปปกติ
0065		73	174	64	129/75	สุขภาพทั่วไปปกติ
0066		71	166	76	123/81	สุขภาพทั่วไปปกติ
0068		97	171	73	130/78	สุขภาพทั่วไปปกติ
0069		84	166	85	121/85	สุขภาพทั่วไปปกติ
0070		83	173	78	133/96	สุขภาพทั่วไปปกติ
0074		50	157	81	118/75	สุขภาพทั่วไปปกติ
0077		72	174	111	135/91	สุขภาพทั่วไปปกติ
0078		56	164	71	130/85	สุขภาพทั่วไปปกติ
0079		69	170	72	128/83	สุขภาพทั่วไปปกติ
0080		93	167	93	133/88	สุขภาพทั่วไปปกติ
0081		58	155	99	108/66	สุขภาพทั่วไปปกติ
0082		52	158	85	106/71	สุขภาพทั่วไปปกติ
0083		52	168	96	110/72	สุขภาพทั่วไปปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์
0084		70	168	72	109/68	สุขภาพทั่วไปปกติ
0086		48	151	86	114/80	สุขภาพทั่วไปปกติ
0087		67	159	72	139/85	สุขภาพทั่วไปปกติ
0089		73	163	89	102/83	สุขภาพทั่วไปปกติ
0090		61	162	97	140/92	สุขภาพทั่วไปปกติ
0091		61	177	74	120/77	สุขภาพทั่วไปปกติ
0092		66	173	69	133/95	สุขภาพทั่วไปปกติ
0093		59	163	76	139/95	สุขภาพทั่วไปปกติ
0094		83	174	89	129/85	สุขภาพทั่วไปปกติ
0095		78	167	80	133/85	สุขภาพทั่วไปปกติ
0096		64	163	95	141/82	สุขภาพทั่วไปปกติ
0097		61	172	81	135/77	สุขภาพทั่วไปปกติ
0098		67	169	64	141/75	สุขภาพทั่วไปปกติ
0099		72	166	96	140/86	สุขภาพทั่วไปปกติ
0100		80	169	77	135/87	สุขภาพทั่วไปปกติ
0101		61	159	96	134/87	สุขภาพทั่วไปปกติ
0102		64	165	91	144/95	สุขภาพทั่วไปปกติ
0103		75	176	62	142/92	สุขภาพทั่วไปปกติ
0104		57	165	106	120/95	สุขภาพทั่วไปปกติ
0105		73	172	67	131/73	สุขภาพทั่วไปปกติ

บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขาอยุธยา)

รายชื่อผู้รับการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE) ผลการตรวจ ผิดปกติ จำนวน 23 ท่าน มีดังนี้ คือ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์	คำแนะนำ
0004		86	157	108	135/106	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0007		56	151	82	149/106	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0009		71	169	81	146/95	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0011		94	171	86	148/99	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0014		77	166	110	190/105	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0015		60	155	96	139/106	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0021		57	168	112	152/103	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0024		83	171	116	145/104	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0025		110	172	82	149/102	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0034		72	172	71	167/93	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0038		101	170	103	127/93	ตรวจพบประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง(รักษาอยู่)	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาอย่างต่อเนื่อง
0046		55	166	82	150/86	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0047		71	171	96	116/102	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0059		65	162	104	160/95	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0060		60	158	72	176/109	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0062		69	158	74	151/103	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ชีพจร	ความดันโลหิต	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์	คำแนะนำ
0067		59	163	98	149/98	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0071		102	173	95	143/105	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0072		81	162	81	146/103	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0073		94	174	78	167/113	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0076		54	161	95	147/97	ตรวจพบประวัติเป็นโรคความดัน โลหิตสูง(รักษาอยู่)	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาอย่างต่อเนื่อง
0085		57	176	90	130/108	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป
0088		78	162	80	155/109	ตรวจพบความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์เพื่อวัดความดันโลหิตซ้ำ และทำการรักษาต่อไป

# หมวดที่ 3

การตรวจเอ็กซเรย์ปอด (X-RAY)

ผลการตรวจและรายชื่อผู้เข้ารับการตรวจ

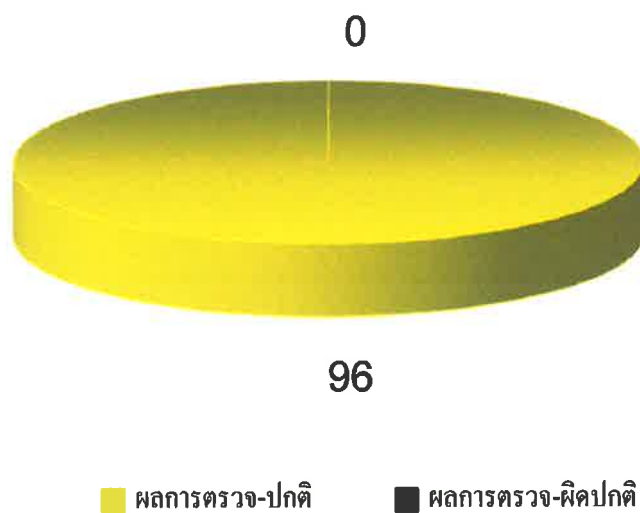
บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขายุทธยา)

การตรวจเอ็กซเรย์ปอด (X-RAY)

ประจำปี 2566

จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	96	คน
ผลการตรวจ-ปกติ	96	คน
ผลการตรวจ-ผิดปกติ	0	คน

กราฟแสดงผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอด (X-RAY)



บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขายุทธยา)

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจเอ็กซเรย์ปอด (X-RAY) ผลการตรวจ ปกติ จำนวน 96 ท่าน มีดังนี้ คือ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	X-RAY	สรุปผลการตรวจ
0001		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0002		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0003		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0004		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0005		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0006		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0007		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0008		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0009		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0010		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0011		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0012		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0013		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0014		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0015		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0016		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0017		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0018		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0019		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0020		ปอดปกติ(สงสัยเยื่อหุ้มปอดเปลี่ยนสีหัวใจร่วมกับหัวใจโตเล็กน้อย)	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0021		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0022		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0023		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0024		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0025		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0026		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0028		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0029		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0031		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	X-RAY	สรุปผลการตรวจ
0032		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0033		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0034		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0036		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0038		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0039		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0041		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0042		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0043		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0044		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0046		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0047		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0048		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0049		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0050		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0051		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0052		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0053		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0054		ปอดปกติ(สงสัยกระดูกไหปลาร้าด้านซ้ายหักเก่า)	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0055		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0058		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0059		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0060		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0061		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0062		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0063		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0064		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0065		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0066		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0067		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0068		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0069		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ
0070		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปอดปกติ





ลำดับ	ชื่อ-สกุล	X-RAY	สรุปผลการตรวจ
0105		ปกติ	ผลการเอ็กซเรย์ปกติ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

## ภาคผนวก 3-13

---

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

วันที่ 8 เมษายน 2567

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Heat Stress Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณท่าเทียบเรือ  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 8-10 เมษายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033061

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 เมษายน 2567  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00902/67

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลา	ระดับความร้อน (°C)			
		T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT
1. บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	10:00 - 10:30	28.0	36.2	38.2	30.9
	10:30 - 11:00	28.6	37.5	39.7	31.7
	11:00 - 11:30	29.4	38.9	41.2	32.7
	11:30 - 12:00	30.6	39.5	42.7	33.9
	ค่าเฉลี่ย	29.2	38.0	40.5	32.3*
มาตรฐาน					≤32.0

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

หมายเหตุ \*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

## ภาคผนวก 3-14

---

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

วันที่ 8 เมษายน 2567

### 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 : Digital Light Meter Model TM-720  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 8-10 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 เมษายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-033061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00902/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
1	โต๊ะทำงานคุณณรงค์	เอกสาร	390*	-	-	≥400	-	-
2	โต๊ะทำงานคุณเทวรักษ์	เอกสาร	595	-	-	≥400	-	-
3	โต๊ะทำงานคุณชุตีพล	เอกสาร	501	-	-	≥400	-	-
4	โต๊ะทำงานคุณสุบรรณ	เอกสาร	580	-	-	≥400	-	-
5	โต๊ะทำงานคุณประจักษ์	เอกสาร	323*	-	-	≥400	-	-
6	โต๊ะทำงานคุณกฤษฎา	เอกสาร	320*	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ \*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินปูน ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

## ภาคผนวก 3-15

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

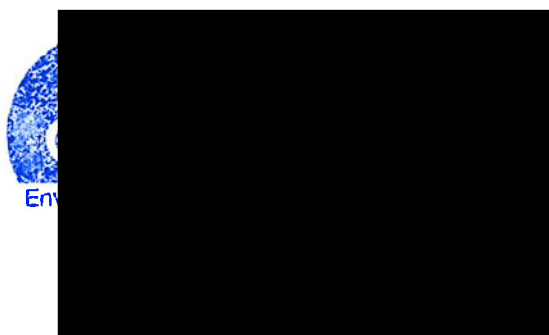
วันที่ 8 เมษายน 2567

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 เมษายน 2567
ชื่อโครงการ	: ทำเทียมเรือลีนวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา	วันที่พิมพ์รายงาน	: 18 เมษายน 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1877	หมายเลขรายงานผล การวิเคราะห์	: 00902/67
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณท่าเทียบเรือ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8 เมษายน 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 8-10 เมษายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-033060		

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
09:00 - 10:00	64.7	83.5
10:00 - 11:00	61.5	81.3
11:00 - 12:00	63.4	86.8
12:00 - 13:00	60.2	81.8
13:00 - 14:00	66.6	92.7
14:00 - 15:00	63.5	83.0
15:00 - 16:00	62.1	78.2
16:00 - 17:00	62.3	88.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	63.5	
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.7	
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 85 <sup>1/</sup>	
มาตรฐานเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 140 <sup>2/3/</sup>	

- มาตรฐาน
- 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
  - 3/ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินอัคนี ฉบับปรับปรุงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

## ภาคผนวก 3-16

---

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

## หนังสืออนุญาตห้องปฏิบัติการเอกชน



ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
(Envilab Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๕๔๐,๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร  
(540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๒๖  
(Accreditation No. Testing 0526)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



906ccd0b

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112  
(Certification No. 24-LB0112)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
(Envilab Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0526  
(Testing 0526)

ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (19 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571  
(Until) (22 November B.E. 2572 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS) 5 mg/L to 500 mg/L</li> <li>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS) 50 mg/L to 5 000 mg/L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 C</li> <li>- WI-18-1-3 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 C</li> </ul>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 1/1



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๔๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐, ๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้อำนวยการ  
ปฏิบัติการ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเล

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๙ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายอาทิตย์ วิทย์ประภารัตน์

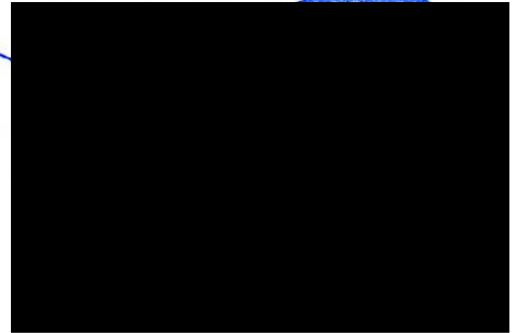
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภรณ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๒

๓) นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๓



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๑) นางสาวอรณิชา กิจประสงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๖
๒) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๘
๓) นางสาวศศิธร แก้วมูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๙
๔) นางสาวนิรชา จันทรมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๐
๕) นางสาวอนัญญา สิริโกโคย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๑
๖) นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๒
๗) นายสิริยศ ศรีเย็นยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๓
๘) นายธนบดี อนุศาสนนันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๔
๙) นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๕
๑๐) ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๖
๑๑) นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๗
๑๒) นายณัฐวุฒิ สาดพุ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๘
๑๓) นายฮาซัน เล็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๙
๑๔) นางสาวปณิดา ชุตติลิมปชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๐
๑๕) นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๑
๑๖) นางสาวกาญจนา หมั่นสอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๒
๑๗) นางสาวอรรพรรณ เทียมทัศน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๓
๑๘) นางสาวสุภาพร เอี่ยมเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๔
๑๙) นางสาวสุประวีณ์ ชุตติวรรณพงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๕
๒๐) นางสุนีย์ วิทย์ประภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๖
๒๑) นางสาวฉันทพร รัตนโสภณสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๗
๒๒) นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๘
๒๓) นางสาวณิชาธิ์ เต็มสายทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๙
๒๔) นายนิรทวัฒน์ พงศ์คุณาธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๐
๒๕) นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๑
๒๖) นายอมรเทพ ก้อนกลีบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๒
๒๗) นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๓
๒๘) นางสาวกัลย์สุตา มานเมาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๔
๒๙) นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานุกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๕
๓๐) นางสาวพรทิศา เตชะมะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๖
๓๑) นายธนาวัตร ใจแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๗
๓๒) นางสาวอันธิกา แก้วสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๘
๓๓) นางสาวชลธิชา ใจเอี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๙
๓๔) นางสาวรุ่งนภา เจริญรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๐
๓๕) นางสาวธมลวรรณ กิมฉ้าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๑
๓๖) นางสาวหทัยรัตน์ น้อยโพนทัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๒



- ๓๗) นางสาวปิยธิดา พริ้งรักษา  
๓๘) นางสาวกรวิรี์ สุขกุล  
๓๙) นางสาวณัชชนก ประสิทธิ์พันธุ์  
๔๐) นางสาวชนิษฐา คงคล้าย  
๔๑) นางสาวภาควดี อยู่อ้อม  
๔๒) นางสาวจรัสพร กิ่งกาหลง  
๔๓) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ  
๔๔) นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี  
๔๕) นายคุณานนต์ พิลา  
๔๖) นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ  
๔๗) นางสาวอติธิดา การะเกษ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
6	Color	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
7	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
8	Free Chlorine	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
9	Hexavalent Chromium	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
11	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
12	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	Nickel	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
14	Oil & Grease	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	pH	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
16	Selenium	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
17	Sulfide	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
18	Temperature	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
19	Total Dissolved Solids	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
		Laboratory Method <sup>[3]</sup>
		Dried Method <sup>[3]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method <sup>[3]</sup> 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
23	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 24 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) <sup>[4]</sup>
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[4]</sup>
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> Absorption Sampling, Cold Vaporization Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
17	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[4]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
18	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
19	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
20	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
21	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
22	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
23	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
24	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

**สิ่งบ่งชี้หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 19 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,11]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,11]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,10]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,5,8,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[6,7,8,12]</sup>
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,12]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,12]</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,10]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,10]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,13]</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[14]</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,15]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,15]</sup>
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,5,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,5,9]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,10]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>

## ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,7,11]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,7,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[6,7,8,9,12]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,12]</sup>
9	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,7,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[14]</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
13	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>
19	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,7,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7,9]</sup>



### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2022.
5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediment, Sludges, and Soils, SW-846 Method 3050B**, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Oils. SW-846 Method 3051A**, 2007.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7470A**, 1992.

