



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำแท้งเรือสวัสดิ์โพลี ของบริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-1

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
วันที่ 26-31 ตุลาคม 2567



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เ็นโนเบิล จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญกิจ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีในหุบเขา พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเจนนครวัดระฆัง พิภพจักรวรรดิ : 47P 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093970-093974 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลักษณะค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	26-27/10/2567	0.063
	27-28/10/2567	0.050
	28-29/10/2567	0.062
	29-30/10/2567	0.058
	30-31/10/2567	0.083
มาตรฐาน	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นางสาวศิริกร จิตวันมอ  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งให้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนมีมติการเป็นของสาธารณะ

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-03-Rev.01

ภาคผนวก 3-1 หน้า 1/32



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เ็นโนเบิล จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญกิจ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีในหุบเขา พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเจนนครวัดระฆัง พิภพจักรวรรดิ : 47P 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093975-093979 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลักษณะค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	26-27/10/2567	0.047
	27-28/10/2567	0.036
	28-29/10/2567	0.046
	29-30/10/2567	0.043
	30-31/10/2567	0.063
มาตรฐาน	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นางสาวศิริกร จิตวันมอ  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งให้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนมีมติการเป็นของสาธารณะ

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-03-Rev.01

ภาคผนวก 3-1 หน้า 2/32



บริษัท เอ็นโนลิบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com Neediss EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่ลignite ห้วยทรายใหญ่ กรุงเทพมหานคร  
เครื่องมือ/วิธีการ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer API Model 100A S/N 1002  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรือนวัดละออง  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093980-093984  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ยรับตลอดภาคบ่าย)				
	26-27/10/2567	27-28/10/2567	28-29/10/2567	29-30/10/2567	30-31/10/2567
11:00-12:00	0.0084	0.0060	0.0063	0.0089	0.0089
12:00-13:00	0.0089	0.0042	0.0068	0.0107	0.0079
13:00-14:00	0.0079	0.0076	0.0107	0.0073	0.0079
14:00-15:00	0.0058	0.0102	0.0081	0.0066	0.0052
15:00-16:00	0.0050	0.0110	0.0079	0.0052	0.0055
16:00-17:00	0.0086	0.0045	0.0086	0.0042	0.0055
17:00-18:00	0.0042	0.0039	0.0081	0.0092	0.0066
18:00-19:00	0.0110	0.0086	0.0071	0.0047	0.0086
19:00-20:00	0.0055	0.0045	0.0110	0.0107	0.0107
20:00-21:00	0.0089	0.0105	0.0079	0.0055	0.0058
21:00-22:00	0.0081	0.0045	0.0055	0.0037	0.0031
22:00-23:00	0.0031	0.0045	0.0042	0.0052	0.0037
23:00-00:00	0.0031	0.0094	0.0031	0.0071	0.0045
00:00-01:00	0.0066	0.0081	0.0058	0.0060	0.0039
01:00-02:00	0.0037	0.0039	0.0060	0.0100	0.0050
02:00-03:00	0.0034	0.0097	0.0039	0.0045	0.0071
03:00-04:00	0.0052	0.0105	0.0050	0.0089	0.0055
04:00-05:00	0.0092	0.0052	0.0063	0.0063	0.0063
05:00-06:00	0.0050	0.0105	0.0060	0.0045	0.0089
06:00-07:00	0.0042	0.0100	0.0081	0.0081	0.0081
07:00-08:00	0.0058	0.0100	0.0050	0.0055	0.0086
08:00-09:00	0.0045	0.0081	0.0037	0.0058	0.0068
09:00-10:00	0.0042	0.0071	0.0100	0.0058	0.0079
10:00-11:00	0.0073	0.0034	0.0081	0.0086	0.0100
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0075	0.0066	0.0068	0.0068
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0110	0.0110	0.0107	0.0110	0.0107
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0031	0.0034	0.0031	0.0037	0.0031
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.30				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายสมรเทพ ก่อนกลิ่น  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - 1 โครงการ  
นางอรุณรัตน์ นิตระยานกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - 2 โครงการ

สถานที่ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE:REP-01-11:REV.01



บริษัท เอ็นโนลิบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com Neediss EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่ลignite ห้วยทรายใหญ่ กรุงเทพมหานคร  
เครื่องมือ/วิธีการ : NOX Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 0305  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรือนวัดละออง  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093985-093989  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ยรับตลอดภาคบ่าย)				
	26-27/10/2567	27-28/10/2567	28-29/10/2567	29-30/10/2567	30-31/10/2567
11:00-12:00	0.0090	0.0113	0.0149	0.0098	0.0141
12:00-13:00	0.0109	0.0160	0.0137	0.0143	0.0147
13:00-14:00	0.0147	0.0147	0.0162	0.0137	0.0147
14:00-15:00	0.0160	0.0120	0.0119	0.0154	0.0147
15:00-16:00	0.0152	0.0120	0.0120	0.0143	0.0154
16:00-17:00	0.0111	0.0109	0.0149	0.0158	0.0117
17:00-18:00	0.0105	0.0158	0.0113	0.0135	0.0149
18:00-19:00	0.0132	0.0152	0.0113	0.0156	0.0143
19:00-20:00	0.0107	0.0126	0.0111	0.0122	0.0122
20:00-21:00	0.0135	0.0105	0.0117	0.0098	0.0109
21:00-22:00	0.0117	0.0130	0.0096	0.0111	0.0102
22:00-23:00	0.0109	0.0147	0.0103	0.0122	0.0109
23:00-00:00	0.0119	0.0122	0.0115	0.0102	0.0103
00:00-01:00	0.0141	0.0147	0.0128	0.0117	0.0143
01:00-02:00	0.0111	0.0107	0.0147	0.0096	0.0141
02:00-03:00	0.0100	0.0145	0.0130	0.0135	0.0147
03:00-04:00	0.0135	0.0124	0.0100	0.0126	0.0105
04:00-05:00	0.0149	0.0132	0.0147	0.0156	0.0130
05:00-06:00	0.0135	0.0158	0.0100	0.0162	0.0158
06:00-07:00	0.0160	0.0156	0.0141	0.0141	0.0124
07:00-08:00	0.0162	0.0162	0.0109	0.0124	0.0154
08:00-09:00	0.0117	0.0134	0.0149	0.0139	0.0154
09:00-10:00	0.0128	0.0162	0.0117	0.0137	0.0160
10:00-11:00	0.0147	0.0103	0.0115	0.0102	0.0113
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0128	0.0135	0.0124	0.0130	0.0134
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0162	0.0162	0.0162	0.0162	0.0160
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0090	0.0103	0.0096	0.0096	0.0102
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.32				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายสมรเทพ ก่อนกลิ่น  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - 1 โครงการ  
นางอรุณรัตน์ นิตระยานกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - 2 โครงการ

สถานที่ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE:REP-01-10:REV.01





บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needs Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เนสท์ เอ็นไวโรนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สโตนี่ฟอสเฟต พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : CO NDIR Analyzer API Model 300E S/N 0449  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : โรงเรือนวัดละมุด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093990-093994  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	26-27/10/2567	27-28/10/2567	28-29/10/2567	29-30/10/2567	30-31/10/2567
11:00-12:00	1.40	0.87	2.18	2.23	1.42
12:00-13:00	2.14	2.49	2.33	2.12	1.12
13:00-14:00	1.65	2.12	2.30	1.04	2.59
14:00-15:00	2.39	2.04	1.00	2.06	1.99
15:00-16:00	2.55	1.84	2.22	1.51	1.56
16:00-17:00	1.48	2.46	0.63	0.99	1.36
17:00-18:00	2.10	2.23	1.26	2.52	0.82
18:00-19:00	1.68	0.56	1.98	2.55	0.38
19:00-20:00	0.96	0.11	1.11	0.41	0.64
20:00-21:00	2.27	0.61	2.12	1.10	0.96
21:00-22:00	0.74	0.52	0.58	1.63	1.12
22:00-23:00	1.97	0.41	1.01	0.31	0.56
23:00-00:00	0.62	0.82	1.56	1.04	1.42
00:00-01:00	1.19	0.76	1.10	0.33	1.11
01:00-02:00	0.79	0.16	0.71	0.53	1.80
02:00-03:00	0.92	1.18	0.73	1.11	0.78
03:00-04:00	0.49	2.12	0.37	0.24	2.12
04:00-05:00	1.47	2.47	1.51	1.65	1.99
05:00-06:00	2.52	1.94	1.41	1.96	2.23
06:00-07:00	0.81	2.05	2.38	1.39	1.27
07:00-08:00	1.20	1.98	2.58	2.11	1.70
08:00-09:00	2.08	2.28	1.76	1.17	1.92
09:00-10:00	2.03	0.33	1.81	0.24	1.28
10:00-11:00	0.32	2.27	1.57	0.62	2.43
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.49	1.44	1.51	1.29	1.44
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	1.92	1.93	1.74	1.88	1.87
1 ชั่วโมงสูงสุด	2.55	2.49	2.58	2.55	2.59
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.32	0.11	0.37	0.24	0.38
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 34.2				
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 10.26				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

นายสมเทพ กอบกมล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิศวกร  
Envilab Co., Ltd.

นายอนุวัฒน์ จิตร์บุญกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของสถานที่ที่ใช้ทำการวิเคราะห์นั้น  
ทั้งหมดตรงตามผลการวิเคราะห์ที่เขียนส่วนโดยได้รับอนุญาตจากกรมวิชาการเป็นหลักฐาน

ภาคผนวก 3.1 หน้า 5/32  
FE-REP-01-03 Rev.01

ประกาศใช้ 01/02/2566

หน้า 1/1



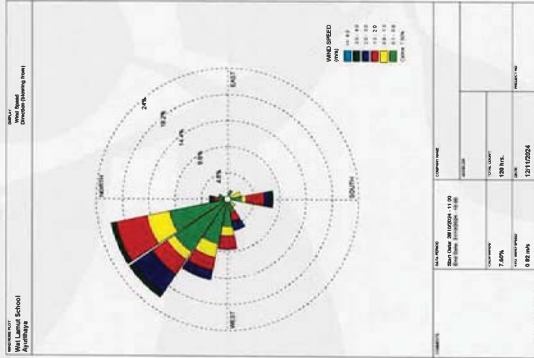
บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needs Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เนสท์ เอ็นไวโรนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สโตนี่ฟอสเฟต พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : โรงเรือนวัดละมุด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093995-093999  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67



นายสมเทพ กอบกมล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิศวกร  
Envilab Co., Ltd.

นายอนุวัฒน์ จิตร์บุญกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของสถานที่ที่ใช้ทำการวิเคราะห์นั้น  
ทั้งหมดตรงตามผลการวิเคราะห์ที่เขียนส่วนโดยได้รับอนุญาตจากกรมวิชาการเป็นหลักฐาน

ประกาศใช้ 01/02/2566

หน้า 1/1

FE-REP-01-20 Rev.01  
ภาคผนวก 3-1 หน้า 6/32





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



Needless Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เสน่ห์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาจำลอง พระนครศรียุทธยา  
เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer  
ตัวอ่าน/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : EN 12567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรือนวัดละมุด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-093995-093999  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

ช่วงเวลา	26-27/10/2567		27-28/10/2567		28-29/10/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	0.1	NNW	0.7	W	0.1	NNW
12:00-13:00	0.1	S	1.1	SSE	1.6	WNW
13:00-14:00	0.6	NNW	1.1	NNW	1.4	S
14:00-15:00	0.5	W	0.1	NW	1.9	WSW
15:00-16:00	0.1	NW	0.1	NNW	1.8	WSW
16:00-17:00	1.5	NW	0.1	NNW	1.0	NNW
17:00-18:00	1.5	NNW	0.9	NW	0.1	NNW
18:00-19:00	1.0	W	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	1.2	NNW	0.5	NNW	0.1	NW
20:00-21:00	0.1	NW	0.7	NW	1.0	NNW
21:00-22:00	0.1	NNW	0.1	W	1.8	NNW
22:00-23:00	0.1	NW	0.5	W	0.5	NW
23:00-00:00	0.0	-	0.1	NNW	0.1	NNW
00:00-01:00	0.1	NNW	1.5	NNW	1.0	NNW
01:00-02:00	1.0	NNW	1.8	NNW	1.4	NNW
02:00-03:00	1.5	W	2.0	NNW	1.8	NNW
03:00-04:00	1.5	W	2.7	NNW	1.8	NNW
04:00-05:00	0.1	NNW	1.2	SW	3.5	S
05:00-06:00	0.0	-	0.8	NW	3.7	NNW
06:00-07:00	0.1	WSW	0.5	N	1.6	NNW
07:00-08:00	0.7	NNW	0.8	NNW	3.5	NW
08:00-09:00	0.1	NNW	0.1	NNW	2.2	NW
09:00-10:00	0.0	-	1.5	NW	0.8	NW
10:00-11:00	0.1	WSW	2.2	NW	1.8	NW

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ให้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นอันขาด

หน้า 2/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-20-Rev.01



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



Needless Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เสน่ห์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาจำลอง พระนครศรียุทธยา  
เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer  
ตัวอ่าน/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : EN 12567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรือนวัดละมุด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-093995-093999  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

ช่วงเวลา	29-30/10/2567		30-31/10/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	0.5	NW	1.1	NNW
12:00-13:00	0.1	N	1.1	W
13:00-14:00	1.4	N	0.5	NNE
14:00-15:00	0.1	NNW	0.1	ESE
15:00-16:00	0.1	WSW	0.1	NNW
16:00-17:00	0.1	W	0.1	W
17:00-18:00	0.1	NNW	0.1	S
18:00-19:00	0.7	NNW	0.1	ESE
19:00-20:00	0.0	-	1.2	SSE
20:00-21:00	0.1	NW	1.5	S
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.1	NNW	0.1	NW
23:00-00:00	0.7	NNW	0.0	-
00:00-01:00	0.1	NW	0.1	NNW
01:00-02:00	1.1	NNW	1.1	S
02:00-03:00	0.1	NW	1.5	S
03:00-04:00	2.4	NW	2.7	WSW
04:00-05:00	0.8	S	1.4	NW
05:00-06:00	2.7	WSW	1.2	SW
06:00-07:00	2.6	NW	1.4	S
07:00-08:00	2.6	NW	1.2	NW
08:00-09:00	1.5	W	1.5	NNW
09:00-10:00	3.1	N	1.1	SSE
10:00-11:00	0.5	NNE	2.4	S

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ให้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นอันขาด

หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-20-Rev.01



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540/540/1 ซอยบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envolab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needless Envolab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาใหญ่ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือ/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าท่าเทียบเรือสำเภาใหญ่ พิภพอุตสาหกรรม จำกัด : 47P 672277 m E 1596517 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 วันรับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 วันพิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094333-094337 หมายเลขรายงาน : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ใกล้กับตอม่ออุตสาหกรรม)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	26-27/10/2567	0.091
	27-28/10/2567	0.084
	28-29/10/2567	0.083
	29-30/10/2567	0.102
	30-31/10/2567	0.079
มาตรฐาน	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวศศิธร แก้วมูล  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นายพงษ์ศิริ จิตวัฒน์  
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของผลตรวจพบว่า ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย  
ทั้งหมดค่ามาตรฐานผลการวิเคราะห์เทียบเท่ากันได้ไม่ได้รับอนุญาตต่อข้อมูลที่เป็นลักษณะข้อมูล

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-03:Rev.01

ภาคผนวก 3-1 หน้า 9/32



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540/540/1 ซอยบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envolab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needless Envolab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาใหญ่ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือ/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าท่าเทียบเรือสำเภาใหญ่ พิภพอุตสาหกรรม จำกัด : 47P 672277 m E 1596517 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 วันรับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 วันพิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094338-094342 หมายเลขรายงาน : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ใกล้กับตอม่ออุตสาหกรรม)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	26-27/10/2567	0.072
	27-28/10/2567	0.055
	28-29/10/2567	0.047
	29-30/10/2567	0.057
	30-31/10/2567	0.054
มาตรฐาน	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวศศิธร แก้วมูล  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นายพงษ์ศิริ จิตวัฒน์  
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของผลตรวจพบว่า ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย  
ทั้งหมดค่ามาตรฐานผลการวิเคราะห์เทียบเท่ากันได้ไม่ได้รับอนุญาตต่อข้อมูลที่เป็นลักษณะข้อมูล

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-03:Rev.01

ภาคผนวก 3-1 หน้า 10/32





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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสปีดโบ๊ต พะนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : NOX Chemiluminescence Analyzer ESF Model AC32e S/N 2400  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวลิ่ง จำกัด  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ทำเทียมเรือสปีดโบ๊ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ส่งตัวอย่าง : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094348-094352  
หมายเลขตัวอย่าง : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	26-27/10/2567	27-28/10/2567	28-29/10/2567	29-30/10/2567	30-31/10/2567
09:00-10:00	0.0122	0.0116	0.0120	0.0126	0.0150
10:00-11:00	0.0109	0.0136	0.0128	0.0144	0.0165
11:00-12:00	0.0116	0.0120	0.0116	0.0126	0.0159
12:00-13:00	0.0141	0.0136	0.0130	0.0169	0.0114
13:00-14:00	0.0170	0.0172	0.0155	0.0138	0.0164
14:00-15:00	0.0147	0.0165	0.0139	0.0120	0.0144
15:00-16:00	0.0138	0.0124	0.0112	0.0144	0.0144
16:00-17:00	0.0144	0.0171	0.0111	0.0115	0.0137
17:00-18:00	0.0156	0.0116	0.0154	0.0115	0.0123
18:00-19:00	0.0151	0.0150	0.0140	0.0148	0.0158
19:00-20:00	0.0131	0.0143	0.0122	0.0144	0.0117
20:00-21:00	0.0144	0.0154	0.0151	0.0164	0.0141
21:00-22:00	0.0167	0.0131	0.0156	0.0130	0.0169
22:00-23:00	0.0121	0.0171	0.0135	0.0130	0.0169
23:00-00:00	0.0135	0.0146	0.0110	0.0129	0.0127
00:00-01:00	0.0114	0.0150	0.0143	0.0149	0.0162
01:00-02:00	0.0118	0.0153	0.0170	0.0145	0.0155
02:00-03:00	0.0146	0.0114	0.0157	0.0127	0.0150
03:00-04:00	0.0119	0.0158	0.0171	0.0148	0.0125
04:00-05:00	0.0164	0.0164	0.0173	0.0112	0.0133
05:00-06:00	0.0110	0.0173	0.0131	0.0151	0.0113
06:00-07:00	0.0136	0.0148	0.0126	0.0171	0.0126
07:00-08:00	0.0136	0.0115	0.0127	0.0114	0.0152
08:00-09:00	0.0151	0.0159	0.0158	0.0161	0.0142
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0137	0.0145	0.0140	0.0139	0.0143
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0170	0.0173	0.0173	0.0171	0.0169
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0109	0.0114	0.0110	0.0112	0.0113
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.32				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ :

นางอมรเทพ ก้อนแก้ว  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์  
นางอรุณรัตน์ จีระญาณกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ให้ผลการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ที่เขียนขึ้นเป็นเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นอันขาด

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-06-Rev.01/11/32



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสปีดโบ๊ต พะนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer API Model 100A S/N 1175  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวลิ่ง จำกัด  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ทำเทียมเรือสปีดโบ๊ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ส่งตัวอย่าง : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094343-094347  
หมายเลขตัวอย่าง : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	26-27/10/2567	27-28/10/2567	28-29/10/2567	29-30/10/2567	30-31/10/2567
09:00-10:00	0.0107	0.0096	0.0098	0.0080	0.0091
10:00-11:00	0.0069	0.0066	0.0108	0.0061	0.0099
11:00-12:00	0.0092	0.0097	0.0087	0.0099	0.0087
12:00-13:00	0.0081	0.0086	0.0089	0.0091	0.0059
13:00-14:00	0.0051	0.0070	0.0103	0.0078	0.0096
14:00-15:00	0.0052	0.0106	0.0101	0.0094	0.0056
15:00-16:00	0.0078	0.0088	0.0104	0.0090	0.0108
16:00-17:00	0.0103	0.0109	0.0106	0.0052	0.0107
17:00-18:00	0.0092	0.0062	0.0066	0.0081	0.0108
18:00-19:00	0.0070	0.0092	0.0073	0.0106	0.0103
19:00-20:00	0.0107	0.0089	0.0103	0.0073	0.0107
20:00-21:00	0.0055	0.0105	0.0111	0.0069	0.0099
21:00-22:00	0.0080	0.0092	0.0058	0.0073	0.0099
22:00-23:00	0.0063	0.0091	0.0082	0.0075	0.0109
23:00-00:00	0.0073	0.0094	0.0085	0.0085	0.0061
00:00-01:00	0.0041	0.0042	0.0062	0.0048	0.0055
01:00-02:00	0.0044	0.0046	0.0040	0.0047	0.0058
02:00-03:00	0.0039	0.0043	0.0077	0.0069	0.0048
03:00-04:00	0.0044	0.0047	0.0043	0.0041	0.0041
04:00-05:00	0.0044	0.0041	0.0087	0.0045	0.0089
05:00-06:00	0.0064	0.0052	0.0040	0.0046	0.0086
06:00-07:00	0.0053	0.0080	0.0108	0.0083	0.0090
07:00-08:00	0.0071	0.0104	0.0061	0.0073	0.0100
08:00-09:00	0.0090	0.0066	0.0060	0.0099	0.0091
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0071	0.0066	0.0081	0.0075	0.0083
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0107	0.0109	0.0108	0.0111	0.0109
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0039	0.0041	0.0040	0.0041	0.0041
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.30				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางอมรเทพ ก้อนแก้ว  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์  
นางอรุณรัตน์ จีระญาณกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ให้ผลการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ที่เขียนขึ้นเป็นเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นอันขาด

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-11-Rev.01/32





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



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือวัดวัดโพธิ์ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : CO NDIR Analyzer API Model 300E S/N 0449  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าท่าเทียบเรือวัดวัดโพธิ์ พิภพจตุรจักรวัด : 47P 672277 m E 1596517 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094353-094357 หมายเลขรายงาน : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ยวันละอุณหภูมิเมตร)									
	26-27/10/2567	27-28/10/2567	28-29/10/2567	29-30/10/2567	30-31/10/2567	30-31/10/2567	30-31/10/2567	30-31/10/2567	30-31/10/2567	30-31/10/2567
09:00-10:00	1.42	1.67	1.02	1.32	1.97	1.83				
10:00-11:00	2.81	2.26	2.64	1.97	1.97	1.92				
11:00-12:00	1.51	1.91	2.35	1.75	1.51	1.51				
12:00-13:00	0.97	1.49	2.54	1.13	2.22	2.22				
13:00-14:00	1.65	2.40	2.61	2.03	2.04	2.04				
14:00-15:00	1.57	2.01	2.10	2.14	2.28	2.28				
15:00-16:00	2.55	1.74	2.29	1.61	3.04	3.04				
16:00-17:00	1.72	1.92	2.44	1.80	1.94	1.94				
17:00-18:00	2.63	1.69	1.43	1.49	1.68	1.68				
18:00-19:00	0.65	2.78	1.58	0.84	2.22	2.22				
19:00-20:00	2.17	1.19	2.32	1.18	2.41	2.41				
20:00-21:00	1.26	1.71	1.26	1.78	1.70	1.70				
21:00-22:00	1.55	1.41	2.27	1.44	2.31	2.31				
22:00-23:00	0.98	2.61	1.49	1.62	0.97	0.97				
23:00-00:00	0.99	1.50	1.45	1.65	1.24	1.24				
00:00-01:00	0.75	1.53	0.88	0.90	1.16	1.16				
01:00-02:00	0.99	0.97	0.75	0.63	0.96	0.96				
02:00-03:00	1.05	0.93	0.84	1.34	0.71	0.71				
03:00-04:00	0.83	0.69	1.41	0.97	0.57	0.57				
04:00-05:00	0.75	1.07	1.13	0.89	1.01	1.01				
05:00-06:00	1.27	1.23	0.94	1.29	0.76	0.76				
06:00-07:00	1.55	1.24	1.12	1.68	1.48	1.48				
07:00-08:00	1.17	2.00	2.48	1.47	1.38	1.38				
08:00-09:00	1.45	1.34	1.95	2.17	2.11	2.11				
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.43	1.64	1.71	1.45	1.66	1.66				
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	1.93	1.99	2.30	1.74	2.23	2.23				
1 ชั่วโมงสูงสุด	2.81	2.78	2.64	2.17	3.04	3.04				
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.65	0.69	0.75	0.63	0.57	0.57				
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 34.2									
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 10.26									

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



นางอรุณรัตน์ จิตธนากุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลตามข้อเท็จจริงที่ได้ทำการวิเคราะห์แล้ว

ห้ามต่อหรือรายงานผลการวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องส่วนใดไม่ได้โดยผู้ทดสอบหรือผู้ดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-20-Rev.01  
ภาคผนวก 3-1 หน้า 14/32



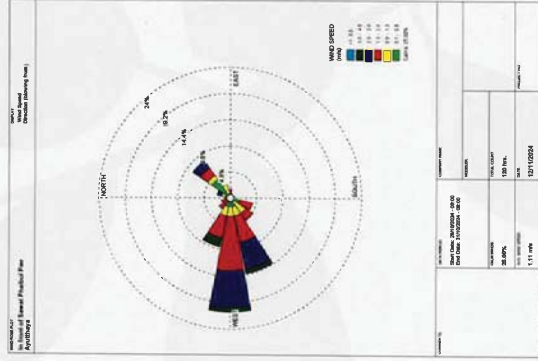
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540/540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือวัดวัดโพธิ์ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าท่าเทียบเรือวัดวัดโพธิ์ พิภพจตุรจักรวัด : 47P 672277 m E 1596517 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094358-094362 หมายเลขรายงาน : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ :





บริษัท เอ็นแวลี จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needles EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนเซ็ปแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือลวดส์ไฟนอล พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องใช้ : DYACON Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นแวลี จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าท่าเทียบเรือลวดส์ไฟนอล : 47P 672277 m E 1596517 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094358-094362 : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	26-27/10/2567		27-28/10/2567		28-29/10/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	0.0	-	1.9	W	0.5	NNE
10:00-11:00	2.4	W	1.0	SW	1.5	NNW
11:00-12:00	1.3	W	1.5	SW	0.0	-
12:00-13:00	1.2	W	1.3	SW	0.6	ESE
13:00-14:00	2.6	W	1.3	WSW	0.0	-
14:00-15:00	3.1	W	0.0	-	1.3	W
15:00-16:00	1.7	WSW	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	1.5	SSW	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	1.8	SSW	0.7	NE	0.0	-
18:00-19:00	1.0	WSW	1.2	NE	0.8	ENE
19:00-20:00	1.1	SW	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.5	W	1.4	NNW	0.7	NNW
21:00-22:00	0.6	NNW	1.4	W	0.0	-
22:00-23:00	2.4	WSW	2.5	WSW	0.8	SSW
23:00-00:00	3.5	WSW	0.6	NW	0.0	-
00:00-01:00	1.8	W	2.1	WSW	0.0	-
01:00-02:00	0.5	WSW	0.5	NE	2.3	NE
02:00-03:00	1.5	N	0.0	-	1.3	NE
03:00-04:00	1.3	SSW	1.3	W	1.0	E
04:00-05:00	1.5	WSW	0.8	WSW	0.5	NE
05:00-06:00	2.1	WSW	1.7	NW	3.2	NNW
06:00-07:00	1.2	WSW	2.1	W	1.4	SSE
07:00-08:00	1.2	NNW	3.0	NNW	1.5	NNW
08:00-09:00	2.3	W	1.5	W	1.9	W

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-20-Rev.01  
ภาคผนวก 3-1 หน้า 15/32

ผลการวิเคราะห์มีประโยชน์เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น  
ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์แก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการดำเนินการเป็นทางการ

หน้า 23



บริษัท เอ็นแวลี จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needles EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนเซ็ปแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือลวดส์ไฟนอล พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องใช้ : DYACON Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นแวลี จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าท่าเทียบเรือลวดส์ไฟนอล : 47P 672277 m E 1596517 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094358-094362 : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	29-30/10/2567		30-31/10/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	2.4	W	1.8	WSW
10:00-11:00	2.4	WSW	1.3	NNW
11:00-12:00	2.3	W	1.3	NNW
12:00-13:00	1.7	W	0.0	-
13:00-14:00	1.0	W	0.5	NE
14:00-15:00	0.7	NE	0.0	-
15:00-16:00	1.7	W	0.7	W
16:00-17:00	1.4	W	1.2	SW
17:00-18:00	1.0	ENE	0.0	-
18:00-19:00	1.1	NNW	1.0	NNW
19:00-20:00	2.0	NE	0.0	-
20:00-21:00	1.0	ENE	1.1	NNE
21:00-22:00	0.0	-	1.3	E
22:00-23:00	0.0	-	1.5	NE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	1.7	NNW
01:00-02:00	1.7	WSW	2.5	W
02:00-03:00	0.0	-	0.6	SW
03:00-04:00	0.0	-	1.3	NW
04:00-05:00	0.0	-	2.3	WSW
05:00-06:00	0.0	-	0.5	SSW
06:00-07:00	0.0	-	1.4	WSW
07:00-08:00	2.1	NNE	2.1	W
08:00-09:00	0.0	-	1.5	W

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-20-Rev.01  
ภาคผนวก 3-1 หน้า 16/32

ผลการวิเคราะห์มีประโยชน์เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น  
ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์แก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการดำเนินการเป็นทางการ

หน้า 3/3



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เสน่ห์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนแจ้งบุรีศรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาจำลอง พระนครคีรีฯ  
เครื่องมือที่ใช้ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หลังท่าเทียบเรือสำเภาจำลอง  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094363-094367  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลักษณะค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	26-27/10/2567	0.124
	27-28/10/2567	0.161
	28-29/10/2567	0.149
	29-30/10/2567	0.163
	30-31/10/2567	0.137
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นางสาวศศิธร แก้วมุล  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

EnviLab Co., Ltd.  
บริษัท เสน่ห์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลการวิเคราะห์ใช้เพื่อตรวจสอบค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-03-Rev.01

ภาคผนวก 3-1 หน้า 17/32



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เสน่ห์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนแจ้งบุรีศรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาจำลอง พระนครคีรีฯ  
เครื่องมือที่ใช้ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หลังท่าเทียบเรือสำเภาจำลอง  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094368-094372  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลักษณะค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	26-27/10/2567	0.061
	27-28/10/2567	0.065
	28-29/10/2567	0.060
	29-30/10/2567	0.069
	30-31/10/2567	0.064
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.12	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นางสาวศศิธร แก้วมุล  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

EnviLab Co., Ltd.  
บริษัท เสน่ห์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลการวิเคราะห์ใช้เพื่อตรวจสอบค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-03-Rev.01

ภาคผนวก 3-1 หน้า 18/32





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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแลบ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญกิจ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสเฟอไรต์ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือ : NOx Chemiluminescence Analyzer ESF Model AC32e S/N 2399  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแลบ จำกัด  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้องทำเหมืองแร่สังกะสีโพสเฟอไรต์ : 47P 672160 m E 1596615 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094378-094382  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	26-27/10/2567	27-28/10/2567	28-29/10/2567	29-30/10/2567	30-31/10/2567
09:00-10:00	0.0141	0.0116	0.0118	0.0107	0.0116
10:00-11:00	0.0134	0.0132	0.0100	0.0139	0.0145
11:00-12:00	0.0154	0.0127	0.0128	0.0153	0.0119
12:00-13:00	0.0143	0.0132	0.0144	0.0115	0.0155
13:00-14:00	0.0134	0.0132	0.0124	0.0123	0.0153
14:00-15:00	0.0139	0.0114	0.0100	0.0131	0.0115
15:00-16:00	0.0147	0.0147	0.0137	0.0151	0.0138
16:00-17:00	0.0150	0.0145	0.0130	0.0109	0.0111
17:00-18:00	0.0154	0.0145	0.0128	0.0126	0.0128
18:00-19:00	0.0134	0.0141	0.0123	0.0117	0.0151
19:00-20:00	0.0149	0.0140	0.0142	0.0127	0.0144
20:00-21:00	0.0156	0.0128	0.0099	0.0124	0.0122
21:00-22:00	0.0132	0.0150	0.0105	0.0149	0.0132
22:00-23:00	0.0144	0.0103	0.0131	0.0107	0.0144
23:00-00:00	0.0128	0.0112	0.0101	0.0104	0.0118
00:00-01:00	0.0107	0.0104	0.0097	0.0104	0.0095
01:00-02:00	0.0096	0.0101	0.0092	0.0109	0.0103
02:00-03:00	0.0098	0.0112	0.0097	0.0104	0.0123
03:00-04:00	0.0111	0.0096	0.0106	0.0119	0.0098
04:00-05:00	0.0113	0.0110	0.0128	0.0127	0.0111
05:00-06:00	0.0137	0.0095	0.0130	0.0119	0.0115
06:00-07:00	0.0150	0.0109	0.0155	0.0127	0.0142
07:00-08:00	0.0134	0.0135	0.0139	0.0130	0.0141
08:00-09:00	0.0131	0.0116	0.0142	0.0137	0.0143
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0134	0.0123	0.0120	0.0137	0.0128
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0156	0.0150	0.0155	0.0153	0.0155
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0096	0.0095	0.0092	0.0104	0.0095
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.32				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่

นายสมรเทพ ก้อนกสิม  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

นางอรุณรัตน์ จีระญาณกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะค่าที่ส่งให้ใช้เพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตของห้องปฏิบัติการเป็นของถาวร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP006 Rev 01/19/32



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแลบ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญกิจ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสเฟอไรต์ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer ESF Model AF22e S/N 2482  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแลบ จำกัด  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้องทำเหมืองแร่สังกะสีโพสเฟอไรต์ : 47P 672160 m E 1596615 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094373-094377  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	26-27/10/2567	27-28/10/2567	28-29/10/2567	29-30/10/2567	30-31/10/2567
09:00-10:00	0.0093	0.0029	0.0054	0.0071	0.0061
10:00-11:00	0.0092	0.0031	0.0078	0.0088	0.0067
11:00-12:00	0.0084	0.0081	0.0068	0.0055	0.0038
12:00-13:00	0.0072	0.0027	0.0056	0.0083	0.0067
13:00-14:00	0.0060	0.0080	0.0060	0.0057	0.0059
14:00-15:00	0.0063	0.0074	0.0054	0.0040	0.0054
15:00-16:00	0.0041	0.0092	0.0040	0.0058	0.0046
16:00-17:00	0.0095	0.0081	0.0077	0.0060	0.0046
17:00-18:00	0.0036	0.0059	0.0092	0.0075	0.0091
18:00-19:00	0.0088	0.0071	0.0054	0.0085	0.0035
19:00-20:00	0.0080	0.0032	0.0079	0.0077	0.0056
20:00-21:00	0.0093	0.0063	0.0058	0.0052	0.0057
21:00-22:00	0.0037	0.0030	0.0059	0.0046	0.0057
22:00-23:00	0.0072	0.0034	0.0068	0.0030	0.0059
23:00-00:00	0.0072	0.0072	0.0042	0.0093	0.0034
00:00-01:00	0.0028	0.0024	0.0032	0.0076	0.0033
01:00-02:00	0.0034	0.0025	0.0040	0.0036	0.0066
02:00-03:00	0.0049	0.0027	0.0037	0.0045	0.0045
03:00-04:00	0.0028	0.0024	0.0047	0.0067	0.0031
04:00-05:00	0.0038	0.0025	0.0033	0.0032	0.0039
05:00-06:00	0.0082	0.0074	0.0072	0.0064	0.0043
06:00-07:00	0.0090	0.0074	0.0054	0.0084	0.0090
07:00-08:00	0.0057	0.0082	0.0092	0.0066	0.0052
08:00-09:00	0.0063	0.0087	0.0058	0.0045	0.0068
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0065	0.0052	0.0058	0.0063	0.0053
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0095	0.0092	0.0092	0.0093	0.0090
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0028	0.0024	0.0032	0.0029	0.0031
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.30				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายสมรเทพ ก้อนกสิม  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

นางอรุณรัตน์ จีระญาณกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะค่าที่ส่งให้ใช้เพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตของห้องปฏิบัติการเป็นของถาวร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP006 Rev 01/19/32



บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com Neediss EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาจำลอง พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : CO NDIR Analyzer ESF Model CO12E S/N E202  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หลังท่าเทียบเรือสำเภาจำลอง : 47P 672160 m E 1596615 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094383-094387 : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (โมลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	26-27/10/2567	27-28/10/2567	28-29/10/2567	29-30/10/2567	30-31/10/2567
09:00-10:00	1.14	1.20	2.27	2.20	2.30
10:00-11:00	1.61	2.26	1.65	1.87	2.03
11:00-12:00	1.90	2.22	2.22	1.79	1.16
12:00-13:00	0.36	1.09	2.23	2.29	1.98
13:00-14:00	2.10	1.53	1.03	2.09	1.78
14:00-15:00	1.94	2.08	1.57	0.90	2.17
15:00-16:00	1.43	0.99	1.06	1.43	1.44
16:00-17:00	1.30	2.22	1.09	1.73	2.00
17:00-18:00	2.29	1.13	2.24	2.18	1.07
18:00-19:00	2.14	2.14	1.49	2.37	1.75
19:00-20:00	1.50	1.46	2.19	1.20	1.31
20:00-21:00	1.35	1.21	2.14	0.73	2.13
21:00-22:00	1.05	0.72	2.23	1.85	1.04
22:00-23:00	2.35	0.37	2.04	0.86	1.24
23:00-00:00	1.87	1.26	2.21	0.93	1.24
00:00-01:00	0.37	0.65	2.14	0.65	0.52
01:00-02:00	0.63	1.03	0.34	1.65	0.53
02:00-03:00	1.03	1.60	0.51	0.68	1.01
03:00-04:00	1.14	1.13	0.39	0.85	0.74
04:00-05:00	1.79	0.79	0.71	0.35	1.12
05:00-06:00	1.74	0.75	0.57	0.73	0.67
06:00-07:00	1.96	0.53	1.95	1.60	1.03
07:00-08:00	2.07	2.03	2.07	0.95	2.37
08:00-09:00	1.93	0.94	0.84	2.12	1.27
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.54	1.30	1.55	1.42	1.41
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	1.76	1.69	2.08	1.85	1.86
1 ชั่วโมงสูงสุด	2.35	2.26	2.27	2.37	2.37
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.36	0.37	0.34	0.35	0.52
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 34.2				
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 10.26				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

นามบริษัท/หน่วยงาน : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
นักวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์ : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะที่ส่งให้ลูกค้าการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลในส่วนใดก็ได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทในเครือที่เกี่ยวข้อง

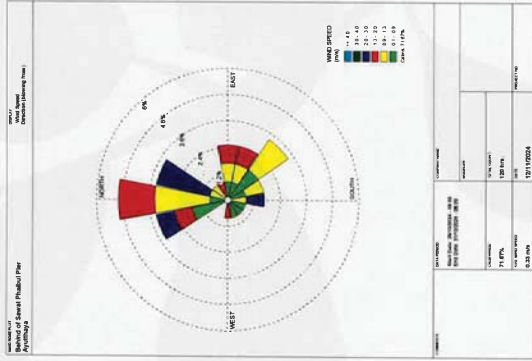


บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com Neediss EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาจำลอง พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หลังท่าเทียบเรือสำเภาจำลอง : 47P 672160 m E 1596615 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 พฤศจิกายน 2567 : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094388-094392 : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ :



นามบริษัท/หน่วยงาน : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
นักวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์ : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะที่ส่งให้ลูกค้าการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลในส่วนใดก็ได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทในเครือที่เกี่ยวข้อง





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



Needles Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี เ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สโลว์สตีไฟนอล พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หลังท่าเทียบเรือสโลว์สตีไฟนอล : 47P 672160 m E 1596615 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 พฤศจิกายน 2567 : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094388-094392  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

ช่วงเวลา	26-27/10/2567		27-28/10/2567		28-29/10/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	1.1	E
10:00-11:00	1.0	N	0.5	SSW	0.8	SW
11:00-12:00	0.8	E	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	1.1	N	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	2.6	NNE	1.1	SE	0.8	SE
14:00-15:00	2.0	NNE	1.3	ESE	0.0	-
15:00-16:00	2.0	S	0.9	SSE	1.3	N
16:00-17:00	0.8	NNW	0.6	SSE	0.0	-
17:00-18:00	1.3	N	0.9	S	0.0	-
18:00-19:00	1.0	N	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	1.3	NNW	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.6	NNW	2.1	NNW	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	1.0	SE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	1.3	W	0.0	-

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์มีรองลงมาจากข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการเปิดเผยข้อมูล

หน้า 2/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-20-Rev.01  
ภาคผนวก 3-1 หน้า 23/32



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



Needles Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี เ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สโลว์สตีไฟนอล พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หลังท่าเทียบเรือสโลว์สตีไฟนอล : 47P 672160 m E 1596615 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 12 พฤศจิกายน 2567 : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094388-094392  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

ช่วงเวลา	29-30/10/2567		30-31/10/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	0.0	-	0.8	ESE
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	1.4	E
12:00-13:00	0.0	-	0.8	WSW
13:00-14:00	0.8	SE	1.6	ENE
14:00-15:00	0.8	N	0.0	-
15:00-16:00	0.0	NE	2.3	NNE
16:00-17:00	1.0	NE	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	1.0	ESE
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	1.0	NNE	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์มีรองลงมาจากข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการเปิดเผยข้อมูล

หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-20-Rev.01  
ภาคผนวก 3-1 หน้า 24/32





บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 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 Needis EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแล็บ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพธิ์พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเขาหลวงน้ำ (หมู่ 1 บ้านเขาหลวง) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094000-094004 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์(เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลักษณะข้อมูลภาคในตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	26-27/10/2567	0.083
	27-28/10/2567	0.044
	28-29/10/2567	0.069
	29-30/10/2567	0.058
	30-31/10/2567	0.064
มาตรฐาน	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวศศิธร แก้วมุล  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางพวงศศิริ จิตวันมุล  
ทีมบริหารวิชาการ

EnviLab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะค่าดังกล่าวที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตของห้องปฏิบัติการเป็นของนักวิทยาศาสตร์  
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-03-Rev.01

ภาคผนวก 3-1 หน้า 25/32



บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 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 Needis EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแล็บ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพธิ์พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเขาหลวงน้ำ (หมู่ 1 บ้านเขาหลวง) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094005-094009 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์(เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลักษณะข้อมูลภาคในตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10)	26-27/10/2567	0.049
	27-28/10/2567	0.031
	28-29/10/2567	0.042
	29-30/10/2567	0.037
	30-31/10/2567	0.049
มาตรฐาน	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวศศิธร แก้วมุล  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางพวงศศิริ จิตวันมุล  
ทีมบริหารวิชาการ

EnviLab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะค่าดังกล่าวที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตของห้องปฏิบัติการเป็นของนักวิทยาศาสตร์  
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-03-Rev.01

ภาคผนวก 3-1 หน้า 26/32



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com Needless EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญกิจ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสเฟอไรต์ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องใช้ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer ESF Model AF2Ze S/N E454  
คำย่อ/วิเคราะห์ : UV-Fluorescence  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านบางกลางหาว (หมู่ 1 บ้านบางกลางหาว) : 47P 672405 m E 1596560 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094010-094014  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	26-27/10/2567	27-28/10/2567	28-29/10/2567	29-30/10/2567	30-31/10/2567
11:00-12:00	0.0039	0.0063	0.0089	0.0058	0.0071
12:00-13:00	0.0060	0.0050	0.0084	0.0066	0.0084
13:00-14:00	0.0092	0.0086	0.0094	0.0097	0.0045
14:00-15:00	0.0097	0.0060	0.0071	0.0042	0.0058
15:00-16:00	0.0068	0.0084	0.0068	0.0086	0.0058
16:00-17:00	0.0073	0.0089	0.0045	0.0047	0.0086
17:00-18:00	0.0105	0.0045	0.0055	0.0063	0.0050
18:00-19:00	0.0092	0.0105	0.0084	0.0081	0.0094
19:00-20:00	0.0084	0.0047	0.0079	0.0105	0.0100
20:00-21:00	0.0110	0.0042	0.0097	0.0086	0.0100
21:00-22:00	0.0039	0.0066	0.0097	0.0066	0.0058
22:00-23:00	0.0097	0.0105	0.0081	0.0042	0.0068
23:00-00:00	0.0058	0.0052	0.0102	0.0076	0.0047
00:00-01:00	0.0071	0.0102	0.0081	0.0105	0.0081
01:00-02:00	0.0060	0.0050	0.0063	0.0045	0.0060
02:00-03:00	0.0100	0.0102	0.0058	0.0039	0.0076
03:00-04:00	0.0063	0.0045	0.0071	0.0071	0.0071
04:00-05:00	0.0052	0.0081	0.0047	0.0073	0.0047
05:00-06:00	0.0039	0.0079	0.0107	0.0050	0.0042
06:00-07:00	0.0094	0.0063	0.0107	0.0050	0.0071
07:00-08:00	0.0045	0.0081	0.0089	0.0068	0.0110
08:00-09:00	0.0050	0.0081	0.0076	0.0089	0.0039
09:00-10:00	0.0052	0.0039	0.0071	0.0066	0.0066
10:00-11:00	0.0052	0.0063	0.0042	0.0071	0.0086
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0071	0.0070	0.0079	0.0069	0.0070
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0110	0.0105	0.0107	0.0105	0.0110
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0039	0.0039	0.0042	0.0039	0.0039
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.30				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายสมรเทพ กองกมล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์  
EnviLab Co.,Ltd.  
นางอรุณรัตน์ นิตร์มัญญกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะค่าที่ได้ให้ผลการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการขึ้นบัญชีผลการวิเคราะห์

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-RSP-001-RSP-001/32



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com Needless EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญกิจ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสเฟอไรต์ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องใช้ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 2470  
คำย่อ/วิเคราะห์ : Chemiluminescence  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านบางกลางหาว (หมู่ 1 บ้านบางกลางหาว) : 47P 672405 m E 1596560 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094015-094019  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	26-27/10/2567	27-28/10/2567	28-29/10/2567	29-30/10/2567	30-31/10/2567
11:00-12:00	0.0126	0.0158	0.0128	0.0141	0.0098
12:00-13:00	0.0100	0.0105	0.0128	0.0154	0.0158
13:00-14:00	0.0135	0.0096	0.0156	0.0160	0.0119
14:00-15:00	0.0162	0.0109	0.0152	0.0141	0.0113
15:00-16:00	0.0160	0.0096	0.0122	0.0130	0.0115
16:00-17:00	0.0126	0.0158	0.0134	0.0111	0.0096
17:00-18:00	0.0119	0.0160	0.0139	0.0128	0.0120
18:00-19:00	0.0149	0.0158	0.0124	0.0135	0.0147
19:00-20:00	0.0105	0.0113	0.0115	0.0132	0.0143
20:00-21:00	0.0143	0.0141	0.0154	0.0132	0.0102
21:00-22:00	0.0147	0.0160	0.0115	0.0151	0.0154
22:00-23:00	0.0105	0.0132	0.0147	0.0134	0.0154
23:00-00:00	0.0105	0.0132	0.0147	0.0120	0.0100
00:00-01:00	0.0120	0.0128	0.0126	0.0111	0.0098
01:00-02:00	0.0156	0.0151	0.0147	0.0139	0.0158
02:00-03:00	0.0115	0.0098	0.0124	0.0102	0.0102
03:00-04:00	0.0158	0.0156	0.0134	0.0149	0.0102
04:00-05:00	0.0152	0.0149	0.0152	0.0151	0.0109
05:00-06:00	0.0119	0.0117	0.0130	0.0103	0.0132
06:00-07:00	0.0139	0.0149	0.0137	0.0151	0.0130
07:00-08:00	0.0145	0.0158	0.0134	0.0160	0.0141
08:00-09:00	0.0141	0.0102	0.0152	0.0109	0.0109
09:00-10:00	0.0137	0.0124	0.0160	0.0145	0.0109
10:00-11:00	0.0160	0.0115	0.0145	0.0120	0.0126
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0137	0.0133	0.0134	0.0136	0.0124
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0162	0.0160	0.0160	0.0160	0.0158
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0100	0.0096	0.0098	0.0103	0.0096
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.32				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

นายสมรเทพ กองกมล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์  
EnviLab Co.,Ltd.  
นางอรุณรัตน์ นิตร์มัญญกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะค่าที่ได้ให้ผลการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการขึ้นบัญชีผลการวิเคราะห์

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-RSP-01-RSP-01/06248072





บริษัท เอนวิแล็บ จำกัด 540/540/1 ซอยบางแค 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@envilab.com



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซีลเท้นท์ จำกัด	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไว้น์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 659 ถนนเจริญวิถี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	พิกัดจุดตรวจวัด	47° 6'24.05" m E 159°56'560" m N
ชื่อโครงการ	ทำเหมืองแร่สลิคัสที่พอยด์ พระนครศรีอยุธยา	วันที่เก็บตัวอย่าง	2 พฤศจิกายน 2567
เครื่องใช้เก็บ	DYACON Anemometer	วันที่ส่งมอบงาน	8 พฤศจิกายน 2567
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	Anemometer	หมายเลขรายงาน	03024/67
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ปณามาตรกลางน้ำ (พ.1 ปณามาตรกลุ่ม)	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	26 - 31 ตุลาคม 2567		
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 - 8 พฤศจิกายน 2567		
วันที่วิเคราะห์	AR-24-094025-094029		
แบบแปลนตัวอย่าง			

[illegible]

[REDACTED]

ผอ.กวีศรีพันธุ์โปรดกษัตริย์ด้วยรางวัลที่ ๑ การประกวดการเขียนบทนั้น

ห้ามคัดค้านขบวนการทางการเมืองโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นเวลานานอีก

หน้า 1/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REF-01-03-Rev-01

FE-REP-01-20:Rev.01  
03/09/20 2-1 98910 20/22





บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี เ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญวิถี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสปีดโบ๊ต พรนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวลแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านภาษีกลางน้ำ (พ. 1 บ้านภาษีกลางน้ำ) ที่ตั้งตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094025-094029 หมายเลขวิเคราะห์ : 03024/67

ช่วงเวลา	26-27/10/2567		27-28/10/2567		28-29/10/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	0.1	NNE	0.1	N	0.1	SSW
12:00-13:00	0.1	ENE	0.1	ESE	2.1	W
13:00-14:00	1.4	NW	0.0	-	2.9	SW
14:00-15:00	0.1	NNW	0.1	N	0.1	WSW
15:00-16:00	0.1	E	0.1	ENE	1.6	SSW
16:00-17:00	0.1	SSW	0.1	ESE	4.0	WNW
17:00-18:00	0.1	ESE	1.1	SW	1.7	SW
18:00-19:00	0.0	-	0.9	E	1.6	SW
19:00-20:00	0.0	-	0.1	NNE	2.7	SW
20:00-21:00	0.1	SE	1.4	W	0.0	-
21:00-22:00	1.7	SSW	0.8	W	1.0	SSE
22:00-23:00	2.0	SW	0.1	SW	0.1	ESE
23:00-00:00	0.1	W	1.8	WNW	0.1	N
00:00-01:00	0.0	-	0.1	NW	0.1	SSW
01:00-02:00	1.2	SSW	1.8	WNW	0.8	NNW
02:00-03:00	0.1	S	1.2	WSW	0.1	SSE
03:00-04:00	1.8	S	0.1	ENE	0.1	N
04:00-05:00	1.5	SW	0.1	NNE	0.1	NE
05:00-06:00	5.8	SSW	0.1	ESE	0.1	ENE
06:00-07:00	3.1	SW	0.1	SW	0.1	N
07:00-08:00	1.8	SSE	0.1	WNW	0.1	NNW
08:00-09:00	0.1	ESE	0.1	ENE	0.9	NNW
09:00-10:00	0.1	SE	0.1	SSW	0.1	WNW
10:00-11:00	0.1	SSE	0.1	SSE	1.4	WNW

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ประกาศใช้ 01/02/2566

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะห้องแล็บเพื่อให้การวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการขึ้นบัญชีการเป็นบริษัทผู้ให้บริการ

หน้า 2/3

FE-REP-01-20-Rev.01  
ภาคผนวก 3-1 หน้า 31/32



บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี เ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญวิถี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสปีดโบ๊ต พรนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer  
มาตรฐานวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวลแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านภาษีกลางน้ำ (พ. 1 บ้านภาษีกลางน้ำ) ที่ตั้งตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094025-094029 หมายเลขวิเคราะห์ : 03024/67

ช่วงเวลา	29-30/10/2567		30-31/10/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	1.9	NW	2.1	WNW
12:00-13:00	2.5	WNW	1.4	NW
13:00-14:00	1.4	NNE	2.0	SW
14:00-15:00	2.2	W	3.9	W
15:00-16:00	3.7	WNW	2.9	SW
16:00-17:00	2.9	WNW	0.4	S
17:00-18:00	1.8	SW	1.6	WNW
18:00-19:00	1.8	SW	1.9	NW
19:00-20:00	2.3	SW	0.1	NNE
20:00-21:00	2.4	SW	0.1	WNW
21:00-22:00	0.8	SW	1.1	W
22:00-23:00	0.1	W	1.8	SW
23:00-00:00	0.1	WNW	1.9	WSW
00:00-01:00	0.8	SSW	1.6	SW
01:00-02:00	2.0	SW	1.7	SW
02:00-03:00	1.0	WSW	0.1	WSW
03:00-04:00	1.7	WSW	2.0	WSW
04:00-05:00	1.7	WSW	1.2	WSW
05:00-06:00	0.1	W	0.6	W
06:00-07:00	0.1	SSW	1.2	W
07:00-08:00	0.1	SE	1.6	SW
08:00-09:00	0.1	SSW	1.4	SW
09:00-10:00	1.6	SW	1.2	SW
10:00-11:00	1.6	SW	1.5	SW

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ประกาศใช้ 01/02/2566

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะห้องแล็บเพื่อให้การวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการขึ้นบัญชีการเป็นบริษัทผู้ให้บริการ

หน้า 3/3

FE-REP-01-20-Rev.01  
ภาคผนวก 3-1 หน้า 32/32



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สวัสด์โพลีของ บริษัท สวัสด์โพลีการเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-2

---

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity)

วันที่ 31 ตุลาคม 2567



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 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 Needless Envid



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือส้วมดีโพลีเมอร์ เครือสุทธยา  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Smoke Opacity Meter Model 8500 S/N EOPWA850015944  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท โกรทกลอสสินค้า B  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567  
วันที่พิมพ์รายงาน : 2-11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094503  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

ลำดับ	ประเภท	เวลา	ผลการตรวจวัด (%)	มาตรฐาน (%)
1	บริเวณโรง	10:00-10:10	2.00	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย จากท่อเรือ พ.ศ. 2550

นายสมรเทพ ก้อนสีม  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

นางสุณรัตน์ นีระฐานกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจผล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งให้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 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 Needless Envid



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือส้วมดีโพลีเมอร์ เครือสุทธยา  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Smoke Opacity Meter Model 8500 S/N EOPWA850015944  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท โกรทกลอสสินค้า B  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567  
วันที่พิมพ์รายงาน : 2-11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094504  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

ลำดับ	ประเภท	เวลา	ผลการตรวจวัด (%)	มาตรฐาน (%)
1	บริเวณโรง	10:15-10:25	2.26	≤5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย จากท่อเรือ พ.ศ. 2550

นายสมรเทพ ก้อนสีม  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

นางสุณรัตน์ นีระฐานกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจผล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งให้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สวิตไฟเบอร์ ของบริษัท สวีตี้ไฟเบอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-3

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป  
วันที่ 26-31 ตุลาคม 2567



บริษัท เอ็นวิแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com Needless Enviro



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นวิรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุ้ง แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสท์ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นวิแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 479 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นามและรณงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

26/10/2567		26/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-11:05	55.5	62.4	54.2
11:05-11:10	55.2	60.8	53.7
11:10-11:15	54.4	58.1	53.4
11:15-11:20	60.3	76.3	53.4
11:20-11:25	58.3	74.4	53.2
11:25-11:30	55.6	62.7	54.3
11:30-11:35	56.7	63.0	54.7
11:35-11:40	57.1	62.0	54.4
11:40-11:45	55.2	59.6	53.9
11:45-11:50	55.1	62.8	54.1
11:50-11:55	55.9	61.1	54.3
11:55-12:00	55.7	63.1	54.2
12:00-12:05	54.7	62.5	53.8
12:05-12:10	55.7	66.9	53.8
12:10-12:15	57.5	68.3	54.6
12:15-12:20	55.9	63.9	54.7
12:20-12:25	54.9	60.4	54.0
12:25-12:30	55.0	58.9	54.1
12:30-12:35	54.6	61.9	53.8
12:35-12:40	55.1	59.0	54.2
12:40-12:45	55.4	64.0	53.8
12:45-12:50	56.0	70.6	54.3
12:50-12:55	54.8	59.7	53.9
12:55-13:00	55.4	62.1	53.9
13:00-13:05	65.5	78.7	55.4
13:05-13:10	65.8	74.2	57.2
13:10-13:15	56.3	60.0	55.1
13:15-13:20	57.0	63.4	54.5
13:20-13:25	55.0	63.7	53.9
13:25-13:30	56.3	62.2	53.9
13:30-13:35	55.2	59.7	54.2
13:35-13:40	56.5	68.9	54.0
13:40-13:45	56.8	63.2	54.1
13:45-13:50	59.5	75.1	55.5
13:50-13:55	61.1	71.9	55.9
13:55-14:00	56.9	69.9	54.7

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการที่เกี่ยวข้อง

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/02/2566



บริษัท เอ็นวิแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com Needless Enviro



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นวิรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุ้ง แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสท์ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นวิแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 479 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นามและรณงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

26/10/2567		26/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
17:00-17:05	55.7	62.6	54.4
17:05-17:10	56.0	71.8	54.2
17:10-17:15	54.5	57.0	53.7
17:15-17:20	55.2	65.9	54.4
17:20-17:25	55.9	64.3	54.3
17:25-17:30	54.6	62.7	53.9
17:30-17:35	55.2	61.1	54.2
17:35-17:40	55.0	61.8	54.1
17:40-17:45	57.8	74.3	54.7
17:45-17:50	55.4	65.2	54.5
17:50-17:55	55.7	68.5	54.5
17:55-18:00	55.4	73.2	54.6
18:00-18:05	55.0	57.5	54.5
18:05-18:10	55.4	57.7	54.6
18:10-18:15	55.3	59.7	54.6
18:15-18:20	55.1	57.4	54.5
18:20-18:25	56.6	70.2	55.0
18:25-18:30	57.8	73.8	54.2
18:30-18:35	55.0	67.6	53.7
18:35-18:40	54.5	60.7	53.7
18:40-18:45	55.0	68.4	53.8
18:45-18:50	55.2	67.3	53.7
18:50-18:55	54.4	56.8	53.8
18:55-19:00	54.4	58.1	53.8
19:00-19:05	54.4	56.1	53.7
19:05-19:10	54.3	62.5	53.8
19:10-19:15	54.3	59.8	53.8
19:15-19:20	56.9	82.7	53.0
19:20-19:25	54.4	56.3	53.8
19:25-19:30	54.9	63.5	54.1
19:30-19:35	54.7	59.4	54.1
19:35-19:40	54.9	61.8	54.3
19:40-19:45	56.2	71.7	54.4
19:45-19:50	54.5	59.6	54.0
19:50-19:55	54.5	59.4	54.0
19:55-20:00	54.6	55.9	54.2

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการที่เกี่ยวข้อง

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/02/2566



บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



Needs EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
อ้างอิง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บค่าเสียง : บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด  
สถานที่เก็บค่าเสียง : โรงเรียนวัดหนอง  
วันที่เก็บค่าเสียง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ส่งรายงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หน้าแปลนรายงาน : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

26-27/10/2567		27/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
23:00-23:05	54.5	58.5	54.0
23:05-23:10	54.4	56.7	54.0
23:10-23:15	56.0	78.4	53.8
23:15-23:20	54.8	72.2	53.9
23:20-23:25	54.3	55.8	53.9
23:25-23:30	54.3	60.8	53.9
23:30-23:35	54.5	56.6	53.9
23:35-23:40	54.3	56.8	53.9
23:40-23:45	54.4	55.7	54.0
23:45-23:50	54.4	56.5	54.0
23:50-23:55	54.3	55.6	53.9
23:55-00:00	54.1	55.2	53.5
00:00-00:05	54.2	55.3	53.8
00:05-00:10	54.3	55.8	53.9
00:10-00:15	54.2	55.3	53.7
00:15-00:20	54.4	59.7	54.0
00:20-00:25	54.3	59.9	53.8
00:25-00:30	54.3	55.3	53.9
00:30-00:35	54.2	55.4	53.8
00:35-00:40	54.1	55.3	53.6
00:40-00:45	54.4	56.0	53.9
00:45-00:50	54.2	56.0	53.8
00:50-00:55	54.1	55.2	53.7
00:55-01:00	54.1	56.7	53.6
01:00-01:05	54.2	56.2	53.9
01:05-01:10	54.1	55.2	53.7
01:10-01:15	54.2	55.2	53.8
01:15-01:20	54.0	55.2	53.6
01:20-01:25	54.2	58.8	53.8
01:25-01:30	54.1	55.3	53.7
01:30-01:35	53.8	55.2	53.4
01:35-01:40	54.2	55.5	53.8
01:40-01:45	54.2	55.3	53.8
01:45-01:50	54.1	55.0	53.7
01:50-01:55	54.0	55.4	53.6
01:55-02:00	54.1	55.1	53.7

ผลการวิเคราะห์ที่รายงานเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำรายงานเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-PRJ-RJ-01 หน้า 3/84



บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



Needs EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
อ้างอิง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บค่าเสียง : บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด  
สถานที่เก็บค่าเสียง : โรงเรียนวัดหนอง  
วันที่เก็บค่าเสียง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ส่งรายงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หน้าแปลนรายงาน : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

27/10/2567		27/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
05:00-05:05	56.8	75.4	54.0
05:05-05:10	54.5	56.3	54.0
05:10-05:15	54.8	56.1	54.3
05:15-05:20	54.7	56.0	54.1
05:20-05:25	54.8	56.3	54.3
05:25-05:30	54.5	56.0	54.0
05:30-05:35	54.7	55.8	54.2
05:35-05:40	54.6	55.9	54.1
05:40-05:45	54.6	56.0	54.1
05:45-05:50	55.9	65.8	54.4
05:50-05:55	56.4	66.1	54.1
05:55-06:00	55.7	71.3	54.2
06:00-06:05	55.1	62.9	54.2
06:05-06:10	55.4	63.2	54.3
06:10-06:15	55.9	68.0	54.6
06:15-06:20	55.2	65.1	54.4
06:20-06:25	57.7	66.7	55.2
06:25-06:30	56.0	67.4	55.1
06:30-06:35	58.7	68.1	55.1
06:35-06:40	58.8	69.2	55.8
06:40-06:45	59.4	81.0	55.1
06:45-06:50	56.2	66.3	55.1
06:50-06:55	56.2	63.0	55.0
06:55-07:00	56.0	69.7	55.0
07:00-07:05	56.4	62.3	55.4
07:05-07:10	56.5	62.9	55.2
07:10-07:15	61.8	79.9	56.1
07:15-07:20	56.7	71.8	54.9
07:20-07:25	59.5	69.4	55.6
07:25-07:30	59.3	70.6	55.8
07:30-07:35	61.0	73.2	56.3
07:35-07:40	59.3	68.0	55.4
07:40-07:45	58.5	65.9	55.3
07:45-07:50	61.1	70.7	55.7
07:50-07:55	58.6	65.5	55.7
07:55-08:00	58.4	65.8	55.2

ผลการวิเคราะห์ที่รายงานเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำรายงานเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 4/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-PRJ-RJ-01 หน้า 4/84





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



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ท่าเทียบเรือสัตว์น้ำปลอด พะแนงศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : เครื่องมือเก็บ  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรือนวัดขนาด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่คืนปริมาณงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

27/10/2567		27/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-11:05	63.2	76.0	54.1
11:05-11:10	54.5	60.6	53.4
11:10-11:15	54.5	59.4	53.5
11:15-11:20	60.2	81.2	53.5
11:20-11:25	57.4	71.6	54.7
11:25-11:30	62.9	79.7	55.0
11:30-11:35	54.6	72.2	47.4
11:35-11:40	59.5	70.0	54.6
11:40-11:45	59.9	73.1	55.3
11:45-11:50	64.0	68.9	57.4
11:50-11:55	55.9	60.9	55.0
11:55-12:00	55.6	63.8	54.6
12:00-12:05	55.1	58.5	54.5
12:05-12:10	55.7	66.3	54.1
12:10-12:15	55.4	67.3	54.4
12:15-12:20	55.0	58.5	54.3
12:20-12:25	55.6	68.5	54.4
12:25-12:30	55.9	62.6	54.6
12:30-12:35	56.6	64.8	55.0
12:35-12:40	55.6	60.0	54.7
12:40-12:45	56.6	62.7	55.0
12:45-12:50	59.1	74.8	54.3
12:50-12:55	60.4	81.6	54.3
12:55-13:00	58.2	66.9	54.0
13:00-13:05	54.6	58.4	53.8
13:05-13:10	54.6	59.0	54.0
13:10-13:15	54.8	58.0	54.1
13:15-13:20	57.2	72.3	54.1
13:20-13:25	54.6	56.5	54.0
13:25-13:30	57.2	72.8	54.2
13:30-13:35	56.0	64.2	54.2
13:35-13:40	55.7	65.5	54.4
13:40-13:45	56.5	69.3	54.5
13:45-13:50	55.5	66.4	54.4
13:50-13:55	55.3	61.9	54.2
13:55-14:00	55.8	71.9	54.2

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่สู่สาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ให้บริการมีโทษตามกฎหมาย  
หน้า 5/50

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-1318X(01) หน้า 5/84



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



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ท่าเทียบเรือสัตว์น้ำปลอด พะแนงศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : เครื่องมือเก็บ  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรือนวัดขนาด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่คืนปริมาณงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

27/10/2567		27/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
17:00-17:05	55.5	67.4	54.3
17:05-17:10	72.6	99.4	54.5
17:10-17:15	60.7	80.7	54.2
17:15-17:20	54.8	59.7	54.3
17:20-17:25	54.8	57.6	54.2
17:25-17:30	55.2	69.4	54.3
17:30-17:35	57.2	74.8	53.8
17:35-17:40	57.8	72.5	53.5
17:40-17:45	54.4	60.7	53.6
17:45-17:50	54.6	69.2	53.8
17:50-17:55	57.1	63.3	53.9
17:55-18:00	55.5	63.0	54.4
18:00-18:05	57.7	62.8	54.4
18:05-18:10	54.9	60.7	53.9
18:10-18:15	55.3	59.6	54.1
18:15-18:20	60.5	66.7	55.6
18:20-18:25	54.5	63.2	53.7
18:25-18:30	54.4	57.1	53.7
18:30-18:35	54.0	56.9	53.5
18:35-18:40	53.9	57.4	53.4
18:40-18:45	54.0	56.2	53.5
18:45-18:50	54.5	63.4	53.5
18:50-18:55	56.5	72.4	53.5
18:55-19:00	54.3	62.1	53.4
19:00-19:05	54.1	56.2	53.6
19:05-19:10	59.8	82.1	53.6
19:10-19:15	54.6	58.3	53.9
19:15-19:20	54.3	63.7	53.6
19:20-19:25	54.5	67.2	53.8
19:25-19:30	54.5	61.4	54.0
19:30-19:35	55.2	56.6	53.9
19:35-19:40	55.2	61.0	54.5
19:40-19:45	54.7	57.8	54.1
19:45-19:50	54.6	60.8	54.1
19:50-19:55	54.8	62.7	54.0
19:55-20:00	54.4	56.5	53.9

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่สู่สาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ให้บริการมีโทษตามกฎหมาย  
หน้า 6/60

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-1318X(01) หน้า 6/84



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



Needless Enviro

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทท์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสท์ พระนครคีรี  
เครื่องมือที่ใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตำแหน่ง/วิเคราะห์ : หมู่บ้านบ้านป่า  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านบ้านป่า  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

27-28/10/2567		28/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
23:00-23:05	54.7	65.7	53.8
23:05-23:10	54.2	55.5	53.8
23:10-23:15	54.3	55.4	53.9
23:15-23:20	54.2	55.3	53.9
23:20-23:25	54.5	56.0	54.0
23:25-23:30	54.3	55.5	53.9
23:30-23:35	54.2	56.0	53.6
23:35-23:40	54.3	62.7	53.3
23:40-23:45	53.8	62.8	53.4
23:45-23:50	53.9	55.9	53.4
23:50-23:55	54.0	56.2	53.5
23:55-00:00	54.2	58.9	53.7
00:00-00:05	54.2	57.5	53.6
00:05-00:10	54.2	55.5	53.7
00:10-00:15	54.0	55.5	53.5
00:15-00:20	53.9	55.2	53.4
00:20-00:25	54.7	75.9	53.7
00:25-00:30	58.2	82.2	53.4
00:30-00:35	54.0	55.5	53.5
00:35-00:40	54.1	55.3	53.7
00:40-00:45	54.2	57.6	53.6
00:45-00:50	54.0	56.5	53.4
00:50-00:55	54.2	55.5	53.8
00:55-01:00	53.9	55.2	53.4
01:00-01:05	54.1	56.8	53.7
01:05-01:10	54.2	57.7	53.5
01:10-01:15	54.0	55.3	53.5
01:15-01:20	53.9	59.0	53.3
01:20-01:25	54.2	59.7	53.5
01:25-01:30	53.9	58.7	53.4
01:30-01:35	54.1	59.0	53.6
01:35-01:40	54.1	57.6	53.5
01:40-01:45	54.2	59.1	53.7
01:45-01:50	53.9	56.9	53.4
01:50-01:55	54.2	55.6	53.7
01:55-02:00	54.2	55.6	53.6

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของทางบริษัทฯ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบ  
พื้นที่โดยรอบจากผลการวิเคราะห์ที่เขียนขึ้นไว้เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น

หน้า 7/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/PR-ENV-01/หน้า 7/84



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



Needless Enviro

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทท์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสท์ พระนครคีรี  
เครื่องมือที่ใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตำแหน่ง/วิเคราะห์ : หมู่บ้านบ้านป่า  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านบ้านป่า  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

28/10/2567		28/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
05:00-05:05	55.6	62.0	54.0
05:05-05:10	55.7	67.6	54.1
05:10-05:15	54.6	60.5	54.0
05:15-05:20	54.5	56.4	54.1
05:20-05:25	56.2	74.0	54.2
05:25-05:30	56.0	70.0	54.1
05:30-05:35	54.6	61.6	54.0
05:35-05:40	55.3	58.7	54.2
05:40-05:45	55.0	63.7	54.0
05:45-05:50	56.2	61.3	54.4
05:50-05:55	55.0	58.3	54.3
05:55-06:00	55.9	62.0	54.8
06:00-06:05	55.7	66.8	54.5
06:05-06:10	57.1	66.6	55.0
06:10-06:15	56.0	61.2	55.3
06:15-06:20	58.8	67.1	55.6
06:20-06:25	58.1	71.2	55.4
06:25-06:30	57.6	64.7	55.4
06:30-06:35	58.2	65.4	55.8
06:35-06:40	58.4	68.5	56.0
06:40-06:45	59.4	68.5	55.8
06:45-06:50	58.4	67.4	55.1
06:50-06:55	58.2	66.1	55.6
06:55-07:00	60.5	77.8	55.8
07:00-07:05	60.2	74.0	56.0
07:05-07:10	57.6	63.9	54.9
07:10-07:15	55.7	66.8	54.4
07:15-07:20	55.8	76.4	54.2
07:20-07:25	57.9	81.1	54.3
07:25-07:30	55.0	61.3	54.1
07:30-07:35	54.8	60.6	54.0
07:35-07:40	55.2	65.6	54.1
07:40-07:45	62.6	83.3	57.1
07:45-07:50	59.2	73.3	54.3
07:50-07:55	60.3	78.8	55.2
07:55-08:00	55.3	63.0	54.3

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของทางบริษัทฯ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบ  
พื้นที่โดยรอบจากผลการวิเคราะห์ที่เขียนขึ้นไว้เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น

หน้า 8/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/PR-ENV-01/หน้า 8/84





บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแล็บ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพด พะนาคศรีอยุธยา  
เครื่องเล่น : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรือนวัดระฆัง : 47P 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094075-094084 : 03024/67  
ผลการวิเคราะห์

28/10/2567		28/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-11:05	55.0	58.7	54.3
11:05-11:10	55.9	68.7	54.3
11:10-11:15	55.1	59.8	54.5
11:15-11:20	55.3	59.8	54.6
11:20-11:25	55.1	62.3	54.5
11:25-11:30	55.5	62.0	54.8
11:30-11:35	56.0	63.6	54.7
11:35-11:40	63.7	70.3	58.6
11:40-11:45	57.3	66.9	55.6
11:45-11:50	55.6	61.2	55.0
11:50-11:55	56.6	65.9	54.9
11:55-12:00	55.8	64.6	54.8
12:00-12:05	57.1	67.2	54.8
12:05-12:10	55.9	60.0	54.7
12:10-12:15	59.9	79.8	54.5
12:15-12:20	58.3	69.6	54.7
12:20-12:25	55.0	58.1	54.5
12:25-12:30	61.2	69.7	55.6
12:30-12:35	64.3	71.3	57.0
12:35-12:40	55.5	60.9	54.6
12:40-12:45	62.1	81.7	56.3
12:45-12:50	56.4	63.4	54.3
12:50-12:55	54.9	59.8	54.2
12:55-13:00	54.6	56.8	53.9
13:00-13:05	54.7	59.7	54.0
13:05-13:10	55.5	60.4	54.5
13:10-13:15	56.1	69.2	54.8
13:15-13:20	56.9	62.5	55.0
13:20-13:25	55.5	57.8	54.9
13:25-13:30	60.1	75.6	55.0
13:30-13:35	55.6	64.0	54.9
13:35-13:40	55.2	64.5	54.4
13:40-13:45	55.1	60.5	54.5
13:45-13:50	59.9	80.3	55.1
13:50-13:55	57.5	73.6	55.3
13:55-14:00	57.6	73.6	54.9

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลในส่วนใดก็ได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 9/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-0131 Rev.01 วันที่ 9/84



บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแล็บ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพด พะนาคศรีอยุธยา  
เครื่องเล่น : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรือนวัดระฆัง : 47P 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094075-094084 : 03024/67  
ผลการวิเคราะห์

28/10/2567		28/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
17:00-17:05	57.5	75.7	55.0
17:05-17:10	55.6	58.8	54.9
17:10-17:15	56.0	73.9	54.7
17:15-17:20	55.2	62.5	54.6
17:20-17:25	55.3	58.3	54.7
17:25-17:30	57.9	74.7	54.8
17:30-17:35	59.5	76.5	54.6
17:35-17:40	55.2	69.2	54.4
17:40-17:45	55.7	72.9	54.2
17:45-17:50	55.0	68.8	54.2
17:50-17:55	55.7	67.0	54.3
17:55-18:00	54.6	56.0	54.1
18:00-18:05	55.8	72.8	54.3
18:05-18:10	55.2	63.2	54.7
18:10-18:15	55.0	58.0	54.6
18:15-18:20	55.7	64.7	54.6
18:20-18:25	54.8	56.1	54.3
18:25-18:30	54.8	57.6	54.2
18:30-18:35	55.0	57.3	54.4
18:35-18:40	54.6	56.0	54.3
18:40-18:45	55.6	64.5	54.5
18:45-18:50	54.9	60.7	54.5
18:50-18:55	55.1	61.7	54.2
18:55-19:00	54.4	55.9	53.9
19:00-19:05	54.7	60.4	54.0
19:05-19:10	54.8	65.5	54.1
19:10-19:15	55.0	62.8	54.3
19:15-19:20	54.6	55.9	54.1
19:20-19:25	54.5	55.9	54.0
19:25-19:30	54.5	58.2	54.0
19:30-19:35	54.7	68.9	54.0
19:35-19:40	55.0	74.3	54.2
19:40-19:45	54.5	56.1	54.0
19:45-19:50	54.6	56.2	54.0
19:50-19:55	54.6	56.6	54.2
19:55-20:00	54.8	56.1	54.3

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลในส่วนใดก็ได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 10/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-0131 Rev.01 วันที่ 10/84





บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทรี คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสเฟอ พะนาคะคีโยธา  
เครื่องมือ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บข้อมูล : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บข้อมูล : โรงเชื่อมอัลลอยด์ : 479 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บข้อมูล : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นายเลขจำนวน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขข้อมูล : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

28-29/10/2567		29/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)   Lmax dB(A)	Interval Time	Leq dB(A)   L90 dB(A)
23:00-23:05	54.8   58.4	02:00-02:05	55.3   68.9
23:05-23:10	56.8   68.3	02:05-02:10	54.8   57.2
23:10-23:15	57.1   55.5	02:10-02:15	54.8   56.2
23:15-23:20	56.1   59.6	02:15-02:20	54.7   58.2
23:20-23:25	57.5   60.3	02:20-02:25	54.8   61.7
23:25-23:30	56.0   66.4	02:25-02:30	54.5   56.2
23:30-23:35	54.5   59.2	02:30-02:35	54.3   59.0
23:35-23:40	54.4   55.7	02:35-02:40	54.4   56.3
23:40-23:45	54.6   58.4	02:40-02:45	54.9   63.5
23:45-23:50	54.6   59.8	02:45-02:50	54.7   59.4
23:50-23:55	55.4   67.6	02:50-02:55	54.9   61.8
00:00-00:05	54.6   60.5	02:55-03:00	54.5   56.0
00:05-00:10	54.3   59.0	03:00-03:05	54.4   57.0
00:10-00:15	54.8   59.0	03:05-03:10	54.4   56.1
00:15-00:20	54.8   57.5	03:10-03:15	54.9   58.4
00:20-00:25	59.3   65.5	03:15-03:20	54.3   55.8
00:25-00:30	54.5   56.4	03:20-03:25	54.5   57.8
00:30-00:35	54.7   56.6	03:25-03:30	54.4   59.2
00:35-00:40	55.2   67.3	03:30-03:35	54.4   55.7
00:40-00:45	54.4   56.8	03:35-03:40	54.6   58.4
00:45-00:50	54.4   58.1	03:40-03:45	54.6   59.8
00:50-00:55	54.4   56.1	03:45-03:50	55.4   67.6
00:55-01:00	54.3   62.5	03:50-03:55	54.6   60.5
01:00-01:05	54.3   59.8	03:55-04:00	54.3   57.4
01:05-01:10	56.9   62.7	04:00-04:05	54.3   59.0
01:10-01:15	54.4   56.3	04:05-04:10	54.8   59.0
01:15-01:20	54.9   63.5	04:10-04:15	54.8   57.5
01:20-01:25	54.7   59.4	04:15-04:20	54.3   56.5
01:25-01:30	54.9   61.8	04:20-04:25	54.5   56.4
01:30-01:35	56.2   71.7	04:25-04:30	54.7   56.6
01:35-01:40	54.5   59.6	04:30-04:35	54.5   57.0
01:40-01:45	54.5   59.4	04:35-04:40	54.4   58.7
01:45-01:50	54.6   55.9	04:40-04:45	54.5   56.2
01:50-01:55	54.5   57.5	04:45-04:50	54.3   59.0
01:55-02:00	54.8   59.0	04:50-04:55	54.5   58.5
		04:55-05:00	54.4   56.7

ผลการวิเคราะห์ใช้รองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำเอกสาร  
หน้า 11/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/02/2566



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทรี คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสเฟอ พะนาคะคีโยธา  
เครื่องมือ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บข้อมูล : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บข้อมูล : โรงเชื่อมอัลลอยด์ : 479 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บข้อมูล : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นายเลขจำนวน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขข้อมูล : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

29/10/2567		29/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)   Lmax dB(A)	Interval Time	Leq dB(A)   L90 dB(A)
05:00-05:05	56.0   70.1	08:00-08:05	60.2   74.0
05:05-05:10	54.8   72.2	08:05-08:10	57.6   63.9
05:10-05:15	54.3   55.8	08:10-08:15	55.7   66.8
05:15-05:20	54.3   60.8	08:15-08:20	55.8   76.4
05:20-05:25	54.5   56.6	08:20-08:25	57.9   81.1
05:25-05:30	54.3   56.8	08:25-08:30	55.0   61.3
05:30-05:35	54.4   55.7	08:30-08:35	54.8   60.6
05:35-05:40	55.9   71.4	08:35-08:40	55.2   65.6
05:40-05:45	55.5   63.0	08:40-08:45	62.6   83.3
05:45-05:50	54.4   58.5	08:45-08:50	59.2   73.3
05:50-05:55	54.5   56.5	08:50-08:55	60.3   78.8
05:55-06:00	54.8   61.7	08:55-09:00	55.3   63.0
06:00-06:05	55.2   65.0	09:00-09:05	55.9   68.0
06:05-06:10	58.5   66.2	09:05-09:10	54.9   60.6
06:10-06:15	64.5   77.8	09:10-09:15	55.5   64.8
06:15-06:20	57.7   61.8	09:15-09:20	55.1   59.5
06:20-06:25	55.8   63.4	09:20-09:25	56.5   69.2
06:25-06:30	55.0   58.1	09:25-09:30	58.7   73.3
06:30-06:35	55.1   59.1	09:30-09:35	55.2   65.8
06:35-06:40	54.8   58.2	09:35-09:40	54.7   68.3
06:40-06:45	61.6   73.1	09:40-09:45	54.9   58.2
06:45-06:50	55.8   63.0	09:45-09:50	55.3   62.8
06:50-06:55	55.0   58.3	09:50-09:55	60.3   72.8
06:55-07:00	55.9   62.0	09:55-10:00	54.9   62.0
07:00-07:05	55.7   66.8	10:00-10:05	55.7   67.6
07:05-07:10	57.1   66.6	10:05-10:10	58.6   70.2
07:10-07:15	56.0   61.2	10:10-10:15	56.0   65.7
07:15-07:20	58.8   67.1	10:15-10:20	55.1   58.1
07:20-07:25	58.1   71.2	10:20-10:25	58.4   79.8
07:25-07:30	57.6   64.7	10:25-10:30	55.9   68.5
07:30-07:35	58.2   65.4	10:30-10:35	56.2   64.7
07:35-07:40	68.5   56.0	10:35-10:40	55.8   68.7
07:40-07:45	59.4   68.5	10:40-10:45	58.7   69.7
07:45-07:50	58.4   67.4	10:45-10:50	58.5   71.0
07:50-07:55	58.2   66.1	10:50-10:55	55.9   59.8
07:55-08:00	57.5   67.8	10:55-11:00	55.0   58.9

ผลการวิเคราะห์ใช้รองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำเอกสาร  
หน้า 12/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/02/2566



บริษัท เอ็นโวลแลบ จำกัด 540.540/7 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540.540/7 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com Needles EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแลบ คอสมิกเทคโนโลยี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทาเพิมเชื้อเพลิงชีวภาพ พืชเศรษฐกิจ  
เครื่องเล่น : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแลบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรือนวัดผลผลิต : พืชอุตสาหกรรม : 479 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 : วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094075-094084 : หมายเลขวิเคราะห์ : 03024/67

29/10/2567		29/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-11:05	55.0	62.2	54.4
11:05-11:10	55.2	58.0	54.7
11:10-11:15	55.3	63.1	54.6
11:15-11:20	55.1	66.4	54.3
11:20-11:25	55.0	58.5	54.3
11:25-11:30	56.5	65.6	54.5
11:30-11:35	55.9	61.2	54.7
11:35-11:40	58.0	64.7	54.6
11:40-11:45	55.9	71.4	53.8
11:45-11:50	55.5	63.0	54.2
11:50-11:55	54.4	58.5	53.9
11:55-12:00	54.5	56.5	53.9
12:00-12:05	54.8	61.7	54.3
12:05-12:10	55.2	65.0	54.5
12:10-12:15	58.5	66.2	55.2
12:15-12:20	64.5	77.8	55.7
12:20-12:25	57.7	61.8	55.3
12:25-12:30	55.8	63.4	54.5
12:30-12:35	55.0	58.1	54.3
12:35-12:40	55.1	59.1	54.2
12:40-12:45	54.8	58.2	54.2
12:45-12:50	61.6	73.1	54.5
12:50-12:55	55.8	63.0	54.5
12:55-13:00	63.9	81.8	56.0
13:00-13:05	55.3	65.5	54.1
13:05-13:10	55.0	60.4	54.3
13:10-13:15	55.3	59.7	54.4
13:15-13:20	62.3	78.0	55.7
13:20-13:25	62.2	73.9	55.9
13:25-13:30	61.9	69.8	55.8
13:30-13:35	56.1	66.7	54.6
13:35-13:40	56.5	65.9	54.4
13:40-13:45	57.6	67.0	54.4
13:45-13:50	55.2	61.9	54.0
13:50-13:55	54.9	61.9	53.9
13:55-14:00	54.6	61.2	53.9

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

หน้า 13/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01(Rev.03) หน้า 13/84



บริษัท เอ็นโวลแลบ จำกัด 540.540/7 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540.540/7 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com Needles EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแลบ คอสมิกเทคโนโลยี จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทาเพิมเชื้อเพลิงชีวภาพ พืชเศรษฐกิจ  
เครื่องเล่น : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแลบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรือนวัดผลผลิต : พืชอุตสาหกรรม : 479 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 : วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094075-094084 : หมายเลขวิเคราะห์ : 03024/67

29/10/2567		29/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
17:00-17:05	56.1	67.7	54.6
17:05-17:10	55.3	58.2	54.5
17:10-17:15	55.2	61.5	54.5
17:15-17:20	55.3	66.1	54.4
17:20-17:25	59.2	78.4	54.5
17:25-17:30	57.3	75.5	54.5
17:30-17:35	55.5	72.6	54.4
17:35-17:40	54.7	56.0	54.2
17:40-17:45	55.3	62.6	54.3
17:45-17:50	54.8	59.1	54.3
17:50-17:55	55.3	66.3	54.2
17:55-18:00	54.7	56.3	54.2
18:00-18:05	55.3	63.6	54.3
18:05-18:10	54.7	56.2	54.2
18:15-18:20	54.6	57.6	54.1
18:20-18:25	55.0	57.0	54.3
18:25-18:30	54.8	57.3	54.3
18:30-18:35	55.1	58.0	54.4
18:35-18:40	55.4	60.8	54.4
18:40-18:45	54.8	57.0	54.3
18:45-18:50	55.5	61.2	54.5
18:50-18:55	55.0	69.7	54.4
18:55-19:00	55.3	58.3	54.5
19:00-19:05	54.8	56.1	54.4
19:05-19:10	54.9	58.0	54.4
19:10-19:15	54.8	56.2	54.4
19:15-19:20	54.8	59.5	54.3
19:20-19:25	54.8	58.5	54.3
19:25-19:30	54.8	58.9	54.2
19:30-19:35	55.0	61.5	54.3
19:35-19:40	55.9	68.3	54.4
19:40-19:45	57.5	71.0	54.3
19:45-19:50	54.8	59.4	54.4
19:50-19:55	55.1	60.7	54.5
19:55-20:00	54.9	56.7	54.3

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

หน้า 14/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01(Rev.03) หน้า 14/84





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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทท์ คอมพิวเตอร์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสท์ พระนครคีรีธนา  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บค่าอย่าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : ฟิสิกส์อุตสาหกรรม : 47P 672627 m E 1597407 m N  
สถานที่เก็บค่าอย่าง : โรงเรือนวัดขนาด : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่เก็บค่าอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

29-30/10/2567		30/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A) Lmax dB(A)	Interval Time	Leq dB(A) Lmax dB(A)
23:00-23:05	54.7 56.0	02:00-02:05	54.3 57.8
23:05-23:10	57.5 73.4	02:05-02:10	54.9 56.2
23:10-23:15	54.7 55.9	02:10-02:15	54.3 65.3
23:15-23:20	54.8 56.1	02:15-02:20	54.8 56.0
23:20-23:25	54.8 56.0	02:20-02:25	54.8 60.3
23:25-23:30	54.8 56.0	02:25-02:30	59.3 83.6
23:30-23:35	54.9 56.2	02:30-02:35	54.8 56.1
23:35-23:40	54.9 56.0	02:35-02:40	60.1 75.9
23:40-23:45	55.0 56.0	02:40-02:45	55.4 70.8
23:45-23:50	54.8 56.8	02:45-02:50	58.8 54.3
23:50-23:55	54.8 55.9	02:50-02:55	54.9 59.2
23:55-00:00	54.8 56.1	02:55-03:00	55.0 59.1
00:00-00:05	56.3 54.3	03:00-03:05	55.0 63.9
00:05-00:10	54.7 56.0	03:05-03:10	55.3 74.7
00:10-00:15	54.7 55.9	03:10-03:15	54.8 57.4
00:15-00:20	54.7 55.9	03:15-03:20	58.0 80.4
00:20-00:25	54.8 57.0	03:20-03:25	56.0 78.4
00:25-00:30	55.0 56.2	03:25-03:30	54.8 62.1
00:30-00:35	55.0 56.7	03:30-03:35	54.8 60.4
00:35-00:40	55.0 56.5	03:35-03:40	54.5 57.0
00:40-00:45	54.9 56.4	03:40-03:45	54.4 58.7
00:45-00:50	54.8 56.9	03:45-03:50	54.3 59.0
00:50-00:55	54.8 56.1	03:50-03:55	54.8 59.0
00:55-01:00	54.8 56.1	03:55-04:00	54.8 57.5
01:00-01:05	54.8 55.9	04:00-04:05	59.3 79.5
01:05-01:10	54.8 55.9	04:05-04:10	54.5 56.4
01:10-01:15	54.8 56.0	04:10-04:15	54.7 56.6
01:15-01:20	54.9 56.9	04:15-04:20	54.5 57.0
01:20-01:25	55.0 57.3	04:20-04:25	54.4 56.7
01:25-01:30	54.9 56.2	04:25-04:30	54.5 56.2
01:30-01:35	54.9 65.8	04:30-04:35	54.3 59.0
01:35-01:40	54.8 55.9	04:35-04:40	54.5 58.5
01:40-01:45	54.8 58.1	04:40-04:45	54.4 56.7
01:45-01:50	54.8 56.0	04:45-04:50	56.0 78.4
01:50-01:55	54.8 56.0	04:50-04:55	54.8 72.2
01:55-02:00	54.8 56.2	04:55-05:00	54.3 55.8

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ค่าเสียง  
พื้นที่ค่าอย่างจากการวิเคราะห์ค่าเสียงบางส่วนได้ไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นของผลิตภัณฑ์



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทท์ คอมพิวเตอร์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสท์ พระนครคีรีธนา  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บค่าอย่าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : ฟิสิกส์อุตสาหกรรม : 47P 672627 m E 1597407 m N  
สถานที่เก็บค่าอย่าง : โรงเรือนวัดขนาด : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่เก็บค่าอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

30/10/2567		30/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A) Lmax dB(A)	Interval Time	Leq dB(A) Lmax dB(A)
05:00-05:05	54.3 60.8	08:00-08:05	56.2 62.6
05:05-05:10	54.5 56.6	08:05-08:10	55.8 64.7
05:10-05:15	54.3 56.8	08:10-08:15	55.5 68.0
05:15-05:20	54.4 55.7	08:15-08:20	56.4 83.4
05:20-05:25	55.9 71.4	08:20-08:25	55.3 65.0
05:25-05:30	55.5 63.0	08:25-08:30	56.2 61.1
05:30-05:35	54.4 58.5	08:30-08:35	55.2 63.3
05:35-05:40	54.5 56.5	08:35-08:40	55.7 64.6
05:40-05:45	54.8 61.7	08:40-08:45	56.3 75.9
05:45-05:50	55.2 65.0	08:45-08:50	57.6 71.1
05:50-05:55	58.5 66.2	08:50-08:55	56.6 68.8
05:55-06:00	64.5 77.8	08:55-09:00	55.1 57.3
06:00-06:05	57.7 61.8	09:00-09:05	55.4 64.7
06:05-06:10	55.8 63.4	09:05-09:10	57.4 68.1
06:10-06:15	55.0 58.1	09:10-09:15	56.1 65.2
06:15-06:20	55.1 59.1	09:15-09:20	54.8 60.7
06:20-06:25	54.8 58.2	09:20-09:25	54.5 67.4
06:25-06:30	61.6 73.1	09:25-09:30	54.5 63.3
06:30-06:35	55.8 63.0	09:30-09:35	54.1 57.4
06:35-06:40	55.0 58.3	09:35-09:40	59.0 76.2
06:40-06:45	55.9 62.0	09:40-09:45	55.3 67.0
06:45-06:50	55.7 66.8	09:45-09:50	54.5 61.9
06:50-06:55	57.1 66.6	09:50-09:55	54.1 58.6
06:55-07:00	56.0 61.2	09:55-10:00	55.7 64.9
07:00-07:05	58.8 67.1	10:00-10:05	56.6 70.3
07:05-07:10	58.1 71.2	10:05-10:10	63.2 76.0
07:10-07:15	57.6 64.7	10:10-10:15	54.5 60.6
07:15-07:20	58.2 65.4	10:15-10:20	54.5 59.4
07:20-07:25	58.4 68.5	10:20-10:25	60.2 81.2
07:25-07:30	59.4 68.5	10:25-10:30	57.4 71.6
07:30-07:35	54.9 58.1	10:30-10:35	62.9 79.7
07:35-07:40	59.4 88.6	10:35-10:40	54.6 72.2
07:40-07:45	58.8 86.4	10:40-10:45	59.5 70.0
07:45-07:50	56.3 86.9	10:45-10:50	59.9 73.1
07:50-07:55	56.0 69.4	10:50-10:55	64.0 68.9
07:55-08:00	55.8 61.9	10:55-11:00	55.9 60.9

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ค่าเสียง  
พื้นที่ค่าอย่างจากการวิเคราะห์ค่าเสียงบางส่วนได้ไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นของผลิตภัณฑ์





บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



Needs EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทรี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ท่าเทียบเรือสำเภาใหญ่ พระนครคีรีราชย์  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
อ้างอิง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรือนวัดลมแดด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่คืนตัวอย่าง : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นามและตำแหน่ง : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

30/10/2567		30/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-11:05	55.6	63.8	54.6
11:05-11:10	55.1	58.5	54.5
11:10-11:15	55.7	66.3	54.1
11:15-11:20	55.9	67.3	54.4
11:20-11:25	55.9	61.1	54.3
11:25-11:30	55.7	63.1	54.2
11:30-11:35	54.7	62.5	53.8
11:35-11:40	55.7	66.9	53.8
11:40-11:45	57.5	68.3	54.6
11:45-11:50	55.9	63.9	54.7
11:50-11:55	54.9	60.4	54.0
11:55-12:00	55.0	58.9	54.1
12:00-12:05	54.6	61.9	53.8
12:05-12:10	55.1	59.0	54.2
12:10-12:15	63.4	83.3	50.5
12:15-12:20	59.4	79.4	54.4
12:20-12:25	62.3	82.0	54.4
12:25-12:30	62.6	77.4	52.5
12:30-12:35	64.6	80.0	55.7
12:35-12:40	63.8	73.5	56.8
12:40-12:45	72.9	80.4	58.7
12:45-12:50	60.2	64.4	55.9
12:50-12:55	55.0	58.5	54.2
12:55-13:00	56.0	66.4	54.3
13:00-13:05	55.6	59.9	54.5
13:05-13:10	55.7	63.2	54.3
13:10-13:15	56.1	61.2	54.6
13:15-13:20	55.9	65.9	54.4
13:20-13:25	57.7	71.3	54.6
13:25-13:30	56.5	61.8	54.2
13:30-13:35	55.2	64.8	54.1
13:35-13:40	55.1	61.3	54.0
13:40-13:45	56.3	62.4	54.9
13:45-13:50	57.4	71.6	54.7
13:50-13:55	62.9	79.7	55.0
13:55-14:00	66.3	95.7	55.1

ผลการวิเคราะห์ใช้ระยะเวลาเฉพาะตัวอย่าง เพื่อให้การวิเคราะห์แม่นยำ  
ทั้งหมดค่ารายงานผลการวิเคราะห์ทั้งหมดนี้ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นเอกสาร  
หน้า 17/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-019 Rev.03 หน้า 17/84



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



Needs EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทรี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ท่าเทียบเรือสำเภาใหญ่ พระนครคีรีราชย์  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
อ้างอิง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรือนวัดลมแดด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่คืนตัวอย่าง : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นามและตำแหน่ง : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

30/10/2567		30/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
17:00-17:05	60.3	81.5	54.5
17:05-17:10	57.2	71.6	54.4
17:10-17:15	56.4	72.4	54.3
17:15-17:20	55.5	67.1	54.4
17:20-17:25	58.4	72.4	54.5
17:25-17:30	55.1	59.5	54.3
17:30-17:35	56.1	74.8	54.1
17:35-17:40	54.8	63.8	53.8
17:40-17:45	55.6	62.4	54.0
17:45-17:50	54.7	58.4	54.0
17:50-17:55	55.8	65.1	54.4
17:55-18:00	57.5	67.5	54.6
18:00-18:05	55.0	58.5	54.4
18:05-18:10	55.0	65.2	54.3
18:10-18:15	55.1	59.5	54.3
18:15-18:20	54.8	57.9	54.3
18:20-18:25	54.7	60.5	54.2
18:25-18:30	58.2	77.9	54.2
18:30-18:35	57.1	75.7	54.3
18:35-18:40	57.1	72.6	54.2
18:40-18:45	55.7	68.4	54.2
18:45-18:50	55.7	66.7	54.2
18:50-18:55	55.5	64.8	54.3
18:55-19:00	59.2	67.2	54.5
19:00-19:05	55.8	60.8	54.6
19:05-19:10	54.9	57.1	54.4
19:10-19:15	56.1	73.8	54.3
19:15-19:20	55.4	60.6	54.5
19:20-19:25	55.3	62.1	54.6
19:25-19:30	56.2	72.3	54.5
19:30-19:35	55.1	58.0	54.5
19:35-19:40	55.0	60.7	54.5
19:40-19:45	55.5	60.0	54.9
19:45-19:50	68.5	92.4	54.8
19:50-19:55	55.6	71.8	54.6
19:55-20:00	56.0	61.5	54.9

ผลการวิเคราะห์ใช้ระยะเวลาเฉพาะตัวอย่าง เพื่อให้การวิเคราะห์แม่นยำ  
ทั้งหมดค่ารายงานผลการวิเคราะห์ทั้งหมดนี้ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นเอกสาร  
หน้า 18/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-019 Rev.03 หน้า 18/84



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



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

- ข้อมูลค่า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทรี คอมพิวเตอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำพื้นที่วัดวัดวัดวัดวัด วัดวัดวัดวัดวัดวัด  
เครื่องมือ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : Sound Level Meter  
อ้างอิงวิธีการ : ผู้เก็บค่า : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บค่า : โรงเรียนวัดวัดวัดวัดวัด วัดวัดวัดวัดวัดวัด  
วันที่เก็บค่า : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเหตุ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขค่า : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

30-31/10/2567		31/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)   Lmax dB(A)	Interval Time	Leq dB(A)   L90 dB(A)
23:00-23:05	54.5   55.7	02:00-02:05	54.1   55.6
23:05-23:10	55.0   56.2	02:05-02:10	54.4   55.7
23:10-23:15	54.8   56.3	02:10-02:15	54.3   55.7
23:15-23:20	54.7   56.9	02:15-02:20	54.5   57.8
23:20-23:25	55.0   65.1	02:20-02:25	54.4   55.6
23:25-23:30	54.9   63.4	02:25-02:30	54.4   75.9
23:30-23:35	54.8   56.3	02:30-02:35	54.6   58.2
23:35-23:40	54.9   56.7	02:35-02:40	54.5   55.9
23:40-23:45	54.3   56.5	02:40-02:45	54.6   57.8
23:45-23:50	54.5   56.3	02:45-02:50	54.5   60.5
23:50-23:55	54.5   57.1	02:50-02:55	54.8   58.6
23:55-00:00	54.7   58.3	02:55-03:00	54.4   57.3
00:00-00:05	54.8   58.4	03:00-03:05	54.3   55.5
00:05-00:10	54.4   56.1	03:05-03:10	54.2   55.3
00:10-00:15	54.5   57.8	03:10-03:15	54.5   57.1
00:15-00:20	54.5   57.2	03:15-03:20	54.5   65.5
00:20-00:25	54.5   56.9	03:20-03:25	72.3   86.7
00:25-00:30	54.5   56.5	03:25-03:30	54.4   55.6
00:30-00:35	54.5   57.6	03:30-03:35	54.4   55.6
00:35-00:40	54.3   56.0	03:35-03:40	54.6   55.9
00:40-00:45	54.3   55.4	03:40-03:45	54.4   55.7
00:45-00:50	54.4   55.5	03:45-03:50	54.5   65.3
00:50-00:55	54.3   55.5	03:50-03:55	54.3   57.0
00:55-01:00	54.5   56.0	03:55-04:00	55.5   75.8
01:00-01:05	54.4   55.7	04:00-04:05	54.1   57.6
01:05-01:10	54.6   56.8	04:05-04:10	54.2   55.8
01:10-01:15	54.5   57.4	04:10-04:15	54.2   57.0
01:15-01:20	54.5   56.0	04:15-04:20	54.2   55.3
01:20-01:25	54.4   56.0	04:20-04:25	54.3   57.1
01:25-01:30	54.3   55.5	04:25-04:30	54.2   55.5
01:30-01:35	54.3   55.6	04:30-04:35	54.3   53.9
01:35-01:40	54.4   56.6	04:35-04:40	56.8   75.4
01:40-01:45	54.4   55.8	04:40-04:45	54.5   56.3
01:45-01:50	54.6   62.2	04:45-04:50	54.8   56.1
01:50-01:55	54.3   55.4	04:50-04:55	54.7   56.0
01:55-02:00	54.4   55.8	04:55-05:00	54.8   56.3

ผลการวิเคราะห์ : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทรี คอมพิวเตอร์ จำกัด  
วันที่ : 19/20



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



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

- ข้อมูลค่า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทรี คอมพิวเตอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำพื้นที่วัดวัดวัดวัดวัด วัดวัดวัดวัดวัดวัด  
เครื่องมือ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : Sound Level Meter  
อ้างอิงวิธีการ : ผู้เก็บค่า : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บค่า : โรงเรียนวัดวัดวัดวัดวัด วัดวัดวัดวัดวัดวัด  
วันที่เก็บค่า : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเหตุ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขค่า : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

31/10/2567		31/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)   Lmax dB(A)	Interval Time	Leq dB(A)   L90 dB(A)
05:00-05:05	54.5   56.0	08:00-08:05	54.9   58.1
05:05-05:10	54.7   55.8	08:05-08:10	59.4   88.6
05:10-05:15	54.6   55.9	08:10-08:15	58.8   86.4
05:15-05:20	54.6   56.0	08:15-08:20	56.3   68.9
05:20-05:25	55.9   65.8	08:20-08:25	56.0   69.4
05:25-05:30	56.4   66.1	08:25-08:30	55.8   61.9
05:30-05:35	55.1   62.9	08:30-08:35	56.2   62.6
05:35-05:40	55.4   63.2	08:35-08:40	55.8   64.7
05:40-05:45	55.9   68.0	08:40-08:45	55.5   68.0
05:45-05:50	55.9   65.1	08:45-08:50	56.4   83.4
05:50-05:55	57.7   66.7	08:50-08:55	55.3   65.0
05:55-06:00	56.0   67.4	08:55-09:00	56.2   61.1
06:00-06:05	58.7   68.1	09:00-09:05	55.2   63.3
06:05-06:10	59.8   69.2	09:05-09:10	55.7   64.6
06:10-06:15	59.4   81.0	09:10-09:15	56.3   75.9
06:15-06:20	56.2   66.3	09:15-09:20	57.6   77.1
06:20-06:25	56.2   63.0	09:20-09:25	56.6   69.8
06:25-06:30	56.2   69.7	09:25-09:30	55.1   57.3
06:30-06:35	56.0   63.3	09:30-09:35	55.4   64.7
06:35-06:40	56.4   62.3	09:35-09:40	57.4   68.1
06:40-06:45	56.5   62.9	09:40-09:45	56.1   65.2
06:45-06:50	61.8   79.9	09:45-09:50	54.8   60.7
06:50-06:55	56.7   71.8	09:50-09:55	54.5   67.4
06:55-07:00	59.5   69.4	09:55-10:00	54.5   63.3
07:00-07:05	59.3   70.6	10:00-10:05	54.1   57.4
07:05-07:10	61.0   73.2	10:05-10:10	59.0   76.2
07:10-07:15	59.3   68.0	10:10-10:15	55.3   67.0
07:15-07:20	58.5   65.9	10:15-10:20	54.5   61.9
07:20-07:25	61.1   70.7	10:20-10:25	54.1   58.6
07:25-07:30	58.6   65.5	10:25-10:30	55.7   64.9
07:30-07:35	58.4   65.8	10:30-10:35	56.6   70.3
07:35-07:40	58.5   67.4	10:35-10:40	63.2   76.0
07:40-07:45	60.8   73.1	10:40-10:45	54.5   60.6
07:45-07:50	59.0   71.0	10:45-10:50	54.5   59.4
07:50-07:55	56.7   67.7	10:50-10:55	60.2   81.2
07:55-08:00	56.5   75.2	10:55-11:00	55.7   64.6

บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทรี คอมพิวเตอร์ จำกัด  
ผลการวิเคราะห์ : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทรี คอมพิวเตอร์ จำกัด  
วันที่ : 20/20





บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
**Envilab Co., Ltd.** 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : [info@envilab.com](mailto:info@envilab.com)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 659 ถนนเจริญรุจิรย์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
ชื่อโครงการ	ทำทะเบียนเรือสำลัดใหญ่ลำน้อย พระนครคีรีอยุธยา
เครื่องใช้กับ	Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/JN 0013
ค่าจ้าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter
อ้างอิงวิธีการ	วิธีเก็บตัวอย่าง
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ที่วัดจตุรารักษ์
วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ 26 - 31 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	วันที่ 2 - 8 พฤศจิกายน 2567
นายแพทย์ตัวอย่าง	นายแพทย์นางงาน
	03074/67

ช่วงเวลา	28-29/10/2567				29-30/10/2567			
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	57.4	70.3	54.3	54.3	55.6	71.4	53.9	53.9
12:00-13:00	59.2	81.7	54.2	54.2	59.4	81.8	54.2	54.2
13:00-14:00	57.0	80.3	54.8	54.8	58.4	78.0	53.9	53.9
14:00-15:00	57.5	81.8	54.6	54.6	57.2	78.6	54.4	54.4
15:00-16:00	56.5	81.6	54.2	54.2	56.7	79.8	54.4	54.4
16:00-17:00	56.3	74.1	54.3	54.3	58.4	82.1	54.4	54.4
17:00-18:00	56.4	76.5	54.2	54.2	55.9	78.4	54.2	54.2
18:00-19:00	55.1	72.8	54.2	54.2	55.0	69.7	54.2	54.2
19:00-20:00	54.7	74.3	54.0	54.0	55.3	71.0	54.3	54.3
20:00-21:00	55.0	71.5	53.9	53.9	57.1	78.8	54.2	54.2
21:00-22:00	54.6	68.3	53.6	53.6	54.7	61.5	54.2	54.2
22:00-23:00	55.2	69.9	54.1	54.1	54.7	64.6	54.0	54.0
23:00-00:00	55.7	68.3	54.1	54.1	55.1	73.4	54.3	54.3
00:00-01:00	55.2	67.3	53.7	53.7	54.8	57.0	54.3	54.3
01:00-02:00	55.0	71.7	53.8	53.8	54.8	65.8	54.4	54.4
02:00-03:00	54.7	68.9	50.2	50.2	56.2	83.6	54.3	54.3
03:00-04:00	54.6	67.6	53.9	53.9	55.3	80.4	53.9	53.9
04:00-05:00	54.5	59.0	51.2	51.2	55.3	79.5	53.9	53.9
05:00-06:00	54.9	72.2	53.8	53.8	57.4	77.8	53.9	53.9
06:00-07:00	58.4	77.8	54.2	54.2	56.8	73.1	54.2	54.2
07:00-08:00	57.9	71.2	55.0	55.0	57.9	88.6	54.3	54.3
08:00-09:00	58.2	83.3	54.1	54.1	56.0	83.4	54.2	54.2
09:00-10:00	56.4	73.3	53.7	53.7	55.7	76.2	53.3	53.3
10:00-11:00	56.9	79.8	54.4	54.4	59.9	81.2	53.4	53.4
ระดัณเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.4	56.4			56.7	56.7		
ระดัณเสียงสูงสุด	83.3	83.3			88.6	88.6		
ระดัณเสียงเปลี่ยนค่าในหสั 90	53.6	53.6			53.9	53.9		
ระดัณเสียงกลางวัน-กลางคืน	62.1	62.1			62.4	62.4		
มาตรฐานระดัณเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง								
มาตรฐานระดัณเสียงสูงสุด								
มาตรฐานระดัณเสียงเปลี่ยนค่าในหสั 90								
มาตรฐานระดัณเสียงกลางวัน-กลางคืน								

มาตราฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
นายแพทย์ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ผลการวิเคราะห์รับรองของพะสิ่วเองที่ได้ให้ทางวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกขบวนการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

หน้า 1/3

FEFREP-01-09 Rev 20184

RECEIVED BOSTON MAR 29/84





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



Needs EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นโวลแล็บ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสเฟอ พะแควศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเขียนวัดละมุด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094075-094084  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

ช่วงเวลา	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	55.7	68.3	53.8
12:00-13:00	64.5	87.0	52.6
13:00-14:00	59.4	95.7	54.1
14:00-15:00	57.4	79.3	54.4
15:00-16:00	57.8	78.7	54.6
16:00-17:00	57.1	78.3	54.5
17:00-18:00	56.8	81.5	54.0
18:00-19:00	56.3	77.9	54.2
19:00-20:00	59.6	92.4	54.4
20:00-21:00	55.9	77.1	54.4
21:00-22:00	54.9	60.6	54.2
22:00-23:00	55.0	73.3	54.0
23:00-00:00	54.7	65.1	54.0
00:00-01:00	54.5	58.4	53.9
01:00-02:00	54.4	62.2	53.9
02:00-03:00	55.4	75.9	54.0
03:00-04:00	62.2	86.7	53.9
04:00-05:00	54.7	75.4	53.8
05:00-06:00	55.6	71.3	54.1
06:00-07:00	58.1	81.0	55.0
07:00-08:00	59.2	75.2	54.6
08:00-09:00	56.6	88.6	54.2
09:00-10:00	55.9	77.1	53.6
10:00-11:00	57.6	81.2	53.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.0		
ระดับเสียงสูงสุด	95.7		
ระดับเสียงแปรปรวนที่ 90	53.7		
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	63.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงแปรปรวนที่ 90	ไม่เกิน 115		
มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน การตรวจวัดและ

หมายเหตุ - ไม่มี

นายสมพงษ์ กอหม่อม

บริษัทการสิ่งแวดล้อม - ไรเดอร์

ผลการวิเคราะห์ที่มีผลผูกพันทางกฎหมายได้แก่การวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์หรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวิธีการปฏิบัติเป็นของลิขสิทธิ์

หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

REP-01-P-09 Rev. 01



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



Needs EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นโวลแล็บ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสเฟอ พะแควศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเขียนวัดละมุด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094085-094089  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>max</sub> ) เดซิเบล (db)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (db)	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>max</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (db)
26-27/10/2567	14:00-15:00	58.2	-	3.1 3/
	06:40-06:45	-	55.1 1/	
	03:00-04:00	60.5	-	6.7 4/
มาตรฐาน				
มาตรฐาน				
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน				
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การตรวจวัดและ				
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565				
1/ระดับเสียงพื้นฐานที่เก็บตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 06:40-06:45 น.				
2/ระดับเสียงพื้นฐานที่เก็บตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 00:20:00-25 น.				
3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาที่ทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบล				
4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาที่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบล				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การตรวจวัดและ

คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

1/ระดับเสียงพื้นฐานที่เก็บตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 06:40-06:45 น.

2/ระดับเสียงพื้นฐานที่เก็บตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 00:20:00-25 น.

3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาที่ทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบล

4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาที่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบล

ประกาศใช้ 01/02/2566

REP-01-P-09 Rev. 01

ภาคผนวก 3-3 หน้า 24/84



บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540,540/ก ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/ก ซอยบางแค 7 Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแล็บ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเขื่อนเชื่อมสันติภาพ กรุงเทพมหานคร  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
มาตรฐานวิธี :  
วิเคราะห์ :  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094085-094089  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

รูป/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับเสียงรบกวน (L <sub>eq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)
27-28/10/2567	17:00-18:00	61.1	-	5.5 3/
	06:50-06:55	-	55.6 1/	-
	03:00-04:00	60.7	-	7.2 4/
มาตรฐาน				
มาตรฐาน				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
หมายเหตุ :  
1/ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 06:50-06:55 น.  
2/ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 00:10-00:15 น.  
3/ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดวัดเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
4/ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดวัดเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ประกาศใช้ 01/02/2566

FERP-01-22-Rev.01  
ภาคผนวก 3-3 หน้า 25/84

ผลการวิเคราะห์ที่ห้องเฉพาะคำศัพท์ที่ได้ทางวิศวกรรม  
ทั้งหมดของผลการวิเคราะห์ที่ห้องเฉพาะคำศัพท์ที่ได้ทางวิศวกรรม  
หน้า 25



บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540,540/ก ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/ก ซอยบางแค 7 Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแล็บ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเขื่อนเชื่อมสันติภาพ กรุงเทพมหานคร  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
มาตรฐานวิธี :  
วิเคราะห์ :  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094085-094089  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

รูป/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับเสียงรบกวน (L <sub>eq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)
28-29/10/2567	12:00-13:00	56.5	-	2.0 3/
	06:20-06:25	-	54.5 1/	-
	23:00-24:00	52.7	-	-
มาตรฐาน				
มาตรฐาน				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
หมายเหตุ :  
1/ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 29 ตุลาคม 2567 เวลา 06:20-06:25 น.  
2/ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 29 ตุลาคม 2567 เวลา 00:40-00:50 น.  
3/ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดวัดเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
4/ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดวัดเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ประกาศใช้ 01/02/2566

FERP-01-22-Rev.01  
ภาคผนวก 3-3 หน้า 26/84

ผลการวิเคราะห์ที่ห้องเฉพาะคำศัพท์ที่ได้ทางวิศวกรรม  
ทั้งหมดของผลการวิเคราะห์ที่ห้องเฉพาะคำศัพท์ที่ได้ทางวิศวกรรม  
หน้า 35



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkokae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุ้ง แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเขื่อนเรือสำเภาดำน้ำเพื่อ ประเดศเรือยุทธ  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
มาตรฐานวิธี :  
วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094085-094089 : 03024/67  
ผลการวิเคราะห์ :

รูป/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>eq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)
29-30/10/2567	10:00-11:00	57.8	-	3.3 3/
	06:30-06:35	-	54.5 1/	
	05:00-06:00	56.9	-	2.5 4/
00:20-00:25		-	54.4 2/	
มาตรฐาน		≤10.0		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 30 ตุลาคม 2567 เวลา 06:30-06:35 น.  
2/ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 30 ตุลาคม 2567 เวลา 00:20-00:25 น.  
3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-22-Rev.01

ภาคผนวก 3-3 หน้า 27/84

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

หน้า 4/5



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkokae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุ้ง แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเขื่อนเรือสำเภาดำน้ำเพื่อ ประเดศเรือยุทธ  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
มาตรฐานวิธี :  
วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094085-094089 : 03024/67  
ผลการวิเคราะห์ :

รูป/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>eq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)
30-31/10/2567	12:00-13:00	62.9	-	7.8 3/
	06:15-06:20	-	55.1 1/	
	03:00-04:00	63.2	-	9.2 4/
02:10-02:15		-	54.0 2/	
มาตรฐาน		≤10.0		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 31 ตุลาคม 2567 เวลา 06:15-06:20 น.  
2/ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 31 ตุลาคม 2567 เวลา 02:10-02:15 น.  
3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-22-Rev.01

ภาคผนวก 3-3 หน้า 28/84

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

หน้า 5/5





บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needless EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อกล่าว : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ข้อกล่าว : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ข้อกล่าว : ทำห้เพิ่มประสิทธิภาพการวัดมลพิษทางอากาศ  
ข้อกล่าว : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ข้อกล่าว : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเหตุรายงาน : 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094458-094467  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

26/10/2567		26/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
09:00-09:05	62.5	83.1	58.9
09:05-09:10	63.3	72.6	59.8
09:10-09:15	63.7	78.8	60.4
09:15-09:20	67.1	84.5	62.7
09:20-09:25	65.8	92.4	58.2
09:25-09:30	62.2	72.6	58.0
09:30-09:35	63.5	81.0	58.8
09:35-09:40	66.5	75.2	59.4
09:40-09:45	64.5	73.6	60.5
09:45-09:50	62.5	83.1	58.9
09:50-09:55	63.3	72.6	59.8
09:55-10:00	63.7	78.8	60.4
10:00-10:05	63.6	75.6	58.6
10:05-10:10	62.6	69.6	59.0
10:10-10:15	62.4	69.1	58.9
10:15-10:20	63.1	71.7	58.5
10:20-10:25	64.9	76.1	61.1
10:25-10:30	62.7	71.8	59.0
10:30-10:35	63.3	72.9	60.2
10:35-10:40	65.9	80.4	61.3
10:40-10:45	67.1	85.0	60.8
10:45-10:50	63.6	77.1	58.5
10:50-10:55	61.8	72.3	58.5
10:55-11:00	63.8	78.1	59.6
11:00-11:05	61.9	71.4	57.7
11:05-11:10	64.7	84.3	58.4
11:10-11:15	58.7	66.0	56.5
11:15-11:20	59.9	66.0	56.8
11:20-11:25	58.9	66.9	56.9
11:25-11:30	57.8	70.0	56.4
11:30-11:35	60.2	69.7	57.3
11:35-11:40	60.0	75.4	56.9
11:40-11:45	62.8	77.2	59.0
11:45-11:50	60.2	71.6	53.9
11:50-11:55	55.4	63.3	54.0
11:55-12:00	54.7	61.0	53.8

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

หน้า 2/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/Rev.001

หน้า 29/84



บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needless EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อกล่าว : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ข้อกล่าว : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ข้อกล่าว : ทำห้เพิ่มประสิทธิภาพการวัดมลพิษทางอากาศ  
ข้อกล่าว : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ข้อกล่าว : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเหตุรายงาน : 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094458-094467  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

26/10/2567		26/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
15:00-15:05	59.7	76.4	56.9
15:05-15:10	59.6	67.8	57.0
15:10-15:15	65.9	92.9	55.1
15:15-15:20	68.3	76.6	56.5
15:20-15:25	68.8	85.6	55.7
15:25-15:30	61.4	84.8	56.3
15:30-15:35	62.0	69.6	55.6
15:35-15:40	62.0	77.4	57.4
15:40-15:45	63.7	76.6	58.7
15:45-15:50	59.6	73.9	55.4
15:50-15:55	63.2	86.1	55.2
15:55-16:00	62.5	78.3	57.1
16:00-16:05	61.8	78.5	58.1
16:05-16:10	63.8	86.6	59.1
16:10-16:15	64.3	73.7	57.5
16:15-16:20	66.7	85.7	60.8
16:20-16:25	62.1	71.6	59.0
16:25-16:30	63.6	73.3	59.0
16:30-16:35	61.4	75.2	58.8
16:35-16:40	61.4	71.6	58.0
16:40-16:45	62.3	76.3	58.1
16:45-16:50	65.7	83.2	60.3
16:50-16:55	66.6	80.7	59.7
16:55-17:00	61.0	71.7	59.2
17:00-17:05	62.8	79.2	59.7
17:05-17:10	63.5	70.5	60.2
17:10-17:15	64.9	77.1	61.3
17:15-17:20	63.3	69.3	60.7
17:20-17:25	63.1	71.2	60.4
17:25-17:30	62.4	70.3	59.9
17:30-17:35	64.2	73.5	59.1
17:35-17:40	61.0	68.0	58.9
17:40-17:45	60.3	67.2	58.4
17:45-17:50	64.2	81.8	59.4
17:50-17:55	67.8	83.3	58.5
17:55-18:00	62.0	72.4	57.7

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

หน้า 2/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/Rev.001

หน้า 30/84



บริษัท เอ็มแอล 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@envilab.com



## รายงานผลการวิเคราะห์

- : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
- : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
- : ทำงานที่บริษัทดีต้าไพน์เอส พีแอนด์เคอียูเอช
- : Sound Level Meter: PULSAR Model 45 S/N 0027
- : Sound Level Meter
- : ทำงานที่บริษัทเอสแอลดีไพน์เอส
- : 26 - 31 ตุลาคม 2567
- : วันที่เก็บตัวอย่าง
- : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567
- : วันที่วิเคราะห์
- : AR-24-094458-094467
- : หมายเลขตัวอย่าง
- : 03026/67
- : หมายเลขรายงาน
- : 12 พฤศจิกายน 2567
- : วันที่พิมพ์รายงาน
- : 2 พฤศจิกายน 2567
- : พิกัดจุดตรวจวัด
- : 479 672273 m E 1596516 m
- : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
- : ผู้เก็บตัวอย่าง

Interval Time	27/10/2567			27/10/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)
03:00-03:05	53.7	56.8	53.2	06:00-06:05	55.8	73.3
03:05-03:10	53.6	55.3	53.3	06:05-06:10	56.4	66.4
03:10-03:15	53.7	54.9	53.3	06:10-06:15	56.5	70.7
03:15-03:20	53.7	54.6	53.3	06:15-06:20	59.2	81.1
03:20-03:25	53.7	54.8	53.3	06:20-06:25	57.2	77.7
03:25-03:30	53.9	55.5	53.5	06:25-06:30	59.5	73.1
03:30-03:35	54.1	56.3	53.4	06:30-06:35	58.6	66.6
03:35-03:40	53.8	55.1	53.3	06:35-06:40	58.1	70.3
03:40-03:45	54.0	61.5	53.6	06:40-06:45	56.5	71.3
03:45-03:50	53.8	54.9	53.4	06:45-06:50	55.8	63.0
03:50-03:55	53.9	55.0	53.5	06:50-06:55	57.7	65.7
03:55-04:00	53.8	54.6	53.4	06:55-07:00	55.9	66.3
04:00-04:05	53.9	55.4	53.4	07:00-07:05	55.0	60.6
04:05-04:10	53.9	55.3	53.5	07:05-07:10	56.6	64.8
04:10-04:15	54.0	65.5	53.4	07:10-07:15	56.1	64.1
04:15-04:20	53.9	58.4	53.5	07:15-07:20	60.0	72.0
04:20-04:25	53.9	55.6	53.5	07:20-07:25	58.7	78.2
04:25-04:30	53.9	55.7	53.5	07:25-07:30	57.7	74.4
04:30-04:35	53.6	55.3	53.2	07:30-07:35	56.6	67.3
04:35-04:40	53.7	54.7	53.4	07:35-07:40	59.4	69.0
04:40-04:45	53.8	55.4	53.4	07:40-07:45	60.2	67.9
04:45-04:50	63.0	71.0	53.7	07:45-07:50	58.3	68.9
04:50-04:55	60.5	68.9	54.3	07:50-07:55	58.8	69.2
04:55-05:00	54.1	68.3	53.5	07:55-08:00	59.1	72.4
05:00-05:05	54.6	63.5	53.4	08:00-08:05	58.0	66.4
05:05-05:10	54.0	60.5	53.6	08:05-08:10	58.9	68.8
05:10-05:15	54.1	56.5	53.7	08:10-08:15	59.0	64.5
05:15-05:20	54.2	57.0	53.7	08:15-08:20	59.0	66.0
05:20-05:25	54.2	56.1	53.7	08:20-08:25	58.9	75.6
05:25-05:30	54.3	58.3	53.8	08:25-08:30	58.5	75.4
05:30-05:35	54.8	62.0	54.2	08:30-08:35	57.9	69.0
05:35-05:40	54.5	58.5	54.0	08:35-08:40	57.8	62.5
05:40-05:45	55.5	63.9	53.9	08:40-08:45	58.2	63.1
05:45-05:50	55.2	68.7	54.0	08:45-08:50	58.9	65.4
05:50-05:55	55.8	67.5	54.0	08:50-08:55	58.6	71.0
05:55-06:00	64.8	79.9	53.9	08:55-09:00	58.8	67.7

สมัครวิจิตรระพีพันธุ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี





บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needs EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซีลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ท่าเทียบเรือส้วมไร้ท่อพรตครตี่อยุธยา  
เครื่องผลิตเกิน : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พิกัดจุดตรวจวัด : 479 672273 m E 1596516 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ส่งมอบงาน : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12 พฤศจิกายน 2567  
นายพลสรณงาน : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ : AR-24-094458-094467

27/10/2567		27/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
09:00-09:05	58.5	66.0	55.3
09:05-09:10	58.5	65.8	55.1
09:10-09:15	58.2	68.6	54.1
09:15-09:20	57.5	66.9	54.1
09:20-09:25	59.9	68.2	55.3
09:25-09:30	56.4	69.5	53.8
09:30-09:35	55.8	66.9	54.0
09:35-09:40	55.4	69.9	53.3
09:40-09:45	59.9	66.3	56.5
09:45-09:50	58.6	68.8	55.5
09:50-09:55	58.5	67.7	56.3
09:55-10:00	58.4	74.7	56.0
10:00-10:05	58.4	67.6	56.0
10:05-10:10	60.1	67.6	56.3
10:10-10:15	57.9	66.9	56.3
10:15-10:20	61.5	87.9	56.4
10:20-10:25	62.1	73.8	56.3
10:25-10:30	57.8	67.9	56.0
10:30-10:35	56.7	67.8	55.8
10:35-10:40	58.3	68.6	56.4
10:40-10:45	57.6	70.2	56.0
10:45-10:50	57.0	63.0	55.8
10:50-10:55	57.8	66.8	56.3
10:55-11:00	57.7	63.2	56.0
11:00-11:05	61.5	75.5	56.5
11:05-11:10	64.3	85.8	56.3
11:10-11:15	56.9	63.9	55.7
11:15-11:20	63.3	87.4	56.5
11:20-11:25	69.5	82.6	60.6
11:25-11:30	70.2	88.9	58.2
11:30-11:35	58.5	67.1	55.7
11:35-11:40	59.2	67.6	55.6
11:40-11:45	55.7	63.0	54.8
11:45-11:50	59.9	67.3	55.3
11:50-11:55	71.4	83.9	62.1
11:55-12:00	61.2	75.4	55.0

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะค่าเฉลี่ย เพื่อให้การวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 5/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/02/2566 หน้า 33/84



บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needs EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซีลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ท่าเทียบเรือส้วมไร้ท่อพรตครตี่อยุธยา  
เครื่องผลิตเกิน : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พิกัดจุดตรวจวัด : 479 672273 m E 1596516 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ส่งมอบงาน : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12 พฤศจิกายน 2567  
นายพลสรณงาน : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ : AR-24-094458-094467

27/10/2567		27/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
15:00-15:05	59.8	73.9	56.5
15:05-15:10	61.4	81.9	57.4
15:10-15:15	61.3	87.4	57.1
15:15-15:20	61.6	79.0	57.5
15:20-15:25	60.7	70.0	57.4
15:25-15:30	59.3	66.6	56.6
15:30-15:35	60.2	65.1	57.2
15:35-15:40	58.3	65.1	56.9
15:40-15:45	58.0	68.2	56.9
15:45-15:50	59.7	72.1	57.2
15:50-15:55	60.1	70.1	58.0
15:55-16:00	63.7	90.6	57.7
16:00-16:05	65.6	91.9	58.1
16:05-16:10	68.4	88.4	62.9
16:10-16:15	62.5	84.0	58.7
16:15-16:20	58.4	75.5	57.1
16:20-16:25	60.3	82.4	57.0
16:25-16:30	60.4	75.4	57.6
16:30-16:35	64.1	82.7	57.7
16:35-16:40	61.2	78.6	57.4
16:40-16:45	60.8	73.7	57.9
16:45-16:50	61.4	67.5	58.4
16:50-16:55	59.9	65.7	57.3
16:55-17:00	61.2	71.1	57.7
17:00-17:05	59.8	69.9	57.0
17:05-17:10	58.5	69.1	56.8
17:10-17:15	59.7	69.3	57.1
17:15-17:20	59.0	79.1	56.9
17:20-17:25	59.6	69.7	56.8
17:25-17:30	59.1	72.2	56.8
17:30-17:35	59.7	69.0	57.3
17:35-17:40	61.5	75.5	57.9
17:40-17:45	62.8	74.4	59.6
17:45-17:50	63.3	81.8	58.2
17:50-17:55	63.1	80.4	59.0
17:55-18:00	60.9	72.3	57.7

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะค่าเฉลี่ย เพื่อให้การวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 6/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/02/2566 หน้า 34/84



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทท์ คอยล์แทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำแท้งเข็มรีดตัวไฟเบอร์ พะนดระตีสถา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าท่าเทียบเรือรีดตัวไฟเบอร์  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่ส่งรายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ : AR-24-094458-094467

Interval Time		27/10/2567		28/10/2567	
Leq dB(A)	Lmax dB(A)	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	L90 dB(A)
21:00-21:05	63.2	80.2	56.3	55.7	59.7
21:05-21:10	63.0	82.1	56.4	55.5	56.7
21:10-21:15	61.4	79.2	56.0	55.6	55.2
21:15-21:20	58.2	73.8	56.0	55.8	57.3
21:20-21:25	60.0	76.0	55.8	55.8	60.3
21:25-21:30	61.5	79.3	56.3	55.6	59.0
21:30-21:35	60.7	75.5	56.2	55.5	56.5
21:35-21:40	61.3	74.6	56.4	55.5	56.4
21:40-21:45	60.2	74.3	56.1	55.5	56.5
21:45-21:50	60.6	82.0	55.6	55.5	56.8
21:50-21:55	62.6	89.7	55.4	55.6	57.3
21:55-22:00	56.0	65.1	55.4	55.5	56.3
22:00-22:05	56.4	69.1	55.4	55.6	56.7
22:05-22:10	55.9	68.0	55.4	55.5	56.7
22:10-22:15	55.9	67.7	55.5	55.5	56.7
22:15-22:20	55.9	63.0	55.3	55.5	56.5
22:20-22:25	55.7	62.3	55.4	55.4	56.6
22:25-22:30	55.9	62.3	55.4	55.5	61.0
22:30-22:35	57.0	73.2	55.6	55.1	58.5
22:35-22:40	55.8	60.2	55.3	55.5	58.7
22:40-22:45	55.6	58.7	55.1	55.5	56.7
22:45-22:50	55.5	57.0	55.1	55.6	57.1
22:50-22:55	55.5	56.6	55.0	55.7	56.7
22:55-23:00	55.5	57.2	55.2	55.7	56.8
23:00-23:05	56.0	70.8	55.3	55.7	56.7
23:05-23:10	55.5	59.8	55.1	55.6	57.0
23:10-23:15	55.5	56.8	55.0	55.7	57.4
23:15-23:20	55.5	60.2	55.1	55.7	56.9
23:20-23:25	55.6	60.5	55.0	55.7	56.7
23:25-23:30	55.4	56.6	55.0	55.7	57.0
23:30-23:35	56.6	70.0	55.0	55.9	59.8
23:35-23:40	55.5	59.7	55.1	55.9	56.8
23:40-23:45	55.5	57.6	55.1	56.0	57.1
23:45-23:50	55.5	58.0	55.1	56.0	56.8
23:50-23:55	55.5	57.4	55.2	55.6	57.3
23:55-00:00	55.9	64.7	55.1	55.2	56.3

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นข้อขัดข้อง  
หน้า 7/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/02/2566

หน้า 35/84



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทท์ คอยล์แทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำแท้งเข็มรีดตัวไฟเบอร์ พะนดระตีสถา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าท่าเทียบเรือรีดตัวไฟเบอร์  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่ส่งรายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ : AR-24-094458-094467

Interval Time		28/10/2567		28/10/2567	
Leq dB(A)	Lmax dB(A)	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	L90 dB(A)
03:00-03:05	55.2	56.4	54.8	57.5	69.5
03:05-03:10	55.1	56.1	54.8	56.2	66.2
03:10-03:15	55.0	56.9	54.5	55.9	65.1
03:15-03:20	54.8	57.2	54.4	56.5	55.7
03:20-03:25	54.9	56.4	54.5	60.6	72.6
03:25-03:30	55.1	56.1	54.7	59.9	73.1
03:30-03:35	56.2	67.5	54.6	60.0	87.5
03:35-03:40	55.2	63.6	54.7	60.6	74.6
03:40-03:45	55.1	58.5	54.6	57.9	68.8
03:45-03:50	60.0	73.4	54.8	56.9	64.9
03:50-03:55	64.9	77.4	55.0	62.8	71.1
03:55-04:00	59.0	77.2	54.9	59.6	67.7
04:00-04:05	55.8	59.0	54.9	64.3	70.3
04:05-04:10	55.2	56.7	54.8	59.8	69.6
04:10-04:15	55.3	58.5	54.9	56.6	66.7
04:15-04:20	57.7	70.4	54.8	58.7	69.9
04:20-04:25	55.2	56.5	54.8	56.4	61.1
04:25-04:30	56.3	62.3	54.9	57.1	64.2
04:30-04:35	57.7	77.5	55.4	58.3	68.2
04:35-04:40	55.6	61.7	54.9	59.2	68.2
04:40-04:45	55.3	56.7	54.9	59.1	65.7
04:45-04:50	55.3	64.2	54.8	56.3	62.9
04:50-04:55	55.5	57.1	54.9	57.2	63.7
04:55-05:00	55.3	56.6	54.9	57.1	63.3
05:00-05:05	57.3	68.1	54.9	65.0	73.6
05:05-05:10	60.5	70.5	55.2	62.5	72.8
05:10-05:15	55.4	56.5	55.0	60.4	85.1
05:15-05:20	55.4	56.4	55.0	56.8	55.5
05:20-05:25	55.5	64.1	55.0	56.8	68.3
05:25-05:30	60.6	69.7	55.4	55.8	62.6
05:30-05:35	55.9	62.8	55.2	56.4	64.7
05:35-05:40	56.7	64.7	55.1	56.4	67.9
05:40-05:45	56.8	64.7	55.2	56.7	61.8
05:45-05:50	55.8	63.1	55.1	56.5	61.9
05:50-05:55	56.0	64.8	55.1	56.5	64.4
05:55-06:00	59.4	68.3	55.7	56.3	60.6

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นข้อขัดข้อง  
หน้า 8/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/02/2566

หน้า 36/84





บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com Needs EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุ้ง แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนดีโพส หนองครกตลิ่งชัน  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวช่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่เหมืองแร่รัตนดีโพส : พัดจุดตรวจวัด : 479 672273 m E 1596516 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 : วันที่รับรายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094458-094467 : หมายเลขวิเคราะห์ : 03026/67

28/10/2567		28/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
09:00-09:05	56.3	61.2	55.5
09:05-09:10	57.5	65.6	55.6
09:10-09:15	57.2	74.9	56.0
09:15-09:20	57.0	63.7	55.9
09:20-09:25	57.6	74.4	55.8
09:25-09:30	57.1	74.6	55.5
09:30-09:35	58.0	84.0	52.7
09:35-09:40	60.5	72.5	56.0
09:40-09:45	58.1	70.6	56.0
09:45-09:50	57.5	64.8	55.9
09:50-09:55	59.4	77.2	56.6
09:55-10:00	59.6	78.3	56.7
10:00-10:05	59.1	63.1	56.5
10:05-10:10	58.9	67.6	56.5
10:10-10:15	59.6	67.3	56.9
10:15-10:20	61.8	71.9	59.3
10:20-10:25	62.3	83.3	57.5
10:25-10:30	59.4	68.4	57.4
10:30-10:35	59.6	68.1	57.5
10:35-10:40	60.2	77.7	57.5
10:40-10:45	62.3	69.7	58.5
10:45-10:50	63.0	76.3	59.4
10:50-10:55	62.7	71.8	59.2
10:55-11:00	62.8	75.2	58.3
11:00-11:05	63.4	69.1	60.4
11:05-11:10	61.8	80.2	59.1
11:10-11:15	63.4	70.9	59.7
11:15-11:20	61.3	70.2	57.4
11:20-11:25	62.9	70.0	60.2
11:25-11:30	62.4	72.3	59.4
11:30-11:35	62.2	68.9	57.8
11:35-11:40	62.0	71.1	58.5
11:40-11:45	64.6	74.7	58.3
11:45-11:50	66.2	82.8	61.4
11:50-11:55	63.8	74.3	59.4
11:55-12:00	69.4	88.2	61.0

ประกาศใช้ 01/02/2566

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะข้อมูลที่ได้ให้ทางวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นของลิขสิทธิ์  
หน้า 9/20

FE-REP-01/02/2566



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com Needs EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุ้ง แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนดีโพส หนองครกตลิ่งชัน  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวช่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่เหมืองแร่รัตนดีโพส : พัดจุดตรวจวัด : 479 672273 m E 1596516 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 : วันที่รับรายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094458-094467 : หมายเลขวิเคราะห์ : 03026/67

28/10/2567		28/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
15:00-15:05	61.0	76.0	57.3
15:05-15:10	61.2	72.2	58.1
15:10-15:15	65.8	81.1	57.7
15:15-15:20	58.7	68.7	57.9
15:20-15:25	59.4	71.9	55.5
15:25-15:30	59.3	74.3	55.4
15:30-15:35	60.1	77.6	55.2
15:35-15:40	59.3	68.1	55.2
15:40-15:45	62.8	71.7	58.4
15:45-15:50	60.0	68.1	56.0
15:50-15:55	55.9	64.9	54.7
15:55-16:00	60.6	70.8	55.2
16:00-16:05	62.7	73.8	58.5
16:05-16:10	62.6	70.6	58.5
16:10-16:15	60.6	70.0	54.9
16:15-16:20	59.4	70.2	56.0
16:20-16:25	61.3	72.2	56.3
16:25-16:30	63.2	71.9	57.2
16:30-16:35	63.4	85.6	58.9
16:35-16:40	61.4	82.6	58.7
16:40-16:45	61.8	71.4	57.9
16:45-16:50	60.4	75.3	56.4
16:50-16:55	61.5	75.5	57.5
16:55-17:00	60.2	68.7	56.4
17:00-17:05	62.2	73.4	58.2
17:05-17:10	60.7	73.1	56.5
17:10-17:15	59.9	68.7	56.9
17:15-17:20	63.2	76.1	59.5
17:20-17:25	60.7	69.3	57.1
17:25-17:30	61.2	80.4	57.3
17:30-17:35	62.1	72.0	57.4
17:35-17:40	63.8	85.4	58.4
17:40-17:45	64.7	72.9	59.2
17:45-17:50	63.2	77.9	58.7
17:50-17:55	63.0	77.4	58.6
17:55-18:00	63.2	71.7	58.7

ประกาศใช้ 01/02/2566

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะข้อมูลที่ได้ให้ทางวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นของลิขสิทธิ์  
หน้า 10/20

FE-REP-01/02/2566



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ค่า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนดีโพด พระนครคีรีราชฯ  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บค่าฝ่าย : บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter : พัดจุดตรวจวัด : 47P 672273 m E 1596516 m N  
สถานที่เก็บค่าฝ่าย : หน้าท่าเทียบเรือรัตนดีโพด : วันเก็บค่าฝ่าย : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่เก็บค่าฝ่าย : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 : วันวิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 : หมายเลขรายงาน : AR-24-094458-094467  
หมายเลขค่าฝ่าย : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ :

28/10/2567		29/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
21:00-21:05	66.3	80.6	56.1
21:05-21:10	64.6	80.3	56.3
21:10-21:15	67.0	84.6	56.5
21:15-21:20	58.0	73.6	55.8
21:20-21:25	59.0	73.9	56.6
21:25-21:30	58.6	72.2	56.4
21:30-21:35	59.8	82.1	55.8
21:35-21:40	57.0	65.9	55.8
21:40-21:45	59.1	68.3	56.3
21:45-21:50	58.0	69.6	56.1
21:50-21:55	59.6	78.6	56.0
21:55-22:00	61.6	79.8	55.9
22:00-22:05	58.0	73.3	55.8
22:05-22:10	58.2	76.1	55.7
22:10-22:15	57.0	67.0	55.9
22:15-22:20	58.8	79.6	55.9
22:20-22:25	59.4	83.6	56.0
22:25-22:30	56.3	64.6	55.9
22:30-22:35	57.7	72.4	55.9
22:35-22:40	61.8	81.8	55.9
22:40-22:45	56.1	57.3	55.7
22:45-22:50	56.2	57.9	55.8
22:50-22:55	56.2	58.0	55.9
22:55-23:00	56.2	64.6	55.8
23:00-23:05	56.3	64.3	55.8
23:05-23:10	56.2	57.1	55.9
23:10-23:15	56.3	58.1	55.8
23:15-23:20	56.1	57.1	55.7
23:20-23:25	56.3	62.9	55.7
23:25-23:30	56.2	57.8	55.8
23:30-23:35	55.8	56.9	55.4
23:35-23:40	55.9	56.8	55.5
23:40-23:45	56.0	57.3	55.6
23:45-23:50	56.1	57.0	55.7
23:50-23:55	56.1	60.5	55.7
23:55-00:00	56.0	57.7	55.6

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

หน้า 11/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/02/2566



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ค่า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนดีโพด พระนครคีรีราชฯ  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บค่าฝ่าย : บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter : พัดจุดตรวจวัด : 47P 672273 m E 1596516 m N  
สถานที่เก็บค่าฝ่าย : หน้าท่าเทียบเรือรัตนดีโพด : วันเก็บค่าฝ่าย : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่เก็บค่าฝ่าย : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 : วันวิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 :หมายเลขรายงาน : AR-24-094458-094467  
หมายเลขค่าฝ่าย : 03026/67  
ผลการวิเคราะห์ :

29/10/2567		29/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
03:00-03:05	57.2	60.1	55.9
03:05-03:10	56.0	57.0	55.7
03:10-03:15	55.9	56.8	55.6
03:15-03:20	56.0	59.3	55.6
03:20-03:25	55.9	57.1	55.6
03:25-03:30	55.0	57.6	54.1
03:30-03:35	54.4	56.7	53.9
03:35-03:40	54.5	56.6	54.0
03:40-03:45	54.6	56.6	54.0
03:45-03:50	55.2	56.8	54.0
03:50-03:55	54.5	56.3	54.0
03:55-04:00	54.5	56.9	54.0
04:00-04:05	54.6	58.0	54.0
04:05-04:10	54.7	56.5	54.0
04:10-04:15	54.9	59.9	54.1
04:15-04:20	55.8	57.0	55.4
04:20-04:25	55.7	57.0	55.3
04:25-04:30	56.0	57.0	55.6
04:30-04:35	56.1	62.2	55.4
04:35-04:40	56.0	57.6	55.6
04:40-04:45	55.9	57.0	55.4
04:45-04:50	55.9	57.8	55.5
04:50-04:55	56.4	63.7	55.6
04:55-05:00	56.5	63.4	55.6
05:00-05:05	56.3	64.5	55.7
05:05-05:10	65.1	71.5	57.0
05:10-05:15	60.6	71.6	57.0
05:15-05:20	56.0	56.9	55.6
05:20-05:25	57.3	62.6	55.7
05:25-05:30	56.0	57.7	55.6
05:30-05:35	56.0	57.0	55.6
05:35-05:40	56.4	60.0	55.7
05:40-05:45	56.8	64.5	55.7
05:45-05:50	56.9	63.9	55.8
05:50-05:55	56.1	58.6	55.7
05:55-06:00	56.1	59.2	55.7

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

หน้า 12/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/02/2566





บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/7 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/7 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com Needs EnviLab



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทท์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
เครื่องจักรที่ใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวช่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บค่าจ้าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บค่าจ้าง : พัดลมดูดอากาศ : 479 672273 ม E 1596516 ม N  
วันที่เก็บค่าจ้าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ขึ้นปฏิบัติงาน : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094458-094467  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

29/10/2567		29/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
09:00-09:05	56.3	60.2	55.6
09:05-09:10	59.2	71.1	55.5
09:10-09:15	56.0	61.7	55.3
09:15-09:20	56.8	61.0	56.2
09:20-09:25	56.7	62.8	56.0
09:25-09:30	58.5	67.3	56.0
09:30-09:35	60.2	60.7	59.9
09:35-09:40	57.7	78.4	55.1
09:40-09:45	55.8	59.9	54.8
09:45-09:50	55.6	59.4	54.8
09:50-09:55	56.1	60.7	55.6
09:55-10:00	59.9	78.4	56.1
10:00-10:05	59.0	68.6	56.0
10:05-10:10	57.9	68.7	55.8
10:10-10:15	57.8	64.5	55.7
10:15-10:20	58.7	64.9	56.1
10:20-10:25	58.0	72.6	56.0
10:25-10:30	56.3	62.0	55.7
10:30-10:35	56.8	62.0	56.0
10:35-10:40	57.7	65.1	56.3
10:40-10:45	56.7	62.8	55.9
10:45-10:50	56.2	65.6	55.6
10:50-10:55	56.1	61.7	55.6
10:55-11:00	58.7	74.2	55.7
11:00-11:05	56.2	60.8	55.6
11:05-11:10	56.1	60.1	55.5
11:10-11:15	55.9	61.1	55.4
11:15-11:20	55.8	59.5	55.2
11:20-11:25	56.4	60.5	55.5
11:25-11:30	58.1	67.4	55.6
11:30-11:35	56.0	61.4	55.5
11:35-11:40	56.1	67.1	55.4
11:40-11:45	55.9	57.6	55.4
11:45-11:50	56.6	65.9	55.4
11:50-11:55	58.5	80.9	55.6
11:55-12:00	58.8	69.3	55.6

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะช่วงเช้า เพื่อให้การวิเคราะห์ที่แม่นยำ  
พื้นที่เก็บค่าจ้างและการวิเคราะห์ที่เก็บค่าจ้างไม่ได้ให้ข้อมูลเพียงพอต่อการประเมินผลกระทบ  
หน้า 13/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REPO/แจ้งรณังหน้า 41/84



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/7 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/7 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com Needs EnviLab



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทท์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
เครื่องจักรที่ใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวช่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บค่าจ้าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บค่าจ้าง : พัดลมดูดอากาศ : 479 672273 ม E 1596516 ม N  
วันที่เก็บค่าจ้าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ขึ้นปฏิบัติงาน : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094458-094467  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

29/10/2567		29/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
15:00-15:05	56.6	76.3	55.6
15:05-15:10	56.5	59.2	55.6
15:10-15:15	57.9	69.4	55.7
15:15-15:20	56.3	60.2	55.5
15:20-15:25	59.2	71.1	55.5
15:25-15:30	56.0	61.7	55.3
15:30-15:35	56.8	61.0	56.0
15:35-15:40	56.7	62.8	56.0
15:40-15:45	58.5	67.3	56.0
15:45-15:50	58.7	66.4	56.5
15:50-15:55	57.2	63.2	56.6
15:55-16:00	57.6	63.2	56.4
16:00-16:05	57.0	64.9	56.4
16:05-16:10	59.2	80.7	56.3
16:10-16:15	57.2	63.3	56.4
16:15-16:20	57.1	70.0	56.3
16:20-16:25	57.6	73.2	56.4
16:25-16:30	58.0	76.5	56.1
16:30-16:35	57.4	73.9	56.4
16:35-16:40	59.5	67.2	56.5
16:40-16:45	58.8	70.1	56.6
16:45-16:50	56.7	58.6	56.2
16:50-16:55	57.5	74.8	56.2
16:55-17:00	57.3	68.1	56.5
17:00-17:05	57.5	71.4	56.5
17:05-17:10	60.5	80.4	56.8
17:10-17:15	57.8	68.5	56.7
17:15-17:20	57.8	62.3	57.0
17:20-17:25	61.5	79.2	57.3
17:25-17:30	58.5	65.8	57.1
17:30-17:35	57.9	64.5	56.9
17:35-17:40	58.2	68.4	57.1
17:40-17:45	61.4	74.8	57.3
17:45-17:50	62.7	79.8	57.2
17:50-17:55	62.4	75.9	58.4
17:55-18:00	61.3	77.9	57.8

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะช่วงเช้า เพื่อให้การวิเคราะห์ที่แม่นยำ  
พื้นที่เก็บค่าจ้างและการวิเคราะห์ที่เก็บค่าจ้างไม่ได้ให้ข้อมูลเพียงพอต่อการประเมินผลกระทบ  
หน้า 14/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REPO/แจ้งรณังหน้า 42/84



บริษัท เอ็นโนลิบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com Needs EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บข้อมูล : บริษัท เอ็นโนลิบ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : พัดจุดตรวจวัด : 47P 672273 m E 1596516 m N  
สถานที่เก็บข้อมูล : หน้าท่าเหมืองแร่รัตนบุรี  
วันที่เก็บข้อมูล : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
นายเลขข้อมูล : AR-24-094458-094467  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

29/10/2567		30/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A) Lmax dB(A)	Interval Time	Leq dB(A) Lmax dB(A)
21:00-21:05	58.9 62.1	00:00-00:05	56.7 59.1
21:05-21:10	59.9 74.6	00:05-00:10	56.9 57.8
21:10-21:15	59.9 72.5	00:10-00:15	56.9 62.8
21:15-21:20	58.5 67.5	00:15-00:20	57.1 59.3
21:20-21:25	60.3 77.4	00:20-00:25	56.9 58.0
21:25-21:30	62.7 75.8	00:25-00:30	57.1 64.3
21:30-21:35	62.1 79.3	00:30-00:35	57.2 62.7
21:35-21:40	60.9 74.0	00:35-00:40	56.8 58.7
21:40-21:45	59.4 72.8	00:40-00:45	56.9 57.8
21:45-21:50	59.0 72.8	00:45-00:50	56.7 58.2
21:50-21:55	60.0 72.7	00:50-00:55	56.7 57.8
21:55-22:00	60.2 78.4	00:55-01:00	56.8 58.0
22:00-22:05	60.0 79.0	01:00-01:05	56.6 57.5
22:05-22:10	59.2 74.6	01:05-01:10	56.6 58.3
22:10-22:15	58.2 66.0	01:10-01:15	56.8 58.5
22:15-22:20	61.6 76.6	01:15-01:20	56.6 58.2
22:20-22:25	61.9 75.4	01:20-01:25	56.8 58.7
22:25-22:30	58.3 69.8	01:25-01:30	56.8 57.7
22:30-22:35	59.6 76.8	01:30-01:35	56.6 58.0
22:35-22:40	57.0 73.3	01:35-01:40	56.7 57.9
22:40-22:45	56.3 72.2	01:40-01:45	56.8 58.7
22:45-22:50	56.4 57.5	01:45-01:50	56.6 57.6
22:50-22:55	56.5 58.5	01:50-01:55	56.6 58.3
22:55-23:00	56.4 57.4	01:55-02:00	56.7 57.7
23:00-23:05	56.5 57.5	02:00-02:05	56.6 58.2
23:05-23:10	56.7 59.2	02:05-02:10	56.7 57.7
23:10-23:15	56.7 59.9	02:10-02:15	56.7 57.7
23:15-23:20	56.4 61.0	02:15-02:20	58.2 76.6
23:20-23:25	56.4 62.2	02:20-02:25	56.7 59.0
23:25-23:30	56.3 57.2	02:25-02:30	56.6 57.5
23:30-23:35	56.5 57.5	02:30-02:35	56.6 57.5
23:35-23:40	56.4 57.4	02:35-02:40	56.8 57.6
23:40-23:45	56.6 57.6	02:40-02:45	56.7 57.9
23:45-23:50	56.6 57.5	02:45-02:50	56.7 57.6
23:50-23:55	56.7 60.4	02:50-02:55	56.6 57.8
23:55-00:00	56.8 62.1	02:55-03:00	58.0 78.1

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
พื้นที่ค่ามาตรฐานการวิเคราะห์ที่ชุมชนส่วนใหญ่ได้รับอยู่ตลอดทั้งปีที่มีการเก็บข้อมูลค่าเสียง

หน้า 15/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REM01-01-02/2566



บริษัท เอ็นโนลิบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com Needs EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บข้อมูล : บริษัท เอ็นโนลิบ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : พัดจุดตรวจวัด : 47P 672273 m E 1596516 m N  
สถานที่เก็บข้อมูล : หน้าท่าเหมืองแร่รัตนบุรี  
วันที่เก็บข้อมูล : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
นายเลขข้อมูล : AR-24-094458-094467  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

30/10/2567		30/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A) Lmax dB(A)	Interval Time	Leq dB(A) Lmax dB(A)
03:00-03:05	56.5 57.5	06:00-06:05	57.3 62.9
03:05-03:10	56.7 58.0	06:05-06:10	62.9 75.3
03:10-03:15	56.7 57.6	06:10-06:15	60.3 69.5
03:15-03:20	56.8 57.9	06:15-06:20	57.0 62.6
03:20-03:25	56.8 59.4	06:20-06:25	57.4 66.3
03:25-03:30	56.7 57.6	06:25-06:30	57.3 67.6
03:30-03:35	56.7 57.7	06:30-06:35	56.8 59.7
03:35-03:40	56.8 57.8	06:35-06:40	57.2 64.9
03:40-03:45	56.7 57.6	06:40-06:45	60.6 72.8
03:45-03:50	56.8 58.1	06:45-06:50	57.9 61.6
03:50-03:55	56.8 57.6	06:50-06:55	57.4 61.8
03:55-04:00	56.8 57.7	06:55-07:00	59.0 77.1
04:00-04:05	56.8 57.8	07:00-07:05	58.2 74.7
04:05-04:10	56.7 57.6	07:05-07:10	59.7 66.3
04:10-04:15	56.9 57.9	07:10-07:15	60.4 71.8
04:15-04:20	56.8 57.8	07:15-07:20	63.3 69.0
04:20-04:25	56.9 57.8	07:20-07:25	60.3 73.2
04:25-04:30	56.8 57.9	07:25-07:30	61.4 78.6
04:30-04:35	57.9 79.9	07:30-07:35	60.7 77.9
04:35-04:40	56.7 57.9	07:35-07:40	60.3 76.1
04:40-04:45	56.6 57.5	07:40-07:45	58.8 74.5
04:45-04:50	56.7 57.8	07:45-07:50	58.3 67.1
04:50-04:55	56.7 59.3	07:50-07:55	60.5 74.9
04:55-05:00	56.8 59.5	07:55-08:00	58.7 70.0
05:00-05:05	57.0 59.3	08:00-08:05	61.8 80.4
05:05-05:10	58.0 61.1	08:05-08:10	62.0 78.0
05:10-05:15	56.6 57.4	08:10-08:15	61.4 75.9
05:15-05:20	57.4 62.3	08:15-08:20	60.0 62.5
05:20-05:25	56.7 60.3	08:20-08:25	59.6 66.3
05:25-05:30	56.7 57.6	08:25-08:30	64.0 74.2
05:30-05:35	56.6 57.4	08:30-08:35	63.8 74.4
05:35-05:40	59.8 69.2	08:35-08:40	64.1 69.4
05:40-05:45	57.3 67.1	08:40-08:45	63.9 71.9
05:45-05:50	56.9 58.6	08:45-08:50	64.0 69.9
05:50-05:55	58.8 69.0	08:50-08:55	63.5 58.8
05:55-06:00	58.7 68.8	08:55-09:00	64.3 84.2

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
พื้นที่ค่ามาตรฐานการวิเคราะห์ที่ชุมชนส่วนใหญ่ได้รับอยู่ตลอดทั้งปีที่มีการเก็บข้อมูลค่าเสียง

หน้า 16/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REM01-01-02/2566





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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโนลิบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าท่าเทียบเรือรัตนบุรีท่าเรือ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094458-094467

30/10/2567		30/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
09:00-09:05	64.7	78.7	59.5
09:05-09:10	63.9	71.1	58.9
09:10-09:15	64.3	74.5	59.1
09:15-09:20	64.7	69.8	58.8
09:20-09:25	64.5	77.9	58.7
09:25-09:30	60.6	68.7	58.6
09:30-09:35	62.7	80.9	57.8
09:35-09:40	59.5	70.0	58.0
09:40-09:45	63.7	74.9	58.1
09:45-09:50	63.7	71.1	58.7
09:50-09:55	62.0	70.7	58.1
09:55-10:00	64.1	79.3	59.2
10:00-10:05	63.5	71.4	59.2
10:05-10:10	64.1	82.8	58.8
10:10-10:15	64.4	78.1	58.9
10:15-10:20	63.8	79.6	58.7
10:20-10:25	63.2	70.1	58.6
10:25-10:30	63.7	71.0	59.0
10:30-10:35	63.7	75.6	58.9
10:35-10:40	63.8	71.1	58.7
10:40-10:45	63.4	72.1	58.5
10:45-10:50	61.0	70.3	58.5
10:50-10:55	64.0	72.6	59.0
10:55-11:00	63.6	70.4	58.9
11:00-11:05	64.2	72.5	58.3
11:05-11:10	62.4	70.5	58.0
11:10-11:15	62.4	77.6	58.0
11:15-11:20	63.2	78.5	58.0
11:20-11:25	64.0	72.1	58.2
11:25-11:30	63.1	74.0	58.1
11:30-11:35	66.4	82.4	59.1
11:35-11:40	68.8	77.0	62.8
11:40-11:45	65.3	74.7	58.8
11:45-11:50	65.2	85.7	59.3
11:50-11:55	63.9	80.4	59.0
11:55-12:00	64.5	85.2	58.6

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะพื้นที่ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบ  
พื้นที่ศึกษาจากผลการวิเคราะห์ที่ชุมชนได้รับค่าไม่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตุนิยมวิทยา

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP(0)แจ้งร.จ.วันที่ 45/84



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโนลิบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าท่าเทียบเรือรัตนบุรีท่าเรือ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094458-094467

30/10/2567		30/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
15:00-15:05	63.2	78.7	59.3
15:05-15:10	66.9	84.4	64.7
15:10-15:15	63.2	70.2	61.6
15:15-15:20	62.1	69.8	61.2
15:20-15:25	65.3	69.8	61.7
15:25-15:30	63.4	76.4	62.0
15:30-15:35	67.1	81.2	62.6
15:35-15:40	64.8	78.5	61.8
15:40-15:45	67.5	78.9	62.3
15:45-15:50	65.2	89.0	62.2
15:50-15:55	65.5	77.6	61.9
15:55-16:00	67.5	83.2	62.6
16:00-16:05	63.0	71.7	62.0
16:05-16:10	64.3	75.3	62.1
16:10-16:15	67.0	77.1	63.4
16:15-16:20	63.1	70.4	61.9
16:20-16:25	65.7	76.4	62.6
16:25-16:30	65.9	79.5	62.2
16:30-16:35	64.4	77.8	62.0
16:35-16:40	67.5	79.2	62.3
16:40-16:45	63.0	70.4	62.0
16:45-16:50	64.8	80.2	62.1
16:50-16:55	68.1	80.8	63.7
16:55-17:00	64.6	71.2	63.7
17:00-17:05	68.9	84.2	63.8
17:05-17:10	67.9	78.6	62.2
17:10-17:15	66.3	83.9	57.4
17:15-17:20	64.5	81.1	57.5
17:20-17:25	63.1	77.5	59.3
17:25-17:30	63.7	78.1	58.0
17:30-17:35	58.8	65.7	57.1
17:35-17:40	59.6	66.2	57.1
17:40-17:45	58.7	67.6	57.1
17:45-17:50	59.4	74.9	56.8
17:50-17:55	59.2	71.2	57.1
17:55-18:00	59.6	69.5	57.3

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะพื้นที่ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบ  
พื้นที่ศึกษาจากผลการวิเคราะห์ที่ชุมชนได้รับค่าไม่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตุนิยมวิทยา

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP(0)แจ้งร.จ.วันที่ 46/84



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



Needs EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทรี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวช่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ขึ้นรายงาน : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ :  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094458-094467  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

Interval Time		30/10/2567		31/10/2567	
Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	L90 dB(A)
21:00-21:05	54.7	53.8	54.1	56.8	53.6
21:05-21:10	54.6	53.8	54.2	59.0	53.8
21:10-21:15	54.6	53.8	54.1	58.4	53.8
21:15-21:20	54.6	53.8	54.0	58.3	53.6
21:20-21:25	57.1	53.8	54.0	64.3	53.6
21:25-21:30	54.2	53.5	54.0	58.4	53.7
21:30-21:35	53.8	53.3	53.9	58.4	53.6
21:35-21:40	54.0	53.3	53.5	62.3	53.6
21:40-21:45	53.8	53.4	54.0	58.0	53.6
21:45-21:50	54.3	53.7	58.0	69.6	56.1
21:50-21:55	54.6	53.8	59.6	78.6	56.0
21:55-22:00	54.8	53.7	61.6	79.8	55.9
22:00-22:05	54.1	53.7	58.0	73.3	55.8
22:05-22:10	54.0	53.6	58.2	76.1	55.7
22:10-22:15	54.4	53.6	57.0	67.0	55.9
22:15-22:20	53.9	53.5	58.8	79.6	55.9
22:20-22:25	54.0	53.6	59.4	83.6	56.0
22:25-22:30	54.0	53.5	56.3	64.6	55.9
22:30-22:35	54.0	53.5	57.7	72.4	55.9
22:35-22:40	54.6	53.6	61.8	81.8	55.9
22:40-22:45	53.9	53.5	56.1	57.3	55.7
22:45-22:50	54.7	53.9	56.2	57.9	55.8
22:50-22:55	54.5	53.8	56.2	58.0	55.9
22:55-23:00	54.1	53.7	56.2	64.6	55.8
23:00-23:05	54.0	53.5	56.3	64.3	55.8
23:05-23:10	53.6	53.1	56.2	57.1	55.9
23:10-23:15	53.7	53.2	56.3	58.1	55.8
23:15-23:20	53.7	53.2	56.1	57.1	55.7
23:20-23:25	53.7	53.4	56.3	62.9	55.7
23:25-23:30	53.8	53.3	56.2	57.8	55.8
23:30-23:35	53.7	53.4	55.8	56.9	55.4
23:35-23:40	53.7	53.3	55.9	56.8	55.5
23:40-23:45	53.8	53.4	56.0	57.3	55.6
23:45-23:50	54.0	53.5	56.1	57.0	55.7
23:50-23:55	53.9	53.5	56.1	60.5	55.7
23:55-00:00	53.9	53.5	56.0	57.7	55.6

ผลการวิเคราะห์ที่รายงานเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ผู้ดำเนินการ รายงานผลการวิเคราะห์ที่รายงานเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
หน้า 19/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/Rev.01 หน้า 47/84



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



Needs EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทรี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวช่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ขึ้นรายงาน : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ :  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094458-094467  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

Interval Time		31/10/2567		31/10/2567	
Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	L90 dB(A)
03:00-03:05	56.0	55.6	57.2	60.1	55.9
03:05-03:10	55.8	55.4	56.0	57.0	55.7
03:10-03:15	55.9	55.5	56.8	55.9	55.6
03:15-03:20	55.8	55.4	56.7	55.9	55.6
03:20-03:25	55.9	55.5	56.2	55.9	55.6
03:25-03:30	56.1	55.7	57.4	55.0	54.1
03:30-03:35	56.2	55.8	60.3	55.0	53.9
03:35-03:40	56.1	55.7	56.9	54.5	54.0
03:40-03:45	56.0	55.6	57.0	54.6	54.0
03:45-03:50	56.2	55.6	62.1	55.2	54.0
03:50-03:55	55.9	55.5	59.8	56.3	54.0
03:55-04:00	55.8	55.5	57.2	56.9	54.0
04:00-04:05	55.9	55.5	56.8	58.0	54.0
04:05-04:10	56.0	55.6	57.0	56.5	54.0
04:10-04:15	56.0	55.7	58.0	59.9	54.1
04:15-04:20	56.0	55.6	57.7	55.8	55.4
04:20-04:25	56.0	55.6	57.0	55.7	55.3
04:25-04:30	56.1	55.7	58.1	56.0	55.6
04:30-04:35	56.2	55.7	60.3	56.1	55.4
04:35-04:40	56.2	55.7	59.7	56.0	55.6
04:40-04:45	56.1	55.7	57.9	55.9	55.4
04:45-04:50	56.1	55.7	57.0	55.9	55.5
04:50-04:55	56.1	55.7	57.4	63.7	55.6
04:55-05:00	56.1	55.7	57.4	63.4	55.6
05:00-05:05	56.1	55.7	57.0	64.5	55.7
05:05-05:10	56.1	55.7	61.0	71.5	57.0
05:10-05:15	56.4	55.7	64.8	71.6	55.7
05:15-05:20	56.1	55.6	58.1	56.9	55.6
05:20-05:25	56.1	55.9	55.7	57.3	55.7
05:25-05:30	56.1	55.7	58.9	56.0	55.6
05:30-05:35	56.1	55.7	58.5	56.0	55.6
05:35-05:40	56.0	55.6	57.1	60.0	55.7
05:40-05:45	56.1	55.7	56.9	56.8	55.7
05:45-05:50	56.0	55.6	57.2	63.9	55.8
05:50-05:55	56.0	55.7	57.1	58.6	55.7
05:55-06:00	56.0	55.6	56.1	59.2	55.7

นายอนุเทพ ก้อนกลีบ  
นายอนุเทพ ก้อนกลีบ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ไลตราส



ผลการวิเคราะห์ที่รายงานเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ผู้ดำเนินการ รายงานผลการวิเคราะห์ที่รายงานเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
หน้า 20/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/Rev.01 หน้า 48/84





บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkokhe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needs EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญมิตร แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสปีดไฟน์ลวด พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวแบ่ง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าท่าเทียบเรือสปีดไฟน์ลวด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : วันที่พิมพ์รายงาน : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094458-094467  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

ช่วงเวลา	26-27/10/2567				27-28/10/2567			
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)
09:00-10:00	64.3	92.4	58.3	58.3	58.3	81.8	53.8	
10:00-11:00	64.0	85.0	58.5	58.9	58.9	87.9	55.8	
11:00-12:00	60.4	84.3	53.9	65.7	65.7	88.9	55.0	
12:00-13:00	60.4	79.7	53.7	63.6	64.6	84.6	54.3	
13:00-14:00	65.4	88.4	54.9	60.1	79.7	85.7	55.7	
14:00-15:00	62.1	89.3	56.0	59.6	85.8	85.8	55.7	
15:00-16:00	64.1	92.9	55.2	60.6	90.6	86.6	56.6	
16:00-17:00	63.9	86.6	58.0	63.0	91.9	87.1	57.1	
17:00-18:00	63.7	83.6	58.4	60.9	81.8	86.8	56.8	
18:00-19:00	60.0	86.5	53.5	63.0	89.7	85.1	55.1	
19:00-20:00	63.8	85.6	55.3	61.6	89.4	86.3	56.3	
20:00-21:00	61.2	83.4	55.0	60.2	84.5	86.0	56.0	
21:00-22:00	59.2	82.3	54.5	61.1	89.7	85.4	55.4	
22:00-23:00	59.6	86.5	54.2	55.9	73.2	85.1	55.1	
23:00-00:00	54.7	70.7	53.4	55.7	70.8	55.0	55.0	
00:00-01:00	54.2	70.6	53.5	55.6	60.3	55.1	55.1	
01:00-02:00	53.8	66.4	53.2	55.5	61.0	55.1	55.1	
02:00-03:00	54.1	66.6	53.6	55.7	59.8	55.0	55.0	
03:00-04:00	53.8	61.5	53.3	58.2	77.4	54.8	54.8	
04:00-05:00	56.7	71.0	53.4	55.9	77.5	54.5	54.5	
05:00-06:00	57.2	79.9	53.6	57.6	70.5	55.0	55.0	
06:00-07:00	57.5	81.1	54.0	59.2	87.5	55.3	55.3	
07:00-08:00	58.3	78.2	54.7	59.0	70.3	55.6	55.6	
08:00-09:00	58.6	75.6	55.3	59.2	85.1	55.5	55.5	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.0				60.2			
ระดับเสียงสูงสุด	92.9				91.9			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	53.4				54.6			
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	64.8				64.3			
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70				-			
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115				-			
มาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	-				-			
มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	-				-			
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	-				-			
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-				-			

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการขึ้นบัญชีการเป็นแบบอย่าง

หน้า 1/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-09-85-01/84



บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkokhe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needs EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญมิตร แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสปีดไฟน์ลวด พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวแบ่ง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าท่าเทียบเรือสปีดไฟน์ลวด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : วันที่พิมพ์รายงาน : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094458-094467  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

ช่วงเวลา	28-29/10/2567				29-30/10/2567			
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)
09:00-10:00	58.2	84.0	55.5	57.7	57.7	78.4	54.8	
10:00-11:00	61.3	83.3	56.5	57.6	57.6	74.2	55.6	
11:00-12:00	64.3	88.2	57.9	56.8	56.8	80.9	55.4	
12:00-13:00	66.5	90.6	54.3	61.8	61.8	76.2	54.9	
13:00-14:00	62.0	84.3	55.8	56.6	56.6	75.8	54.6	
14:00-15:00	61.0	78.8	52.8	60.3	60.3	80.4	55.0	
15:00-16:00	61.0	81.1	55.2	57.5	57.5	76.3	55.5	
16:00-17:00	61.7	85.6	56.0	57.9	57.9	80.7	56.2	
17:00-18:00	62.5	85.4	56.9	60.2	60.2	80.4	56.7	
18:00-19:00	63.1	85.5	55.6	61.8	61.8	92.4	56.0	
19:00-20:00	62.4	85.5	55.8	62.3	62.3	85.4	56.5	
20:00-21:00	62.5	84.9	55.7	62.0	62.0	85.3	57.1	
21:00-22:00	62.1	84.6	55.8	60.3	60.3	79.3	56.5	
22:00-23:00	58.0	83.6	55.7	58.9	58.9	79.0	56.0	
23:00-00:00	56.1	64.3	55.5	56.6	56.6	62.2	56.0	
00:00-01:00	56.0	62.1	55.4	56.9	56.9	64.3	56.3	
01:00-02:00	56.1	60.3	55.6	56.7	56.7	58.7	56.2	
02:00-03:00	56.1	64.8	55.6	56.9	56.9	78.1	56.2	
03:00-04:00	55.4	60.1	54.0	56.7	56.7	59.4	56.2	
04:00-05:00	55.7	63.7	54.0	56.9	56.9	79.9	56.3	
05:00-06:00	58.6	71.6	55.6	57.7	57.7	69.2	56.3	
06:00-07:00	66.0	87.8	55.9	58.9	58.9	77.1	56.4	
07:00-08:00	67.9	88.1	55.6	60.3	60.3	78.6	57.1	
08:00-09:00	58.0	85.9	55.7	63.0	63.0	84.5	58.8	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.0				59.4			
ระดับเสียงสูงสุด	90.6				92.4			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	54.1				54.9			
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	66.5				64.4			
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70				-			
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115				-			
มาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	-				-			
มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	-				-			
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	-				-			
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-				-			

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการขึ้นบัญชีการเป็นแบบอย่าง

หน้า 2/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-09-85-01/84



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำแท้งเชื่อมเรลส์ใต้ดิน สถานี พระนครคีรี  
คำนำ/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ทำแท้งเชื่อมเรลส์ใต้ดิน สถานี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเหตุรายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

ช่วงเวลา	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
09:00-10:00	63.5	80.9	58.0
10:00-11:00	63.6	82.8	58.5
11:00-12:00	64.9	85.7	58.0
12:00-13:00	63.1	86.9	56.7
13:00-14:00	63.0	78.2	56.4
14:00-15:00	62.6	82.1	56.3
15:00-16:00	65.5	89.0	61.2
16:00-17:00	65.4	80.8	62.0
17:00-18:00	64.2	84.2	57.1
18:00-19:00	61.2	86.5	53.5
19:00-20:00	59.2	82.3	54.5
20:00-21:00	59.6	86.5	54.2
21:00-22:00	54.7	70.7	53.4
22:00-23:00	54.2	70.6	53.5
23:00-00:00	53.8	66.4	53.2
00:00-01:00	56.4	79.8	53.6
01:00-02:00	58.0	83.6	55.7
02:00-03:00	56.1	64.3	55.5
03:00-04:00	56.0	62.1	55.4
04:00-05:00	56.1	60.3	55.6
05:00-06:00	56.1	64.8	55.6
06:00-07:00	55.4	60.1	54.0
07:00-08:00	55.7	63.7	54.0
08:00-09:00	58.6	71.6	55.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		61.1	
ระดับเสียงสูงสุด		89.0	
ระดับเสียงต่อเนื่องเป็นพัลส์ที่ 90		53.5	
ระดับเสียงกลางคืน-กลางวัน		64.2	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ไม่เกิน 70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		ไม่เกิน 115	
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องเป็นพัลส์ที่ 90		-	
มาตรฐานระดับเสียงกลางคืน-กลางวัน		-	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
หมายเหตุ - ไม่เกินมาตรฐาน

นายสมเทพ ก้อนกัม  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์  
นายอนุรัตน์ นิตธนาภรณ์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นแสดงให้เห็นว่าการวิเคราะห์เบื้องต้น  
ทั้งหมดของรายงานผลการวิเคราะห์เบื้องต้นได้รับข้อมูลถูกต้องและเชื่อถือได้

หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-010-09-REV.01/84



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำแท้งเชื่อมเรลส์ใต้ดิน สถานี พระนครคีรี  
คำนำ/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ทำแท้งเชื่อมเรลส์ใต้ดิน สถานี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเหตุรายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>max</sub> ) เดซิเบล (dB)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (dB)	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>max</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (dB)
26-27/10/2567	13:00-14:00	64.3	-	9.8 3/
	06:30-06:35	-	54.5 1/	
	22:00-23:00	61.0	-	7.4 4/
มาตรฐาน		มาตรฐาน		≤10.0

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบอื่นที่การตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
1/ระดับเสียงพื้นฐานเป็นตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 06:30-06:35 น.  
2/ระดับเสียงพื้นฐานเป็นตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 06:30-06:35 น.  
3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงกลางวันทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบล  
4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงกลางคืนทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบล

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นแสดงให้เห็นว่าการวิเคราะห์เบื้องต้น  
ทั้งหมดของรายงานผลการวิเคราะห์เบื้องต้นได้รับข้อมูลถูกต้องและเชื่อถือได้

หน้า 1/5

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-22-REV.01  
ภาคผนวก 3-3 หน้า 52/84





บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด 540.540/7 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540.540/7 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needles EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเขื่อนเรือสปีดโบ๊ตล์ พระนครคีรีเขธา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
วิเคราะห์ :  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ทำท่าเทียบเรือสปีดโบ๊ตล์  
วันที่รับตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่คืนตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094468-094472  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

รูป/เลข/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>eq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)
27-28/10/2567	11:00-12:00	62.5	-	6.0 3/
	06:50-06:55	-	56.5 1/	
	03:00-04:00	57.7	-	2.5 4/
มาตรฐาน				
มาตรฐาน				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
หมายเหตุ :  
1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 06:50-06:55 น.  
2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 00:25-00:30 น.  
3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ประกาศใช้ 01/02/2566

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามส่งมอบรายงานผลการวิเคราะห์เพียงส่วนใดส่วนหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 25

FE-REP-01-22-Rev.01  
ภาคผนวก 3-3 หน้า 53/84



บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด 540.540/7 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540.540/7 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needles EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเขื่อนเรือสปีดโบ๊ตล์ พระนครคีรีเขธา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
วิเคราะห์ :  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ทำท่าเทียบเรือสปีดโบ๊ตล์  
วันที่รับตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่คืนตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094468-094472  
ผลการวิเคราะห์ : 03026/67

รูป/เลข/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>eq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)
28-29/10/2567	07:00-08:00	65.8	-	9.3 3/
	06:50-06:55	-	56.5 1/	
	05:00-06:00	58.0	-	2.4 4/
มาตรฐาน				
มาตรฐาน				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
หมายเหตุ :  
1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 ตุลาคม 2567 เวลา 06:50-06:55 น.  
2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 ตุลาคม 2567 เวลา 00:45-00:50 น.  
3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ประกาศใช้ 01/02/2566

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามส่งมอบรายงานผลการวิเคราะห์เพียงส่วนใดส่วนหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 3/5

FE-REP-01-22-Rev.01  
ภาคผนวก 3-3 หน้า 54/84



บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแคว 7 แขวงบางแคว เขตบางแคว กรุงเทพมหานคร 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
ชื่อโครงการ	: ทำเขื่อนกั้นน้ำลัดใต้เขื่อนฝายพระนครหรือเขมา
เครื่องยี่ห้อ ตัวแบ่ง/วิเคราะห์	: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027
มาตรฐานวิธี วิเคราะห์	: Sound Level Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: ทำการเก็บตัวอย่าง : ทำการจุดตรวจวัด
วันที่วิเคราะห์	: 26 - 31 ตุลาคม 2567
นามและตัวอย่าง	: 2 - 11 พฤศจิกายน 2567
	: 2 พฤศจิกายน 2567
	: วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567
	: นามและเลขรายงาน : 03026/67
	: หมายเลขรายงาน : 03026/67

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (db)	ระดับเสียงพื้นฐาน รบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (db)	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>eq</sub> -L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (db)
30-31/10/2567	15:00-16:00	65.0	-	9.4 3/
	06:20-06:25	-	55.6 2/	
	01:00-02:00	58.8	-	5.1 4/
	00:25:00-30	-	53.7 2/	
มาตรฐาน				
				<10.0

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ภาคอุตสาหกรรมจากอาคารพาณิชย์ เรื่องวิธีการวัดระดับเสียงรบกวน และขั้นตอนการตรวจวัด  
ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนจากอาคาร การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
ระดับเสียงพื้นฐานในค่าตัวกรองที่ 31 ตุลาคม 2567 เวลา 06:20-06:25 น.  
ระดับเสียงพื้นฐานในค่าตัวกรองที่ 31 ตุลาคม 2567 เวลา 00:25-00:30 น.  
ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาพัก (06:00 น. – 20:00 น.) เดิมเป็น 0  
ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาพัก (20:00 น. – 06:00 น.) เดิมเป็น 0

ผลการวิเคราะห์แบบองค์รวมที่ได้นำมาวิเคราะห์ที่นั่น  
ห้ามคือขบวนการการวิเคราะห์เพียงส่วนใดส่วนหนึ่งของการเป็นสมาชิกองค์กร

หน้า 5/5





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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพย พรหมนครคีรี  
เครื่องมือ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
อ้างอิง : ผู้เก็บข้อมูล : บริษัท เอ็นวิเลบ จำกัด  
สถานที่เก็บข้อมูล : บ้านกษาลาภ (หมู่ 1 บ้านกษาลาภ)  
วันที่เก็บข้อมูล : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นายเลขาภิบาล : 03024/67  
ผลการวิเคราะห์ : AR-24-094090-094099

26/10/2567		26/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-11:05	63.7	68.1	50.9
11:05-11:10	62.8	68.5	59.8
11:10-11:15	62.4	66.6	53.5
11:15-11:20	60.3	68.5	51.4
11:20-11:25	62.4	69.8	53.5
11:25-11:30	63.9	71.6	52.8
11:30-11:35	56.3	65.5	55.3
11:35-11:40	56.7	65.9	55.4
11:40-11:45	56.6	67.0	55.1
11:45-11:50	60.6	70.6	53.3
11:55-12:00	69.2	80.4	49.7
12:00-12:05	53.7	68.7	51.7
12:05-12:10	53.8	69.3	52.0
12:10-12:15	56.8	75.4	52.6
12:15-12:20	56.1	71.3	51.9
12:20-12:25	58.0	70.5	53.6
12:25-12:30	53.1	65.9	51.6
12:30-12:35	56.9	64.4	51.6
12:35-12:40	52.9	57.7	51.7
12:40-12:45	57.3	69.3	51.5
12:45-12:50	68.0	78.8	55.1
12:50-12:55	52.6	58.5	51.1
12:55-13:00	55.3	67.0	52.2
13:00-13:05	61.5	71.7	53.2
13:05-13:10	59.1	68.1	53.7
13:10-13:15	78.4	88.5	62.7
13:15-13:20	57.8	66.6	55.2
13:20-13:25	55.7	68.5	54.2
13:25-13:30	57.8	69.8	56.3
13:30-13:35	59.3	71.6	55.6
13:35-13:40	73.3	85.1	63.0
13:40-13:45	70.8	77.0	57.8
13:45-13:50	67.3	74.6	59.4
13:50-13:55	59.7	69.9	57.0
13:55-14:00	57.2	66.2	55.7

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของผลการวิเคราะห์ที่ได้ดำเนินการวิเคราะห์ที่  
พื้นที่ตามรายงานผลการวิเคราะห์ที่เขียนไว้โดยไม่ได้ระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเป็นข้อบกพร่อง

หน้า 1/00

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/02/2566



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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพย พรหมนครคีรี  
เครื่องมือ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
อ้างอิง : ผู้เก็บข้อมูล : บริษัท เอ็นวิเลบ จำกัด  
สถานที่เก็บข้อมูล : บ้านกษาลาภ (หมู่ 1 บ้านกษาลาภ)  
วันที่เก็บข้อมูล : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นายเลขาภิบาล : 03024/67  
ผลการวิเคราะห์ : AR-24-094090-094099

26/10/2567		26/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
17:00-17:05	57.9	70.6	55.6
17:05-17:10	60.6	74.3	56.0
17:10-17:15	62.4	69.7	58.4
17:15-17:20	61.0	69.8	58.5
17:20-17:25	58.3	67.0	55.0
17:25-17:30	58.6	65.9	54.9
17:30-17:35	64.2	77.4	54.5
17:35-17:40	56.8	72.7	54.4
17:40-17:45	57.0	69.4	54.6
17:45-17:50	57.7	67.7	55.0
17:50-17:55	58.5	69.7	55.2
17:55-18:00	56.1	66.9	54.2
18:00-18:05	58.8	68.4	54.8
18:05-18:10	57.5	69.2	54.0
18:10-18:15	55.8	66.4	53.7
18:15-18:20	58.8	71.9	53.9
18:20-18:25	58.1	75.7	54.6
18:25-18:30	58.4	72.6	55.7
18:30-18:35	59.5	71.5	53.9
18:35-18:40	59.8	67.5	55.1
18:40-18:45	54.5	62.1	53.1
18:45-18:50	53.9	68.6	52.2
18:50-18:55	53.0	63.0	51.5
18:55-19:00	52.7	58.9	51.5
19:00-19:05	53.3	58.4	52.2
19:05-19:10	52.4	57.2	51.5
19:10-19:15	52.9	59.9	52.0
19:15-19:20	52.5	54.9	51.6
19:20-19:25	52.6	66.5	51.7
19:25-19:30	53.5	76.0	51.2
19:30-19:35	53.1	70.1	51.2
19:35-19:40	53.8	63.6	51.2
19:40-19:45	54.1	69.0	51.6
19:45-19:50	52.9	62.3	51.6
19:50-19:55	53.7	68.9	51.1
19:55-20:00	53.3	65.3	52.0

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของผลการวิเคราะห์ที่ได้ดำเนินการวิเคราะห์ที่  
พื้นที่ตามรายงานผลการวิเคราะห์ที่เขียนไว้โดยไม่ได้ระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเป็นข้อบกพร่อง

หน้า 2/00

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/02/2566



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเม้นท์ คอนซีลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ เครื่องมือเก็บ : ทำเทียมเรดาร์สปีดไฟพลัส พะนดระคีตยา  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter  
วันที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกษาลาภ (พข 1 บ้านกษาลาภ)  
วันที่วิเคราะห์ : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ส่งรายงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

26-27/10/2567			27/10/2567		
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	Interval Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
23:00-23:05	53.3	61.9	02:00-02:05	52.0	54.5
23:05-23:10	53.6	57.9	02:05-02:10	52.2	54.5
23:10-23:15	53.5	70.2	02:10-02:15	51.8	53.6
23:15-23:20	53.0	57.0	02:15-02:20	52.4	54.1
23:20-23:25	53.1	64.4	02:20-02:25	51.9	55.4
23:25-23:30	52.7	58.0	02:25-02:30	52.1	54.7
23:30-23:35	53.1	56.9	02:30-02:35	52.8	54.9
23:35-23:40	52.9	56.7	02:35-02:40	52.3	54.6
23:40-23:45	52.7	55.8	02:40-02:45	52.3	54.4
23:45-23:50	52.7	58.1	02:45-02:50	53.1	63.2
23:50-23:55	52.7	56.0	02:50-02:55	51.9	54.3
23:55-00:00	53.2	61.3	02:55-03:00	52.7	55.0
00:00-00:05	52.8	61.9	03:00-03:05	52.7	56.9
00:05-00:10	52.1	56.5	03:05-03:10	51.8	54.6
00:10-00:15	53.8	67.7	03:10-03:15	52.3	54.7
00:15-00:20	52.2	67.9	03:15-03:20	52.6	54.7
00:20-00:25	51.9	56.2	03:20-03:25	52.7	54.9
00:25-00:30	53.1	71.5	03:25-03:30	52.5	56.0
00:30-00:35	52.8	58.8	03:30-03:35	53.3	57.9
00:35-00:40	53.3	58.2	03:35-03:40	52.2	54.2
00:40-00:45	53.2	58.5	03:40-03:45	52.5	54.9
00:45-00:50	54.4	71.6	03:45-03:50	52.8	55.0
00:50-00:55	55.4	74.1	03:50-03:55	52.2	54.3
00:55-01:00	52.1	54.1	03:55-04:00	52.7	54.7
01:00-01:05	53.7	70.8	04:00-04:05	52.8	57.7
01:05-01:10	52.3	56.0	04:05-04:10	53.2	60.7
01:10-01:15	51.8	53.8	04:10-04:15	52.5	54.6
01:15-01:20	52.0	54.4	04:15-04:20	52.8	56.6
01:20-01:25	51.9	53.9	04:20-04:25	52.4	65.1
01:25-01:30	52.0	54.9	04:25-04:30	52.7	54.9
01:30-01:35	51.6	54.4	04:30-04:35	52.7	54.5
01:35-01:40	52.3	56.0	04:35-04:40	51.9	51.7
01:40-01:45	51.8	55.6	04:40-04:45	52.2	54.0
01:45-01:50	51.9	54.4	04:45-04:50	65.1	73.5
01:50-01:55	52.1	56.5	04:50-04:55	54.4	60.4
01:55-02:00	51.3	58.2	04:55-05:00	52.5	57.5

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของพหุศาสตร์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์พื้นที่  
พื้นที่ตัวอย่างตามผลการวิเคราะห์เพื่อทราบว่ามีค่าเกินหรือไม่ให้ข้อมูลเพื่อใช้ในการเป็นข้อมูลเบื้องต้น  
หน้า 2/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-0131 Rev.01 หน้า 59/84



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเม้นท์ คอนซีลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ เครื่องมือเก็บ : ทำเทียมเรดาร์สปีดไฟพลัส พะนดระคีตยา  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter  
วันที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกษาลาภ (พข 1 บ้านกษาลาภ)  
วันที่วิเคราะห์ : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ส่งรายงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

27/10/2567			27/10/2567		
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	Interval Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
05:00-05:05	54.2	64.2	08:00-08:05	56.6	66.9
05:05-05:10	53.5	61.2	08:05-08:10	58.0	70.0
05:10-05:15	52.7	59.8	08:10-08:15	57.3	65.5
05:15-05:20	53.3	57.8	08:15-08:20	57.9	69.8
05:20-05:25	53.2	55.1	08:20-08:25	57.7	67.3
05:25-05:30	52.8	55.2	08:25-08:30	56.5	65.9
05:30-05:35	52.9	55.2	08:30-08:35	56.3	66.9
05:35-05:40	53.0	55.1	08:35-08:40	57.6	71.9
05:40-05:45	54.7	64.6	08:40-08:45	57.8	73.3
05:45-05:50	52.4	57.0	08:45-08:50	57.1	67.8
05:50-05:55	53.6	64.8	08:50-08:55	57.8	68.9
05:55-06:00	66.4	85.1	08:55-09:00	57.4	66.9
06:00-06:05	52.5	57.5	09:00-09:05	56.9	74.1
06:05-06:10	54.2	59.8	09:05-09:10	56.6	78.9
06:10-06:15	53.2	55.9	09:10-09:15	56.9	66.8
06:15-06:20	55.4	68.0	09:15-09:20	57.1	66.1
06:20-06:25	56.9	69.5	09:20-09:25	61.5	70.2
06:25-06:30	58.8	67.3	09:25-09:30	57.5	68.4
06:30-06:35	57.3	68.4	09:30-09:35	56.6	68.4
06:35-06:40	60.7	82.6	09:35-09:40	56.0	66.8
06:40-06:45	55.7	63.3	09:40-09:45	56.7	66.3
06:45-06:50	56.1	61.8	09:45-09:50	55.9	69.5
06:50-06:55	57.5	69.0	09:50-09:55	55.6	63.9
06:55-07:00	56.5	67.2	09:55-10:00	58.6	66.5
07:00-07:05	57.3	67.2	10:00-10:05	56.6	72.9
07:05-07:10	58.3	74.5	10:05-10:10	64.2	76.6
07:10-07:15	57.3	67.2	10:10-10:15	58.1	70.8
07:15-07:20	61.1	74.2	10:15-10:20	60.0	72.9
07:20-07:25	59.7	74.3	10:20-10:25	64.0	75.2
07:25-07:30	58.0	72.1	10:25-10:30	53.7	59.8
07:30-07:35	58.0	70.7	10:30-10:35	53.8	59.7
07:35-07:40	58.6	67.7	10:35-10:40	53.1	57.1
07:40-07:45	58.0	67.3	10:40-10:45	53.3	61.5
07:45-07:50	55.8	69.9	10:45-10:50	53.8	66.4
07:50-07:55	55.9	70.6	10:50-10:55	54.8	67.1
07:55-08:00	56.6	70.0	10:55-11:00	56.2	64.5

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของพหุศาสตร์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์พื้นที่  
พื้นที่ตัวอย่างตามผลการวิเคราะห์เพื่อทราบว่ามีค่าเกินหรือไม่ให้ข้อมูลเพื่อใช้ในการเป็นข้อมูลเบื้องต้น  
หน้า 4/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-0131 Rev.01 หน้า 60/84





บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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 Needus Enviro



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ค่า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุจิ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรีโพธิ์ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บค่าฝ่าย : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บค่าฝ่าย : บ้านเขาหลวง (หมู่ 1 บ้านเขาหลวง)  
วันที่เก็บค่าฝ่าย : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ขึ้นรายงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ :  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

27/10/2567		27/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-11:05	62.4	73.0	53.7
11:05-11:10	57.6	75.8	53.4
11:10-11:15	58.9	79.7	53.3
11:15-11:20	55.5	64.6	53.1
11:20-11:25	73.3	82.3	59.2
11:25-11:30	71.7	82.1	56.1
11:30-11:35	55.6	66.2	53.8
11:35-11:40	56.3	64.2	53.4
11:40-11:45	54.0	65.4	52.2
11:45-11:50	57.2	72.0	52.4
11:50-11:55	75.9	86.4	53.8
11:55-12:00	66.4	78.6	51.6
12:00-12:05	66.5	81.3	49.5
12:05-12:10	60.8	77.7	47.0
12:10-12:15	57.6	75.8	53.4
12:15-12:20	58.5	80.8	52.0
12:20-12:25	56.6	69.2	52.9
12:25-12:30	75.7	87.8	59.5
12:30-12:35	71.8	79.8	55.5
12:35-12:40	63.2	71.2	57.0
12:40-12:45	56.2	62.1	52.9
12:45-12:50	54.8	63.5	52.9
12:50-12:55	54.6	60.1	53.5
12:55-13:00	59.8	68.9	54.0
13:00-13:05	56.0	64.8	53.2
13:05-13:10	58.7	73.5	55.4
13:10-13:15	65.1	79.8	57.3
13:15-13:20	57.1	72.7	55.1
13:20-13:25	56.8	66.8	54.9
13:25-13:30	56.6	62.8	55.4
13:30-13:35	56.7	66.5	54.9
13:35-13:40	57.2	66.2	55.5
13:40-13:45	57.4	64.3	55.3
13:45-13:50	56.4	64.4	54.9
13:50-13:55	56.1	67.6	54.7
13:55-14:00	56.4	64.5	55.1

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำเอกสาร  
หน้า 5/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP001/แจ้งรื้อวันที่ 6/1/84



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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 Needus Enviro



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ค่า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุจิ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรีโพธิ์ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บค่าฝ่าย : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บค่าฝ่าย : บ้านเขาหลวง (หมู่ 1 บ้านเขาหลวง)  
วันที่เก็บค่าฝ่าย : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่ขึ้นรายงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ :  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

27/10/2567		27/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
17:00-17:05	60.0	72.0	58.2
17:05-17:10	61.5	71.4	58.7
17:10-17:15	61.5	81.8	57.5
17:15-17:20	60.0	70.5	57.6
17:20-17:25	62.9	78.3	58.1
17:25-17:30	60.2	68.6	57.4
17:30-17:35	61.3	73.5	58.2
17:35-17:40	60.8	73.8	58.7
17:40-17:45	65.7	84.3	59.8
17:45-17:50	60.6	69.2	57.7
17:50-17:55	60.0	67.2	57.7
17:55-18:00	60.1	69.0	57.5
18:00-18:05	59.2	70.0	56.4
18:05-18:10	61.2	75.8	58.8
18:10-18:15	60.6	73.1	58.2
18:15-18:20	63.3	72.5	58.5
18:20-18:25	61.0	68.9	57.1
18:25-18:30	62.9	79.2	58.5
18:30-18:35	61.7	82.5	57.3
18:35-18:40	60.8	68.9	57.2
18:40-18:45	60.8	68.3	56.1
18:45-18:50	58.0	66.7	56.4
18:50-18:55	61.1	72.0	57.1
18:55-19:00	60.3	70.5	56.4
19:00-19:05	58.7	69.3	56.5
19:05-19:10	57.7	70.9	55.5
19:10-19:15	60.1	80.1	55.7
19:15-19:20	55.5	63.8	53.4
19:20-19:25	55.1	61.7	53.7
19:25-19:30	56.2	72.2	54.1
19:30-19:35	55.5	64.3	53.9
19:35-19:40	56.6	64.4	53.2
19:40-19:45	54.2	65.6	52.9
19:45-19:50	54.6	65.4	52.7
19:50-19:55	55.5	66.1	53.9
19:55-20:00	55.7	61.5	54.2

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำเอกสาร  
หน้า 6/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP001/แจ้งรื้อวันที่ 6/2/84



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
เครื่องมือ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเขาชะอี (หมู่ 1 บ้านเขาชะอี)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นามและนามงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

27-28/10/2567		28/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
23:00-23:05	54.4	62.8	53.1
23:05-23:10	54.2	56.2	53.2
23:10-23:15	53.4	56.6	52.2
23:15-23:20	60.0	76.4	52.9
23:20-23:25	54.1	69.8	52.9
23:25-23:30	53.9	56.0	52.8
23:30-23:35	53.9	56.3	52.6
23:35-23:40	53.5	61.2	52.4
23:40-23:45	56.7	76.9	52.9
23:45-23:50	54.4	58.6	53.3
23:50-23:55	53.6	57.4	52.4
23:55-00:00	54.0	63.3	52.2
00:00-00:05	53.9	56.8	52.9
00:05-00:10	53.7	68.8	52.0
00:10-00:15	53.1	56.2	52.2
00:15-00:20	53.8	56.0	52.6
00:20-00:25	54.3	58.7	53.1
00:25-00:30	53.3	73.2	52.6
00:30-00:35	54.3	56.5	53.1
00:35-00:40	54.2	56.3	52.8
00:40-00:45	53.8	56.1	52.8
00:45-00:50	54.0	56.1	53.0
00:50-00:55	53.7	55.9	52.5
00:55-01:00	53.9	56.2	53.0
01:00-01:05	54.2	56.9	53.1
01:05-01:10	54.1	56.1	53.1
01:10-01:15	54.1	56.2	52.9
01:15-01:20	54.3	56.5	53.1
01:20-01:25	54.2	56.4	53.1
01:25-01:30	53.3	55.4	52.2
01:30-01:35	54.5	56.6	53.2
01:35-01:40	54.1	56.6	52.8
01:40-01:45	54.1	56.7	53.0
01:45-01:50	54.4	56.3	53.3
01:50-01:55	54.5	56.9	53.4
01:55-02:00	53.8	60.2	52.7

ผลการวิเคราะห์ใช้ข้อมูลเฉพาะข้อมูลที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำเอกสาร  
หน้า 7/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP0149 Rev.01 หน้า 63/84



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่รัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์  
เครื่องมือ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเขาชะอี (หมู่ 1 บ้านเขาชะอี)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นามและนามงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

28/10/2567		28/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
05:00-05:05	56.0	63.4	52.5
05:05-05:10	58.5	67.1	52.7
05:10-05:15	54.1	56.4	52.8
05:15-05:20	54.4	56.9	53.1
05:20-05:25	54.3	56.8	53.1
05:25-05:30	58.9	69.1	52.7
05:30-05:35	55.6	66.5	54.1
05:35-05:40	55.6	63.0	53.7
05:40-05:45	57.0	70.6	54.5
05:45-05:50	54.7	63.8	53.4
05:50-05:55	55.6	65.6	54.0
05:55-06:00	57.5	65.1	55.0
06:00-06:05	58.1	66.0	54.1
06:05-06:10	55.4	63.0	54.3
06:10-06:15	55.7	60.7	54.3
06:15-06:20	56.8	67.6	55.1
06:20-06:25	60.8	67.3	56.4
06:25-06:30	58.8	67.5	54.9
06:30-06:35	59.5	74.0	54.5
06:35-06:40	57.4	73.9	55.0
06:40-06:45	56.4	63.8	54.6
06:45-06:50	56.5	63.3	54.9
06:50-06:55	61.8	71.2	54.3
06:55-07:00	54.7	59.4	53.4
07:00-07:05	57.9	65.4	54.7
07:05-07:10	57.4	64.0	54.7
07:10-07:15	57.6	67.3	55.2
07:15-07:20	58.8	71.8	55.8
07:20-07:25	57.0	69.8	55.2
07:25-07:30	57.8	73.7	56.0
07:30-07:35	57.9	70.2	55.9
07:35-07:40	57.9	68.8	55.9
07:40-07:45	58.0	71.0	56.3
07:45-07:50	56.9	67.2	55.7
07:50-07:55	58.0	69.0	56.2
07:55-08:00	57.3	71.0	56.0

ผลการวิเคราะห์ใช้ข้อมูลเฉพาะข้อมูลที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำเอกสาร  
หน้า 8/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP0149 Rev.01 หน้า 64/84





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



Needless EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแล็บ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพส พรหมนครคีตฤทธา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
อ้างอิง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : กรุงเทพมหานคร (หมู่ 1 บ้านเขาปรางค์)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นามและนามงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

28/10/2567		28/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-11:05	56.2	61.0	54.9
11:05-11:10	55.3	69.4	53.2
11:10-11:15	54.9	63.9	53.5
11:15-11:20	55.1	64.1	53.5
11:20-11:25	56.5	72.1	53.2
11:25-11:30	55.8	66.1	53.3
11:30-11:35	53.1	61.5	53.1
11:35-11:40	56.7	71.7	52.8
11:40-11:45	70.9	79.4	59.5
11:45-11:50	56.3	68.1	53.1
11:50-11:55	73.4	82.8	56.2
11:55-12:00	68.6	85.9	56.7
12:00-12:05	68.7	82.9	57.4
12:05-12:10	64.6	79.4	54.2
12:10-12:15	60.3	70.0	51.2
12:15-12:20	58.6	68.2	50.7
12:20-12:25	58.6	72.0	50.9
12:25-12:30	52.4	60.9	50.5
12:30-12:35	75.4	89.1	53.0
12:35-12:40	77.0	89.5	52.9
12:40-12:45	54.5	61.5	51.5
12:45-12:50	64.7	74.3	55.5
12:50-12:55	61.9	71.6	52.7
12:55-13:00	55.6	63.2	51.7
13:00-13:05	53.0	70.2	51.6
13:05-13:10	56.8	69.5	53.4
13:10-13:15	58.6	67.0	54.9
13:15-13:20	61.4	82.2	56.1
13:20-13:25	57.9	75.4	55.6
13:25-13:30	62.2	72.9	54.0
13:30-13:35	55.7	64.6	52.6
13:35-13:40	59.0	74.2	52.6
13:40-13:45	54.8	73.3	52.3
13:45-13:50	53.7	61.7	52.1
13:50-13:55	53.9	65.3	52.2
13:55-14:00	55.0	65.7	52.2

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำข้อมูล  
หน้า 9/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP01/REV.001 หน้า 65/84



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



Needless EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแล็บ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพส พรหมนครคีตฤทธา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
อ้างอิง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : กรุงเทพมหานคร (หมู่ 1 บ้านเขาปรางค์)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นามและนามงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

28/10/2567		28/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
17:00-17:05	58.7	72.8	54.5
17:05-17:10	56.5	70.6	54.6
17:10-17:15	57.6	72.2	54.9
17:15-17:20	55.4	65.4	53.7
17:20-17:25	56.2	75.2	54.0
17:25-17:30	57.5	71.7	54.2
17:30-17:35	57.9	76.0	53.9
17:35-17:40	60.2	69.4	54.1
17:40-17:45	55.5	72.2	53.6
17:45-17:50	55.1	67.0	53.4
17:50-17:55	55.3	64.0	53.2
17:55-18:00	57.1	71.2	53.1
18:00-18:05	60.0	70.2	54.5
18:05-18:10	56.4	75.3	52.9
18:10-18:15	67.7	75.8	57.0
18:15-18:20	59.2	76.9	54.3
18:20-18:25	58.8	74.4	53.5
18:25-18:30	59.4	71.1	52.2
18:30-18:35	58.5	73.6	52.1
18:35-18:40	54.8	62.6	53.2
18:40-18:45	52.8	58.6	51.5
18:45-18:50	53.1	73.0	50.9
18:50-18:55	56.1	68.2	51.6
18:55-19:00	55.3	67.4	51.3
19:00-19:05	63.0	78.6	50.4
19:05-19:10	54.6	67.5	51.5
19:10-19:15	53.5	61.4	51.8
19:15-19:20	60.5	74.6	50.8
19:20-19:25	52.9	73.4	50.3
19:25-19:30	52.5	62.6	50.1
19:30-19:35	52.1	57.4	50.3
19:35-19:40	51.7	56.0	50.2
19:40-19:45	51.6	61.3	50.6
19:45-19:50	61.9	78.4	51.2
19:50-19:55	64.2	80.1	50.2
19:55-20:00	58.2	74.3	50.4

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำข้อมูล  
หน้า 10/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP01/REV.001 หน้า 66/84



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envolab 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 Envido



## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทรี คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทางพิเศษศรีสวัสดิ์วิทยุฬาร พระนครคีรีธยา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บข้อมูล : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บข้อมูล : บ้านบางกอก (พข 1 บ้านบางกอก)  
วันที่เก็บข้อมูล : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นามและนามงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขวิเคราะห์ : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

28-29/10/2567		29/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)   Lmax dB(A)	Interval Time	Leq dB(A)   L90 dB(A)
23:00-23:05	51.9 55.3	05:00-05:05	62.7 73.2
23:05-23:10	52.4 60.0	05:05-05:10	60.4 73.8
23:10-23:15	52.0 57.2	05:10-05:15	50.8 73.6
23:15-23:20	51.9 56.1	05:15-05:20	53.4 58.8
23:20-23:25	51.9 55.0	05:20-05:25	50.7 52.7
23:25-23:30	51.1 54.4	05:25-05:30	51.4 53.7
23:30-23:35	51.0 53.5	05:30-05:35	54.2 63.6
23:35-23:40	51.2 54.4	05:35-05:40	54.7 69.1
23:40-23:45	51.6 53.2	05:40-05:45	54.8 68.8
23:45-23:50	51.6 57.6	05:45-05:50	52.0 59.3
23:50-23:55	51.5 53.1	05:50-05:55	51.8 53.1
23:55-00:00	51.6 53.5	05:55-06:00	52.8 58.7
00:00-00:05	51.4 53.4	06:00-06:05	52.3 63.5
00:05-00:10	51.6 53.0	06:05-06:10	52.3 57.1
00:10-00:15	51.3 60.6	06:10-06:15	53.1 61.7
00:15-00:20	51.3 53.5	06:15-06:20	53.1 63.9
00:20-00:25	51.9 54.2	06:20-06:25	69.5 76.2
00:25-00:30	52.2 55.0	06:25-06:30	62.5 77.7
00:30-00:35	51.5 52.8	06:30-06:35	53.0 61.4
00:35-00:40	52.0 58.9	06:35-06:40	56.0 60.0
00:40-00:45	57.6 77.0	06:40-06:45	59.7 67.8
00:45-00:50	53.2 73.9	06:45-06:50	61.5 68.6
00:50-00:55	52.2 53.7	06:50-06:55	52.4 60.8
00:55-01:00	52.2 55.4	06:55-07:00	52.9 61.1
01:00-01:05	52.1 53.7	07:00-07:05	57.7 67.7
01:05-01:10	52.5 54.9	07:05-07:10	60.3 73.3
01:10-01:15	52.3 54.8	07:10-07:15	60.6 70.8
01:15-01:20	52.5 54.1	07:15-07:20	66.2 78.3
01:20-01:25	52.6 54.1	07:20-07:25	55.5 64.0
01:25-01:30	52.6 54.6	07:25-07:30	55.8 65.2
01:30-01:35	52.4 56.3	07:30-07:35	57.5 67.4
01:35-01:40	52.4 54.3	07:35-07:40	60.5 70.8
01:40-01:45	52.4 54.2	07:40-07:45	61.6 69.3
01:45-01:50	52.3 51.5	07:45-07:50	59.0 71.6
01:50-01:55	52.4 54.2	07:50-07:55	55.4 71.1
01:55-02:00	52.1 54.8	07:55-08:00	63.1 74.7

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการที่เกี่ยวข้อง

หน้า 11/20

FE-REP-01/REV-001 หน้า 67/84

ประกาศใช้ 01/02/2566



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envolab 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 Envido



## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลีบเมทรี คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทางพิเศษศรีสวัสดิ์วิทยุฬาร พระนครคีรีธยา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บข้อมูล : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บข้อมูล : บ้านบางกอก (พข 1 บ้านบางกอก)  
วันที่เก็บข้อมูล : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
นามและนามงาน : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขวิเคราะห์ : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

29/10/2567		29/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)   Lmax dB(A)	Interval Time	Leq dB(A)   L90 dB(A)
05:00-05:05	62.7 73.2	08:00-08:05	55.0 62.2
05:05-05:10	60.4 73.8	08:05-08:10	53.0 67.0
05:10-05:15	50.8 73.6	08:10-08:15	53.0 60.8
05:15-05:20	53.4 58.8	08:15-08:20	61.0 71.1
05:20-05:25	50.7 52.7	08:20-08:25	57.8 66.3
05:25-05:30	51.4 53.7	08:25-08:30	52.9 61.2
05:30-05:35	54.2 63.6	08:30-08:35	54.9 65.5
05:35-05:40	54.7 69.1	08:35-08:40	58.1 71.3
05:40-05:45	54.8 68.8	08:40-08:45	55.4 70.8
05:45-05:50	52.0 59.3	08:45-08:50	55.7 68.9
05:50-05:55	51.8 53.1	08:50-08:55	55.4 66.3
05:55-06:00	52.8 58.7	08:55-09:00	56.7 66.3
06:00-06:05	52.3 63.5	09:00-09:05	54.9 65.9
06:05-06:10	52.3 57.1	09:05-09:10	54.8 69.8
06:10-06:15	53.1 61.7	09:10-09:15	54.6 65.0
06:15-06:20	53.1 63.9	09:15-09:20	53.7 65.0
06:20-06:25	69.5 76.2	09:20-09:25	54.2 71.7
06:25-06:30	62.5 77.7	09:25-09:30	54.5 70.9
06:30-06:35	53.0 61.4	09:30-09:35	53.9 71.7
06:35-06:40	56.0 60.0	09:35-09:40	53.8 65.0
06:40-06:45	59.7 67.8	09:40-09:45	54.0 64.5
06:45-06:50	61.5 68.6	09:45-09:50	54.5 68.9
06:50-06:55	52.4 60.8	09:50-09:55	57.1 65.9
06:55-07:00	52.9 61.1	09:55-10:00	59.8 69.8
07:00-07:05	57.7 67.7	10:00-10:05	55.5 69.6
07:05-07:10	60.3 73.3	10:05-10:10	58.6 69.1
07:10-07:15	60.6 70.8	10:10-10:15	58.9 66.1
07:15-07:20	66.2 78.3	10:15-10:20	55.0 64.0
07:20-07:25	55.5 64.0	10:20-10:25	55.2 71.2
07:25-07:30	55.8 65.2	10:25-10:30	54.7 59.0
07:30-07:35	57.5 67.4	10:30-10:35	58.5 64.8
07:35-07:40	60.5 70.8	10:35-10:40	55.7 60.9
07:40-07:45	61.6 69.3	10:40-10:45	54.1 68.5
07:45-07:50	59.0 71.6	10:45-10:50	57.1 66.4
07:50-07:55	55.4 71.1	10:50-10:55	58.6 76.3
07:55-08:00	63.1 74.7	10:55-11:00	54.6 66.4

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการที่เกี่ยวข้อง

หน้า 12/20

FE-REP-01/REV-001 หน้า 68/84

ประกาศใช้ 01/02/2566





บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com Needis EnviLab



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสท์ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : Sound Level Meter  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเขาหลวง (หมู่ 1 บ้านเขาหลวง)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่คืนตัวอย่าง : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

29/10/2567		29/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-11:05	52.0	61.0	48.1
11:05-11:10	49.2	64.6	46.8
11:10-11:15	48.9	61.1	47.0
11:15-11:20	53.2	75.3	47.4
11:20-11:25	61.2	71.4	51.3
11:25-11:30	51.9	60.3	50.4
11:30-11:35	51.9	63.8	50.2
11:35-11:40	51.4	58.2	49.7
11:40-11:45	64.9	79.9	51.2
11:45-11:50	53.9	73.1	50.3
11:50-11:55	58.6	67.7	52.1
11:55-12:00	53.2	62.4	50.7
12:00-12:05	55.3	73.6	50.9
12:05-12:10	58.5	80.5	50.2
12:10-12:15	62.7	70.6	55.5
12:15-12:20	68.3	77.0	57.7
12:20-12:25	77.2	89.5	55.5
12:25-12:30	56.2	66.1	51.5
12:30-12:35	50.9	61.0	49.7
12:35-12:40	51.0	58.0	49.7
12:40-12:45	55.5	68.0	49.3
12:45-12:50	58.4	68.8	50.3
12:50-12:55	52.5	63.7	51.0
12:55-13:00	53.5	62.1	49.6
13:00-13:05	57.6	72.3	50.2
13:05-13:10	52.9	62.5	50.2
13:10-13:15	54.5	62.3	52.4
13:15-13:20	53.5	64.5	52.0
13:20-13:25	54.1	61.9	51.3
13:25-13:30	53.0	59.6	51.7
13:30-13:35	52.7	60.7	51.1
13:35-13:40	52.8	59.3	51.7
13:40-13:45	56.6	67.2	51.9
13:45-13:50	53.5	74.4	51.0
13:50-13:55	61.3	71.1	52.0
13:55-14:00	61.5	74.4	52.6

ผลการวิเคราะห์มีรองของค่าเฉลี่ย เพื่อให้การวิเคราะห์ที่แม่นยำ  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำข้อมูล

หน้า 13/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REF-01/REV.03 หน้า 69/84



บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com Needis EnviLab



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสท์ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : Sound Level Meter  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโนเบิล จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเขาหลวง (หมู่ 1 บ้านเขาหลวง)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่คืนตัวอย่าง : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

29/10/2567		29/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
17:00-17:05	54.3	62.4	52.9
17:05-17:10	54.7	64.5	52.2
17:10-17:15	61.2	67.4	58.7
17:15-17:20	63.5	71.5	57.8
17:20-17:25	60.7	72.9	55.3
17:25-17:30	61.4	69.8	56.1
17:30-17:35	62.2	70.6	58.4
17:35-17:40	61.1	71.5	58.2
17:40-17:45	61.7	75.4	58.9
17:45-17:50	63.4	72.0	56.8
17:50-17:55	60.0	73.4	53.3
17:55-18:00	61.4	68.6	57.8
18:00-18:05	57.7	67.0	51.7
18:05-18:10	53.9	60.3	52.5
18:10-18:15	53.3	63.9	51.6
18:15-18:20	56.6	68.0	51.5
18:20-18:25	56.6	66.5	51.6
18:25-18:30	54.0	71.4	52.3
18:30-18:35	52.9	61.0	51.6
18:35-18:40	54.1	65.4	52.7
18:40-18:45	57.1	67.7	52.7
18:45-18:50	55.4	63.7	53.2
18:50-18:55	54.4	72.4	52.4
18:55-19:00	52.5	56.5	51.4
19:00-19:05	55.6	63.1	52.3
19:05-19:10	53.7	60.1	52.0
19:10-19:15	55.6	64.0	52.1
19:15-19:20	54.1	73.7	52.4
19:20-19:25	52.8	58.7	51.6
19:25-19:30	53.0	63.7	51.4
19:30-19:35	52.6	58.4	51.4
19:35-19:40	52.4	57.0	51.4
19:40-19:45	52.3	58.8	51.2
19:45-19:50	54.0	71.8	51.9
19:50-19:55	54.1	69.2	52.3
19:55-20:00	57.3	69.3	52.5

ผลการวิเคราะห์มีรองของค่าเฉลี่ย เพื่อให้การวิเคราะห์ที่แม่นยำ  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำข้อมูล

หน้า 14/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REF-01/REV.03 หน้า 70/84



บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-2577-8 Fax 02-802-2773 e-mail : info@envilab.co.th



บริษัท เอ็นวิเล็บ 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@envilab.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

• บริษัท เบลท์ เอ็มวีคอมเมิร์ซ จำกัด	• บริษัท เอ็มวีคอมเมิร์ซ จำกัด
• เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	• 47P 672405 m E 1596560 m
• ทำหน้าที่เป็นสื่อรับสัญญาณ กระจกเคลือบยูนิกซ์	• 2 พฤศจิกายน 2567
• Sound Level Meter: PULSAR Model 45 S/N 0018	• วันที่พิมพ์รายงาน
• Sound Level Meter	• หมายเลขรายงาน
• สถานที่เก็บตัวอย่าง	• 03024/67
• วันที่เก็บตัวอย่าง	
• 26 - 31 ตุลาคม 2567	
• 2 - 8 พฤศจิกายน 2567	
• วันที่วิเคราะห์	
• AR-24-094090-094099	
• หมายเลขตัวอย่าง	

Interval Time	30/10/2567			Interval Time	30/10/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)		Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
05:00-05:05	57.8	62.9	52.5	08:00-08:05	54.6	70.8	52.2
05:05-05:10	52.0	62.2	50.7	08:05-08:10	54.0	58.2	52.6
05:10-05:15	58.1	70.6	51.4	08:10-08:15	53.2	56.5	52.1
05:15-05:20	52.8	65.7	51.3	08:15-08:20	53.0	63.9	52.1
05:20-05:25	51.8	60.7	50.7	08:20-08:25	53.5	59.4	52.6
05:25-05:30	51.8	53.4	51.1	08:25-08:30	53.6	63.8	51.8
05:30-05:35	60.5	71.4	51.4	08:30-08:35	54.0	60.5	52.4
05:35-05:40	53.8	64.1	51.8	08:35-08:40	54.0	60.1	52.4
05:40-05:45	54.1	65.2	51.6	08:40-08:45	53.3	60.3	52.4
05:45-05:50	56.4	63.8	52.7	08:45-08:50	53.0	57.8	52.0
05:50-05:55	59.6	78.3	54.9	08:50-08:55	53.1	64.9	51.7
05:55-06:00	59.7	70.1	55.1	08:55-09:00	54.0	60.9	51.8
06:00-06:05	63.6	73.5	59.1	09:00-09:05	53.0	59.3	52.0
06:05-06:10	58.0	67.8	52.7	09:05-09:10	53.5	59.0	52.1
06:10-06:15	52.8	65.8	51.7	09:10-09:15	56.4	63.0	52.7
06:15-06:20	52.4	65.7	51.1	09:15-09:20	55.3	76.8	51.4
06:20-06:25	52.4	56.4	51.4	09:20-09:25	52.4	56.4	51.3
06:25-06:30	52.7	59.9	51.5	09:25-09:30	52.0	57.5	51.0
06:30-06:35	52.7	57.3	51.8	09:30-09:35	55.1	68.8	52.0
06:35-06:40	66.0	81.6	53.0	09:35-09:40	56.7	75.9	51.6
06:40-06:45	54.4	66.6	51.9	09:40-09:45	53.7	69.7	51.6
06:45-06:50	54.1	64.3	53.1	09:45-09:50	56.8	77.8	51.4
06:50-06:55	55.3	62.0	52.5	09:50-09:55	53.2	59.0	52.1
06:55-07:00	53.5	55.4	52.9	09:55-10:00	56.1	64.0	52.3
07:00-07:05	53.5	58.2	52.6	10:00-10:05	55.8	78.3	52.3
07:05-07:10	53.4	59.4	52.2	10:05-10:10	56.1	72.8	51.8
07:10-07:15	59.1	71.0	54.0	10:10-10:15	53.4	68.2	51.6
07:15-07:20	57.0	63.3	53.2	10:15-10:20	54.1	69.2	51.8
07:20-07:25	56.6	66.9	52.5	10:20-10:25	55.1	58.6	52.6
07:25-07:30	53.3	62.7	51.7	10:25-10:30	56.5	68.6	53.7
07:30-07:35	58.7	66.7	52.1	10:30-10:35	54.0	56.9	53.1
07:35-07:40	53.8	64.7	52.6	10:35-10:40	53.6	60.4	52.5
07:40-07:45	53.3	68.8	51.7	10:40-10:45	53.7	62.2	52.2
07:45-07:50	54.5	64.3	52.6	10:45-10:50	53.8	60.5	52.4
07:50-07:55	55.4	68.1	52.3	10:50-10:55	57.1	78.8	52.2
07:55-08:00	65.9	84.9	53.4	10:55-11:00	52.4	59.2	49.7

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ไปยังบุคคลภายนอกซึ่งปฏิบัติการเป็นอัยการชั้นอัยการ  
หน้า 16/20





บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเขื่อนเขื่อนวัดโพธิ์ พระนครคีรีราชย์  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บข้อมูล : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บข้อมูล : บ้านกอกจันทน์ (พ. 1 บ้านกอกจันทน์)  
วันที่เก็บข้อมูล : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเหตุ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

30/10/2567		30/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-11:10	54.2	76.1	48.7
11:05-11:15	57.7	70.8	51.0
11:10-11:15	60.6	71.9	50.7
11:15-11:20	54.5	65.6	51.9
11:20-11:25	56.1	68.3	54.1
11:25-11:30	55.8	72.0	54.0
11:30-11:35	56.6	69.5	54.8
11:35-11:40	55.0	64.6	53.5
11:40-11:45	54.6	62.8	53.1
11:45-11:50	54.7	61.5	53.2
11:50-11:55	54.7	63.0	53.2
11:55-12:00	55.4	64.8	53.5
12:00-12:05	55.6	69.7	53.6
12:05-12:10	55.7	62.4	54.0
12:10-12:15	56.3	62.7	54.4
12:15-12:20	56.5	66.3	55.0
12:20-12:25	56.5	63.2	55.1
12:25-12:30	56.4	68.5	54.4
12:30-12:35	57.0	70.3	53.7
12:35-12:40	56.8	75.4	53.7
12:40-12:45	59.8	69.4	54.2
12:45-12:50	58.9	75.0	54.3
12:50-12:55	57.1	70.4	54.5
12:55-13:00	59.7	73.9	54.6
13:00-13:05	59.3	70.3	54.9
13:05-13:10	63.6	78.3	54.9
13:10-13:15	59.8	77.1	55.4
13:15-13:20	58.1	69.2	54.8
13:20-13:25	59.9	72.3	55.6
13:25-13:30	65.1	76.8	55.7
13:30-13:35	60.2	69.5	56.7
13:35-13:40	62.4	76.2	56.7
13:40-13:45	57.9	67.3	56.5
13:45-13:50	59.4	66.3	55.7
13:50-13:55	57.6	66.6	56.0
13:55-14:00	57.9	76.0	56.0

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REPORT-001-73/84



บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเขื่อนเขื่อนวัดโพธิ์ พระนครคีรีราชย์  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวนำ/วิเคราะห์ : ผู้เก็บข้อมูล : บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
สถานที่เก็บข้อมูล : บ้านกอกจันทน์ (พ. 1 บ้านกอกจันทน์)  
วันที่เก็บข้อมูล : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเหตุ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

30/10/2567		30/10/2567	
Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
17:00-17:05	54.9	62.5	53.5
17:05-17:10	55.0	58.2	53.8
17:10-17:15	55.1	63.2	53.7
17:15-17:20	55.2	63.8	53.6
17:20-17:25	55.0	63.5	54.0
17:25-17:30	55.3	60.0	53.9
17:30-17:35	55.7	63.5	54.4
17:35-17:40	55.0	61.2	54.0
17:40-17:45	60.3	68.2	55.9
17:45-17:50	56.6	68.6	54.3
17:50-17:55	54.8	61.4	53.6
17:55-18:00	58.2	64.9	54.3
18:00-18:05	54.5	58.1	53.2
18:05-18:10	54.9	58.7	53.7
18:10-18:15	55.2	59.7	54.1
18:15-18:20	64.1	79.1	53.7
18:20-18:25	55.0	58.3	53.7
18:25-18:30	54.7	57.5	53.7
18:30-18:35	54.7	57.0	53.5
18:35-18:40	54.7	57.6	53.7
18:40-18:45	56.0	61.3	54.3
18:45-18:50	55.6	61.7	53.8
18:50-18:55	54.6	60.7	53.3
18:55-19:00	54.5	58.1	53.5
19:00-19:05	62.8	78.6	53.3
19:05-19:10	54.1	58.4	52.9
19:10-19:15	53.7	56.3	52.5
19:15-19:20	53.6	61.2	52.6
19:20-19:25	54.2	58.9	53.4
19:25-19:30	55.2	70.1	53.1
19:30-19:35	55.5	71.5	53.0
19:35-19:40	55.2	66.2	53.8
19:40-19:45	55.7	75.8	53.4
19:45-19:50	54.4	60.3	53.3
19:50-19:55	54.9	56.8	53.9
19:55-20:00	54.9	60.6	53.5

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REPORT-001-74/84



บริษัท เอ็นวิแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสไฟ พะนดระตือยา  
เครื่องมือที่ใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ค่าเสียง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกาศกลาง (หมู่ 1 บ้านกาศกลาง)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่คืนตัวอย่าง : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเหตุรายงาน : AR-24-094090-094099  
หมายเลขตัวอย่าง : 03024/67  
ผลการวิเคราะห์ :

Interval Time	30-31/10/2567			31/10/2567			
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	Interval Time	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
23:00-23:05	54.2	56.5	53.1	02:00-02:05	53.3	55.6	52.0
23:05-23:10	53.0	55.4	51.8	02:05-02:10	54.2	56.6	52.8
23:10-23:15	53.9	56.0	52.9	02:10-02:15	56.3	61.3	53.9
23:15-23:20	54.3	56.3	53.4	02:15-02:20	53.8	62.1	52.7
23:20-23:25	53.8	56.0	52.3	02:20-02:25	54.6	63.0	52.7
23:25-23:30	53.8	56.0	52.8	02:25-02:30	54.6	56.5	53.6
23:30-23:35	54.6	56.3	53.6	02:30-02:35	54.2	59.1	52.9
23:35-23:40	54.1	56.5	53.0	02:35-02:40	54.4	56.8	53.1
23:40-23:45	54.0	56.0	52.8	02:40-02:45	54.3	56.4	53.3
23:45-23:50	54.5	56.8	53.2	02:45-02:50	56.3	66.4	52.6
23:50-23:55	54.7	56.6	53.8	02:50-02:55	54.4	56.7	53.6
23:55-00:00	53.9	55.9	52.8	02:55-03:00	54.7	62.7	53.5
00:00-00:05	54.3	56.4	53.4	03:00-03:05	55.4	63.0	53.7
00:05-00:10	54.6	56.6	53.5	03:05-03:10	53.5	55.9	52.6
00:10-00:15	54.4	56.4	53.2	03:10-03:15	54.3	60.9	53.2
00:15-00:20	54.7	56.8	53.8	03:15-03:20	54.5	57.4	53.4
00:20-00:25	54.7	64.4	53.4	03:20-03:25	54.6	69.2	53.4
00:25-00:30	54.6	56.5	53.4	03:25-03:30	57.0	64.2	53.8
00:30-00:35	54.6	56.8	53.4	03:30-03:35	61.0	69.2	54.3
00:35-00:40	54.8	57.1	53.7	03:35-03:40	54.7	59.2	53.8
00:40-00:45	54.2	55.9	53.2	03:40-03:45	58.8	66.9	54.4
00:45-00:50	53.8	55.9	52.8	03:45-03:50	55.7	64.1	54.4
00:50-00:55	55.0	56.8	54.2	03:50-03:55	57.1	67.6	54.2
00:55-01:00	54.7	56.8	53.6	03:55-04:00	59.9	70.5	54.0
01:00-01:05	54.0	56.1	52.6	04:00-04:05	55.3	62.3	54.1
01:05-01:10	54.5	56.8	53.2	04:05-04:10	58.9	66.5	55.4
01:10-01:15	54.9	56.9	54.0	04:10-04:15	56.5	61.7	54.2
01:15-01:20	54.2	56.5	53.1	04:15-04:20	55.2	59.8	53.9
01:20-01:25	54.3	56.7	52.9	04:20-04:25	54.7	59.9	53.4
01:25-01:30	54.8	57.2	53.6	04:25-04:30	63.1	73.0	54.4
01:30-01:35	53.6	55.8	52.5	04:30-04:35	56.5	66.2	54.7
01:35-01:40	53.7	55.7	52.7	04:35-04:40	64.2	81.9	56.5
01:40-01:45	54.3	56.9	53.1	04:40-04:45	58.7	65.2	54.4
01:45-01:50	54.0	55.9	52.9	04:45-04:50	57.2	69.3	55.2
01:50-01:55	54.2	62.2	53.3	04:50-04:55	70.2	89.7	54.8
01:55-02:00	53.9	55.9	52.8	04:55-05:00	55.2	65.0	53.8

ผลการวิเคราะห์รับรองผลทางข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 19/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/19/Rev.01 หน้า 75/84



บริษัท เอ็นวิแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญสุข แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสไฟ พะนดระตือยา  
เครื่องมือที่ใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ค่าเสียง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกาศกลาง (หมู่ 1 บ้านกาศกลาง)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่คืนตัวอย่าง : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเหตุรายงาน : AR-24-094090-094099  
หมายเลขตัวอย่าง : 03024/67  
ผลการวิเคราะห์ :

Interval Time	31/10/2567			Interval Time	31/10/2567		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)		Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
05:00-05:05	56.5	66.0	55.2	08:00-08:05	60.7	71.1	57.1
05:05-05:10	57.9	66.7	55.1	08:05-08:10	60.2	71.5	57.5
05:10-05:15	54.8	59.0	54.0	08:10-08:15	59.3	75.0	57.2
05:15-15:20	56.1	70.4	54.0	08:15-08:20	58.3	66.9	56.5
05:20-05:25	61.6	73.1	55.2	08:20-08:25	57.1	63.7	55.7
05:25-05:30	55.8	68.2	54.0	08:25-08:30	56.9	66.0	55.1
05:30-05:35	56.4	66.6	54.3	08:30-08:35	58.7	67.4	55.1
05:35-05:40	56.8	70.1	54.4	08:35-08:40	60.2	67.3	56.5
05:40-05:45	55.2	61.3	53.8	08:40-08:45	59.3	73.9	56.0
05:45-05:50	56.6	66.4	55.0	08:45-08:50	56.7	64.8	55.1
05:50-05:55	57.1	63.0	55.2	08:50-08:55	56.8	77.8	51.4
05:55-06:00	57.1	66.4	55.2	08:55-09:00	53.2	59.0	52.1
06:00-06:05	67.3	83.0	56.9	09:00-09:05	56.1	64.0	52.3
06:05-06:10	57.4	67.6	54.9	09:05-09:10	55.8	78.3	52.3
06:10-06:15	55.8	66.3	54.3	09:10-09:15	56.1	72.8	51.8
06:15-06:20	57.1	64.2	55.3	09:15-09:20	53.4	68.2	51.6
06:20-06:25	57.4	66.8	55.8	09:20-09:25	54.1	69.2	51.8
06:25-06:30	58.4	72.9	55.9	09:25-09:30	55.1	58.6	52.6
06:30-06:35	58.2	71.2	55.3	09:30-09:35	56.5	68.6	53.7
06:35-06:40	58.4	78.5	55.1	09:35-09:40	54.0	56.9	53.1
06:40-06:45	58.0	69.8	55.7	09:40-09:45	53.6	60.4	52.5
06:45-06:50	57.5	67.7	55.7	09:45-09:50	53.7	62.2	52.2
06:50-06:55	58.0	72.3	55.9	09:50-09:55	53.8	60.5	52.4
06:55-07:00	64.1	73.3	56.6	09:55-10:00	57.1	78.8	52.2
07:00-07:05	64.4	76.4	56.3	10:00-10:05	52.4	59.2	49.7
07:05-07:10	58.3	69.9	55.8	10:05-10:10	54.2	76.1	48.7
07:10-07:15	57.7	70.1	56.1	10:10-10:15	57.7	70.8	51.0
07:15-07:20	58.2	74.2	56.1	10:15-10:20	60.6	71.9	50.7
07:20-07:25	58.2	70.9	56.1	10:20-10:25	54.5	65.6	51.9
07:25-07:30	57.8	71.6	55.9	10:25-10:30	56.1	68.3	54.1
07:30-07:35	58.1	69.8	56.4	10:30-10:35	55.8	72.0	54.0
07:35-07:40	59.1	76.0	56.7	10:35-10:40	56.6	69.5	54.8
07:40-07:45	61.4	70.2	57.9	10:40-10:45	55.0	64.6	53.5
07:45-07:50	59.6	69.5	57.0	10:45-10:50	52.6	58.5	51.1
07:50-07:55	58.6	71.7	56.9	10:50-10:55	55.3	67.0	52.2
07:55-08:00	61.0	71.2	57.6	10:55-11:00	61.5	71.7	53.2

นางอรุณพร กอนทอง  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - 1วิเคราะห์  
EnviLab Co., Ltd.  
ผลการวิเคราะห์รับรองผลทางข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 20/20

นางอรุณพร กอนทอง  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - 1วิเคราะห์  
EnviLab Co., Ltd.  
ผลการวิเคราะห์รับรองผลทางข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 20/20

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01/19/Rev.01 หน้า 76/84





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



Needs EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวโรเม้นท์ คอนเซ็ปทส์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาใหญ่ พระนครคีรีฯ  
เครื่องมือเก็บ : เครื่องวัดเสียง  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
อ้างอิงวิธีการ : อ้างอิงตามมาตรฐาน  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกษัตริย์ (หมู่ 1 บ้านกษัตริย์)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเหตุ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

ช่วงเวลา	26-27/10/2567				27-28/10/2567			
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	62.7	80.4	51.0	52.2	68.5	86.4	52.2	52.2
12:00-13:00	59.3	78.8	51.5	49.8	67.3	87.8	49.8	49.8
13:00-14:00	69.8	88.5	53.8	54.7	58.6	79.8	54.7	54.7
14:00-15:00	63.5	83.3	54.7	53.0	57.2	75.2	53.0	53.0
15:00-16:00	62.6	80.0	55.4	54.6	57.9	81.7	54.6	54.6
16:00-17:00	59.4	80.5	54.3	55.5	66.8	86.7	55.5	55.5
17:00-18:00	59.8	77.4	54.4	54.4	61.6	84.3	57.5	57.5
18:00-19:00	57.4	75.7	51.6	51.6	61.1	82.5	56.4	56.4
19:00-20:00	53.2	76.0	51.2	51.2	56.6	80.1	52.9	52.9
20:00-21:00	53.5	83.0	51.2	51.2	54.8	74.6	52.4	52.4
21:00-22:00	53.4	73.5	51.3	51.3	55.2	68.9	52.7	52.7
22:00-23:00	54.4	82.1	51.8	51.8	54.5	60.4	52.8	52.8
23:00-00:00	53.1	70.2	51.7	51.7	55.2	76.9	52.2	52.2
00:00-01:00	53.2	74.1	50.7	50.7	54.0	73.2	52.2	52.2
01:00-02:00	52.1	70.8	50.7	50.7	54.1	60.2	52.7	52.7
02:00-03:00	52.3	63.2	51.1	51.1	53.9	60.1	52.3	52.3
03:00-04:00	52.5	57.9	51.2	51.2	54.5	81.1	52.8	52.8
04:00-05:00	56.5	73.5	51.2	51.2	55.2	84.3	52.8	52.8
05:00-06:00	57.5	85.1	51.4	51.4	56.3	70.6	52.7	52.7
06:00-07:00	56.8	82.6	52.3	52.3	58.0	74.0	54.1	54.1
07:00-08:00	58.1	74.5	54.3	54.3	57.7	73.7	54.8	54.8
08:00-09:00	57.4	73.3	55.1	55.1	60.2	76.1	55.2	55.2
09:00-10:00	57.5	78.9	54.3	54.3	57.3	72.4	54.7	54.7
10:00-11:00	58.8	76.6	52.2	52.2	57.8	72.7	55.2	55.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				60.1	60.8			
ระดับเสียงสูงสุด				88.5	87.8			
ระดับเสียงแปรปรวนที่ 90				51.0	52.2			
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน				63.1	63.7			
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				ไม่เกิน 70				
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด				ไม่เกิน 115				
มาตรฐานระดับเสียงแปรปรวนที่ 90				-				
มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน				-				

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการเป็นข้อผิดพลาด

หน้า 1/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

รหัสเอกสาร 01-99-854-9/84



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



Needs EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวโรเม้นท์ คอนเซ็ปทส์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาใหญ่ พระนครคีรีฯ  
เครื่องมือเก็บ : เครื่องวัดเสียง  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
อ้างอิงวิธีการ : อ้างอิงตามมาตรฐาน  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกษัตริย์ (หมู่ 1 บ้านกษัตริย์)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเหตุ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

ช่วงเวลา	28-29/10/2567				29-30/10/2567			
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	L90 dB(A)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	65.7	85.9	53.1	57.4	57.4	79.9	47.0	47.0
12:00-13:00	69.3	89.5	50.7	67.3	67.3	89.5	49.6	49.6
13:00-14:00	57.9	82.2	52.1	56.7	56.7	74.4	50.3	50.3
14:00-15:00	57.6	79.2	52.5	54.4	54.4	74.0	50.9	50.9
15:00-16:00	57.1	75.0	52.2	56.8	56.8	77.7	52.0	52.0
16:00-17:00	57.1	78.2	53.4	55.7	55.7	75.9	51.5	51.5
17:00-18:00	57.2	76.0	53.2	61.2	61.2	75.4	52.9	52.9
18:00-19:00	60.0	76.9	51.3	55.2	55.2	72.4	51.5	51.5
19:00-20:00	58.9	80.1	50.2	54.2	54.2	73.7	51.4	51.4
20:00-21:00	52.7	79.5	50.6	55.4	55.4	75.5	51.2	51.2
21:00-22:00	52.9	76.9	50.0	54.6	54.6	72.4	51.7	51.7
22:00-23:00	52.5	85.5	50.6	54.3	54.3	73.5	51.3	51.3
23:00-00:00	51.7	60.0	50.2	55.2	55.2	73.9	51.8	51.8
00:00-01:00	52.8	77.0	50.7	55.6	55.6	76.3	51.9	51.9
01:00-02:00	52.4	56.3	51.5	53.9	53.9	66.8	51.9	51.9
02:00-03:00	52.6	61.6	51.3	54.5	54.5	92.1	51.5	51.5
03:00-04:00	52.1	66.3	51.0	52.5	52.5	80.3	50.7	50.7
04:00-05:00	63.9	95.2	50.6	52.3	52.3	69.4	50.6	50.6
05:00-06:00	56.1	73.8	49.9	56.8	56.8	78.3	50.7	50.7
06:00-07:00	60.9	77.7	51.4	58.7	58.7	81.6	51.4	51.4
07:00-08:00	60.7	78.3	53.1	58.3	58.3	84.9	51.7	51.7
08:00-09:00	56.4	71.3	51.7	53.7	53.7	70.8	51.8	51.8
09:00-10:00	55.4	71.7	51.8	54.8	54.8	77.8	51.3	51.3
10:00-11:00	56.7	76.3	52.0	54.9	54.9	78.8	51.6	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				60.1	57.8			
ระดับเสียงสูงสุด				95.2	92.1			
ระดับเสียงแปรปรวนที่ 90				50.2	50.4			
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน				64.7	62.4			
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				ไม่เกิน 70				
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด				ไม่เกิน 115				
มาตรฐานระดับเสียงแปรปรวนที่ 90				-				
มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน				-				

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการเป็นข้อผิดพลาด

หน้า 2/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

รหัสเอกสาร 01-99-854-9/84



บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needs EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสปีดโบ๊ต พะนาครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกษกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากงัน)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่คืนตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094090-094099  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

ช่วงเวลา	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
11:00-12:00	56.3	76.1	50.7
12:00-13:00	57.4	75.4	53.7
13:00-14:00	60.8	78.3	54.9
14:00-15:00	65.1	83.9	55.1
15:00-16:00	58.0	81.1	54.6
16:00-17:00	59.5	75.7	53.6
17:00-18:00	56.3	68.6	53.6
18:00-19:00	57.0	79.1	53.3
19:00-20:00	56.3	78.6	52.6
20:00-21:00	55.0	70.6	53.1
21:00-22:00	56.6	78.1	53.1
22:00-23:00	54.4	76.6	51.7
23:00-00:00	54.1	56.8	52.4
00:00-01:00	54.5	64.4	53.2
01:00-02:00	54.2	62.2	52.6
02:00-03:00	54.7	66.4	52.6
03:00-04:00	57.1	70.5	53.2
04:00-05:00	62.1	89.7	53.8
05:00-06:00	57.2	73.1	54.0
06:00-07:00	60.6	83.0	54.9
07:00-08:00	59.9	76.4	55.9
08:00-09:00	58.5	77.8	52.4
09:00-10:00	55.1	78.8	51.8
10:00-11:00	57.0	76.1	49.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.4		
ระดับเสียงสูงสุด	89.7		
ระดับเสียงแปรปรวนอัตราที่ 90	51.8		
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	64.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		
มาตรฐานระดับเสียงแปรปรวนอัตราที่ 90	-		
มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 16 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มี

บริษัทการสิ่งแวดล้อม - โครงการ

Envilab Co., Ltd. บริษัทการสิ่งแวดล้อม - โครงการ

ผลการวิเคราะห์ที่มอบเฉพาะที่ส่งให้ทางบริษัทฯ เท่านั้น

ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ที่มอบเฉพาะที่ส่งให้ทางบริษัทฯ ภายนอกบริษัทฯ

หน้า 1/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

ED-AMB-01-09 Rev. 01/84



บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needs EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นโวลแล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสปีดโบ๊ต พะนาครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกษกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากงัน)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567  
วันที่คืนตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงาน : AR-24-094100-094104  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (db)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (db)	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>90</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (db)
26-27/10/2567	13:00-14:00	66.2	-	6.8 3/
	13:45-13:50	-	59.4 1/	
	05:00-06:00	58.7	-	7.2 4/
มาตรฐาน				≤10.0

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนและแบบมีที่การตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ระดับเสียงพื้นฐานที่ตรวจวัดวันที่ 26 ตุลาคม 2567 เวลา 13:45-13:50 น.

ระดับเสียงพื้นฐานที่ตรวจวัดวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 00:30-00:35 น.

ระดับเสียงพื้นฐานที่ตรวจวัดวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 06:00 น. - 20:00 น. เดซิเบล

ระดับเสียงพื้นฐานที่ตรวจวัดวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 20:00 น. - 06:00 น. เดซิเบล

ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาที่ทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบล

ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาที่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบล

ผลการวิเคราะห์ที่มอบเฉพาะที่ส่งให้ทางบริษัทฯ เท่านั้น

ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ที่มอบเฉพาะที่ส่งให้ทางบริษัทฯ ภายนอกบริษัทฯ

หน้า 1/5

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-22 Rev. 01  
ภาคผนวก 3-3 หน้า 80/84





บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3571-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com Needis EnviLab



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุ้ง แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเขื่อนเขื่อนวัดสีห์ใหญ่ พระนครศรีอยุธยา  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกะหลางน้ำ (พ. 1 บ้านเกาะปากกุ่ม) : 47P 672405 m E 1596560 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094100-094104 : 03024/67  
ผลการวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด

รูป/เลข/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>eq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)
27-28/10/2567	11:00-12:00	65.2	-	5.4 3/
	17:40-17:45	-	59.8 1/	
	05:00-06:00	55.6	-	2.7 4/
00:00-00:05		-	52.9 2/	
มาตรฐาน				
≤10.0				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบฉบับที่ทำการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
หมายเหตุ ม.ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 17:40-17:45 น.  
2.ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 00:00-00:05 น.  
3.ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 00:00-00:05 น. (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
4.ระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาที่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะค่าที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามส่งรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้เป็นส่วนใดในการฟ้องร้องคดีหรือมีสิทธิการอื่นนอกเหนือจากนี้

หน้า 2/5

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-22-Rev.01  
ภาคผนวก 3-3 หน้า 81/84



บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3571-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com Needis EnviLab



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุ้ง แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเขื่อนเขื่อนวัดสีห์ใหญ่ พระนครศรีอยุธยา  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกะหลางน้ำ (พ. 1 บ้านเกาะปากกุ่ม) : 47P 672405 m E 1596560 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094100-094104 : 03024/67  
ผลการวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด

รูป/เลข/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>eq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ)
28-29/10/2567	12:00-13:00	60.7	-	3.3 3/
	12:00-12:05	-	57.4 1/	
	04:00-05:00	60.9	-	6.8 4/
05:00-05:05		-	54.1 2/	
มาตรฐาน				
≤10.0				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบฉบับที่ทำการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
หมายเหตุ ม.ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00-12:05 น.  
2.ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 29 ตุลาคม 2567 เวลา 05:00-05:05 น.  
3.ระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาที่ทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
4.ระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาที่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะค่าที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามส่งรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้เป็นส่วนใดในการฟ้องร้องคดีหรือมีสิทธิการอื่นนอกเหนือจากนี้

หน้า 3/5

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-22-Rev.01  
ภาคผนวก 3-3 หน้า 82/84



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



Needless EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุ้ง แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเขื่อนเรือลัดน้ำใหญ่ฯ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ :  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 พักจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094100-094104 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094100-094104 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

รับ/เลือก/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>max</sub> ) เดซิเบล (db)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>no</sub> ) เดซิเบล (db)	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>max</sub> -L <sub>no</sub> ) เดซิเบล (db)
29-30/10/2567	12:00-13:00	61.4	-	8.4 <sup>3/</sup>
	06:35-06:40	-	53.0 <sup>1/</sup>	
	05:00-06:00	56.9	-	4.6 <sup>4/</sup>
	00:30-00:35	-	52.3 <sup>2/</sup>	
		มาตรฐาน		
≤10.0				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องใช้การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 30 ตุลาคม 2567 เวลา 06:35-06:40 น.  
2/ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 30 ตุลาคม 2567 เวลา 00:30-00:35 น.  
3/ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
4/ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ประกาศใช้ 01/02/2566

FER-EP-01-22-Rev.01  
ภาคผนวก 3-3 หน้า 83/84

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ให้ภายใต้การวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตของทางบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

หน้า 45



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



Needless EnviLab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุ้ง แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเขื่อนเรือลัดน้ำใหญ่ฯ พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ :  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 - 31 ตุลาคม 2567 พักจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094100-094104 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094100-094104 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

รับ/เลือก/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (db)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (db)	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>eq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (db)
30-31/10/2567	14:00-15:00	64.1	-	8.4 3/
	06:40-06:45	-	55.7 1/	
	04:00-05:00	63.5	-	9.7 4/
	03:25-03:30	-	53.8 2/	
		มาตรฐาน		
		≤10.0		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องใช้การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 31 ตุลาคม 2567 เวลา 06:40-06:45 น.  
2/ระดับเสียงพื้นฐานเกินตัวอย่างวันที่ 31 ตุลาคม 2567 เวลา 03:25-03:30 น.  
3/ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
4/ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ

ประกาศใช้ 01/02/2566

FER-EP-01-22-Rev.01  
ภาคผนวก 3-3 หน้า 84/84

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ให้ภายใต้การวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตของทางบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

หน้า 55



นางอมรเทพ กอนกสิม  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์  
นางอรุณรัตน์ จิตรบุญกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สวัสด์ไพบุลย์ ของบริษัท สวัสด์ไพบุลย์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-4

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า  
วันที่ 31 ตุลาคม 2567



## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัถ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียบเรือสวัสดีไพลุย พระนครศรีอยุธยา  
**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1777  
**อ้างอิงวิธีการ** : Sound Level Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : หน้าท่าเทียบเรือสวัสดีไพลุย **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672277 m E 1596517 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 31 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2 พฤศจิกายน 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 12 พฤศจิกายน 2567  
**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-24-094505 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 03026/67

ลำดับ	ประเภท	ทะเบียนรถ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
1	เรือลากจูง	360901811	14:30	97.5	ไม่เกิน 100

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล

นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ ฉัตรชานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำแท้งเรือสวีตี้ไฟเบอร์ ของบริษัท สวีตี้ไฟเบอร์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-5

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  
วันที่ 29 ตุลาคม 2567







บริษัท เอ็นโวลูบ จำกัด 540/540/1 ซอยบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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@evtesting.com



Needles EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส พรินเตอร์รี่อุทยา  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลูบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณท่าเทียบเรือสโตนีไฟบรอส ฟักคุดจตุรารัต : 47P 672350 m E 1596606 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-025947-025952, 025954, หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 025961, 025964

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.30	8'
Transparency	m	Secchi Disk	1	-
pH	-	Electrometric Method	8.38	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.35	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3.4	≤4.0
Nitrate- Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.57	≤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	200	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	-
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.005	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometer Method	<0.0010	≤0.002
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.001	≤0.05
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.002	≤0.01
Total Phosphate	mg/l	Ascorbic acid Method	0.306	-

มาตรฐานการประเมินความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่ง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

ค่า = อนุพัทธ์ในสิ่งแวดล้อมธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



นางสาวกวีดา อนุรัตน์  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์รับรองสถานะตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-31-Rev.01

ภาคผนวก 3-5 หน้า 3/6



บริษัท เอ็นโวลูบ จำกัด 540/540/1 ซอยบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 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@evtesting.com



Needles EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส พรินเตอร์รี่อุทยา  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed., 2017.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลูบ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณท่าเทียบเรือสโตนีไฟบรอส ฟักคุดจตุรารัต : 47P 672350 m E 1596606 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 11-19 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 เมษายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-008211 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00925/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	1.7 x 10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	7.9 x 10 <sup>3</sup>	-

มาตรฐานการประเมินความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่ง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

สภาพตัวอย่าง : ทุน



นางสาวจริรัตน์ เปี่ยมชื่น  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

EnviLab Co., Ltd.

นางสาวศรุต พอลดีน

ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองสถานะตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-31-Rev.01

ภาคผนวก 3-5 หน้า 4/6



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

- ข้อมูลคำ** : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ที่อยู่คำ** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
- ชื่อโครงการ** : ทำเหมืองแร่สลิคส์ไทฟนอล พรอนดรีอูเอตา
- มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.
- วิธีเก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
- สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณหน้าทางจากที่ตั้งโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672348 m E 1596173 m N
- วันที่เก็บตัวอย่าง** : ประมาณ 500 เมตร วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567
- วันที่วิเคราะห์** : 29 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 พฤศจิกายน 2567
- หมายเลขตัวอย่าง** : WT-24-026052-026057, 026060, 026071
- หมายเลขรายงาน** : หมายเลขรายงาน : 03008/67
- ผลการวิเคราะห์**

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.30	๕*
Transparency	m	Secchi Disk	1	-
pH	-	Electrometric Method	8.43	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.90	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3.1	≤4.0
Nitrate- Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.43	≤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	190	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.5	-
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.005	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometer Method	<0.0010	≤0.002
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.001	≤0.05
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled plasma Method	<0.002	≤0.01
Total Phosphate	mg/l	Ascorbic acid Method	0.306	-

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (หลังจากประกาศที่ 4)

**หมายเหตุ** : สันติสุข ฤๅ

๕ = อุณหภูมิในถังกลั่นสูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

นางสาวดวงดี อยู่เย็น  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางสาวณิชากรย์ เดิมสาบของ  
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่ส่วนใดไม่ได้รับรองโดยชุดของข้อมูลการเป็นเอกสาร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-31 Rev.01  
ภาคผนวก 3-5 หน้า 5/6



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

- ข้อมูลคำ** : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ที่อยู่คำ** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
- ชื่อโครงการ** : ทำเหมืองแร่สลิคส์ไทฟนอล พรอนดรีอูเอตา
- มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.
- วิธีเก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
- สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณหน้าทางจากที่ตั้งโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672348 m E 1596173 m N
- วันที่เก็บตัวอย่าง** : ประมาณ 500 เมตร วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567
- วันที่วิเคราะห์** : 29 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 พฤศจิกายน 2567
- หมายเลขตัวอย่าง** : WT-24-026058
- หมายเลขรายงาน** : หมายเลขรายงาน : 03008/67
- ผลการวิเคราะห์**

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	2.3 x 10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	2.3 x 10 <sup>3</sup>	-
มาตรฐาน	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (หลังจากประกาศที่ 4)			
หมายเหตุ	สภาพตัวอย่าง : ฝน มีกลิ่น มีตะกอน มีคราบน้ำมันเล็กน้อย			

นางสาวจิรพันธ์ เนิลเชื้อน  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางสาวธรากร ทองดีไม่  
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่ส่วนใดไม่ได้รับรองโดยชุดของข้อมูลการเป็นเอกสาร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-31 Rev.01  
ภาคผนวก 3-5 หน้า 6/6





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สโว์ดีไฟน์ จำกัด ของบริษัท สวิสดีไฟน์ จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-6

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

วันที่ 30 ตุลาคม 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@envilab.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือส้วบฝังใต้อาคาร พระนครศรีอยุธยา  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือส้วบฝังใต้อาคาร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : SI-24-000356  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567  
วันที่พิมพ์รายงาน : 11 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03008/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Copper (Cu)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	46.4872*	≤31.5

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีดำ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว (เลขทะเบียน ว-118-จ-0018)

\*มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน



นางสาวพวรรณ นันทวรรธน์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์  
(เลขทะเบียน ว-118-จ-0039)

นางอรุณรัตน์ ภัทรชฎานกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ  
(เลขทะเบียน ว-118-จ-0043)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำแท้งเรือสวัสดิ์โพลี ของบริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-7

---

ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่ 29 ตุลาคม 2567



บริษัท เอ็นวิเทล จำกัด 540/540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangkokae 7 Bangkokae Bangkokae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com Needs EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เอสพี เ็นวิเทล จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเชื้อสเต็มเซลล์ในหลอดทดลอง  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 29 พฤศจิกายน 2567  
วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-025940, 025955, 026063  
ผลการวิเคราะห์ : 03006/67, 03008/67

ชนิดของเซลล์	ปริมาณเซลล์ (เซลล์/หลอดทดลอง)		
	สถานะที่ 1	สถานะที่ 2	สถานะที่ 3
<b>Division Cyanophyta</b> <b>Class Cyanophyceae</b> <b>Order Chroococcales</b>			
<b>Family Chroococcaceae</b>			
1. <i>Microcystis aeruginosa</i>	56,000	15,000	40,000
<b>Order Nostocales</b>			
<b>Family Oscillatoriaceae</b>			
2. <i>Oscillatoria planctonica</i>	840,000	189,000	1,742,000
3. <i>Oscillatoria princeps</i>	28,000	15,000	-
4. <i>Oscillatoria sp.</i>	14,000	87,000	264,000
5. <i>Oscillatoria tenuis</i>	56,000	44,000	106,000
6. <i>Spirulina platensis</i>	-	29,000	172,000
<b>Family Nostocaceae</b>			
7. <i>Anabaenopsis sp.</i>	-	29,000	13,000
8. <i>Cylindrocapsa majus</i>	1,288,000	1,914,000	2,006,000
9. <i>Raphidiopsis sp.</i>	42,000	232,000	238,000
<b>Division Chlorophyta</b> <b>Class Chlorophyceae</b> <b>Order Volvocales</b>			
<b>Family Volvocaceae</b>			
10. <i>Eudorina elegans</i>	14,000	-	-
11. <i>Gonium pectorale</i>	-	-	13,000
<b>Order Tetrasporales</b>			
<b>Family Palmellaceae</b>			
12. <i>Asterococcus superbus</i>	-	15,000	13,000
13. <i>Sphaerocystis shorpeana</i>	84,000	44,000	40,000

หมายเหตุ : สถานะที่ 1 บริเวณเหนือทางจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
สถานะที่ 2 บริเวณทางใต้ของที่ตั้งโครงการ  
สถานะที่ 3 บริเวณทางใต้ของที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
วิเคราะห์โดย สถานะที่ 3 บริเวณทางใต้ของที่ตั้งโครงการ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นแสดงให้เห็นว่ามีการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำ  
พื้นที่เก็บตัวอย่างผลการวิเคราะห์เบื้องต้นแสดงให้เห็นว่ามีการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำ



บริษัท เอ็นวิเทล จำกัด 540/540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangkokae 7 Bangkokae Bangkokae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com Needs EnviLab



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เอสพี เ็นวิเทล จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเชื้อสเต็มเซลล์ในหลอดทดลอง  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 29 พฤศจิกายน 2567  
วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-025940, 025955, 026063  
ผลการวิเคราะห์ : 03006/67, 03008/67

ชนิดของเซลล์	ปริมาณเซลล์ (เซลล์/หลอดทดลอง)		
	สถานะที่ 1	สถานะที่ 2	สถานะที่ 3
<b>Order Chlorococcales</b>			
<b>Family Hydrodictyaceae</b>			
14. <i>Pediastrum duplex</i>	56,000	15,000	-
15. <i>Pediastrum simplex</i>	140,000	261,000	277,000
<b>Family Coelastraceae</b>			
16. <i>Coelastrum microporum</i>	14,000	15,000	-
<b>Family Oocystaceae</b>			
17. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	14,000	44,000	26,000
18. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	28,000	44,000	-
19. <i>Kirchnerella subsp. sp.</i>	-	15,000	-
20. <i>Tetraedron gracile</i>	-	15,000	13,000
<b>Family Scenedesmateaceae</b>			
21. <i>Achnanthes gracilimum</i>	14,000	15,000	13,000
22. <i>Achnanthes hantzschii</i>	350,000	305,000	290,000
23. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	29,000	-
24. <i>Micractinium bormiense</i>	336,000	44,000	-
25. <i>Micractinium pusillum</i>	392,000	29,000	-
26. <i>Micractinium quadrisetum</i>	56,000	-	-
27. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	29,000	-
28. <i>Scenedesmus denticulatus</i>	14,000	-	-
29. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	14,000	218,000	13,000
30. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	14,000	-	-
<b>Order Zygomatales</b>			
<b>Family Desmidiaceae</b>			
31. <i>Closterium acerosum</i>	-	15,000	-
32. <i>Closterium gracile</i>	-	44,000	13,000

หมายเหตุ : สถานะที่ 1 บริเวณเหนือทางจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
สถานะที่ 2 บริเวณทางใต้ของที่ตั้งโครงการ  
สถานะที่ 3 บริเวณทางใต้ของที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
วิเคราะห์โดย สถานะที่ 3 บริเวณทางใต้ของที่ตั้งโครงการ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นแสดงให้เห็นว่ามีการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำ  
พื้นที่เก็บตัวอย่างผลการวิเคราะห์เบื้องต้นแสดงให้เห็นว่ามีการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำ





บริษัท เอ็มวีสเทส จำกัด 540.540/7 ซอยบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540.540/7 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เอสพี เวิลด์คอมเมิร์ซ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่หินปูนเพื่อ พระนครชัยยธยา  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-025940, 025955, 026063 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03006/67, 03008/67

ชนิดแบคทีเรีย	ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
33. <i>Clostridium lineatum</i>	42,000	29,000	26,000
34. <i>Clostridium ralfsii</i>	-	-	13,000
35. <i>Clostridium rhenbergii</i>	-	15,000	-
36. <i>Clostridium</i> sp.	-	-	26,000
<b>Class Epsilonbacteriia</b>			
<b>Order Epsilonbacteriales</b>			
<b>Family Epsilonbacteriaceae</b>			
37. <i>Epsilonbacter</i>	-	15,000	40,000
38. <i>Epsilonbacter gracilis</i>	-	15,000	13,000
39. <i>Lepidocyclis ovum</i>	28,000	15,000	26,000
40. <i>Phacelus hamatus</i>	-	15,000	13,000
41. <i>Phacelus longicauda</i>	14,000	102,000	79,000
42. <i>Phacelus platatea</i>	14,000	15,000	-
43. <i>Phacelus ranula</i>	14,000	58,000	26,000
44. <i>Phacelus</i> sp.	-	29,000	-
45. <i>Phacelus tortus</i>	-	15,000	26,000
46. <i>Strombomonas acuminata</i>	14,000	44,000	26,000
47. <i>Strombomonas fluvialis</i>	28,000	44,000	13,000
48. <i>Strombomonas girardiana</i>	14,000	-	-
49. <i>Strombomonas</i> sp.	-	15,000	-
50. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	15,000	13,000
51. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	58,000	-
52. <i>Trachelomonas hispida</i>	14,000	44,000	40,000
53. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	14,000	15,000	-
54. <i>Trachelomonas</i> sp.	-	29,000	53,000
55. <i>Trachelomonas superba</i>	-	15,000	-

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแร่หินปูนเพื่อ พระนครชัยยธยา ประมาณ 500 เมตร  
สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแร่หินปูนเพื่อ พระนครชัยยธยา  
สถานีที่ 3 บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแร่หินปูนเพื่อ พระนครชัยยธยา ประมาณ 500 เมตร  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยพระนครชัยยธยา

ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดที่ได้จากการวิเคราะห์ทั้งหมด  
ทั้งหมดคำนวณตามผลการวิเคราะห์ทั้งหมดที่ได้จากการวิเคราะห์ทั้งหมดเป็นหน่วยเดียวกัน



บริษัท เอ็มวีสเทส จำกัด 540.540/7 ซอยบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540.540/7 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เอสพี เวิลด์คอมเมิร์ซ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่หินปูนเพื่อ พระนครชัยยธยา  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-025940, 025955, 026063 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03006/67, 03008/67

ชนิดแบคทีเรีย	ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด (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>			
56. <i>Cyclotella stelligera</i>	14,000	15,000	26,000
<b>Family Aulacoseiraceae</b>			
57. <i>Aulacoseira granulata</i>	3,220,000	5,278,000	6,864,000
<b>Order Bacillariales</b>			
<b>Suborder Fragilariineae</b>			
<b>Family Fragilariaceae</b>			
58. <i>Fragilaria capucina</i>	-	44,000	40,000
59. <i>Synedra rumpens</i>	42,000	29,000	26,000
60. <i>Synedra ulna</i>	70,000	363,000	224,000
<b>Family Licmophoriaceae</b>			
61. <i>Licmophora abbreviata</i>	14,000	-	-
<b>Suborder Bacillariineae</b>			
<b>Family Eunotiaceae</b>			
62. <i>Eunotia pectinialis</i>	56,000	58,000	13,000
<b>Family Cymbellaceae</b>			
63. <i>Gomphonema parvulum</i>	288,000	247,000	260,000
<b>Family Naviculaceae</b>			
64. <i>Craticula cuspidata</i>	25,000	-	-
65. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	14,000	-	-
66. <i>Navicula cuspidata</i>	14,000	-	26,000
67. <i>Navicula lanceolata</i>	14,000	-	13,000
68. <i>Pinnularia subanglica</i>	14,000	-	-

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแร่หินปูนเพื่อ พระนครชัยยธยา ประมาณ 500 เมตร  
สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแร่หินปูนเพื่อ พระนครชัยยธยา  
สถานีที่ 3 บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแร่หินปูนเพื่อ พระนครชัยยธยา ประมาณ 500 เมตร  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยพระนครชัยยธยา

ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดที่ได้จากการวิเคราะห์ทั้งหมด  
ทั้งหมดคำนวณตามผลการวิเคราะห์ทั้งหมดที่ได้จากการวิเคราะห์ทั้งหมดเป็นหน่วยเดียวกัน



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เอสที เอ็มโวลีบ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียบเชื้อสเต็มเซลล์ หนูทดลอง  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม 2567  
หมายเหตุ : 29 ตุลาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-025940, 025955, 026063  
ผลการวิเคราะห์ : 03006/67, 03008/67

ชนิดแบคทีเรีย	ปริมาณแบคทีเรีย (เซลล์/กรัม)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Family Bacillariaceae	69. <i>Nitzschia lorenziana</i>	70,000	13,000
	70. <i>Tryblionella victoriae</i>	-	-
	Family Surirellaceae	-	-
	71. <i>Surirella elegans</i>	-	13,000
	72. <i>Surirella linearis</i>	15,000	13,000
Class Dinophyceae	73. <i>Surirella ovata</i>	15,000	-
	74. <i>Surirella robusta</i>	29,000	26,000
	75. <i>Surirella tenera</i>	-	13,000
Order Peridinales	Family Peridiniaceae	-	-
	76. <i>Peridinium cunningtonii</i>	15,000	-
	77. <i>Peridinium gatunense</i>	28,000	53,000
	78. <i>Peridinium sp.</i>	14,000	26,000
ชนิดแบคทีเรียทั้งหมด	47	62	49
ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด	7,957,000	10,679,000	13,374,000
ค่าความหลากหลายแบคทีเรีย	2.26	2.17	1.87
ดัชนีความสม่ำเสมอแบคทีเรีย	0.59	0.53	0.48

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือสำเภา สถานีที่ 3 บริเวณท่าเทียบเรือสำเภา  
วิเคราะห์โดย สถานีที่ 1 บริเวณเหนือท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือสำเภา สถานีที่ 3 บริเวณท่าเทียบเรือสำเภา

(นางสาวกนกวรรณ ขาวอ่อน)  
ผู้วิเคราะห์  
(นางอภิญญา อินทรา)  
หัวหน้าสถานีวิจัยกรมศรียา

ผลการวิเคราะห์ที่รายงานนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น  
หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายปฏิบัติการ



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



### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เอสที เอ็มโวลีบ จำกัด  
ที่อยู่คำ : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียบเชื้อสเต็มเซลล์ หนูทดลอง  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม 2567  
หมายเหตุ : 29 ตุลาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-025941, 025956, 026064  
ผลการวิเคราะห์ : 03006/67, 03008/67

ชนิดแบคทีเรีย	ปริมาณแบคทีเรีย (เซลล์/กรัม)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Protozoa	Subphylum Plasmodroma	-	-
	Class Sarcodina	-	-
	Subclass Rhizopoda	-	-
	Order Testacida	-	-
	Family Arcellidae	-	-
	1. <i>Arcella sp.</i>	44,000	13,000
	2. <i>Arcella vulgaris</i>	15,000	13,000
	Family Diffugiidae	-	-
	3. <i>Centropyxis aculeata</i>	14,000	13,000
	4. <i>Diffugia acuminata</i>	-	13,000
	5. <i>Diffugia lobostoma</i>	14,000	13,000
Family Euglyphidae	6. <i>Euglypha acanthophora</i>	29,000	13,000
	7. <i>Euglypha rotunda</i>	15,000	13,000
	8. <i>Euglypha sp.</i>	29,000	-
	Subphylum Ciliophora	14,000	-
Class Ciliata	Subclass Holotricha	-	-
	Order Gymnostomatida	-	-
	9. <i>Coleps sp.</i>	-	13,000
Subclass Spirotricha	Order Tintinnida	-	-
	Family Tintinnididae	-	-
	10. <i>Tintinnidium sp.</i>	28,000	87,000
Family Codonellidae	11. <i>Tintinnopsis sp.</i>	28,000	73,000
	12. <i>Tintinnopsis sp.</i>	-	-

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือสำเภา สถานีที่ 3 บริเวณท่าเทียบเรือสำเภา  
วิเคราะห์โดย สถานีที่ 1 บริเวณเหนือท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือสำเภา สถานีที่ 3 บริเวณท่าเทียบเรือสำเภา

ผลการวิเคราะห์ที่รายงานนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น  
หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายปฏิบัติการ





บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540,540/4 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/4 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีที่แปลง พระนครศรีอยุธยา  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
นามและตัวอย่าง : WT-24-025941, 025956, 026064 นามและรายงาน : 03006/67, 03008/67  
ผลการวิเคราะห์ :

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Subclass Peritricha Order Peritrichida 12. <i>Pyxicola</i> sp. 13. <i>Zoothamnium</i> sp.	14,000	-	-
Phylum Rotifera Class Monogononta Order Plolima Family Brachionidae 14. <i>Anuraeopsis fissa</i> 15. <i>Colurella obtusa</i> Family Lecanidae 16. <i>Lecane bulla</i> Family Notommatidae 17. <i>Cephalodella forficula</i> Family Synchaetidae 18. <i>Polarthra vulgaris</i>	14,000	-	26,000
Order Flosculariacea Family Testudinellidae 19. <i>Filinia longiseta</i>	-	29,000	-
Class Digononta Family Philodinidae 20. <i>Rotaria rotatoria</i>	-	15,000	44,000

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือเขื่อน ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร

สถานีที่ 2 บริเวณทางเข้บเรือสำเภา

สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร

วิเคราะห์โดย สถานีรับประมงสัตว์น้ำ

ผลการวิเคราะห์มีไว้เพื่อเฉพาะส่วนที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 2/2

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-42:Rev.01

ภาคผนวก 3-7 หน้า 7/12



บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด 540,540/4 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/4 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีที่แปลง พระนครศรีอยุธยา  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
นามและตัวอย่าง : WT-24-025941, 025956, 026064 นามและรายงาน : 03006/67, 03008/67  
ผลการวิเคราะห์ :

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Arthropoda Class Crustacea Subclass Branchiopoda Order Diplostraca Suborder Cladocera Family Bosminidae 21. <i>Bosminopsis negrensis</i> Subclass Copepoda 22. Copepod nauplius	14,000	15,000	-
Phylum Mollusca Class Bivalvia 23. Pelecypod larvae	-	15,000	13,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	9	15	15
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	154,000	455,000	341,000
ดัชนีความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์	2.15	2.49	2.46
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.98	0.92	0.91

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือเขื่อน ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร

สถานีที่ 2 บริเวณทางเข้บเรือสำเภา

สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร

วิเคราะห์โดย สถานีรับประมงสัตว์น้ำ

(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)

ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อิ่มพรชาติ)

หัวหน้าสถานีรับประมงสัตว์น้ำ

ผลการวิเคราะห์มีไว้เพื่อเฉพาะส่วนที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-42:Rev.01

ภาคผนวก 3-7 หน้า 8/12



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



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เ็นไวรอนเม้นท์ คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสปีดโบ๊ตไฮโดร พอร์นเคอร์คิวเธีย  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567 วันที่ยื่นตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม 2567 วันที่ขึ้นพยานงาน : 4 ธันวาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-025943, 025958, 026067 หมายเลขรายงาน : 03006/67, 03008/67  
ผลการวิเคราะห์ :

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3		
Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Clupeiformes Family Zenarchopteridae <i>Demogenys siamensis</i> (ปลาเข็ม)	9	4	4	0.80-4.80	2.50
ชนิดสัตว์น้ำ	1	1	1		
ปริมาณสัตว์น้ำ	9	4	4	0.80-4.80	2.50
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.00	0.00	0.00		

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ทางจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือสปีดโบ๊ตไฮโดร  
สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ทางจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

(นายสุโรจน์ เ็นดำรงวิ)  
ผู้วิเคราะห์

(นางอลงกต อินทรชาติ)  
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์มีประโยชน์เฉพาะส่วนที่ให้บริการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถานีวิจัยประมงศรีราชา  
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01FMSREV.003-7 วันที่ 9/12



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



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เ็นไวรอนเม้นท์ คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสปีดโบ๊ตไฮโดร พอร์นเคอร์คิวเธีย  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567 วันที่ยื่นตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม 2567 วันที่ขึ้นพยานงาน : 4 ธันวาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-025942, 025957, 026065 หมายเลขรายงาน : 03006/67, 03008/67  
ผลการวิเคราะห์ :

สกุล	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Arthropoda Class Malacostraca Order Decapoda Family Palaemonidae <i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอย)	15	-	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (เขียด)	75	75	60
	-	15	-
รวมจำนวนสัตว์น้ำทั้งหมด	2	2	1
รวมปริมาณทั้งหมด	90	90	60
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.45	0.45	0.00
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.65	0.65	-

หมายเหตุ สถานีที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ทางจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือสปีดโบ๊ตไฮโดร  
สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ทางจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

(นายสุโรจน์ เ็นดำรงวิ)  
ผู้วิเคราะห์

(นางอลงกต อินทรชาติ)  
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ผลการวิเคราะห์มีประโยชน์เฉพาะส่วนที่ให้บริการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถานีวิจัยประมงศรีราชา  
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01FMSREV.003-7 วันที่ 10/12





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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบนส์ เอ็นโวลแล็บ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาลอย พระนครศรีอยุธยา  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-025944, 025959, 026068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03006/67, 03008/67

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic weeds)		
			สถานที่ 1	สถานที่ 2	สถานที่ 3
พืชปาล์ม	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	+	+
พืชใบหนา	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	-
Asteraceae	<i>Bracharia mutica</i>	หญ้าขน	+	+	+
Poaceae	<i>Bracharia reptans</i>	หญ้าตีนเตี	+	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+	+	+
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำทั้งหมด			5	5	5

หมายเหตุ สถานที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ทางจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
สถานที่ 2 บริเวณหน้าทำเทียมเรือสำเภาลอย  
สถานที่ 3 บริเวณหน้าทำ ทางจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยพระนครศรีอยุธยา  
- นพพ + นพย ++ ปานกลาง +++ มาก

(นายสุวิทย์ กิ่งทอง)  
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรมาต)  
หัวหน้าสถานีวิจัยพระนครศรีอยุธยา

ผลการวิเคราะห์ได้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการขึ้นบัญชีการขึ้นบัญชี

หน้า 1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-RBP0046REV01 11/12



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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบนส์ เอ็นโวลแล็บ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาลอย พระนครศรีอยุธยา  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 29 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ธันวาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-025945, 025960, 026070 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03006/67, 03008/67

ชนิดปลาและลูกปลา	ปริมาณไข่ปลาและลูกปลา (ตัว, ฟองต่อ 1,000 ลูกปลา)		
	สถานที่ 1	สถานที่ 2	สถานที่ 3
Phylum Chordata			
Class Actinopterygii			
Order Gobiiformes			
Family Gobiidae (กลุ่มปลา)	12	23	12
รวมจำนวนทั้งหมดทั้งหมด	1	1	1
รวมปริมาณทั้งหมดทั้งหมด	12	23	2
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.00	0.00	0.00
ปริมาณไข่ปลา	-	-	-

หมายเหตุ สถานที่ 1 บริเวณเหนือหน้า ทางจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
สถานที่ 2 บริเวณหน้าทำเทียมเรือสำเภาลอย  
สถานที่ 3 บริเวณหน้าทำ ทางจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยพระนครศรีอยุธยา

(นายสุวิทย์ กิ่งทอง)  
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรมาต)  
หัวหน้าสถานีวิจัยพระนครศรีอยุธยา

ผลการวิเคราะห์ได้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการขึ้นบัญชีการขึ้นบัญชี

หน้า 1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-RBP0046REV01 12/12




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์โพลี ของบริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567


ภาคผนวก 3-8

---

บันทึกปริมาณการขนส่งสินค้า จำนวนเที่ยวการขนส่งสินค้า  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



	<b>รายชื่อเรือโหลดงานมันเส้นลงรถบรรทุก ปี 2567</b>					
เดือน	จำนวน เที่ยวรถเข้า	ขนาดรถ	ปริมาณ (กก.)	จำนวน เที่ยวรถออก	ขนาดรถ	ปริมาณ (กก.)
กรกฎาคม	1306	รถพ่วง	36,241,640.00	-	-	-
สิงหาคม	231	รถพ่วง	8,610,570.00	-	-	-
กันยายน	129	รถพ่วง	1,568,560.00	-	-	-
ตุลาคม	331	รถพ่วง	11,074,740.00	-	-	-
พฤศจิกายน	160	รถพ่วง	6,885,360.00	-	-	-
ธันวาคม	909	รถพ่วง	103,585,030.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>3,066.00</b>		<b>167,965,900.00</b>	-		-

	<b>รายชื่อเรือโหลดงานข้าวสารลงรถบรรทุก ปี 2567</b>					
เดือน	จำนวน เที่ยวรถเข้า	ขนาดรถ	ปริมาณ (ตัน)	จำนวน เที่ยวรถออก	ขนาดรถ	ปริมาณ (ตัน)
กรกฎาคม	972.00	รถพ่วง	29,831,200.00	5.00	รถพ่วง	147,430.00
สิงหาคม	738.00	รถพ่วง	22,170,910.00	62.00	รถพ่วง	1,632,830.00
กันยายน	695.00	รถพ่วง	20,371,004.34	248.00	รถพ่วง	6,368,100.00
ตุลาคม	1,218.00	รถพ่วง	36,026,520.00	105.00	รถพ่วง	2,771,850.00
พฤศจิกายน	1,211.00	รถพ่วง	37,355,420.00	66.00	รถพ่วง	1,696,330.00
ธันวาคม	904.00	รถพ่วง	25,703,310.00	10.00	รถพ่วง	181,420.00
<b>รวม</b>	<b>5,738.00</b>		<b>171,458,364.34</b>	<b>496.00</b>		<b>12,797,960.00</b>





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สวัสด์ไพบุลย์ ของบริษัท สวัสด์ไพบุลย์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-9

---

สถิติอุบัติเหตุด้านการคมนาคมทางบก  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	บริษัท สยามกรีนเฮาส์ จำกัด สาขาที่ 3	ผลิตภัณฑ์ด้านการควบคุมการขยายพันธุ์
--	--------------------------------------	-------------------------------------

สถิติปีเหตุด้านการคมนาคมทางบก เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

โครงการ ..... ทำเพื่ออะไรหรือวัตถุประสงค์ที่มุ่ง  
บริษัท ..... วัตถุประสงค์ที่มุ่งเน้นการเกษตร จัดัก

[illegible]

สรุปเนื้อหาทางบท	ความถี่ (ครั้ง)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	แนวทางการปฏิบัติหลังเกิดอุบัติเหตุ
-	-	-	-

ชื่อผู้สรุปรายงานอุบัติเหตุ.....  
 ตำแหน่ง..... เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม  
 ๑๔

ชื่อผู้ตรงสอบ/ควบคุมข้อมูล.....  
 .....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

	บริษัท กรีนลิฟท์เอนจิเนียริ่ง จำกัด สาขาที่ 3	สถิติคุณภาพที่ดีในการควบคุมและประกัน
---	---	--------------------------------------

สถิติอุบัติเหตุด้านการคมนาคมทางบก เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

โครงการ.....	ทำเพื่อเดิมเรื่องสมัครใจไปอยู่	บริษัท.....	สมัครใจไปอยู่
--------------	--------------------------------	-------------	---------------

[illegible]

ข้อมูลเชิงคุณภาพ	ความถี่ (ครั้ง)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	แนวทางการปฏิบัติกับอุบัติเหตุ
-	-	-	-

ชื่อผู้ส่งรายงานอภิบาล \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้อง..........เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน





สรุปสถิติอุบัติเหตุด้านการคมนาคมทางบก  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ ..... ท่าเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ..... บริษัท ..... สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด

[illegible]

ชื่อผู้สรุปรายงานอุบัติเหตุ.....ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สวิตไพบลีย์ ของบริษัท สวิตไพบลีย์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-10

---

บันทึกปริมาณการขนส่ง จำนวนเรือและขนาดเรือขนส่งสินค้า  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายชื่อเรือโหนดงานข่าวสารณเรือ ปี 2567				
เดือน	ชื่อเรือ	ระวางเรือ (T)	นน.โหนดสินค้า (T)	จำนวนเรือ/ลำ
กรกฎาคม	พริบิยะ 54	2300	1,900	1
	ส.สุธา	1300	1,100	1
	พุดสูง 15	1200	892.35	1
	ชาปามริ่ง 10	1300	1,223.95	1
	กิจเจริญทรัพย์	1450	1,203.70	1
	วัชรโรธร 13	900	580	1
	วัชรโรธร 8	900	720	1
	พริบิยะ 75	2500	1,700	1
	พริบิยะ 35	2300	1,905.10	1
	พริบิยะ 50	1350	1,094.50	1
สิงหาคม	ส.โชคทวีทรัพย์	2500	2,400	1
	พริบิยะ 67	2500	2,150	1
	พริบิยะ 79	2200	1,544.50	1
	พริบิยะ 63	2500	2,153	1
	พัฒน์ทองดี	2200	1,904.50	1
	ภูมิตั้งนักรัฟฟี่	2200	1,900	1
	ด.เสวตัมณรุ้งเรือง	1200	1,030	1
	พริบิยะ 85	2600	2,192.50	1
	พุดสูง 13	1200	775.5	1
	กิจเจริญสุข	2200	1,362.20	1
กันยายน	ส.โชคทวีทรัพย์	2500	700	1
	พริบิยะ 40	1350	1,015	1
	สูงชัน 1	2000	1985	1
	พริบิยะ 57	2300	2000	1
	ส.สุธา	1300	1000	1
	วัชรโรธร 12	1250	1091.01	1
	ศรมุสิกพองเพื่อง 2	2000	1908.99	1
	พริบิยะฉภา 108	2600	2240.21	1
	สูงชัน 2	2200	2109.79	1
	พุดสูง 13	1200	1000	1

รายชื่อเรือโหนดงานข่าวสารณเรือ ปี 2567				
เดือน	ชื่อเรือ	ระวางเรือ (T)	นน.โหนดสินค้า (T)	จำนวนเรือ/ลำ
ตุลาคม	วัชรโรธร 15	2400	2000	1
	ทรงพรนาเว	2200	1500	1
	ศิริประภา 1	1600	500	1
	ส.สุธา	1300	1200	1
	พริบิยะ 62	2500	2200	1
	ภูมิตั้งนักรัฟฟี่ 2	2400	1497	1
	พริบิยะ 85	2600	2000	1
	พริบิยะฉภา 102	2600	400	1
	พริบิยะ 57	2300	1800	1
	พริบิยะ 32	2400	2113.23	1
พฤศจิกายน	พริบิยะ 75	2500	1416.77	1
	พริบิยะ 83	2500	150	1
	วัชรโรธร 10	1300	1100	1
	พริบิยะฉภา 104	2600	2300	1
	เคทธานสโปริต 1	2000	1600	1
	เดชรุ่งเรือง	2200	1080	1
	ทรงศักดิ์ 1	900	819	1
	พริบิยะ 28	1000	51	1
	พริบิยะฉภา 110	2600	2249	1
	พริบิยะ 83	2500	2000	1
ธันวาคม	เคทธานสโปริต 1	2000	1000	1
	เรือภูมิตั้งนักรัฟฟี่	2200	2000.7	1
	เรือพริบิยะ 24	1100	800	1
	เรือวัชรโรธร 12	1250	1254.7	1
	เรือวัชรโรธร 9	1050	744.6	1
	เรือพริบิยะฉภา 104	2600	2300	1
	เรือพริบิยะ 60	2100	1700	1
	เรือพริบิยะ 57	2300	1100	1
	ด.เสวตัมณรุ้งเรือง	1200	1100	1
	ชาปามริ่ง 10	1300	1200	1

รายชื่อเรือโหนดงานข่าวสารณเรือ ปี 2567				
เดือน	ชื่อเรือ	ระวางเรือ (T)	นน.โหนดสินค้า (T)	จำนวนเรือ/ลำ
	พริบะ 57	2300	600	1
	วัชโรธร 9	1050	300	1
	พุดสูง 13	1200	1131.75	1
	พริบะ 40	1350	1268.25	1
	ศรีทวีพัฒนา	1200	1000	1
	พริบะ 102	2600	2300	1
	พริบะ 54	2300	1785	1
	ส.โชคทวีทรัพย์ 8	2700	2115	1
	กิระภา 1	1600	1500	1
	พริบะ 108	2600	2100	1
พฤศจิกายน	พริบะ 50	1350	1000	1
	สามพี่น้องเจริญพร 2	1600	1563.37	1
	พริบะ 112	2600	2436.33	1
	ภูพัฒนากรีน 2	2400	1981.45	1
	ส.โชคทวีทรัพย์	2500	973.95	1
	พริบะ 62	2500	2003.9	1
	พริบะ 85	2600	2040.7	1
	พริบะ 32	2400	1500	1
	พริบะ 18	1100	1000	1
	พริบะ 35	2300	1850	1
	ส.สุธา	1300	1050	1
	พริบะ 69	2500	2122.8	1
	วัชโรธร 11	1300	1237.65	1
	พริบะ 24	1100	800	1
	พริบะ 60	2100	1703.25	1
	ภูพัฒนากรีนทรัพย์	2200	1940.05	1
	วัชโรธร 9	1050	1012.55	1
	วัชโรธร 12	1250	1183.7	1
	พริบะ 50	1350	900	1
	พริบะ 110	2600	1600	1

รายชื่อเรือโหนดงานข่าวสารณเรือ ปี 2567				
เดือน	ชื่อเรือ	ระวางเรือ (T)	นน.โหนดสินค้า (T)	จำนวนเรือ/ลำ
	พริบะ 75	2500	1200	1
	พริบะ 103	2600	1300	1
ธันวาคม	STR.7	2000	1600	1
	STR.8	2000	1200	1
	STR.16	2600	2200	1
	ด.เสวตณัฐรุ่งเรือง	1200	1000	1
	พริบะ 108	2600	2050	1
	สุขัน 2	2200	1950	1
	พริบะ 40	1350	1000	1
	เดชรุ่งเรือง	2200	1000	1
	พริบะ 85	2600	2335.39	1
	พริบะ 62	2500	2265.02	1
	วัชโรธร 9	1050	971	1
	วัชโรธร 12	1250	1113	1
	ภูพัฒนากรีนทรัพย์	2200	1916	1
	พริบะ 57	2300	1700	1
	เพนศักดิ์เจริญทรัพย์	2200	1936.25	1
	พุดสูง 103	2500	2150	1



สรุปรายงานขายมันเส้นลงเรือ  
บริษัท สวัสดิ์ไพฑูรย์การเกษตร จำกัด (สาขา3)

เรือใหญ่ MV/GLOBAL HARVEST  
เชอร์เวย์ TCIS

สินค้า : มันเส้น LOT = 19/67

ลูกค้า : COFCO จำนวน 22,178 ตัน

ลำดับ	ชื่อเรือไทย	เริ่ม	จบ	จำนวน(ตัน)	ฟาง	LOADING	หมายเหตุ
1	นรทศนาทว 21	20/9/2567	21/9/2567	1,738.240	98	ทำสวัสดิ์	
2	นรทศนาทว 33	20/9/2567	21/9/2567	1,715.370	95	*	
3	นรทศนาทว 8	21/9/2567	22/9/2567	1,691.530	90	*	
4	วีรารจน 104	22/9/2567	23/9/2567	1,552.160	82	*	
5	วีรารจน 53	23/9/2567	23/9/2567	1,304.210	67	*	
6	โศสพารรุ่งเรือง	23/9/2567	24/9/2567	1,736.820	92	*	
7	ภูมิต้นนาทว 14	24/9/2567	24/9/2567	1,196.200	63	*	
8	TRT 117	26/9/2567	27/9/2567	1,413.630	73	*	
9	วีรารจน 110	26/9/2567	26/9/2567	1,504.870	80	*	
10	ไผ่ยอนสง 64	27/9/2567	27/9/2567	1,246.350	65	*	
11	ภูมิต้นนาทว 8	28/9/2567	28/9/2567	857.770	44	*	

ยอดรวมทำสวัสดิ์	15,957,150	847	ฟาง
-----------------	------------	-----	-----



สรุปรายงานขายมันเส้นลงเรือ  
บริษัท สวัสดิ์ไพฑูรย์การเกษตร จำกัด (สาขา3)

เรือใหญ่ MV/HE YUAN  
เชอร์เวย์ TCIS

สินค้า : มันเส้น LOT = 18/67

ลูกค้า : HONGTA จำนวน 18,190 ตัน

ลำดับ	ชื่อเรือไทย	เริ่ม	จบ	จำนวน(ตัน)	ฟาง	LOADING	หมายเหตุ
3	TRT 113	14/8/2567	14/8/2567	1,434.910	62	ทำสวัสดิ์	
4	ไผ่ยอนสง 54	14/8/2567	15/8/2567	1,018.300	44	"	
5	ป.ใจศรีชัย	15/8/2567	16/8/2567	1,868.960	94	"	
6	ไผ่ยอนสง 46	15/8/2567	15/8/2567	916.380	39	"	
7	เพิ่มพูนสุข 2	16/8/2567	17/8/2567	1,794.740	86	"	
8	เพชรราชภูมิ 999	17/8/2567	18/8/2567	1,866.980	93	"	
9	KK 054	18/8/2567	19/8/2567	1,413.830	66	"	
10	KK 048	19/8/2567	20/8/2567	1,109.010	48	"	
11	TRT 120	19/8/2567	19/8/2567	1,507.870	65	"	
12	ภูมิต้นนาทว 21	19/8/2567	20/8/2567	1,436.250	65	"	
13	KK 045	20/8/2567	20/8/2567	1,024.460	49	"	
14							
ยอดรวมทำสวัสดิ์				15,391.690	711	ฟาง	





บริษัท สวัสดิ์ไทยการเกษตร จำกัด (สาขา 3)

สรุปรายงานขายมันเส้นลงเรือ

เรือใหญ่ MVFORTUNE PROSPERITY

เชอร์เวย์ SUNSP

สินค้า : มันเส้น LOT : 21/67

ลูกค้า : HONGTA จำนวน 31,200 ตัน



สรุปรายงานขายมันเส้นลงเรือ

บริษัท สวัสดิ์ไทยการเกษตร จำกัด (สาขา 3)

เรือใหญ่ MVXIN HAI ZHOL

เชอร์เวย์ TCIS

สินค้า : มันเส้น LOT : 20/67

ลูกค้า : COFCO จำนวน 20,180 ตัน ( 20.1/67-18.180T / 20.2/67-4.000T )

ลำดับ	ชื่อเรือปิระ	เริ่ม	จบ	จำนวน(ตัน)	ฟว่ง	LOADING	หมายเหตุ
3	หมักคาวา 13	8/10/2567	9/10/2567	1,763.340	68	ท่าสวัสดิ์	
4	หมักคาวา 20	9/10/2567	9/10/2567	1,781.570	71	"	
5	หมักคาวา 16	10/10/2567	10/10/2567	1,714.030	74	"	
6	TRT 113	10/10/2567	11/10/2567	1,420.930	59	"	
7	ไทยขนส่ง 62	11/10/2567	11/10/2567	1,188.900	48	"	
8	BPP 9	12/10/2567	13/10/2567	1,588.030	78	"	
9	TRT 109	12/10/2567	12/10/2567	1,390.930	65	"	
10	คหพันธ์เต็มฟู	13/10/2567	14/10/2567	1,142.850	51	"	
11	พราโมบอร์ดี 1	14/10/2567	15/10/2567	1,687.420	77	"	
12	MPA 21	14/10/2567	14/10/2567	1,343.430	60	"	
13	MPA 4	14/10/2567	14/10/2567	817.810	33	"	
14	พราโมบอร์ดี 2	15/10/2567	15/10/2567	1,494.990	66	"	
				ยอดรวมท่าสวัสดิ์	17,313.830	750	ฟว่ง

\*Lot 20.1/67 = 16,172.360 T

\*Lot 20.2/67 = 4.000 T





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สวัสด์ไพบุลย์ ของบริษัท สวัสด์ไพบุลย์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-11

---

สถิติอุบัติเหตุคมนาคมทางน้ำ  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567





บริษัท สวัสดิ์พัฒนาการเกษตร จำกัด สาขาที่ 3

สถิติอุบัติเหตุด้านการคมนาคมทางน้ำ เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

โครงการ ..... ทำใจเย็นเร็วสุดได้ใหญ่สุด  
บริษัท ..... ศูนย์จัดไทยอสังหาริมทรัพย์

[illegible]

สรุปจุดสังเกตงาน	ความถี่ (ครั้ง)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	แนวทางการป้องกันอุบัติเหตุ
-	-	-	-

ชื่อผู้ประสานงานมูลนิธิ  
[Redacted]  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประสานงาน



บริษัท สวัสดิ์ไทยสมุทรการเกษตร จำกัด สาขาที่ 3  
สถิติอุบัติเหตุด้านการคมนาคมทางน้ำ

สถิติอุบัติเหตุด้านการคมนาคมทางน้ำ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ.....ทำแบบจำลองตัวชี้แจง  
บริษัท.....สวัสดิภาพองค์กรจำกัด.....


[illegible]

สรุปปัญหาหน้า	ความถี่ (ครั้ง)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	แนวทางการปฏิบัติเพื่อลดอุบัติเหตุ
-	-	-	-

ชื่อผู้ส่งรายงานอุบัติเหตุ.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน.....



	บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด สาขาที่ 3	สถิติอุบัติเหตุด้านการคมนาคมทางน้ำ
---	---	------------------------------------

สรุปสถิติอุบัติเหตุด้านการคมนาคมทางน้ำ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ ..... ท่าเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ..... บริษัท ..... สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด .....

อุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง)						สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	แนวทางปฏิบัติภายหลังเกิดอุบัติเหตุ	ชื่อผู้บันทึก
	ก.ภ	ศ.ภ	ก.ย	ค.ภ	พ.ย.	ธ.ภ			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ชื่อผู้สรุปรายงานอุบัติเหตุ..... ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน.....



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สวัสด์ไพบุลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบุลย์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-12

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำแท้งเรือสวัสดิ์โพลี ของบริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ครั้งที่ 3/2567 วันที่ 23 กันยายน 2567





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



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นวีรอนเม้นท์ คอนซีลเทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสเฟอ พะนเคเรอียเยา  
เครื่องมือเก็บ : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672312 m E 1596671 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน - 3 ตุลาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 ตุลาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-022902-022905 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02647/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.61	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.60	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	15	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	158	≤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	1.5	≤5
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤120

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
สภาพตัวอย่าง : สิ้นเปลือง ชูณ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมิณญพงศ์ โทมนเอก (เลขทะเบียน ว-118-า-0093)

นางสาวพรพร นันทอง  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
(เลขทะเบียน ว-118-า-0062)

นางสาวสาลักษณ์ จิตภักดิ์  
ผู้จัดการปฏิบัติการวิเคราะห์  
(เลขทะเบียน ว-118-ค-0002)

ผลการวิเคราะห์ของพหุภัณฑ์ที่ได้ทำการวิเคราะห์แล้ว  
ทั้งหมดสามารถผลการวิเคราะห์เป็นที่ยอมรับได้ไม่มีปัญหาคือมีผลการวิเคราะห์เป็นที่ยอมรับ  
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-27:Rev.01  
ภาคผนวก 3-12 หน้า 1/4



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



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นวีรอนเม้นท์ คอนซีลเทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเหมืองแร่สังกะสีโพสเฟอ พะนเคเรอียเยา  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672312 m E 1596671 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน - 3 ตุลาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 ตุลาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-022902 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02647/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	4.25	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
สภาพตัวอย่าง : สิ้นเปลือง ชูณ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมิณญพงศ์ โทมนเอก (เลขทะเบียน ว-118-า-0093)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์ของพหุภัณฑ์ที่ได้ทำการวิเคราะห์แล้ว  
ทั้งหมดสามารถผลการวิเคราะห์เป็นที่ยอมรับได้ไม่มีปัญหาคือมีผลการวิเคราะห์เป็นที่ยอมรับ  
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-28:Rev.01  
ภาคผนวก 3-12 หน้า 2/4



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



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เ็นวีแล็บ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุติ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาในเรือ พิษณุพร ศรีอยุธยา  
เครื่องเขียน : บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุลลักษ์น้ำทิ้งจากโรงการ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน 2567  
หมายเลขรายงาน : 23 กันยายน - 3 ตุลาคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-022906-022909  
ผลการวิเคราะห์ : 02647/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.46	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.55	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	16	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	172	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	40	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method	1.4	≤5
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤120

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
สภาพตัวอย่าง : สืบเนื่อง ชุม มิตคอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสนธิ์พงษ์ โกมนเอก (เลขทะเบียน ร-118-า-0093)

นางสาวพรนพร บัวทอง  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
(เลขทะเบียน ร-118-า-0062)

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1



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



Needless EnviLab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เ็นวีแล็บ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรุติ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาในเรือ พิษณุพร ศรีอยุธยา  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุลลักษ์น้ำทิ้งจากโรงการ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-022906  
ผลการวิเคราะห์ : 02647/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	1.80	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
สภาพตัวอย่าง : สืบเนื่อง ชุม มิตคอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสนธิ์พงษ์ โกมนเอก (เลขทะเบียน ร-118-า-0020)

นางสาวพรนพร บัวทอง  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
(เลขทะเบียน ร-118-า-0062)

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำแท้งเรือสวัสดิ์โพลี ของบริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ครั้งที่ 4/2567 วันที่ 23 ธันวาคม 2567





บริษัท เอ็นโวลแล็บ 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@evtesting.com



Needless Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาในทะเล พระนครหรืออยุธยา  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ ทักจัดตรวจวัด : 47P 672312 m E 1596671 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 24 ธันวาคม 2567 - 2 มกราคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 มกราคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-030439-030442 หมายเลขวิเคราะห์ : 03609/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.65	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	24.54	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	232	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	16	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤5
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤120

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ (เลขทะเบียน ร-118-จ-0060)

นางสาวพรหมพร บัวทอง  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
(เลขทะเบียน ร-118-จ-0062)

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้วิเคราะห์เป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-27-Rev.01  
ภาคผนวก 312 หน้า 1/4



บริษัท เอ็นโวลแล็บ 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@evtesting.com



Needless Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาในทะเล พระนครหรืออยุธยา  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ ทักจัดตรวจวัด : 47P 672312 m E 1596671 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 24 ธันวาคม 2567 - 2 มกราคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 มกราคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-030439 หมายเลขวิเคราะห์ : 03609/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	3.16	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ

นางสาวพรหมพร บัวทอง  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางสาวเสาวลักษณ์ จิตรักษ์นที  
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้วิเคราะห์เป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-28-Rev.01  
ภาคผนวก 312 หน้า 1/4



บริษัท เอ็นไวเล็บ 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@evtesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอมโซลูชั่นส์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาลอย พระนครศรีอยุธยา  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำที่ออกจากโครงการ : 47P 672176 m E 1596529 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 : 24 ธันวาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 24 ธันวาคม 2567 - 2 มกราคม 2568 : 4 มกราคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-030443-030446 : 03609/67  
ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.58	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	24.55	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	6	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	170	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	29	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.1	≤5
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	44.4	≤120

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0060)

นางสาวพรหมพร บัวทอง  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
(เลขทะเบียน ว-118-จ-0062)

Envilab Co., Ltd.  
นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภิเษ  
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
(เลขทะเบียน ว-118-จ-00002)

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต หรืออาจถูกดำเนินคดีอาญา  
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-28 Rev.01  
ภาคผนวก 3.12 หน้า 3/4



บริษัท เอ็นไวเล็บ 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@evtesting.com



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เนสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอมโซลูชั่นส์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสำเภาลอย พระนครศรีอยุธยา  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำที่ออกจากโครงการ : 47P 672176 m E 1596529 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 : 24 ธันวาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 24 ธันวาคม 2567 - 2 มกราคม 2568 : 4 มกราคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-030443 : 03609/67  
ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	2.89	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ

นางสาวพรหมพร บัวทอง  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

Envilab Co., Ltd.  
นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภิเษ  
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต หรืออาจถูกดำเนินคดีอาญา  
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-28 Rev.01  
ภาคผนวก 3.12 หน้า 4/4



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำแท้งเรือสวีตี้ไฟบูลย์ ของบริษัท สวีตี้ไฟบูลย์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-13

---

บันทึกประเภท ปริมาณ ความถี่ในการส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด  
และความเพียงพอของภาชนะรองรับขยะ  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567





บริษัท สวัสดิ์เพ็ญการเกษตร จำกัด สาขาที่ 3

ใบสรุปหนี้ ปริมาณ และความถี่ในการส่งไปกำจัด

บันทึกประจำวัน : ..... สิงหาคม ..... พ.ศ. 256

[illegible]

ผู้ตรวจสอบ

(นายณัฏฐพล ประกอบผล)

วันที่ 31 ก.ค 2567

ผู้สอบสอบ

(นายณัฏฐพล ประกอบ)

วันที่ 31 ต.ค 67



บริษัท สวัสดิ์ใหญ่โยธการเกษตร จำกัด สาขาที่ 3

ใบสรุปชนิด ปริมาณ และความถี่ในการส่งไปกำจัด

บันทึกประจำวัน : ตุลาคม พ.ศ. 2567

[illegible]

ลงชื่อ ๑๖ ✓ ผู้จัดเตรียมเอกสาร

(นายณัฐพล ประดาพล)

วันที่ 30 ตค 67



บริษัท สวัสดิ์พิบูลย์การเกษตร จำกัด สาขาที่ 3

บริษัท ตัวตึกใหญ่ถาวร จำกัด สาขาที่ 3

ใบสรุปชนิด ปริมาณ และความถี่ในการส่งไปกำจัด

บันทึกประจำวัน : ..... พงศกัณณ ..... พ.ศ. 2567

[illegible]

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้มอบหมาย

(นางศุภมาส) งามพรม (นางศุภมาส งามพรม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการเขตวัฒนา วันที่ 30 มิ.ย. 61

ภาคผนวก 3-13 หน้า 5/7



บริษัท สวัสดิ์ไพญะการเกษตร จำกัด สาขาที่ 3

ใบสรุปชนิด ปริมาณ  
และความถี่ในการส่งไปกำจัด

ใบสรุปปิด ปริมาณ และความถี่ในการส่งไปกำจัด

บันทึกประจำวัน : ..... พ.ศ. 2567

[illegible]

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้สอบสอบ  
(นางเสกสินี ฝั่งภักดิ์) (นางกัญญิณ ปดอม)   
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานส่งเสริม   
 วันที่ ๒๑ ธ.ค. ๖๓





สรุปปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสีย

โครงการ ..... ทำเหมืองแร่สโตนี่โพยต์ ..... บริษัท ..... บริษัท สวัสดิ์ไทยการเกษตร จำกัด  
จัดการขนานโดย ..... บริษัท สวัสดิ์ไทยการเกษตร จำกัด  
ระหว่างเดือน ..... กรกฎาคม ..... ถึงเดือน ..... ธันวาคม ..... พ.ศ. 2567

รายการ	ปริมาณขยะมูลฝอย							
	หน่วย	ก.ก.	ต.ก.	ค.ก.	ก.ม.	ค.ม.	พ.ม.	ม.ค.
ขยะเปียกและขยะทั่วไป <sup>(1)</sup>	กิโลกรัม	5333	5333	5333	5333	5333	5333	5333
ขยะอันตราย <sup>(2)</sup>	กิโลกรัม	-	-	-	-	-	-	-
เศษเหล็ก <sup>(3)</sup>	กิโลกรัม	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมันที่ใช้แล้ว <sup>(4)</sup>	ลิตร	-	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งหมด								
สรุปการจัดการขยะ								
[1] จัดส่งขยะที่								
อบต.บางดือ								
จัดเตรียมไว้ให้								
[2] -								
[3] -								
[4] -								
หมายเหตุ :	บันทึกโดย :							
	ตรวจสอบโดย :							
	อนุมัติโดย :							



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟน์ของ บริษัท สวิสดีไฟน์ จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-14

---

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ปี 2567

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด



**คำชี้แจง :** แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปทางสังคม ลักษณะทางเศรษฐกิจ ข้อจำกัดของผลกระทบที่ได้รับ การรับรู้ และความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง และรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งของโครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด สำหรับรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับปรับปรุงจำกัดกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ตอนที่ 2 : บทบาทและหน้าที่ของหน่วยงาน

ตอนที่ 3 : สภาพปัญหาที่ชุมชนได้รับ และการรับรู้เรื่องร้องเรียน

ส่วนที่ 4 : การรับรู้ ข้อจำกัดกังวล ผลกระทบที่ได้รับ และความคิดเห็นต่อโครงการ

ทั้งนี้ ข้อมูลส่วนบุคคลและความคิดเห็นของท่าน ที่ปรากฏในแบบสอบถามชุดนี้ จะเก็บรักษาไว้เป็นความลับ โดยบริษัทที่ปรึกษาจะนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในลักษณะของการประมวลผลและนำเสนอในภาพรวมเท่านั้น เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา โดยไม่มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นรายบุคคลแต่อย่างใด

ข้าพเจ้า (ชื่อ - สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์)

อยู่บ้านเลขที่ ..... ซอย ..... ถนน .....  
หมู่ / ชุมชน ..... ตำบล .....  
อำเภอ ..... จังหวัด ..... หมายเลขโทรศัพท์ .....

ได้รับทราบรายละเอียดของโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว และ ☐ ยินยอม ☐ ไม่ยินยอม ให้บริษัทที่ปรึกษาใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของข้าพเจ้า สำหรับรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับปรับปรุงประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ ..... ผู้ให้สัมภาษณ์  
วันที่ .....

ผู้สัมภาษณ์ ..... วัน / เดือน / ปี .....

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 ตำแหน่ง .....

1.2 หน่วยงาน .....

1.3 ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ในหน่วยงาน ..... ปี

1.4 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง ..... ปี

1.5 ปัจจุบันท่านมีอายุ ..... ปี

1.6 ระดับการศึกษาสูงสุด

- ☐ (0) ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ (1) ประถมศึกษา
- ☐ (2) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนปลาย
- ☐ (4) ประถมศึมัธยมศึกษาชัพ (ปวช.) ☐ (5) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) / อนุปริญญา
- ☐ (6)ปริญญาตรี ☐ (7)ปริญญาโท
- ☐ (8)ปริญญาเอก ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ) .....

ตอนที่ 2 : บทบาทและหน้าที่ของหน่วยงาน

2.1 บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของหน่วยงาน .....

2.2 พื้นที่ความรับผิดชอบ .....

2.3 บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับ โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด .....





ตอนที่ 4 : การรับรู้ ข้อคิดกังวล ผลกระทบที่ได้รับ และความคิดเห็นต่อโครงการ

- 4.1 ท่านรู้จัก / เคยรับรู้เกี่ยวกับ ทำเขียนเรือสวัสดิ์ใหญ่ของของบริษัท สวัสดิ์ใหญ่การเกษตร จำกัด หรือไม่  
☐ (0) ไม่รู้จัก / ไม่เคยรับรู้  
☐ (1) รู้จัก / เคยรับรู้ เนื่องจาก.....
- 4.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับ ทำเขียนเรือสวัสดิ์ใหญ่ของบริษัท สวัสดิ์ใหญ่การเกษตร จำกัด หรือไม่  
☐ (0) ไม่เคยทราบ  
☐ (1) เคยทราบมาก่อน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
☐ (1.1) กำนัน / ผู้ใหญ่บ้าน / ผู้นำชุมชน ☐ (1.2) สมาชิกในครอบครัว /ญาติ  
☐ (1.3) เพื่อนบ้าน ☐ (1.4) เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ / พนักงานของทำเรือฯ  
☐ (1.99) อื่น ๆ (ระบุ).....
- 4.3 ท่านมีความวิตกกังวลจากการดำเนินการของ ทำเขียนเรือสวัสดิ์ใหญ่ของบริษัท สวัสดิ์ใหญ่การเกษตร จำกัด หรือไม่ อย่างไร  
☐ (0) ไม่มีความวิตกกังวล  
☐ (1) มีความวิตกกังวล (ระบุ).....
- 4.4 ท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของ ทำเขียนเรือสวัสดิ์ใหญ่ของบริษัท สวัสดิ์ใหญ่การเกษตร จำกัด หรือไม่ อย่างไร  
☐ (0) ไม่มี / ไม่ได้รับผลกระทบ ☐ (1) ผลกระทบด้านบวก  
☐ (2) ผลกระทบด้านลบ ☐ (3) มีทั้งด้านบวกและด้านลบ  
กรณีที่ได้รับผลกระทบ โปรดระบุลักษณะของผลกระทบที่ได้รับ.....
- 4.5 ในภาพรวมท่านคิดว่า การดำเนินการของ ทำเขียนเรือสวัสดิ์ใหญ่ของบริษัท สวัสดิ์ใหญ่การเกษตร จำกัด ส่งผลอย่างไรต่อชุมชน / สังคมส่วนรวม  
☐ (1) มีผลดีมากกว่าเสีย ☐ (2) มีผลเสียมากกว่าผลดี  
☐ (3) มีผลดีและผลเสียใกล้เคียงกัน ☐ (4) ไม่แน่ใจ  
เหตุผล / สาเหตุ.....
- 4.6 ข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติม ทำเขียนเรือสวัสดิ์ใหญ่ของบริษัท สวัสดิ์ใหญ่การเกษตร จำกัด  
☐ (0) ไม่มีข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติม  
☐ (1) มีข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติม (ระบุ).....
- \*\*\*\*\* ขอขอบคุณ สำหรับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม \*\*\*\*\*

## แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

## โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด



**คำชี้แจง :** แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปทางสังคม ลักษณะทางเศรษฐกิจ ข้อดีข้อเสีย ผลกระทบที่ได้รับ การรับรู้ และความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง และรู้ว่ามี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งของโครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย

- ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ตอนที่ 2 : สภาพเศรษฐกิจและสังคม
- ตอนที่ 3 : ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน
- ตอนที่ 4 : การใช้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณูปโภค
- ตอนที่ 5 : สภาพปัญหาที่ชุมชนได้รับ
- ตอนที่ 6 : การรับรู้ ข้อดีข้อเสีย ผลกระทบที่ได้รับ และความคิดเห็นต่อโครงการ
- ทั้งนี้ ข้อมูลส่วนบุคคลและความคิดเห็นของท่าน ที่ปรากฏในแบบสอบถามชุดนี้ จะเก็บรักษาไว้เป็นความลับ โดยบริษัทที่ปรึกษาจะนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ลักษณะของการประมวลผลและนำเสนอในภาพรวมเท่านั้น เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา โดยมีได้มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นรายบุคคลแต่อย่างใด

ข้าพเจ้า (ชื่อ - สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์)

ตำแหน่ง.....	ชื่อ.....	นามสกุล.....
อยู่บ้านเลขที่.....	ซอย.....	ถนน.....
หมู่ / ชุมชน.....	ตำบล.....	หมายเลขโทรศัพท์.....
อำเภอ.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....นายเลขโทรศัพท์.....		
ได้รับทราบรายละเอียดโครงการฯ เรียบร้อย และ <input type="checkbox"/> ยินยอม <input type="checkbox"/> ไม่ยินยอม ให้บริษัทที่ปรึกษาใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของข้าพเจ้า สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน		
ลงชื่อ.....ผู้ให้สัมภาษณ์		
วันที่.....		
		วัน / เดือน / ปี
ผู้สัมภาษณ์.....		

## ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 ตำแหน่ง.....

☐ (1) กำนันตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....

☐ (2) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....

☐ (3) ประธานชุมชน.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....

☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

1.2 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....ปี } กรณีที่ < 6 เดือนให้ปัดลง  
กรณีที่ ≥ 6 เดือนให้ปัดขึ้น

1.3 ปัจจุบันท่านมีอายุ.....ปี

1.4 เพศ.....

☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

1.5 ระดับการศึกษาสูงสุด

☐ (0) ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ (1) ประถมศึกษา

☐ (2) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนปลาย

☐ (4) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ☐ (5) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) / อนุปริญญา

☐ (6) ปริญญาตรี ☐ (7) ปริญญาโท

☐ (8) ปริญญาเอก ☐ (9) อื่น ๆ (ระบุ).....

1.6 ภูมิลำเนา.....

☐ (0) เกิดที่นี่ / ไม่ได้ย้ายถิ่นฐาน ☐ (1) ย้ายถิ่นฐานมาจากที่อื่น (ระบุ).....

ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอาศัยอยู่ในชุมชนนี้.....

☐ (0) เกิดที่นี่ / ไม่ได้ย้ายถิ่นฐาน ☐ (1) น้อยกว่า 1 ปี

☐ (2) 1 - 3 ปี ☐ (3) 4 - 6 ปี

☐ (4) 7 - 9 ปี ☐ (5) 10 - 12 ปี

☐ (6) 13 - 15 ปี ☐ (7) มากกว่า 15 ปี

1.7 ท่านคิดจะย้ายไปอยู่ในพื้นที่อื่นหรือไม่

☐ (0) ไม่คิดที่จะย้าย ☐ (1) คิดที่จะย้าย เพราะ.....

1.8 อาชีพหลักของท่าน (อาชีพที่ก่อให้เกิดรายได้มากที่สุดในรอบปี)

☐ (1) ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ (2) พนักงาน / ลูกจ้างประจำบริษัทเอกชน

☐ (3) รับจ้างไม่โรงงานอุตสาหกรรม ☐ (6) รับจ้างทั่วไป (ระบุ).....

☐ (7) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ระบุ)..... ☐ (8) ค้าขาย (ระบุ).....

☐ (9) เกษตรกรรม (ระบุ)..... ☐ (10) ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ระบุ).....

☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....



ตอนที่ 2 : สภาพเศรษฐกิจและสังคม

- 2.1 การตั้งถิ่นฐานของหมู่บ้าน / ชุมชนตั้งเป็นหมู่บ้านมาแล้วประมาณ.....ปี
- 2.2 ลักษณะชุมชน
- ☐ (1) ชุมชนชนบท ☐ (2) กึ่งเมืองกึ่งชนบท ☐ (3) ชุมชนเมือง
- 2.3 ลักษณะของการตั้งบ้านเรือนในชุมชน
- ☐ (1) การตั้งถิ่นฐานแบบรวมกลุ่ม ☐ (2) การตั้งถิ่นฐานแบบกระจาย ☐ (3) ลักษณะหมู่บ้านจัดสรร
- 2.4 ลักษณะของครอบครัวในชุมชน แบ่งเป็น
- ครอบครัวเดี่ยว (คืออยู่กับเฉพาะ พ่อ - แม่ - ลูก) .....ประมาณร้อยละ.....
- ครอบครัวขยาย (คือในครัวเรือน พ่อ - แม่ - ลูก และญาติ ๆ อยู่รวมกัน) .....ประมาณร้อยละ.....
- 2.5 จำนวนประชากรและจำนวนครัวเรือนในชุมชน
- ประชากร (ตามทะเบียนราษฎร) รวม.....คน เป็นชาย.....คน เป็นหญิง.....คน
- ประชากรแฝงที่อาศัยอยู่ในชุมชน (ไม่ได้ย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาอยู่ในชุมชน) ประมาณ.....คน
- จำนวนครัวเรือน.....ครัวเรือน
- เป็นครัวเรือนดั้งเดิม ร้อยละ.....ครัวเรือนที่ย้ายเข้ามาอยู่ในครัวเรือนใหม่ร้อยละ.....
- 2.6 การประกอบอาชีพของประชาชนในหมู่บ้าน
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว / ค้าขาย .....ประมาณร้อยละ.....
- พนักงาน / ลูกจ้างบริษัทเอกชน .....ประมาณร้อยละ.....
- รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม .....ประมาณร้อยละ.....
- รับจ้างทั่วไป .....ประมาณร้อยละ.....
- รับจ้าง (ระบุ).....ประมาณร้อยละ.....
- รับจ้าง (ระบุ).....ประมาณร้อยละ.....
- รับจ้าง (ระบุ).....ประมาณร้อยละ.....
- เกษตรกรรม (ระบุ).....ประมาณร้อยละ.....
- ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ระบุ).....ประมาณร้อยละ.....
- ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ .....ประมาณร้อยละ.....
- ทำงาน / ไม่ได้ประกอบอาชีพ .....ประมาณร้อยละ.....
- อื่น ๆ (ระบุ).....ประมาณร้อยละ.....
- 2.7 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนในหมู่บ้านประมาณ.....บาท / เดือน / ครัวเรือน
- 2.8 รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนในหมู่บ้านประมาณ.....บาท / เดือน / ครัวเรือน
- 2.9 ฐานะทางเศรษฐกิจของครัวเรือน แบ่งเป็น ครัวเรือนที่มีฐานะดีประมาณร้อยละ.....
- มีฐานะปานกลางมีประมาณร้อยละ.....และที่มีฐานะยากจนมีประมาณร้อยละ.....

- 2.10 การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจของชุมชน (การเปลี่ยนแปลงเรื่องอาชีพ แหล่งรายได้ แหล่งทุนจากการเปลี่ยนแปลงด้านอาชีพที่มีต่อสภาพความเป็นอยู่ สภาพสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน และอื่น ๆ
- ☐ (0) ไม่เปลี่ยนแปลง
- ☐ (1) เปลี่ยนแปลง (ระบุ).....
- 2.11 สภาพปัญหาด้านเศรษฐกิจในปัจจุบัน
- ☐ (0) ไม่มีปัญหา ☐ (1) ปัญหา
- กรณีที่ยังมีปัญหา
- ☐ (1) รายได้ไม่แน่นอน ☐ (2) ที่ทำกินน้อยไม่เพียงพอ
- ☐ (3) มีการจ้างงานในพื้นที่น้อยลง ☐ (4) ค่าแรงงานที่อยู่ในระดับต่ำ
- ☐ (1) อื่น ๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 3 : ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน

- 3.1 ลักษณะความสัมพันธ์ของคนในชุมชนเป็นอย่างไร
- ☐ (1) มีความสัมพันธ์เหมือนเครือญาติ ☐ (2) ให้ความช่วยเหลือเป็นครั้งคราว
- ☐ (3) ต่างคนต่างอยู่ ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....
- 3.2 ท่านคิดว่าคนในหมู่บ้านของท่านมีความผูกพันกันมากน้อยเพียงใด
- ☐ (1) น้อย ☐ (2) ค่อนข้างน้อย ☐ (3) พอสมควร ☐ (4) ค่อนข้างมาก ☐ (5) มาก
- 3.3 ท่านคิดว่าคนในหมู่บ้านของท่านมีการช่วยเหลือเกื้อกูล / เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่กันมากน้อยเพียงใด
- ☐ (1) น้อย ☐ (2) ค่อนข้างน้อย ☐ (3) พอสมควร ☐ (4) ค่อนข้างมาก ☐ (5) มาก
- 3.4 ชุมชน / หมู่บ้านมีการจัดประชุมในหมู่บ้านหรือจัดประชุมหมู่บ้านมากน้อยเพียงใด
- ☐ (0) ไม่มี ☐ (1) จัดประชุม ปีละ 1 - 3 ครั้ง
- ☐ (2) จัดประชุม ปีละ 4 - 6 ครั้ง ☐ (3) จัดประชุมมากกว่า ปีละ 6 ครั้ง
- 3.5 เมื่อมีการจัดประชุมในหมู่บ้านหรือจัดประชุมหมู่บ้านคนในชุมชน / หมู่บ้านเข้าร่วมมากน้อยเพียงใด
- ☐ (1) ทุกครั้ง ☐ (2) บ่อยครั้ง ☐ (3) นาน ๆ ครั้ง ☐ (4) ไม่เคยเข้าร่วม
- 3.6 คนในชุมชน / หมู่บ้านของท่านให้ความร่วมมือในกิจกรรมการพัฒนาของหมู่บ้าน / ชุมชนมากน้อยเพียงใด
- ☐ (1) ทุกครั้ง ☐ (2) บ่อยครั้ง ☐ (3) นาน ๆ ครั้ง ☐ (4) ไม่เคยเข้าร่วม
- 3.7 คนในหมู่บ้านของท่านเข้าร่วมงานบุญ / งานประเพณีในชุมชน มากน้อยเพียงใด
- ☐ (1) ทุกครั้ง ☐ (2) บ่อยครั้ง ☐ (3) นาน ๆ ครั้ง ☐ (4) ไม่เคยเข้าร่วม
- 3.8 โดยรวมท่านพอใจกับชุมชนของท่านหรือไม่
- ☐ (1) พอใจ เพราะ.....
- ☐ (2) ไม่พอใจ เพราะ.....

ตอนที่ 4 : การใช้บริการและปัญหาด้านระบบสารสนเทศ

4.1 การใช้ซ้ำ

การซ้ำประโยชน์	ประเภท (1)	ปัญหา (2)	สาเหตุ (3)	ผู้ (4)	ผู้ / ผู้ (5)	ข้อมูล / ผู้ (6)	ปัญหา (7)	ระยะเวลา (8)	..... (ใน ๒) (66)
	น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้)								
	น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม / ประกอบอาหาร)								
	น้ำเพื่อการเกษตร								
	น้ำสำหรับการประมงเลี้ยงสัตว์น้ำ / การประมง								

4.2 ปัญหาการใช้ซ้ำ

การใช้ประโยชน์	ประเภท (1)	ปัญหา (2)	สาเหตุ (3)	ผู้ (4)	ผู้ / ผู้ (5)	ระยะเวลา (6)	ระยะเวลา / ช่วงเวลาที่พบปัญหา (7)	..... (ใน ๒) (66)
	น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้)							
	น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม / ประกอบอาหาร)							
	น้ำเพื่อการเกษตร							
	น้ำสำหรับการประมงเลี้ยงสัตว์น้ำ / การประมง							

4.3 ชุมชนของท่านได้รับรู้คุณภาพน้ำก่อนจะบริโภค หรือไม่

- ☐ (1) ไม่ได้รับรู้คุณภาพน้ำ / น้ำสะอาดปลอดภัย ☐ (2) เครื่องกรอง
- ☐ (3) ดื่ม ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

4.4 ชุมชนของท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

- ☐ (1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ☐ (2) บ้านไฟฟ้า / ผลิตภัณฑ์ใช้เอง
- ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

4.5 ชุมชนของท่านมีปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้าหรือไม่

- ☐ (0) ไม่มี
- ☐ (1) มีลักษณะปัญหา
- ☐ (1.1) ไฟดับบ่อยครั้ง ☐ (1.2) ไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว
- ☐ (1.99) อื่น ๆ (ระบุ).....

4.6 ชุมชนของท่านมีวิธีการจัดการและการระบายน้ำเสียอย่างไร

- ☐ (1) ระบายลงบริเวณใกล้เคียง / ให้ซึมลงดิน ☐ (2) ระบายลงสู่สาธารณะโดยตรง
- ☐ (3) ระบายลงแม่น้ำ / คลอง / หนองน้ำ ☐ (4) ผ่านการกรองเศษขยะก่อนระบายลงสู่สาธารณะ
- ☐ (5) ระบายลงท่อที่พ่นน้ำที่ฟ้าขึ้นเอง ☐ (6) ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ
- ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

4.7 ชุมชนของท่านมีปัญหาด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย หรือไม่

- ☐ (0) ไม่มี
- ☐ (1) มีลักษณะปัญหา (ระบุ).....
- ชุมชนของท่านมีการกำจัดขยะ อย่างไร
- ☐ (1) ขุดหลุมฝัง ☐ (2) เผา
- ☐ (3) นำขยะไปไว้จุดทิ้งขยะเอง ☐ (4) หน่วยงานจัดเก็บ ☐ (5) ครึ่ง / สับดีท์
- ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

4.9 ชุมชนของท่านมีปัญหาด้านการกำจัดขยะ หรือไม่

- ☐ (0) ไม่มี
- ☐ (1) มีลักษณะปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ (1.1) ระยะเวลาในการจัดเก็บนานเกินไป ☐ (1.2) ขยะล้น / ภาชนะทิ้งขยะไม่เพียงพอ
- ☐ (1.99) อื่น ๆ (ระบุ).....

4.10 ปัจจุบันชุมชนของท่านเดินทางด้วยยานพาหนะชนิดใดบ่อยมากที่สุด

- ☐ (1) จักรยาน / รถจักรยานยนต์ส่วนตัว ☐ (2) รถยนต์ส่วนตัว
- ☐ (3) รถโดยสารสาธารณะ / รถรับจ้าง ☐ (4) เรือ / สัญจรทางน้ำ
- ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

4.11 ปัญหาที่พบในการเดินทาง / สัญจรในพื้นที่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) ฝักรถ / ขรุขระ ☐ (2) ปริมาณจราจรหนาแน่นในช่วงเร่งด่วน (เช้า / เย็น)
- ☐ (3) เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง ☐ (4) รถโดยสารสาธารณะ / รถรับจ้างมีน้อย ไม่เพียงพอ
- ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

4.12 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจาก 3 ปีที่แล้วหรือไม่ อย่างไร

- ☐ (0) ไม่เปลี่ยนแปลง
- ☐ (1) เปลี่ยนแปลง
- ☐ (1.1) ดีขึ้น สาเหตุการเปลี่ยนแปลง (ระบุ).....
- ☐ (1.2) แย่ลง สาเหตุการเปลี่ยนแปลง (ระบุ).....
- ☐ (1.99) อื่น ๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 5 : สภาพปัญหาที่ชุมชนได้รับ

5.1 ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2567) การดำเนินงานของ ทำเลียบเรือส้วมดีใหญ่เลย์ ของบริษัท ส้วมดีใหญ่เลย์ การเกษตร จำกัด *ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน* ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบในด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม หรือไม่

- ☐ (0) ไม่มีผลกระทบต่อชุมชน (ข้ามไปตอนที่ 6)
- ☐ (1) มีผลกระทบต่อชุมชน (ตอบข้อ 5.2)
- ☐ (2) ไม่ทราบ / ไม่แน่ใจ (ข้ามไปตอนที่ 6)

5.2 กรณีการดำเนินงาน ทำเลียบเรือส้วมดีใหญ่เลย์ ของบริษัท ส้วมดีใหญ่เลย์การเกษตร จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ไปกระทบผลกระทบที่ได้รับ

ลักษณะผลกระทบ	ผลกระทบ		แหล่งที่มา / สาเหตุ	ระดับผลกระทบ			ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
	ระยะยาว	ระยะสั้น		น้อย	ปานกลาง	มาก	ระยะยาว	ระยะสั้น	มาก
ด้านสังคมและภัยคุกคาม									
- แรงงานต่างด้าว / ผิดกฎหมาย									
- การลักขโมย									
- อาชญากรรม									
- การพนัน									
- ชุมชนแออัด									
- ยาเสพติด									
- ความรุนแรงในสังคม									
- อุบัติเหตุ									
- การคุกคามทางเพศ									
- การค้ายาเสพติด									
- อื่น ๆ (ระบุ).....									
ด้านการประกอบอาชีพ									
- การจ้างงานเพิ่มขึ้น									
- การจ้างงานลดลง									
- รายได้เพิ่มขึ้น									
- รายได้ลดลง									
- สูญเสียอาชีพ									
- อื่น ๆ (ระบุ).....									
- อื่น ๆ (ระบุ).....									

ลักษณะผลกระทบ	ผลกระทบ		แหล่งที่มา / สาเหตุ	ระดับผลกระทบ			ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
	ระยะยาว	ระยะสั้น		น้อย	ปานกลาง	มาก	ระยะยาว	ระยะสั้น	มาก
ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม									
- ฝุ่นละออง									
- เหมืองแร่ / ครึ่งไฟ									
- น้ำเสีย									
- คราบไขมัน									
- เสียงดังรบกวน									
- แรงสั่นสะเทือน									
- กลิ่นเหม็น									
- การกักตุนขยะมูลฝอย / ดึงพัง									
- ของเสีย / ขยะมูลฝอย									
- การจราจรติดขัด / อุบัติเหตุ									
- กีดขวางการสัญจรทางน้ำ									
- อื่น ๆ (ระบุ).....									

ตอนที่ 6 : การรับรู้ ข้อวิตกกังวล ผลกระทบที่ได้รับ และความคิดเห็นต่อโครงการ

6.1 ท่านรู้จัก / เคยรับรู้เกี่ยวกับ ทำเลียบเรือส้วมดีใหญ่เลย์ ของบริษัท ส้วมดีใหญ่เลย์การเกษตร จำกัด หรือไม่

- ☐ (0) ไม่รู้จัก / ไม่เคยรับรู้

☐ (1) รู้จัก / เคยรับรู้ เนื่องจาก.....

6.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ทำเลียบเรือส้วมดีใหญ่เลย์ ของบริษัท ส้วมดีใหญ่เลย์การเกษตร จำกัด หรือไม่

- ☐ (0) ไม่เคยทราบ

☐ (1) เคยทราบมาก่อน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ (1.1) ผ่าน / ผู้ใหญ่บ้าน / ผู้นำชุมชน ☐ (1.2) สมาชิกในครอบครัว / ญาติ

☐ (1.3) เพื่อนบ้าน ☐ (1.4) เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ / พนักงานของทำเลียบเรือ

☐ (1.99) อื่น ๆ (ระบุ).....

6.3 ท่านมีความวิตกกังวลจากการดำเนินงานของ ทำเลียบเรือส้วมดีใหญ่เลย์ ของบริษัท ส้วมดีใหญ่เลย์การเกษตร จำกัด หรือไม่ อย่างไร

- ☐ (0) ไม่มีความวิตกกังวล

☐ (1) มีความวิตกกังวล (ระบุ).....

.....

.....

.....



6.4 ท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการด้านกิจกรรมของ ทำเทียบเรือส้วมดีโพลี ของบริษัท สวีลดีโพลี

การเกษตร จำกัด หรือไม่ อย่างไร

- ☐ (0) ไม่มี / ไม่ได้รับผลกระทบ ☐ (1) ผลกระทบด้านบวก
- ☐ (2) ผลกระทบด้านลบ ☐ (3) มีทั้งด้านบวกและด้านลบ

กรณีที่ได้รับผลกระทบ โปรดระบุลักษณะของผลกระทบที่ได้รับ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6.5 ในภาพรวมท่านคิดว่า การดำเนินการกิจกรรมของ ทำเทียบเรือส้วมดีโพลี ของบริษัท สวีลดีโพลีการเกษตร จำกัด ส่งผลอย่างไรต่อชุมชน / สังคมส่วนรวม

- ☐ (1) มีผลดีมากกว่าผลเสีย ☐ (2) มีผลเสียมากกว่าผลดี
- ☐ (3) มีผลดีและผลเสียใกล้เคียงกัน ☐ (4) ไม่แน่ใจ

เหตุผล / สาเหตุ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6.6 ข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติมต่อ ทำเทียบเรือส้วมดีโพลี ของบริษัท สวีลดีโพลีการเกษตร จำกัด

☐ (0) ไม่มีข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติม

☐ (1) มีข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติม (ระบุ)

.....

.....

.....

.....

.....

\*\*\*\*\* ขอขอบคุณ สำหรับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม \*\*\*\*\*

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)  
การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์เพบูลย์ของบริษัท สวัสดิ์เพบูลย์การเกษตร จำกัด



คำชี้แจง : แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปทางสังคม ลักษณะทางเศรษฐกิจ ข้อคิดกังวล ผลกระทบที่ได้รับ การรับรู้ และความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง และรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งของ โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์เพบูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์เพบูลย์การเกษตร จำกัด สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ และสภาพทั่วไปทางสังคม

ตอนที่ 2 : ลักษณะทางเศรษฐกิจ

ตอนที่ 3 : ความพึงพอใจต่อการดำเนินงาน

ตอนที่ 4 : ความพึงพอใจและความปลอดภัยภายในชุมชน

ตอนที่ 5 : การใช้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณูปโภค

ตอนที่ 6 : การรับรู้ ข้อคิดกังวล ผลกระทบที่ได้รับ และความคิดเห็นต่อโครงการ

ทั้งนี้ ข้อมูลส่วนบุคคลและความคิดเห็นของท่าน ที่ปรากฏในแบบสอบถามชุดนี้ จะเก็บรักษาไว้เป็นความลับ โดยบริษัทที่ปรึกษาจะนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในลักษณะของการประมวลผลและนำเสนอในภาพรวมเท่านั้น เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา โดยมีได้มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นรายบุคคลแต่อย่างใด

ข้าพเจ้า (ชื่อ - สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์).....

อยู่บ้านเลขที่..... ซอย..... ถนน.....

หมู่ / ชุมชน..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด..... หมายเลขโทรศัพท์.....

ระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ☐ (1) ระยะประชิด (ติดโครงการ)

☐ (2) ระยะใกล้ (ระยะมากกว่า 0 ถึง 3 กิโลเมตร)

☐ (3) ระยะไกล (ระยะมากกว่า 3 ถึง 5 กิโลเมตร)

ได้รับทราบรายละเอียดของโครงการฯ เรียบร้อย และ ☐ ยินยอม ให้บริษัทที่ปรึกษาใช้ข้อมูลส่วนบุคคล ของข้าพเจ้า สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ให้สัมภาษณ์

วันที่.....

ผู้สัมภาษณ์.....วัน / เดือน / ปี.....

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ และสภาพทั่วไปทางสังคม

1.1 เพศ ☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ.....ปี

1.3 สถานภาพในครัวเรือน ☐ (2) คู่สมรส

☐ (1) หัวหน้าครัวเรือน ☐ (2) คู่สมรส

☐ (3) บุคคลอื่นในครัวเรือนที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครัวเรือน โดยมีสถานภาพเป็น.....

1.4 สถานภาพสมรส ☐ (2) สมรส

☐ (1) โสด ☐ (3) สมรส

☐ (3) หย่า / แยกกันอยู่ / หย่า ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

1.5 ระดับการศึกษาสูงสุด ☐ (1) ประถมศึกษา

☐ (0) ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนปลาย

☐ (2) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ (5) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

☐ (4) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ☐ (7)ปริญญาโท

☐ (6)ปริญญาตรี ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

☐ (8)ปริญญาเอก

1.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (รวมทั้งตัวเองด้วย) จำนวน.....คน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (รวมทั้งตัวเองด้วย) จำนวน.....คน

ชาย.....คน หญิง.....คน

(1) ประกอบอาชีพ.....คน (2)ว่างงาน / ไม่ประกอบอาชีพ.....คน

(3) กำลังศึกษา.....คน (4)เด็กทารก / เด็กเล็ก.....คน

(5)ผู้สูงอายุ.....คน (6)ผู้พิการ.....คน

(99) อื่น ๆ (ระบุ).....คน

1.7 ภูมิสำเนา ☐ (1)ย้ายถิ่นฐานมาจากที่อื่น (ระบุ).....

☐ (0)เกิดที่นี่ / ไม่ได้ย้ายถิ่นฐาน

ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอาศัยอยู่ในชุมชนนี้

☐ (0)เกิดที่นี่ / ไม่ได้ย้ายถิ่นฐาน

☐ (2) 1 - 3 ปี

☐ (4) 7 - 9 ปี

☐ (6) 13 - 15 ปี

☐ (7) มากกว่า 15 ปี

1.8 ท่านคิดจะย้ายไปอยู่ในพื้นที่อื่นหรือไม่

☐ (1)คิดที่จะย้าย เพราะ.....

☐ (0) ไม่คิดที่จะย้าย

**ตอนที่ 2 : ลักษณะทางเศรษฐกิจ**

- 2.1 อาชีพหลักของครัวเรือน (อาชีพที่ก่อให้เกิดรายได้มากที่สุดในรอบปี)
- ☐ (0) ไม่ได้ประกอบอาชีพ /ว่างงาน (รายได้จากบุตร หลาน ญาติ ที่ น้อง ที่ไม่ได้ขึ้นอยู่กับ / เงินสงเคราะห์ต่าง ๆ)
- ☐ (1) ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ (2) พนักงาน / ลูกจ้างประจำบริษัทเอกชน
- ☐ (3) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ (4) รับจ้างทั่วไป (ระบุ).....
- ☐ (5) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ระบุ)..... ☐ (6) ค้าขาย (ระบุ).....
- ☐ (7) เกษตรกรรม (ระบุ)..... ☐ (8) ข้าราชการบำนาญ
- ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

**2.2 ครัวเรือนของท่านมีแหล่งรายได้เสริมหรือไม่**

- ☐ (0) ไม่ได้แหล่งรายได้เสริม
- ☐ (1) มีแหล่งรายได้เสริม ได้แก่.....
- 2.3 ลักษณะรายได้ของครัวเรือน**
- ☐ (1) เป็นรายได้ที่แน่นอน ☐ (2) เป็นรายได้ที่ไม่แน่นอน
- ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

**2.4 ท่านคิดว่ารายได้เพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่**

- ☐ (1) เพียงพอและมีเหลือเก็บออม ☐ (2) เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บออม
- ☐ (3) ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้ ☐ (4) ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืมจาก.....

**2.5 ครัวเรือนของท่านมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ด้านการเงิน หนี้สิน ค่าใช้จ่าย หรือไม่**

- ☐ (0) ไม่มี
- ☐ (1) มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ (1.1) รายได้น้อย ไม่เพียงพอค่าใช้จ่าย ☐ (1.2) ตกงาน / ไม่มีงานทำ
- ☐ (1.3) ไม่มีปัจจัยในการประกอบอาชีพ ☐ (1.4) มีหนี้สินเกินกำลังความสามารถในการจ่ายคืน
- ☐ (1.99) อื่น ๆ (ระบุ).....

**ตอนที่ 3 : การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง**

- 3.1 ท่าน / สมาชิกในครัวเรือน ประกอบอาชีพ / มีรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง หรือไม่
- ☐ (0) ไม่ได้ประกอบอาชีพ / มีรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง (ข้ามไปตอนที่ 4)
- ☐ (1) ประกอบอาชีพ / มีรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง
- 3.2 ระยะเวลาที่ประกอบอาชีพ / มีรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง.....ปี
- 3.3 การเป็นสมาชิก / กลุ่ม / องค์กรที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง
- ☐ (0) ไม่เป็นสมาชิก / กลุ่ม / องค์กรที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ☐ (1) เป็นสมาชิก / กลุ่ม / องค์กร (ระบุ).....

**3.4 ประเภทการประกอบอาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)**

- ☐ (1) ห / จับสัตว์น้ำตามแหล่งน้ำ บริเวณ (ระบุ).....
- ☐ (2) รับจ้างเพาะเลี้ยงสัตว์ บบริเวณ (ระบุ).....
- ☐ (3) เจ้าของกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ บริเวณ (ระบุ).....

**3.5 ปัญหาและอุปสรรคสำคัญในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง**

- ☐ (0) ไม่มีปัญหา
- ☐ (1) มีปัญหา ได้แก่.....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

**ตอนที่ 4 : ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน**

- 4.1 ลักษณะความสัมพันธ์ของคนในชุมชนเป็นอย่างไร
- ☐ (1) มีความสัมพันธ์เหมือนเครือญาติ ☐ (2) ให้ความช่วยเหลือเป็นครั้งคราว
- ☐ (3) ต่างคนต่างอยู่ ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....
- 4.2 ท่านคิดว่าคนในหมู่บ้านของท่านมีความผูกพันกันมากน้อยเพียงใด
- ☐ (1) น้อย ☐ (2) ค่อนข้างน้อย ☐ (3) พอสมควร ☐ (4) ค่อนข้างมาก ☐ (5) มาก
- 4.3 ท่านคิดว่าคนในหมู่บ้านของท่านมีการช่วยเหลือเกื้อกูล / เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ต่อกันมากน้อยเพียงใด
- ☐ (1) น้อย ☐ (2) ค่อนข้างน้อย ☐ (3) พอสมควร ☐ (4) ค่อนข้างมาก ☐ (5) มาก
- 4.4 ชุมชน / หมู่บ้านมีการจัดประชุมในหมู่บ้านหรือจัดประชุมชมหมู่บ้านมากน้อยเพียงใด
- ☐ (0) ไม่มี ☐ (1) จัดประชุม ปีละ 1 - 3 ครั้ง
- ☐ (2) จัดประชุม ปีละ 4 - 6 ครั้ง ☐ (3) จัดประชุมมากกว่า ปีละ 6 ครั้ง
- 4.5 เมื่อมีการจัดประชุมในหมู่บ้านหรือจัดประชุมชมหมู่บ้าน ท่าน / สมาชิกในครัวเรือน เข้าร่วมมากน้อยเพียงใด
- ☐ (1) ทุกครั้ง ☐ (2) บ่อยครั้ง ☐ (3) นาน ๆ ครั้ง ☐ (4) ไม่เคยเข้าร่วม
- 4.6 ท่าน / สมาชิกในครัวเรือน ให้ความร่วมมือในกิจกรรมการพัฒนาของหมู่บ้าน / ชุมชนมากน้อยเพียงใด
- ☐ (1) ทุกครั้ง ☐ (2) บ่อยครั้ง ☐ (3) นาน ๆ ครั้ง ☐ (4) ไม่เคยเข้าร่วม
- 4.7 ท่าน / สมาชิกในครัวเรือน เข้าร่วมงานบุญ / งานประเพณีในชุมชน มากน้อยเพียงใด
- ☐ (1) ทุกครั้ง ☐ (2) บ่อยครั้ง ☐ (3) นาน ๆ ครั้ง ☐ (4) ไม่เคยเข้าร่วม
- 4.8 โดยรวมท่านพอใจกับชุมชนของท่านหรือไม่
- ☐ (1) พอใจ เพราะ.....
- ☐ (2) ไม่พอใจ เพราะ.....



ตอนที่ 5 : การใช้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณสุขภูมิภาค

5.1 การใช้น้ำ

การใช้ประโยชน์		(1) ประปา	(2) บ่อน้ำ	(3) บ่อน้ำ	(4) บ่อน้ำ	(5) บ่อน้ำ / ลอ	(6) บ่อน้ำ / บ่อ / บ่อ	(7) บ่อน้ำ	(8) บ่อน้ำ	(9) บ่อน้ำ
น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้)										
น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม / ประกอบอาหาร)										
น้ำเพื่อการเกษตร										
น้ำสำหรับการประมงเลี้ยงสัตว์น้ำ / การประมง										

5.2 ปัญหาการใช้น้ำ

การใช้ประโยชน์	(1) ปัญหา	(2) ปัญหา	(3) ปัญหา	(4) ปัญหา	(5) ปัญหา	ระยะเวลา / ช่วงเวลาที่พบปัญหา			
						(1) ตลอดเวลา	(2) บ่อยครั้ง	(3) บ่อยครั้ง	(4) บ่อยครั้ง
น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้)									
น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม / ประกอบอาหาร)									
น้ำเพื่อการเกษตร									
น้ำสำหรับการประมงเลี้ยงสัตว์น้ำ / การประมง									

5.3 ท่านได้ปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนจะบริโภค หรือไม่

- ☐ (1) ไม่ปรับปรุงคุณภาพน้ำ / น้ำสะอาดตลอดทั้งปี
- ☐ (2) เครื่องกรอง
- ☐ (3) ต้ม
- ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

5.4 ท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

- ☐ (1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....
- ☐ (2) บ่อน้ำ / แหล่งน้ำ / แหล่งน้ำ

5.5 ท่านมีปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้าหรือไม่

- ☐ (0) ไม่มี
- ☐ (1) มีลักษณะปัญหา
- ☐ (1.1) ไฟตกบ่อยครั้ง
- ☐ (1.2) ไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว
- ☐ (1.99) อื่น ๆ (ระบุ).....

5.6 ท่านมีวิธีการจัดการและการระบายน้ำเสียอย่างไร

- ☐ (1) ระบายลงบริเวณใกล้เตียง / ให้ไหลลงดิน
- ☐ (2) ระบายลงท่อสาธารณะโดยตรง
- ☐ (3) ระบายลงแม่น้ำ / คลอง / หนองน้ำ
- ☐ (4) ผ่านการกรองเศษขยะก่อนระบายลงท่อสาธารณะ
- ☐ (5) ระบายลงท่อพักน้ำที่กั้นขึ้นเอง
- ☐ (6) ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ
- ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

5.7 ท่านมีปัญหาด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย หรือไม่

- ☐ (0) ไม่มี
- ☐ (1) มีลักษณะปัญหา (ระบุ).....
- ☐ (2) ไม่มี

5.8 ท่านมีการกำจัดขยะ อย่างไร

- ☐ (1) ขุดหลุมฝัง
- ☐ (2) เผา
- ☐ (3) นำขยะไปไว้จุดทิ้งขยะเอง
- ☐ (4) หน่วยงานจัดเก็บ
- ☐ (5) ครึ่ง / สับดาห์
- ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

5.9 ท่านมีปัญหาด้านการกำจัดขยะ หรือไม่

- ☐ (0) ไม่มี
- ☐ (1) มีลักษณะปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ (1.1) ระยะเวลาในการจัดเก็บนานเกินไป
- ☐ (1.2) ขยะล้น / ภาชนะที่รองรับไม่เพียงพอ
- ☐ (1.99) อื่น ๆ (ระบุ).....

5.10 ปัจจุบันท่านเดินทางด้วยยานพาหนะชนิดใดบ่อยมากที่สุด

- ☐ (1) จักรยาน / รถจักรยานยนต์ส่วนตัว
- ☐ (2) รถยนต์ส่วนตัว
- ☐ (3) รถโดยสารสาธารณะ / รถรับจ้าง
- ☐ (4) เรือ / สัตว์ทรงน้ำ
- ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

5.11 ปัญหาที่พบในการเดินทาง / สัญจรในพื้นที่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) ฝักรถยนต์ / ขรุขระ
- ☐ (2) ปริมาณจราจรหนาแน่นในช่วงเร่งด่วน (เช้า / เย็น)
- ☐ (3) เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง
- ☐ (4) รถโดยสารสาธารณะ / รถรับจ้างมีน้อย ไม่เพียงพอ
- ☐ (99) อื่น ๆ (ระบุ).....

5.12 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรวมของท่านเปลี่ยนแปลงไปจาก 3 ปีที่แล้วหรือไม่ อย่างไร

- ☐ (0) ไม่เปลี่ยนแปลง
- ☐ (1) เปลี่ยนแปลง
- ☐ (1.1) ดีขึ้น
- ☐ (1.2) แย่ลง
- ☐ (1.99) อื่น ๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 6 : การรับรู้ ข้อวิตกกังวล ผลกระทบที่ได้รับ และความคิดเห็นต่อโครงการ

- 6.1

ท่านรู้จัก / เคยรับรู้เกี่ยวกับ *ทำเทียบเรือสวัสดิ์ใหญ่* ของบริษัท *สวัสดิ์ใหญ่*ของการเกษตร จำกัด หรือไม่  
☐ (0) ไม่รู้จัก / ไม่เคยรับรู้  
☐ (1) รู้จัก / เคยรับรู้ เนื่องจาก.....
- 6.2

ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ *ทำเทียบเรือสวัสดิ์ใหญ่* ของบริษัท *สวัสดิ์ใหญ่*ของการเกษตร จำกัด หรือไม่  
☐ (0) ไม่เคยทราบ  
☐ (1) เคยทราบมาก่อน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
☐ (1.1) ผ่าน / ผู้ใหญ่บ้าน / ผู้นำชุมชน  
☐ (1.2) สมาชิกในครอบครัว /ญาติ  
☐ (1.3) เพื่อนบ้าน  
☐ (1.4) เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ / พนักงานของท่าเรือฯ  
☐ (1.99) อื่น ๆ (ระบุ).....
- 6.3

ท่านมีความวิตกกังวลจากการดำเนินการของ *ทำเทียบเรือสวัสดิ์ใหญ่* ของบริษัท *สวัสดิ์ใหญ่*ของการเกษตร จำกัด หรือไม่ อย่างไร  
☐ (0) ไม่มีความวิตกกังวล  
☐ (1) มีความวิตกกังวล (ระบุ).....  
.....  
.....
- 6.4

ท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของ *ทำเทียบเรือสวัสดิ์ใหญ่* ของบริษัท *สวัสดิ์ใหญ่*ของการเกษตร จำกัด หรือไม่ อย่างไร  
☐ (0) ไม่มี / ไม่ได้รับผลกระทบ  
☐ (1) ผลกระทบด้านบวก  
☐ (2) ผลกระทบด้านลบ  
☐ (3) มีทั้งด้านบวกและด้านลบ  
กรณีที่ได้รับความกระทบ ไปกระทบวิถีของผลกระทบที่ได้รับ.....  
.....  
.....
- 6.5

ในภาพรวมท่านคิดว่า การดำเนินการของ *ทำเทียบเรือสวัสดิ์ใหญ่* ของบริษัท *สวัสดิ์ใหญ่*ของการเกษตร จำกัด ส่งผลอย่างไรต่อชุมชน / สังคมส่วนรวม  
☐ (1) มีผลดีมากกว่าผลเสีย  
☐ (2) มีผลเสียมากกว่าผลดี  
☐ (3) มีผลดีและผลเสียใกล้เคียงกัน  
☐ (4) ไม่แน่ใจ  
เหตุผล / สาเหตุ.....  
.....  
.....
- ข้อสอบถาม / ความเห็นเพิ่มเติม *ทำเทียบเรือสวัสดิ์ใหญ่* ของบริษัท *สวัสดิ์ใหญ่*ของการเกษตร จำกัด

☐ (0) ไม่มีข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติม

☐ (1) มีข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติม (ระบุ).....  
.....
- \*\*\*\*\* ขอขอบคุณ สำหรับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม \*\*\*\*\*



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สวัสด์ไพบุลย์ ของบริษัท สวัสด์ไพบุลย์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-15

---

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ปี 2567



ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (หน่วยงานราชการ)  
ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ประเด็นคำถาม		จำนวน	ร้อยละ
1.1 เพศ			
1) ชาย		7	50.00
2) หญิง		7	50.00
รวม		14	100.00
1.2 อายุ			
1) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี		0	0.00
2) 21 - 30 ปี		0	0.00
3) 31 - 40 ปี		3	21.43
4) 41 - 50 ปี		7	50.00
5) 51 - 60 ปี		3	21.43
6) มากกว่า 60 ปีขึ้นไป		1	7.14
รวม		14	100.00
1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด			
1) ไม่ได้เรียนหนังสือ		0	0.00
2) ประถมศึกษา		0	0.00
3) มัธยมศึกษาตอนต้น		1	7.14
4) มัธยมศึกษาตอนปลาย		1	7.14
5) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)		0	0.00
6) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) / อนุปริญญา		0	0.00
7)ปริญญาตรี		8	57.14
8) ปริญญาโท		4	28.57
99) อื่นๆ		0	0.00
รวม		14	100.00
1.4 ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ในหน่วยงาน			
1) น้อยกว่า 1 ปี		0	0.00
2) 1 - 4 ปี		6	42.86
3) 5 - 8 ปี		2	14.29
4) 9 - 12 ปี		0	0.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (หน่วยงานราชการ)  
ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ประเด็นคำถาม		จำนวน	ร้อยละ
5) มากกว่า 12 ปี		3	21.43
ไม่ระบุ		3	21.43
รวม		14	100.00
ค่าต่ำสุด		1	
ค่าสูงสุด		13	
ค่าเฉลี่ย		6	
1.5 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง			
1) น้อยกว่า 1 ปี		0	0.00
2) 1 - 4 ปี		5	35.71
3) 5 - 8 ปี		3	21.43
4) 9 - 12 ปี		0	0.00
5) มากกว่า 12 ปี		3	21.43
ไม่ระบุ		3	21.43
รวม		14	100.00
ค่าต่ำสุด		3	
ค่าสูงสุด		18	
ค่าเฉลี่ย		8	

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (หน่วยงานราชการ)

ตารางที่ 2 สภาพปัญหาที่ชุมชนได้รับ

ประเด็นคำถาม		จำนวน	ร้อยละ
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2567) การดำเนินงานทำเทียบเรือสวัสดิ์โพนุลย์ ของ บริษัท สวัสดิ์โพนุลย์การเกษตร จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ในเขตพื้นที่ที่สวนรัศมีคชอบ ในด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม หรือไม่	0) ไม่มีผลกระทบต่อชุมชน	5	35.71
	1) มีผลกระทบต่อชุมชน	6	42.86
	2) ไม่ทราบ/ ไม่แน่ใจ	3	21.43
	รวม	14	100.00
2.2 ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2567) ท่าน ได้รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจาก การดำเนินงานของ ทำเทียบเรือสวัสดิ์โพนุลย์ ของบริษัท สวัสดิ์โพนุลย์ การเกษตร จำกัด หรือไม่อย่างไร			
	0) ไม่มีเรื่องร้องเรียน	13	92.86
	1) มีเรื่องร้องเรียน	1	7.14
	รวม	14	100.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 2 สภาพปัญหาที่ชุมชนได้รับ

ลักษณะผลกระทบ	ผลกระทบ		ระดับผลกระทบ			ระดับผลกระทบ		ส่วนเวลาที่ได้รับความกระทบ	
	ไม่ได้รับ (0)	ได้รับ (1)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	ค่าเฉลี่ย ผลกระทบเฉลี่ย	ผลกระทบ	กลางวัน	ไม่แน่นอน
ด้านสังคมและภัยคุกคาม									
- แรงงานต่างด้าว / ศิลาบุญหมาย	12 (65.71)	2 (14.29)	2 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	1.00	น้อย	1 (50.00)	0 (0.00)
- การทำนาโย	13 (92.86)	1 (7.14)	1 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	1.00	น้อย	1 (100.00)	0 (0.00)
- อาชญากรรม	13 (92.86)	1 (7.14)	1 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	1.00	น้อย	1 (100.00)	0 (0.00)
- การพนัน	13 (92.86)	1 (7.14)	1 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	1.00	น้อย	1 (100.00)	0 (0.00)
- ชุมชนแออัด	13 (92.86)	1 (7.14)	1 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	1.00	น้อย	1 (100.00)	0 (0.00)
- ยานพาหนะ	12 (85.71)	2 (14.29)	2 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	1.00	น้อย	2 (100.00)	0 (0.00)
- ความรุนแรงในสังคม	13 (92.86)	1 (7.14)	1 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	1.00	น้อย	1 (100.00)	0 (0.00)
- อุบัติเหตุ	11 (78.57)	3 (21.43)	2 (66.67)	1 (33.33)	0 (0.00)	1.33	น้อย	2 (66.67)	1 (33.33)
- การถูกตามทางเพศ	13 (92.86)	1 (7.14)	1 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	1.00	น้อย	1 (100.00)	0 (0.00)
- การกีดกันมนุษย์	13 (92.86)	1 (7.14)	1 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	1.00	น้อย	1 (100.00)	0 (0.00)
ด้านการประกอบอาชีพ									
- การจ้างงานเพิ่มขึ้น	11 (78.57)	3 (21.43)	0 (0.00)	2 (66.67)	1 (33.33)	2.33	ปานกลาง	2 (66.67)	0 (0.00)
- การจ้างงานลดลง	13 (92.86)	1 (7.14)	0 (0.00)	1 (100.00)	0 (0.00)	2.00	ปานกลาง	1 (100.00)	0 (0.00)
- รายได้เพิ่มขึ้น	11 (78.57)	3 (21.43)	0 (0.00)	2 (66.67)	1 (33.33)	2.33	ปานกลาง	3 (100.00)	0 (0.00)
- รายได้ลดลง	13 (92.86)	1 (7.14)	0 (0.00)	1 (100.00)	0 (0.00)	2.00	ปานกลาง	1 (100.00)	0 (0.00)
- ชุมชนเสียชีพ	13 (92.86)	1 (7.14)	0 (0.00)	1 (100.00)	0 (0.00)	2.00	ปานกลาง	1 (100.00)	0 (0.00)

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 2 สภาพปัญหาที่ชุมชนได้รับ

2.2 กรณีการดำเนินงานทำเทียบเรือส้วสดโปบลูลย์ของบริษัท สวัสดิ์โปบลูลย์การเกษตร จำกัดก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน										
ด้านชุมชนสิ่งแวดล้อม										
- พื้นละออง	7	7	2	5	0	1.71	ปานกลาง	3	0	4
	(50.00)	(50.00)	(28.57)	(71.43)	(0.00)			(42.86)	(0.00)	(57.14)
- เขม่าควัน / ควันไฟ	12	2	1	1	0	1.50	น้อย	1	0	1
	(65.71)	(14.29)	(50.00)	(50.00)	(0.00)			(50.00)	(0.00)	(50.00)
- น้ำเสีย	12	2	1	1	0	1.50	น้อย	1	0	1
	(65.71)	(14.29)	(50.00)	(50.00)	(0.00)			(50.00)	(0.00)	(50.00)
- ความบ่มััน	13	1	1	0	0	1.00	น้อย	1	0	0
	(92.86)	(7.14)	(100.00)	(0.00)	(0.00)			(100.00)	(0.00)	(0.00)
- เสียงดังรบกวน	11	3	1	2	0	1.67	น้อย	1	0	2
	(78.57)	(21.43)	(33.33)	(66.67)	(0.00)			(33.33)	(0.00)	(66.67)
- แรงสั่นสะเทือน	12	2	1	0	0	0.50		1	0	1
	(85.71)	(14.29)	(50.00)	(0.00)	(0.00)			(50.00)	(0.00)	(50.00)
- กลิ่นเหม็น	11	3	1	2	0	1.67	น้อย	1	0	2
	(78.57)	(21.43)	(33.33)	(66.67)	(0.00)			(33.33)	(0.00)	(66.67)
- การกัดเซาะตลิ่ง / คลื่นพัง	13	1	1	0	0	1.00	น้อย	1	0	0
	(92.86)	(7.14)	(100.00)	(0.00)	(0.00)			(100.00)	(0.00)	(0.00)
- ของเสีย / ขยะมูลฝอย	13	1	1	0	0	1.00	น้อย	1	0	0
	(92.86)	(7.14)	(100.00)	(0.00)	(0.00)			(100.00)	(0.00)	(0.00)
- การวางขบวนรถจอด / อุบัติเหตุ	11	3	1	2	0	1.67	น้อย	2	0	1
	(78.57)	(21.43)	(33.33)	(66.67)	(0.00)			(66.67)	(0.00)	(33.33)
- กิจกรรมการสัญจรทางน้ำ	11	3	1	2	0	1.67	น้อย	1	0	2
	(78.57)	(21.43)	(33.33)	(66.67)	(0.00)			(33.33)	(0.00)	(66.67)

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (หน่วยงานราชการ)

ตารางที่ 3 การรับรู้ ข้อวิตกกังวล ผลกระทบที่ได้รับ และความคาดหวังต่อการโครงการ

ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
3.1 ท่านรู้จัก / เคยรับรู้เกี่ยวกับ ทำเทียบเรือส้วสดโปบลูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์โปบลูลย์การเกษตร จำกัด หรือไม่	4	28.57
1) ไม่รู้จัก / ไม่เคยรับรู้	9	64.29
2) รู้จัก / เคยรับรู้	1	7.14
ไม่ระบุ	14	100.00
3.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับ ทำเทียบเรือส้วสดโปบลูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์โปบลูลย์การเกษตร จำกัด หรือไม่		
1) ไม่เคยทราบ	3	21.43
2) เคยทราบมาก่อน	10	71.43
ไม่ระบุ	1	7.14
รวม	14	100.00
3.3 ท่านมีความวิตกกังวลจากการดำเนินการของ ทำเทียบเรือส้วสดโปบลูลย์ของบริษัท สวัสดิ์โปบลูลย์การเกษตร จำกัด หรือไม่ อย่างไร		
1.1) กังวน / ผู้ใหญ่นบ้าน / ผู้นำชุมชน	2	20.00
1.2) สมาชิกในครอบครัว /ญาติ	0	0.00
1.3) เพื่อนบ้าน	1	10.00
1.4) เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ / พนักงานของท่าเรือฯ	3	30.00
1.99) อื่น ๆ	4	40.00
3.4 ท่านมีความวิตกกังวลจากการดำเนินการของ ทำเทียบเรือส้วสดโปบลูลย์ของบริษัท สวัสดิ์โปบลูลย์การเกษตร จำกัด หรือไม่ อย่างไร		
1) ไม่มีความวิตกกังวล	7	50.00
2) มีความวิตกกังวล	6	42.86
ไม่ระบุ	1	7.14
รวม	14	100.00
3.4 ท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของ ทำเทียบเรือส้วสดโปบลูลย์ของบริษัท สวัสดิ์โปบลูลย์การเกษตร จำกัด หรือไม่ อย่างไร		
1) ไม่มี / ไม่ได้รับผลกระทบ	8	57.14
2) ผลกระทบด้านบวก	0	0.00
3) ผลกระทบด้านลบ	1	7.14
4) มีทั้งด้านบวกและด้านลบ	3	21.43
ไม่ระบุ	2	14.29



ทำเทียบเรือสวัสดิ์โพนุลย์

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (หน่วยงานราชการ)  
 ตารางที่ 3 การรับรู้ ข้อวิตกกังวล ผลกระทบที่ได้รับ และความคิดเห็นต่อโครงการ

ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.00</b>
3.5 ในภาพรวมการดำเนินงานกิจกรรมของ ทำเทียบเรือ สินวัฒนา ของบริษัท สวัสดิ์โพนุลย์การเกษตร จำกัด ส่งผลอย่างไรต่อชุมชน / สังคมส่วนรวม		
1) มีผลดีมากกว่าผลเสีย	4	28.57
2) มีผลเสียมากกว่าผลดี	0	0.00
3) มีผลดีและผลเสียใกล้เคียงกัน	3	21.43
4) ไม่แน่ใจ	5	35.71
ไม่ระบุ	2	14.29
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.00</b>
3.6 ข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติมต่อ ทำเทียบเรือสวัสดิ์โพนุลย์ ของบริษัท สวัสดิ์โพนุลย์การเกษตร จำกัด		
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติม	7	50.00
2) มีข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติม	5	35.71
ไม่ระบุ	2	14.29
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.00</b>

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ประเด็นคำถาม		จำนวน	ร้อยละ
1.1 ตำแหน่ง			
1) กำนัน		3	4.76
2) ผู้ใหญ่บ้าน / ประธานชุมชน		20	31.75
3) ประธานชุมชน		6	9.52
4) อื่น ๆ (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และคณะกรรมการหมู่บ้าน)		34	53.97
	รวม	63	100.00
1.2 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง			
1) น้อยกว่า 1 ปี		0	0.00
2) 1 - 4 ปี		25	39.68
3) 5 - 8 ปี		12	19.05
4) 9 - 12 ปี		10	15.87
5) มากกว่า 12 ปี		15	23.81
ไม่สะดวกตอบ		1	1.59
	รวม	63	100.00
คำถามสูงสุด		1	
คำถามสูงสุด		30	
คำถามเฉลี่ย		8	
1.3 อายุ			
1) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี		0	0.00
2) 21 - 30 ปี		5	7.94
3) 31 - 40 ปี		5	7.94
4) 41 - 50 ปี		15	23.81
5) 51 - 60 ปี		29	46.03
6) มากกว่า 60 ปีขึ้นไป		8	12.70
ไม่สะดวกตอบ		1	1.59
	รวม	63	100.00
คำถามต่ำสุด		26	
คำถามสูงสุด		72	
คำถามเฉลี่ย		51	
1.4 เพศ			
1) ชาย		38	60.32
2) หญิง		25	39.68

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ประเด็นคำถาม		จำนวน	ร้อยละ
รวม		63	100.00
1.5 ระดับการศึกษาสูงสุด			
1) ไม่ได้เรียนหนังสือ		0	0.00
2) ประถมศึกษา		9	14.29
3) มัธยมศึกษาตอนต้น		11	17.46
4) มัธยมศึกษาตอนปลาย		15	23.81
5) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)		5	7.94
6) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) / อนุปริญญา		12	19.05
7)ปริญญาตรี		9	14.29
8) ปริญญาโท		0	0.00
99) อื่นๆ		2	3.17
	รวม	63	100.00
1.6 ภูมิลำเนาของท่าน			
1) เกิดที่นี่ / ไม่ได้ย้ายถิ่นฐาน		60	95.24
2) ย้ายถิ่นฐานมาจากที่อื่น		3	4.76
	รวม	63	100.00
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาที่นี่			
1) น้อยกว่า 1 ปี		0	0.00
2) 1 - 3 ปี		0	0.00
3) 4 - 6 ปี		0	0.00
4) 7 - 9 ปี		0	0.00
5) 10 - 12 ปี		1	33.33
6) 13 - 15 ปี		0	0.00
7) มากกว่า 15 ปี		2	66.67
	รวม	3	100.00
1.7 ท่านคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่			
1) ไม่คิดจะย้าย		62	98.41
2) คิดจะย้าย		1	1.59
	รวม	63	100.00
1.8 อาชีพหลักของท่าน			
1) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ		2	3.17
2) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน		0	0.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

	ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
3)	รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.00
6)	รับจ้างทั่วไป (ระบุ)	13	20.63
7)	ประกอบธุรกิจส่วนตัว	7	11.11
8)	ค้าขาย (ระบุ)	18	28.57
9)	เกษตรกรรม	14	22.22
10)	ข้าราชการบำนาญ	0	0.00
99)	อื่น ๆ (ระบุ)	9	14.29
	รวม	63	100.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 2 ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม

	ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
2.1	การตั้งถิ่นฐานของหมู่บ้าน / ชุมชนตั้งเป็นหมู่บ้าน		
1)	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี	0	0.00
2)	21 - 40 ปี	1	1.59
3)	41 - 60 ปี	3	4.76
4)	61 - 80 ปี	2	3.17
5)	81 - 100 ปี	21	33.33
6)	มากกว่า 100 ปี	35	55.56
	ไม่ระบุ	1	1.59
	รวม	63	100.00
	ลำดับสูงสุด	30	
	ค่าสูงสุด	400	
	ค่าเฉลี่ย	153.16	
2.2	ลักษณะชุมชน		
1)	ชุมชนชนบท	32	50.79
2)	กึ่งเมืองกึ่งชนบท	27	42.86
3)	ชุมชนเมือง	4	6.35
	รวม	63	100.00
2.3	ลักษณะของการตั้งบ้านเรือนในชุมชน		
1)	การตั้งถิ่นฐานแบบรวมกลุ่ม	53	84.13
2)	การตั้งถิ่นฐานแบบกระจาย	10	15.87
3)	ลักษณะหมู่บ้านจัดสรร	0	0.00
	รวม	63	100.00
2.4	ลักษณะของครอบครัวในชุมชน		
1)	ครอบครัวเดี่ยว (คืออยู่กันเฉพาะ พ่อ - แม่ - ลูก)	5	
	ลำดับสูงสุด (ร้อยละ)	90	
	ค่าสูงสุด (ร้อยละ)	50	
2)	ครอบครัวขยาย (คือ ในครัวเรือน พ่อ - แม่ - ลูก และญาติๆ อยู่ร่วมกัน)	10	
	ลำดับสูงสุด (ร้อยละ)	95	
	ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)	50	
2.5	จำนวนครัวเรือนในชุมชน		



ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 2 ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม

ประเด็นคำถาม		จำนวน	ร้อยละ
รวมจำนวนครัวเรือนในชุมชนทั้งหมด		39708	
ค่าต่ำสุด (ครัวเรือน)		108	
ค่าสูงสุด (ครัวเรือน)		4000	
ค่าเฉลี่ย (ครัวเรือน)		640.45	
เป็นครัวเรือนเดี่ยว			
ค่าต่ำสุด (ร้อยละ)		30	
ค่าสูงสุด (ร้อยละ)		200	
ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)		85.62	
ครัวเรือนที่ซึ่ซเข้าอยู่อาศัยใหม่			
ค่าต่ำสุด (ร้อยละ)		4	
ค่าสูงสุด (ร้อยละ)		70	
ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)		24.44	
2.6 การประกอบอาชีพของประชาชนในหมู่บ้าน			
1) ประกอบธุรกิจส่วนตัว / ก้าขาย (ร้อยละ)		11.87	
2) พนักงาน / ลูกจ้างบริษัทเอกชน (ร้อยละ)		17.11	
3) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ)		42.90	
4) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ)		18.57	
5) รับจ้าง อื่นๆ (ระบุ) (ร้อยละ)		12.87	
6) เกษตรกรรม (ระบุ) (ร้อยละ)		23.30	
7) ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ระบุ) (ร้อยละ)		4.33	
8) ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ)		5.54	
9) ว่างงาน / ไม่ได้ประกอบอาชีพ (ร้อยละ)		7.62	
10) อื่น ๆ (ระบุ) (ร้อยละ)		16.40	
2.7 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนในหมู่บ้าน			
ค่าต่ำสุด (บาท / เดือน / ครัวเรือน)		3500	
ค่าสูงสุด (บาท / เดือน / ครัวเรือน)		40000	
ค่าเฉลี่ย (บาท / เดือน / ครัวเรือน)		15525.00	
2.8 รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนในหมู่บ้าน			
ค่าต่ำสุด (บาท / เดือน / ครัวเรือน)		3500	
ค่าสูงสุด (บาท / เดือน / ครัวเรือน)		40000	
ค่าเฉลี่ย (บาท / เดือน / ครัวเรือน)		15813.56	
2.9 ฐานะทางเศรษฐกิจของครัวเรือน			
ค่าเฉลี่ยครัวเรือนที่มีฐานะดี (ร้อยละ)		15.21	

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 2 ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม

ประเด็นคำถาม		จำนวน	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ยครัวเรือนที่มีฐานะปานกลาง (ร้อยละ)		63.19	
ค่าเฉลี่ยครัวเรือนที่มีฐานะยากจน (ร้อยละ)		23.91	
2.10 การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจของชุมชน (การเปลี่ยนแปลงเรื่องอาชีพ แหล่งรายได้ ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงด้านอาชีพที่มีต่อสภาพความเป็นอยู่ สภาพสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน และอื่นๆ			
0) ไม่เปลี่ยนแปลง		30	47.62
1) เปลี่ยนแปลง		33	52.38
รวม		63	100.00
2.11 สภาพปัญหาด้านเศรษฐกิจในปัจจุบัน			
0) ไม่มี		26	41.27
1) มี		37	58.73
รวม		63	100.00
ปัญหาที่พบบ่อย (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)			
1) รายได้ไม่แน่นอน		30	81.08
2) ที่ทำกินน้อยไม่เพียงพอ		9	24.32
3) มีการจ้างงานในพื้นที่น้อยลง		23	62.16
4) ค่าแรงงานที่อยู่ในระดับต่ำ		20	54.05
99) อื่น ๆ ....		1	2.70

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 3 ความสัมพันธ์และความใกล้เคียงกันชุมชน

ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
3.1 ลักษณะความสัมพันธ์กับพื้นที่ในชุมชน		
1) มีความสัมพันธ์เหมือนเครือญาติ	49	77.78
2) ให้ความช่วยเหลือเป็นครั้งคราว	14	22.22
3) ต่างคนต่างอยู่	0	0.00
99) อื่น ๆ	0	0.00
รวม	63	100.00
3.2 ระดับความผูกพันของคนในหมู่บ้าน		
1) น้อย	0	0.00
2) ค่อนข้างน้อย	1	1.59
3) พอสมควร	22	34.92
4) ค่อนข้างมาก	21	33.33
5) มาก	19	30.16
รวม	63	100.00
คำเฉลี่ย	3.92	
ระดับ	ค่อนข้างมาก	
3.3 ระดับการช่วยเหลือดูแล/เอาใจใส่แก่ผู้คนของชนในหมู่บ้าน		
1) น้อย	0	0.00
2) ค่อนข้างน้อย	1	1.59
3) พอสมควร	23	36.51
4) ค่อนข้างมาก	20	31.75
5) มาก	19	30.16
รวม	63	100.00
คำเฉลี่ย	3.90	
ระดับ	ค่อนข้างมาก	
3.4 การจัดการชุมชนในหมู่บ้าน		
1) ไม่มี	2	3.17
2) จัดประเพณีละ 1-3 ครั้ง	5	7.94
3) จัดประเพณีละ 4-6 ครั้ง	56	88.89
4) จัดประเพณีมากกว่าปีละ 6 ครั้ง	0	0.00
รวม	63	100.00
3.5 การเข้าร่วมประชุมในหมู่บ้าน		
1) ทุกครั้ง	45	71.43

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 3 ความสัมพันธ์และความใกล้เคียงกันชุมชน

ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
2) น้อยครั้ง	14	22.22
3) นานๆ ครั้ง	3	4.76
4) ไม่เคยเข้าร่วม	0	0.00
ไม่ระบุ	1	1.59
รวม	63	100.00
คำเฉลี่ย	2.63	
ระดับ	ทุกครั้ง	
3.6 การให้ความร่วมมือในกิจกรรมการพัฒนาของหมู่บ้าน		
1) ทุกครั้ง	44	69.84
2) น้อยครั้ง	15	23.81
3) นานๆ ครั้ง	3	4.76
4) ไม่เคยเข้าร่วม	0	0.00
ไม่ระบุ	1	1.59
รวม	63	100.00
คำเฉลี่ย	2.62	
ระดับ	ทุกครั้ง	
3.7 การเข้าร่วมงานบุญ/งานประเพณีในชุมชน		
1) ทุกครั้ง	49	77.78
2) น้อยครั้ง	12	19.05
3) นานๆ ครั้ง	1	1.59
4) ไม่เคยเข้าร่วม	0	0.00
ไม่ระบุ	1	1.59
รวม	63	100.00
คำเฉลี่ย	2.73	
ระดับ	ทุกครั้ง	
3.8 ความพึงพอใจต่อชุมชน		
1) พอใจ	62	98.41
2) ไม่พอใจ	1	1.59
รวม	63	100.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)  
ตารางที่ 4 การใช้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณสุขอำเภอ

ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
4.1 การใช้น้ำ		
(1) น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้)		
1) น้ำประปา	52	82.54
2) บ่อน้ำตื้น	0	0.00
3) น้ำบาดาล	11	17.46
4) น้ำฝน	0	0.00
5) น้ำในแม่น้ำ / ลำคลอง	0	0.00
6) น้ำบรรจุถัง / น้ำขวด	1	1.59
7) ตู้น้ำหยดหรือภูเขา	2	3.17
8) คลองชลประทาน	0	0.00
99) อื่น ๆ	0	0.00
(2) น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม / ประกอบอาหาร)		
1) น้ำประปา	2	3.17
2) บ่อน้ำตื้น	0	0.00
3) น้ำบาดาล	0	0.00
4) น้ำฝน	0	0.00
5) น้ำในแม่น้ำ / ลำคลอง	1	1.59
6) น้ำบรรจุถัง / น้ำขวด	57	90.48
7) ตู้น้ำหยดหรือภูเขา	13	20.63
8) คลองชลประทาน	0	0.00
99) อื่น ๆ	0	0.00
(3) น้ำเพื่อการเกษตร		
1) น้ำประปา	1	1.59
2) บ่อน้ำตื้น	0	0.00
3) น้ำบาดาล	0	0.00
4) น้ำฝน	13	20.63
5) น้ำในแม่น้ำ / ลำคลอง	7	11.11
6) น้ำบรรจุถัง / น้ำขวด	1	1.59
7) ตู้น้ำหยดหรือภูเขา	1	1.59
8) คลองชลประทาน	38	60.32
99) อื่น ๆ	3	4.76

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)  
ตารางที่ 4 การใช้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณสุขอำเภอ

ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
(4) น้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ / การประมง		
1) น้ำประปา	0	0.00
2) บ่อน้ำตื้น	0	0.00
3) น้ำบาดาล	1	1.59
4) น้ำฝน	0	0.00
5) น้ำในแม่น้ำ / ลำคลอง	4	6.35
6) น้ำบรรจุถัง / น้ำขวด	0	0.00
7) ตู้น้ำหยดหรือภูเขา	0	0.00
8) คลองชลประทาน	1	1.59
99) อื่น ๆ	0	0.00
4.2 ปัญหาการใช้		
(1) น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้)		
1) ไม่มีปัญหา	51	82.26
2) มีปัญหา	11	17.74
รวม	62	100.00
2.1) น้ำขุ่นเป็นตะกอน	10	90.91
2.2) น้ำมีกลิ่นเหม็น	3	27.27
2.3) น้ำขดเขตนบงช้าง	1	9.09
2.99) อื่น ๆ	0	0.00
ระยะเวลา/ช่วงเวลาที่พบปัญหา		
1) ตลอดเวลา	8	72.73
2) หนึ่งถึง (ก.พ. - พ.ค.)	2	18.18
3) หนึ่งฝน (พ.ค. - ต.ค.)	1	9.09
4) หนึ่งหนาว (ต.ค. - ก.พ.)	0	0.00
99) อื่น ๆ (ระบุ)	1	9.09
(2) น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม / ประกอบอาหาร)		
1) ไม่มีปัญหา	60	96.77
2) มีปัญหา	2	3.23
รวม	62	100.00
2.1) น้ำขุ่นเป็นตะกอน	2	100.00
2.2) น้ำมีกลิ่นเหม็น	0	0.00
2.3) น้ำขดเขตนบงช้าง	1	50.00



ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 4 การให้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณสุขอุปโภค

ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
2.99) อื่น ๆ	0	0.00
ระยะเวลาช่วงเวลาที่พบปัญหา		
1) ตลอดเวลา	2	100.00
2) หน้าแล้ง (ก.พ. - พ.ค.)	0	0.00
3) หน้าฝน (พ.ค. - ต.ค.)	0	0.00
4) หน้าหนาว (ต.ค. - ก.พ.)	0	0.00
99) อื่น ๆ (ระบุ)	1	50.00
(3) น้ำเพื่อการเกษตร		
1) ไม่มีปัญหา	37	58.73
2) มีปัญหา	7	11.11
ไม่ระบุ	19	30.16
รวม	63	100.00
2.1) น้ำขุ่นเป็นตะกอน	0	0.00
2.2) น้ำมีกลิ่นเหม็น	0	0.00
2.3) น้ำขดเขม่นางช่วง	7	100.00
2.99) อื่น ๆ	0	0.00
ระยะเวลาช่วงเวลาที่พบปัญหา		
1) ตลอดเวลา	0	0.00
2) หน้าแล้ง (ก.พ. - พ.ค.)	2	28.57
3) หน้าฝน (พ.ค. - ต.ค.)	0	0.00
4) หน้าหนาว (ต.ค. - ก.พ.)	5	71.43
99) อื่น ๆ (ระบุ)	0	0.00
(4) น้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ / การประมง		
1) ไม่มีปัญหา	6	9.52
2) มีปัญหา	0	0.00
ไม่ระบุ	57	90.48
รวม	63	100.00
2.1) น้ำขุ่นเป็นตะกอน	0	0.00
2.2) น้ำมีกลิ่นเหม็น	0	0.00
2.3) น้ำขดเขม่นางช่วง	0	0.00
2.99) อื่น ๆ	0	0.00
ระยะเวลาช่วงเวลาที่พบปัญหา		

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 4 การให้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณสุขอุปโภค

ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
1) ตลอดเวลา	0	0.00
2) หน้าแล้ง (ก.พ. - พ.ค.)	0	0.00
3) หน้าฝน (พ.ค. - ต.ค.)	0	0.00
4) หน้าหนาว (ต.ค. - ก.พ.)	0	0.00
99) อื่น ๆ (ระบุ)	0	0.00
4.3 การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนบริโภค		
1) ไม่ปรับปรุงคุณภาพน้ำ / น้ำสะอาดปลอดภัย	62	98.41
2) เครื่องกรอง	1	1.59
3) ต้ม	0	0.00
99) อื่น ๆ	0	0.00
รวม	63	100.00
4.4 ใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	63	100.00
2) บ้านไฟฟ้า / ผลัดไปไฟฟ้าข้าง	0	0.00
99) อื่น ๆ	0	0.00
รวม	63	100.00
4.5 ปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้า		
1) ไม่มี	63	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	63	100.00
ลักษณะปัญหา		
1) ไฟดับบ่อยครั้ง	0	0.00
2) ไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว	0	0.00
3) อื่น ๆ	0	0.00
4.6 การจัดการและการระบายน้ำเสีย		
1) ระบบลงบริเวณใกล้ตึก / ให้ริมลงดิน	32	47.06
2) ระบบลงท่อสาธารณะโดยตรง	23	33.82
3) ระบบลงแม่น้ำ / คลอง / หนองน้ำ	5	7.35
4) ผ่านการกรองเศษขยะก่อนระบบลงท่อสาธารณะ	1	1.47
5) ระบบลงท่อที่น้ำทิ้งที่ข้างบ่อ	0	0.00
6) ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	7	10.29
99) อื่น ๆ	0	0.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)  
ตารางที่ 4 การให้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณสุขปก

ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
รวม	68	100.00
4.7 ปัญหาด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย		
1) ไม่มี	58	92.06
2) มี	5	7.94
รวม	63	100.00
4.8 การกำจัดขยะ		
1) จุดหลุมฝัง	0	0.00
2) เผา	0	0.00
3) นำขยะไปไว้จุดทิ้งขยะเอง	11	17.46
4) หน่วยงานจัดเก็บ	40	63.49
99) อื่น ๆ	0	0.00
ไม่ระบุ	12	19.05
รวม	63	100.00
เฉลี่ยหน่วยงานเข้ามจัดเก็บ	2	
4.9 ปัญหาด้านการจัดขยะ		
1) ไม่มี	59	93.65
2) มี	4	6.35
รวม	63	100.00
ลักษณะปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ระยะเวลาในการจัดเก็บนานเกินไป	3	75.00
2) ขยะเต็ม / ภาชนะที่รองรับไม่เพียงพอ	1	25.00
3) อื่น ๆ	0	0.00
4.10 เดินทางด้วยยานพาหนะชนิดใด		
1) จักรยาน / รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	47	74.60
2) รถยนต์ส่วนตัว	16	25.40
3) รถโดยสารสาธารณะ / รถรับจ้าง	0	0.00
4) เรือ / สัญจรทางน้ำ	0	0.00
5) อื่น ๆ	0	0.00
รวม	63	100.00
4.11 ปัญหาการเดินทางสัญจรในพื้นที่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
0) ไม่มี	2	3.23
1) มี	60	96.77

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)  
ตารางที่ 4 การให้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณสุขปก

ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
รวม	62	100.00
ปัญหาที่พบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ตัวถนนชำรุด / ขรุขระ	36	60.00
2) ปริมาณจราจรหนาแน่นในช่วงเร่งด่วน (เช้า / เย็น)	13	21.67
3) เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง	6	10.00
4) รถโดยสารสาธารณะ / รถรับจ้างน้อย ไม่เพียงพอ	0	0.00
99) อื่น ๆ	0	0.00
4.12 สภาพแวดล้อมโดยรวมของพื้นที่เปลี่ยนแปลงไปจาก 3 ปีที่แล้ว		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	36	57.14
2) เปลี่ยนแปลง	27	42.86
รวม	63	100.00
การเปลี่ยนแปลง		
1) ดีขึ้น มีนักท่องเที่ยวมากขึ้นเจริญขึ้น	12	44.44
2) แย่ลง	15	55.56

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 5 สภาพปัญหาที่ชุมชนได้รับ

ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
5.1 ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2567) การดำเนินงานทำเจียบเรือส้วสดไปบุญลย์ ของ บริษัท สวัสดิ์ ทรัพย์การเกษตร จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ ในด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม หรือไม่		
0) ไม่มีผลกระทบต่อชุมชน	32	50.79
1) มีผลกระทบต่อชุมชน	20	31.75
2) ไม่ทราบ/ ไม่แน่ใจ	11	17.46
รวม	63	100.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 5 สภาพปัญหาที่ชุมชนได้รับ

ลักษณะผลกระทบ	ผลกระทบ		ระดับผลกระทบ			ระดับผลกระทบเฉลี่ย	จำนวนที่ได้รับผลกระทบ		
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก		กลางวัน	กลางคืน	ไม่แน่นอน
	(0)	(1)	(1)	(2)	(3)				
ด้านสังคมและภัยคุกคาม									
- แรงงานต่างด้าว / ศักยภาพ	61 (96.83)	2 (3.17)	1 (50.00)	0 (0.00)	1 (50.00)	ปานกลาง	0 (0.00)	0 (0.00)	2 (100.00)
- การค้าขาย	63 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	-	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
- อาชญากรรม	63 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	-	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
- การพนัน	63 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	-	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
- ชุมชนแออัด	63 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	-	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
- ขาดเสถียร	62 (98.41)	1 (1.59)	1 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	น้อย	0 (0.00)	0 (0.00)	1 (100.00)
- ความรุนแรงในสังคม	63 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	-	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
- อุบัติเหตุ	61 (96.83)	2 (3.17)	0 (0.00)	0 (0.00)	2 (100.00)	มาก	0 (0.00)	0 (0.00)	2 (100.00)
- การถูกตามทางเพศ	63 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	-	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
- การกีดกันมนุษย์	63 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	-	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
ด้านการประกอบอาชีพ									
- การจ้างงานเพิ่มขึ้น	60 (95.24)	3 (4.76)	3 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	น้อย	0 (0.00)	0 (0.00)	3 (100.00)
- การจ้างงานลดลง	63 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	-	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
- รายได้เพิ่มขึ้น	61 (96.83)	2 (3.17)	2 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	น้อย	0 (0.00)	0 (0.00)	2 (100.00)
- รายได้ลดลง	63 (100.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	-	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
- ขาดผู้เชี่ยวชาญ	62 (98.41)	1 (1.59)	0 (0.00)	1 (100.00)	0 (0.00)	ปานกลาง	0 (0.00)	0 (0.00)	1 (100.00)



ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 5 สภาพปัญหาที่ชุมชนได้รับ

5.2 กรณีการดำเนินงานทำเทียบเรือส้วสดโปญลยของบริษัท สวัสดิ์โปญลยการเกษตร จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน												
ต้นทุนเชิงปริมาณต่อคน												
-	ผู้ดูแลของ	45	18	1	7	10	2.50	บาท	3	0	15	
-	เช่าบ้าน / คานไฟ	(71.43)	(28.57)	(5.56)	(38.89)	(55.56)		บาท	(16.67)	(0.00)	(83.33)	
-	น้ำเสีย	59	4	1	0	3	2.50	บาท	2	0	2	
-	คานบ้าน	(93.65)	(6.35)	(25.00)	(0.00)	(75.00)		บาท	(50.00)	(0.00)	(50.00)	
-	เสียงดังรบกวน	59	4	0	2	2	2.50	บาท	0	0	4	
-	แรงสั่นสะเทือน	(93.65)	(6.35)	(0.00)	(50.00)	(50.00)		บาท	(0.00)	(0.00)	(100.00)	
-	กลิ่นเหม็น	60	3	0	0	3	3.00	บาท	0	0	3	
-	การกัดเซาะตลิ่ง / คลองแห้ง	(95.24)	(4.76)	(0.00)	(0.00)	(100.00)		บาท	(0.00)	(0.00)	(100.00)	
-	ของเสีย / ขยะมูลฝอย	58	5	0	1	4	2.80	บาท	0	0	5	
-	การวางกรงเลี้ยงสัตว์	(92.06)	(7.94)	(0.00)	(20.00)	(80.00)		บาท	(0.00)	(0.00)	(100.00)	
-	การวางกรงเลี้ยงสัตว์	60	3	0	0	3	3.00	บาท	0	0	3	
-	การวางกรงเลี้ยงสัตว์	(95.24)	(4.76)	(0.00)	(0.00)	(100.00)		บาท	(0.00)	(0.00)	(100.00)	
-	การวางกรงเลี้ยงสัตว์	61	2	0	0	2	3.00	บาท	0	0	2	
-	การวางกรงเลี้ยงสัตว์	(96.83)	(3.17)	(0.00)	(0.00)	(100.00)		บาท	(0.00)	(0.00)	(100.00)	
-	การวางกรงเลี้ยงสัตว์	58	5	0	2	3	2.60	บาท	0	0	5	
-	การวางกรงเลี้ยงสัตว์	(92.06)	(7.94)	(0.00)	(40.00)	(60.00)		บาท	(0.00)	(0.00)	(100.00)	
-	การวางกรงเลี้ยงสัตว์	60	3	0	0	3	3.00	บาท	0	0	3	
-	การวางกรงเลี้ยงสัตว์	(95.24)	(4.76)	(0.00)	(0.00)	(100.00)		บาท	(0.00)	(0.00)	(100.00)	
-	การวางกรงเลี้ยงสัตว์	58	5	0	0	5	3.00	บาท	2	0	3	
-	การวางกรงเลี้ยงสัตว์	(92.06)	(7.94)	(0.00)	(0.00)	(100.00)		บาท	(40.00)	(0.00)	(60.00)	
-	การวางกรงเลี้ยงสัตว์	59	4	0	1	3	2.75	บาท	1	1	2	
-	การวางกรงเลี้ยงสัตว์	(93.65)	(6.35)	(0.00)	(25.00)	(75.00)		บาท	(25.00)	(25.00)	(50.00)	

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 6 การรับรู้ ข้อจำกัดต่าง ผลกระทบที่ได้รับ และความคาดหวังต่อการโครงการ

ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
6.1 ท่านรู้จัก / เคยรับรู้เกี่ยวกับ ทำเทียบเรือส้วสดโปญลย ของบริษัท สวัสดิ์โปญลยการเกษตร จำกัด หรือไม่	1	1.59
1) ไม่รู้จัก / ไม่เคยรับรู้	62	98.41
2) รู้จัก / เคยรับรู้	63	100.00
6.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ทำเทียบเรือส้วสดโปญลย ของบริษัท สวัสดิ์โปญลยการเกษตร จำกัด หรือไม่		
1) ไม่เคยทราบ	4	6.35
2) เคยทราบก่อน	59	93.65
รวม	63	100.00
รวมจากที่ได้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1.1) ท่าน / ผู้ที่หมู่บ้าน / ผู้นำชุมชน	31	52.54
1.2) สมาชิกในครอบครัว / หมู่บ้าน	2	3.39
1.3) เพื่อนบ้าน	3	5.08
1.4) เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ / พนักงานของทำเรือฯ	29	49.15
1.99) อื่น ๆ	17	28.81
6.3 ท่านมีความวิตกกังวลจากการดำเนินงานกิจกรรมของ ทำเทียบเรือส้วสดโปญลย ของบริษัท สวัสดิ์โปญลยการเกษตร จำกัด หรือไม่ อย่างไร		
1) ไม่มีความวิตกกังวล	42	66.67
2) มีความวิตกกังวล	21	33.33
รวม	63	100.00
6.4 ท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานกิจกรรมของ ทำเทียบเรือส้วสดโปญลย ของบริษัท สวัสดิ์โปญลยการเกษตร จำกัด หรือไม่ อย่างไร		
1) ไม่มี / ไม่ได้รับผลกระทบ	35	55.56
2) ผลกระทบด้านบวก	8	12.70
3) ผลกระทบด้านลบ	11	17.46
4) มีทั้งด้านบวกและด้านลบ	8	12.70
ไม่ระบุ	1	1.59
รวม	63	100.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ผู้นำชุมชน)  
ตารางที่ 6 การรับรู้ ข้อวิตกกังวล ผลกระทบที่ได้รับ และความคิดเห็นต่อโครงการ

ประเด็นคำถาม	จำนวน	ร้อยละ
6.5 ในภาพรวมการดำเนินกิจกรรมของ ทำเทียมเรือ ลิ้นวัดนา ของบริษัท สวัสดิ์โพญลย์การเกษตร จำกัด ส่งผลอย่างไรต่อชุมชน / สังคมส่วนรวม		
1) มีผลดีมากกว่าผลเสีย	17	26.98
2) มีผลเสียมากกว่าผลดี	10	15.87
3) มีผลดีและผลเสียใกล้เคียงกัน	8	12.70
4) ไม่แน่เ้า	26	41.27
ไม่ระบุ	2	3.17
รวม	63	100.00
6.6 ข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติมต่อ ทำเทียมเรือส้วสดโปญลย์ ของบริษัท สวัสดิ์โพญลย์การเกษตร จำกัด		
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติม	30	47.62
2) มีข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติม	33	52.38
รวม	63	100.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)  
ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ และสภาพทั่วไปทางสังคม

ประเด็นคำถาม	รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร		รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร		รัศมี 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.1 เพศ						
1) ชาย	78	32.91	70	43.75	148	37.28
2) หญิง	159	67.09	90	56.25	249	62.72
รวม	237	100.00	160	100	397	100
1.2 อายุ						
1) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี	0	0.00	0	0	0	0
2) 21 - 30 ปี	9	3.80	12	7.50	21	5.29
3) 31 - 40 ปี	24	10.13	14	8.75	38	9.57
4) 41 - 50 ปี	24	10.13	26	16.25	50	12.59
5) 51 - 60 ปี	60	25.32	52	32.50	112	28.21
6) มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	120	50.63	56	35.00	176	44.33
รวม	237	100.00	160	100	397	100
ค่าต่ำสุด	21		22		21	
ค่าสูงสุด	92		87		92	
ค่าเฉลี่ย	59		55		57	
1.3 สถานภาพในครัวเรือน						
1) หัวหน้าครัวเรือน	152	64.14	99	61.88	251	63.22
2) คู่สมรส	47	19.83	33	20.63	80	20.15
3) บุคคลอื่นในครัวเรือนที่ได้รับมอบหมายจาก หัวหน้าครัวเรือน	38	16.03	28	17.50	66	16.62
รวม	237	100.00	160	100	397	100
1.4 สถานภาพสมรส						
1) สถานภาพสมรส	25	10.55	24	15.00	49	12.34
2) สมรส	169	71.31	118	73.75	287	72.29
3) หย่า / แยกกันอยู่ / หม้าย	43	18.14	18	11.25	61	15.37
รวม	237	100.00	160	100	397	100
1.5 ระดับการศึกษาสูงสุด						
1) ไม่ได้รับหนังสือ	3	1.27	1	0.63	4	1.01
2) ประถมศึกษา	135	56.96	80	50.00	215	54.16
3) มัธยมศึกษาตอนต้น	26	10.97	29	18.13	55	13.85
4) มัธยมศึกษาตอนปลาย	38	16.03	14	8.75	52	13.10

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ และสภาพทั่วไปทางสังคม

ประเด็นคำถาม	รหัส 0 - 3 กิโลเมตร		รหัส 3 - 5 กิโลเมตร		รหัส 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5) ประชาชนมีบัตรวีชีพ (ปวช.)	8	3.38	7	4.38	15	3.78
6) ประชาชนมีบัตรวีชีพชั้นสูง (ปวส.) / อนุปริญญา	6	2.53	17	10.63	23	5.79
7) ปริญญาตรี	17	7.17	10	6.25	27	6.80
8) ปริญญาโท	3	1.27	1	0.63	4	1.01
99) อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่ระบุ	1	0.42	1	0.63	2	0.50
รวม	237	100.00	160	100	397	100
1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่อยู่ประจำ						
1) จำนวน 1 - 3 คน	105	44.30	77	48.13	182	45.84
2) จำนวน 4 - 6 คน	114	48.10	69	43.13	183	46.10
3) จำนวน 7 - 9 คน	15	6.33	9	5.63	24	6.05
4) มากกว่า 9 คน	3	1.27	5	3.13	8	2.02
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
ค่าต่ำสุด	1		1		1	
ค่าสูงสุด	11		11		11	
ค่าเฉลี่ย	4		4		4	
เพศ						
1) ชาย	425	46.40	285	46.57	710	46.47
2) หญิง	491	53.60	327	53.43	818	53.53
รวม	916	100.00	612	100.00	1,528	100.00
การมีงานทำ						
1) ประกอบอาชีพ	545	59.50	378	61.76	923	60.41
2)ว่างงาน / ไม่ประกอบอาชีพ	19	2.07	31	5.07	50	3.27
3) กำลังศึกษา	166	18.12	96	15.69	262	17.15
4) เติบโตกรก / เติบโต	13	1.42	12	1.96	25	1.64
5) ผู้สูงอายุ	157	17.14	87	14.22	244	15.97
6) ผู้พิการ	7	0.76	5	0.82	12	0.79
99) อื่นๆ	9	0.98	3	0.49	12	0.79
รวม	916	100.00	612	100.00	1,528	100.00
1.7 ภูมิลำเนาของท่าน						

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ และสภาพทั่วไปทางสังคม

ประเด็นคำถาม	รหัส 0 - 3 กิโลเมตร		รหัส 3 - 5 กิโลเมตร		รหัส 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1) เกิดที่นี่ / ไม่ได้อยู่ถิ่นฐาน	232	97.89	160	100.00	392	98.74
2) ย้ายถิ่นฐานมาจากที่อื่น	5	2.11	0	0.00	5	1.26
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาที่นี่						
1) น้อยกว่า 1 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) 1 - 3 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) 4 - 6 ปี	1	20.00	0	0.00	1	20.00
4) 7 - 9 ปี	1	20.00	0	0.00	1	20.00
5) 10 - 12 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6) 13 - 15 ปี	1	20.00	0	0.00	1	20.00
7) มากกว่า 15 ปี	2	40.00	0	0.00	2	40.00
1.8 ท่านคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่						
1) ไม่คิดจะย้าย	237	100.00	160	100.00	397	100.00
2) คิดจะย้าย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00



ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)

ตารางที่ 2 ลักษณะทางเศรษฐกิจ

ประเด็นคำถาม	รหัส 0 - 3 กิโลเมตร		รหัส 3 - 5 กิโลเมตร		รหัส 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือน						
1) ไม่ได้ประกอบอาชีพ /ว่างงาน	13	5.49	4	2.50	17	4.28
2) ข้าราชการพนักงานรัฐวิสาหกิจ	10	4.22	4	2.50	14	3.53
3) พนักงาน/ลูกจ้างประจำบริษัทเอกชน	28	11.81	16	10.00	44	11.08
4) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	60	25.32	37	23.13	97	24.43
5) รับจ้างทั่วไป (ระบุ)	26	10.97	24	15.00	50	12.59
6) ประกอบธุรกิจส่วนตัว	18	7.59	19	11.88	37	9.32
7) ศาสน (ระบุ)	76	32.07	45	28.13	121	30.48
8) เกษตรกรรม	3	1.27	8	5.00	11	2.77
9) ข้าราชการบำนาญ	3	1.27	2	1.25	5	1.26
99) อื่น ๆ (ระบุ)	0	0.00	1	0.63	1	0.25
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
2.2 ครัวเรือนมีแหล่งรายได้เสริมหรือไม่						
1) ไม่ได้แหล่งรายได้เสริม	224	94.51	159	99.38	383	96.47
2) มีแหล่งรายได้เสริม	13	5.49	1	0.63	14	3.53
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
2.3 ลักษณะรายได้ของครัวเรือน						
1) เป็นรายได้ที่แน่นอน	85	35.86	58	36.25	143	36.02
2) เป็นรายได้ที่ไม่แน่นอน	147	62.03	101	63.13	248	62.47
99) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่ระบุ	5	2.11	1	0.63	6	1.51
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
2.4 รายได้เพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่						
1) เพียงพอและมีเหลือเก็บออม	122	51.48	92	57.50	214	53.90
2) เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บออม	96	40.51	63	39.38	159	40.05
3) ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้	13	5.49	2	1.25	15	3.78
4) ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืมจาก	6	2.53	2	1.25	8	2.02
ไม่ระบุ	0	0.00	1	0.63	1	0.25
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
2.5 ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ด้านการเงิน ที่สิ้น ค่าใช้จ่าย						
0) ไม่มี	218	91.98	151	94.38	369	92.95

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)

ตารางที่ 2 ลักษณะทางเศรษฐกิจ

ประเด็นคำถาม	รหัส 0 - 3 กิโลเมตร		รหัส 3 - 5 กิโลเมตร		รหัส 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	19	8.02	9	5.63	28	7.05
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
1.1) รายได้น้อย ไม่เพียงพอกับค่าใช้จ่าย	18	94.74	6	66.67	24	85.71
1.2) ดอกงาน / ไม่มีงานทำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1.3) ไม่มีปัจจัยในการประกอบอาชีพ	1	5.26	1	11.11	2	7.14
1.4) มีหนี้สินเกินกำลังความสามารถในการชำระหนี้	1	5.26	2	22.22	3	10.71
99) อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)

ตารางที่ 3 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง

ประเด็นคำถาม	รหัส 0 - 3 กิโลเมตร		รหัส 3 - 5 กิโลเมตร		รหัส 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.1 การประกอบอาชีพ/มีรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ						
1) ไม่ได้ประกอบอาชีพ / มีรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทำการประมง <i>ส่วน ไม่ตอบที่ 4)</i>	237	100.00	160	100.00	397	100.00
2) ประกอบอาชีพ / มีรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทำการประมง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	237	100	160	100.00	397	100.00
3.2 ระยะเวลาที่ประกอบอาชีพ/มีรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทำการประมง						
1) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) มากกว่า 10 ปี ขึ้นไป	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.3 การเป็นสมาชิก / กลุ่ม / องค์กรที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง						
1) ไม่ได้เป็นสมาชิก / กลุ่ม / องค์กร	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) เป็นสมาชิก / กลุ่ม / องค์กร	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.4 ประเภทการประกอบอาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ						
1) หท/จับสัตว์น้ำตามแหล่งน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) รั้งเชิงเพาะเลี้ยงสัตว์	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) เล้าของกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.5 ปัญหาและอุปสรรคสำคัญในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง						
0) ไม่มีปัญหา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1) มีปัญหา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)

ตารางที่ 4 ความล้มพ้นและความไม่ก่ลัดภากเป็นชุมชน

ประเด็นคำถาม	รหัส 0 - 3 กิโลเมตร		รหัส 3 - 5 กิโลเมตร		รหัส 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.1 ลักษณะความสั่นพ่นดินในชุมชน						
1) มีความสั่นพ่นดินเหมือนเรือขุด	119	50.21	60	37.50	179	45.09
2) ให้ความสั่นพ่นเหมือนเป็นครั้งคราว	109	45.99	92	57.50	201	50.63
3) ต่างคนต่างอยู่	9	3.80	8	5.00	17	4.28
99) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
4.2 จะมีความผูกพันของคนในหมู่บ้าน						
1) น้อย	0	0.00	1	0.63	1	0.25
2) ค่อนข้างน้อย	8	3.38	7	4.38	15	3.78
3) พอสมควร	151	63.71	119	74.38	270	68.01
4) ค่อนข้างมาก	73	30.80	25	15.63	98	24.69
5) มาก	5	2.11	8	5.00	13	3.27
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
ค่าเฉลี่ย	3.32		3.20		3.27	
ระดับ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4.3 ระดับการช่วยเหลือเกื้อกูล / อดเพื่อเผ่เผ่กัน						
1) น้อย	0	0.00	1	0.63	1	0.25
2) ค่อนข้างน้อย	5	2.11	7	4.38	12	3.02
3) พอสมควร	153	64.56	120	75.00	273	68.77
4) ค่อนข้างมาก	74	31.22	24	15.00	98	24.69
5) มาก	5	2.11	8	5.00	13	3.27
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
ค่าเฉลี่ย	3.33		3.19		3.28	
ระดับ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4.4 การจัดประชุมในหมู่บ้าน						
1) ไม่มี	1	0.42	3	1.88	4	1.01
2) จัดประชุมปีละ 1-3 ครั้ง	36	15.19	17	10.63	53	13.35
3) จัดประชุมปีละ 4-6 ครั้ง	57	24.05	55	34.38	112	28.21
4) จัดประชุมมากกว่าปีละ 6 ครั้ง	143	60.34	84	52.50	227	57.18
ไม่ระบุ	0	0.00	1	0.63	1	0.25
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)

ตารางที่ 4 ความสัมพันธ์และความถี่การเกิดอาชญากรรม

ประเด็นคำถาม	รหัส 0 - 3 กิโลเมตร		รหัส 3 - 5 กิโลเมตร		รหัส 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.5 การเข้าร่วมประชุมในหมู่บ้าน						
1) ทุกครั้ง	18	7.59	6	3.75	24	6.05
2) บ่อยครั้ง	87	36.71	45	28.13	132	33.25
3) นานๆ ครั้ง	127	53.59	102	63.75	229	57.68
4) ไม่เคยเข้าร่วม	5	2.11	7	4.38	12	3.02
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
ค่าเฉลี่ย	1.50		1.31		1.42	
ระดับ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4.6 การให้ความร่วมมือในกิจกรรมพัฒนาของหมู่บ้าน						
1) ทุกครั้ง	21	8.86	6	3.75	27	6.80
2) บ่อยครั้ง	100	42.19	47	29.38	147	37.03
3) นานๆ ครั้ง	112	47.26	100	62.50	212	53.40
4) ไม่เคยเข้าร่วม	4	1.69	7	4.38	11	2.77
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
ค่าเฉลี่ย	1.58		1.33		1.48	
ระดับ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4.7 การเข้าร่วมงานบุญ/งานประเพณีในชุมชน						
1) ทุกครั้ง	22	9.28	9	5.63	31	7.81
2) บ่อยครั้ง	134	56.54	75	46.88	209	52.64
3) นานๆ ครั้ง	81	34.18	73	45.63	154	38.79
4) ไม่เคยเข้าร่วม	0	0.00	2	1.25	2	0.50
ไม่ระบุ	0	0.00	1	0.63	1	0.25
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
ค่าเฉลี่ย	1.75		1.56		1.68	
ระดับ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4.8 ความพึงพอใจต่อชุมชน						
1) พอใจ	237	100.00	160	100.00	397	100.00
2) ไม่พอใจ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)

ตารางที่ 5 การใช้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณสุข

ประเด็นคำถาม	รหัส 0 - 3 กิโลเมตร		รหัส 3 - 5 กิโลเมตร		รหัส 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.1 การใช้...						
(1) น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้)						
1) น้ำประปา	237	100.00	160	100.00	397	100.00
2) บ่อน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4) น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5) น้ำในแม่น้ำ / ลำคลอง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6) น้ำบรรจุ / น้ำขวด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7) ตู้จำหน่ายเครื่องดื่ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8) คลองชลประทาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
99) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(2) น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม / ประกอบอาหาร)						
1) น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) บ่อน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4) น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5) น้ำในแม่น้ำ / ลำคลอง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6) น้ำบรรจุ / น้ำขวด	235	99.16	160	100.00	395	99.50
7) ตู้จำหน่ายเครื่องดื่ม	2	0.84	0	0.00	2	0.50
8) คลองชลประทาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
99) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(3) น้ำเพื่อการเกษตร						
1) น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) บ่อน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4) น้ำฝน	0	0.00	3	1.88	3	0.76
5) น้ำในแม่น้ำ / ลำคลอง	1	0.42	1	0.63	2	0.50
6) น้ำบรรจุ / น้ำขวด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7) ตู้จำหน่ายเครื่องดื่ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8) คลองชลประทาน	1	0.42	3	1.88	4	1.01

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)  
ตารางที่ 5 การใช้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณสุข

ประเด็นคำถาม	รหัส 0 - 3 กิโลเมตร		รหัส 3 - 5 กิโลเมตร		รหัส 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
99) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(4) น้ำสำหรับกักประตึงตึงน้ำ / การประม						
1) น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) บ่อนตื้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4) น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5) น้ำในแม่น้ำ / ลำคลอง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6) น้ำบรรจุ / น้ำขวด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7) ตู้หยอดเหรียญ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8) กองขลประทาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
99) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5.2 ปัญหาการใช้						
(1) น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้)						
1) ไม่มีปัญหา	236	99.58	160	100.00	396	99.75
2) มีปัญหา	1	0.42	0	0.00	1	0.25
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
2.1) น้ำเป็นตะกอน	1	100.00	0	0.00	1	100.00
2.2) น้ำมีกลิ่นเหม็น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.3) น้ำขดเขมบงช้ง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.99) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระยะเวลาช่วงเวลาที่พบปัญหา						
1) ตลอดเวลา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) หนึ่งสัปดาห์ (ก.พ. - พ.ค.)	0	0.00	1	0.00	1	100.00
3) หนึ่งสัปดาห์ (พ.ค. - ค.ค.)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4) หนึ่งสัปดาห์ (ค.ค. - ก.พ.)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
99) อื่น ๆ (ระบุ)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(2) น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม / ประกอบอาหาร)						
1) ไม่มีปัญหา	237	100.00	160	100.00	397	100.00
2) มีปัญหา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
2.1) น้ำเป็นตะกอน	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)  
ตารางที่ 5 การใช้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณสุข

ประเด็นคำถาม	รหัส 0 - 3 กิโลเมตร		รหัส 3 - 5 กิโลเมตร		รหัส 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.2) น้ำมีกลิ่นเหม็น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.3) น้ำขดเขมบงช้ง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.99) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระยะเวลาช่วงเวลาที่พบปัญหา						
1) ตลอดเวลา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) หนึ่งสัปดาห์ (ก.พ. - พ.ค.)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) หนึ่งสัปดาห์ (พ.ค. - ค.ค.)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4) หนึ่งสัปดาห์ (ค.ค. - ก.พ.)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
99) อื่น ๆ (ระบุ)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(3) น้ำเพื่อการเกษตร						
1) ไม่มีปัญหา	2	0.00	2	1.25	4	1.01
2) มีปัญหา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่ระบุ	235	0.00	158	98.75	393	98.99
รวม	237	0.00	160	100.00	397	100.00
2.1) น้ำเป็นตะกอน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.2) น้ำมีกลิ่นเหม็น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.3) น้ำขดเขมบงช้ง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.99) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระยะเวลาช่วงเวลาที่พบปัญหา						
1) ตลอดเวลา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) หนึ่งสัปดาห์ (ก.พ. - พ.ค.)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) หนึ่งสัปดาห์ (พ.ค. - ค.ค.)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4) หนึ่งสัปดาห์ (ค.ค. - ก.พ.)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
99) อื่น ๆ (ระบุ)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(4) น้ำสำหรับการประตึงตึงน้ำ / การประม						
1) ไม่มีปัญหา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) มีปัญหา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่ระบุ	237	100.00	160	100.00	397	100.00
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
2.1) น้ำเป็นตะกอน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.2) น้ำมีกลิ่นเหม็น	0	0.00	0	0.00	0	0.00



ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)

ตารางที่ 5 การให้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณสุขปึกอก

ประเด็นคำถาม	รัทมี 0 - 3 กิโลเมตร		รัทมี 3 - 5 กิโลเมตร		รัทมี 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.3) น้ำขาดเขตนบางช่วง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.99 อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระยะเวลาช่วงเวลาที่พืปัญหา						
1) ตลอดเวลา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) หนึ่งแ่ง(ก.พ. - พ.ค.)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) หนึ่งฝน (พ.ค. - ค.ค.)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4) หนึ่งหนาว (ค.ค. - ก.พ.)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
99) อื่น ๆ (ระบุ)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5.3 การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนบริโภค						
1) ไม่ปรับปรุงคุณภาพน้ำ / น้ำสะอาดตลอดปี	236	99.58	160	100.00	396	99.75
2) เครื่องกรอง	1	0.42	0	0.00	1	0.25
3) ห้ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
99) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
5.4 ใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด						
1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	237	100.00	160	100.00	397	100.00
2) ปื่นไฟฟ้า / ผลัดไฟฟ้าห้อง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
99) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
5.5 ปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้า						
1) ไม่มี	236	99.58	158	98.75	394	99.24
2) มี	1	0.42	2	1.25	3	0.76
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
ลักษณะปัญหา						
1) ไฟดับบ่อยครั้ง	0	0.00	1	50.00	1	33.33
2) ไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว	1	100.00	1	50.00	2	66.67
3) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5.6 การจัดการและการระบายน้ำเสีย						
1) ระบบของบริเวณใกล้เคียง / ใช้ซึมลงดิน	78	32.91	103	64.38	181	45.59
2) ระบบของท่อสาธารณะโดยตรง	148	62.45	56	35.00	204	51.39
3) ระบบของแม่น้ำ / คลอง / หนองน้ำ	4	1.69	1	0.63	5	1.26

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)

ตารางที่ 5 การให้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณสุขปึกอก

ประเด็นคำถาม	รัทมี 0 - 3 กิโลเมตร		รัทมี 3 - 5 กิโลเมตร		รัทมี 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4) ผ่านการกรองเศษขยะก่อนระบายลงท่อสาธารณะ	3	1.27	0	0.00	3	0.76
5) ระบบดงท่อที่น้ำที่เข้าข้าง	3	1.27	0	0.00	3	0.76
6) ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	1	0.42	0	0.00	1	0.25
99) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
5.7 ปัญหาด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย						
1) ไม่มี	232	97.89	159	99.38	391	98.49
2) มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่ระบุ	5	0.00	1	0.63	6	1.51
รวม	237	97.89	160	100.00	397	100.00
5.8 การกำจัดขยะ						
1) ขุดหลุมฝัง	1	0.42	0	0.00	1	0.25
2) เผา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) นำขยะไปไว้จุดฝังขยะเอง	37	15.61	11	6.88	48	12.09
4) หน่วยงานจัดเก็บ	199	83.97	149	93.13	348	87.66
99) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
เปลี่ยนหน่วยงานเข้ามาจัดเก็บ	4		4		4	
5.9 ปัญหาด้านการกำจัดขยะ						
1) ไม่มี	236	99.58	160	100.00	396	99.75
2) มี	1	0.42	0	0.00	1	0.25
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
ลักษณะปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1) ระยะเวลาในการจัดเก็บนานเกินไป	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) ขยะอื่น / ภาชนะที่รองรับไม่เพียงพอ	1	100.00	0	0.00	1	100.00
3) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5.10 เดินทางด้วยยานพาหนะชนิดใด						
1) จักรยาน / รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	201	84.81	121	75.63	322	81.11
2) รถยนต์ส่วนตัว	34	14.35	38	23.75	72	18.14
3) รถโดยสารสาธารณะ / รถรับจ้าง	2	0.84	1	0.63	3	0.76

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)

ตารางที่ 5 การให้บริการและปัญหาด้านระบบสาธารณสุขปึกอก

ประเด็นคำถาม	รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร		รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร		รัศมี 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4) เรือ / สัญจรทางน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5) อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
5.11 ปัญหาการเดินทางสัญจรในพื้นที่						
6) ไม่มี	119	50.21	22	13.75	141	35.52
1) มี	118	49.79	138	86.25	256	64.48
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
ปัญหาที่พบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1.1) ฝายบนขั้วรด / ขรุขระ	110	93.22	57	41.30	167	65.23
1.2) ปริมาณจราจรหนาแน่นในช่วงเร่งด่วน (เช้า / เย็น)	29	24.58	16	11.59	45	17.58
1.3) เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง	2	1.69	7	5.07	9	3.52
1.4) รถโดยสารสาธารณะ / รถรับจ้างมีน้อย ไม่เพียงพอ	1	0.85	8	5.80	9	3.52
1.99) อื่น ๆ	0	0.00	69	50.00	69	26.95
5.12 สภาพแวดล้อมโดยรวมของชุมชนของท่าน						
1) ไม่ค่อยเปลี่ยนแปลง	230	97.05	156	97.50	386	97.23
2) เปลี่ยนแปลง	7	2.95	4	2.50	11	2.77
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
การเปลี่ยนแปลง						
1) ดีขึ้น	2	28.57	0	0.00	2	18.18
2) แยกลง	5	71.43	4	100.00	9	81.82
เกิดจาก	ผู้ตอบเคยะจึ้ม		จรรยาพนบ่นมกจึ้ม			

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)

ตารางที่ 6 การรับรู้ ข้อจำกัดต่าง ผลกระทบที่ได้รับ และความคิดเห็นต่อโครงการ

ประเด็นคำถาม	รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร		รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร		รัศมี 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.1 ท่านรู้จัก / เคยรับรู้เกี่ยวกับ ทำเทียบเรือส้วสดโปญลย์ของ บริษัท สวัสดิ์ โพนลย์การเกษตร จำกัด หรือไม่						
1) ไม่รู้จัก / ไม่เคยรับรู้	76	32.07	63	39.38	139	35.01
2) รู้จัก / เคยรับรู้	161	67.93	97	60.63	258	64.99
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
6.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับ ทำเทียบเรือส้วสดโปญลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ โพนลย์การเกษตร จำกัด หรือไม่						
1) ไม่เคยทราบ	108	45.57	72	45.00	180	45.34
2) เคยทราบมาก่อน	129	54.43	88	55.00	217	54.66
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
ทราบมาจกใด						
1.1) กันัน / ผู้เฒ่าบ้าน / ผู้นำชุมชน	65	50.39	27	30.68	92	42.40
1.2) สมาชิก ในครอบครัว /ญาติ	44	34.11	27	30.68	71	32.72
1.3) เพื่อนบ้าน	49	37.98	43	48.86	92	42.40
1.4) เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ / พนักงานของทำเถือจ	13	10.08	3	3.41	16	7.37
1.99) อื่น ๆ	0	0.00	12	13.64	12	5.53
6.3 ท่านมีความวิตกกังวลจากการดำเนินการของ ทำ เียบเรือส้วสดโปญลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ โพนลย์ การเกษตร จำกัด หรือไม่ อย่างไร						
1) ไม่มีความวิตกกังวล	215	90.72	155	96.88	370	93.20
2) มีความวิตกกังวล	22	9.28	5	3.13	27	6.80
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
6.4 ท่าน ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของ ทำ เียบเรือส้วสดโปญลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ โพนลย์ การเกษตร จำกัด หรือไม่ อย่างไร						
1) ไม่มี / ไม่ได้รับผลกระทบ	189	79.75	148	92.50	337	84.89
2) ผลกระทบด้านบวก	20	8.44	6	3.75	26	6.55
3) ผลกระทบด้านลบ	18	7.59	6	3.75	24	6.05
4) มีทั้งด้านบวกและด้านลบ	10	4.22	0	0.00	10	2.52
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00

ทำเทียบเรือส้วดี่โปบลูย์

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน (ครัวเรือน)  
ตารางที่ 6 การรับรู้ ข้อวิตกกังวล ผลกระทบที่ได้รับ และความคิดเห็นต่อโครงการ

ประเด็นคำถาม	รียี่ 0 - 3 กิโลเมตร		รียี่ 3 - 5 กิโลเมตร		รียี่ 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.5 ในภาพรวมการดำเนินกิจกรรมของ ฟ่านที่ียบเรือสวี่โปบลูย์ ของบริษัท สวี่โปบลูย์การเกษตร จำกัด ส่งผลอย่างไรต่อชุมชน / สังคมส่วนรวม						
1) มีผลดีมากกว่าผลเสีย	96	40.51	66	41.25	162	40.81
2) มีผลเสียมากกว่าผลดี	12	5.06	2	1.25	14	3.53
3) มีผลดีและผลเสียใกล้เคียงกัน	4	1.69	1	0.63	5	1.26
4) ไม่แน่ใจ	123	51.90	91	56.88	214	53.90
ไม่ระบุ	2	0.84	0	0.00	2	0.50
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00
6.6 ข้อสมอบะ / ความเห็นเพิ่มเติม ฟ่านที่ียบเรือสวี่โปบลูย์ ของบริษัท สวี่โปบลูย์การเกษตร จำกัด						
1) ไม่มีข้อสมอบะ / ความเห็นเพิ่มเติม	226	95.36	160	100.00	386	97.23
2) มีข้อสมอบะ / ความเห็นเพิ่มเติม	11	4.64	0	0.00	11	2.77
รวม	237	100.00	160	100.00	397	100.00



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สวิตไพบลีย์ ของบริษัท สวิตไพบลีย์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-16

---

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



สรุปสถิติการเจ็บป่วย

โครงการ ..... ทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูรณ์ ..... บริษัท ..... สวัสดิ์ไพบูรณ์การเกษตร จำกัด

จัดทำรายงานโดย ..... บริษัท สวัสดิ์ไพบูรณ์การเกษตร จำกัด

ระหว่างเดือน ..... กรกฎาคม ..... พ.ศ. 2567 ถึงเดือน ..... ธันวาคม ..... พ.ศ. 2567

การเจ็บป่วยของพนักงานและคนงาน	จำนวนการเจ็บป่วย (คน)					
	กค	ส.ค	ก.ย	ค.ค	พ.ย	ธ.ค.
โรคทั่วไป	11	-	1	-	4	
โรกระบบทางเดินหายใจ						
อื่นๆ						

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำแท้งเรือสวีตี้ไฟบูลย์ ของบริษัท สวีตี้ไฟบูลย์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-17

---

สถิติการเข้ารับบริการและการเจ็บป่วย  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบางเตือ  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สวัสด์ไพบูรณ์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบูรณ์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-18

---

สถิติอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน

โครงการ ..... ทำเทียมเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ..... บริษัท ..... สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด

จัดทำรายงาน โดย ..... บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด

ระหว่างเดือน ..... กรกฎาคม ..... พ.ศ. .... 2567 ..... ถึงเดือน ..... ธันวาคม ..... พ.ศ. .... 2567

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>					สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>	ผู้ผู้บันทึก
	ก.ก	ต.ค	ก.ย	ค.ค.	พ.ย	ธ.ค		
ไม่ได้รับบาดเจ็บ	-	-	-	-	-	-		
การปฐมพยาบาล	-	-	-	-	-	-		
การรักษาพยาบาล	-	-	-	-	-	-		
ไม่สามารถมาทำงานได้	-	-	-	-	-	-		
การเสียชีวิต	-	-	-	-	-	-		
อื่นๆ .....								

หมายเหตุ : (1) นิยามของประเภทอุบัติเหตุ เช่น ไม่ได้รับบาดเจ็บ การปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาล ไม่สามารถมาทำงานได้ การเสียชีวิต เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้สรุปรายงานอุบัติเหตุ ..... ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล ..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เบอร์โทรศัพท์ 010 .....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ .....



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สวิตไพบลีย์ ของบริษัท สวิตไพบลีย์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-19

---

สถิติอุบัติเหตุในสถานประกอบการ  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาคผนวก 3-19 หน้า 1/1



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำแท้งเรือสวัสดิ์โพลี ของบริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-20

---

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

วันที่ 31 ตุลาคม 2567





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสวัสดีไพลอย พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Heat Stress Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณท่าเทียบเรือสวัสดีไพลอย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096283

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03010/67

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลา	ระดับความร้อน (°C)			
		T <sub>nwb</sub>	T <sub>db</sub>	T <sub>gr</sub>	WBGT
1. บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	10:00 - 10:30	26.0	32.3	37.6	29.5
	10:30 - 11:00	26.5	32.9	37.9	29.9
	11:00 - 11:30	27.1	33.1	38.0	30.4
	11:30 - 12:00	27.3	33.3	38.3	30.6
	ค่าเฉลี่ย	26.7	32.9	38.0	30.1
มาตรฐาน					≤32.0

มาตรฐาน กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



นายดีเรก จันเรือง  
 (ใบอนุญาตเลขที่ 0401-03-2565-0011)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำแท้งเรือสวีตี้ไฟเบอร์ ของบริษัท สวีตี้ไฟเบอร์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-21

---

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

วันที่ 31 ตุลาคม 2567



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสวัสดีไพลย์ พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสวัสดีไพลย์ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096284 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03010/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
1	โต๊ะเอกสารหน้าโกรก A	เอกสาร	3,293	2,146	2,009	2,000-5,000	≥600	≥300
2	โต๊ะเอกสารหน้าโกรก B	เอกสาร	6,239	5,126	3,657	5,000-10,000	≥1,000	≥400
3	ตู้ Control	ควบคุมเครื่องจักร	842	-	-	≥200	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง(LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	บริเวณหน้าท่าเรือ	ลานขนถ่ายสินค้า	76,926.3	66,810	≥200	≥100

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



Envilab Co., Ltd.

นายดิเรก จันเรือง

(ใบอนุญาตเลขที่ 0402-03-2565-0011)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สวัสด์ไพบุลย์ ของบริษัท สวัสด์ไพบุลย์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-22

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

วันที่ 31 ตุลาคม 2567





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพญญ์ พระนครเรือยุทธา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1821  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณท่าเทียบเรือสวัสดิ์ไพญญ์ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2 - 11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-096283 หมายเลขรายงานผล  
 การวิเคราะห์ : 03010/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
08:00 - 09:00	73.0	106.8
09:00 - 10:00	72.7	108.9
10:00 - 11:00	73.1	110.1
11:00 - 12:00	73.4	107.3
12:00 - 13:00	73.6	106.1
13:00 - 14:00	65.2	106.1
14:00 - 15:00	61.3	100.7
15:00 - 16:00	63.2	100.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	71.4	
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )	110.1	
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤85 <sup>3/</sup>	
มาตรฐานเสียงสูงสุด	≤140 <sup>1/2/</sup>	

มาตรฐาน 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
 2/ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
 สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
 3/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา  
 การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561



นายดิเรก จันเรือง  
 (ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0011)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดย่อรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่สวัสด์ไพบุลย์ ของบริษัท สวัสด์ไพบุลย์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 3-23

---

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำแท้งเรือสวัสดิ์โพลี ของบริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## หนังสืออนุญาตห้องปฏิบัติการเอกชน



ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

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

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
(EnviLab Company Limited)  
ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๕๕๐/๕๕๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร  
(540/540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

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

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(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  
(Issue date : 26 March B.E. 2567 (2024))



(นายวิระศักดิ์ เพ็ชรกุล)  
ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งชาติ  
(Managing Director, Thai Industrial Standards Institute)

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Thai Industrial Standards Institute No.)



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



ออกโดย สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)  
(Issued by: Standards Institute (TSI))  
Date: 2024-03-26 09:33:11 PM GMT+07:00

906cc00b



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

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

บริษัท เอ็นโวลีบ จำกัด  
(EnviLab Company Limited)  
ทดสอบ 0526  
(Testing 0526)

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

☒ ถาวร (Permanent)  
☐ ชั่วคราว (Temporary)  
☐ เคลื่อนที่ (Mobile)  
☐ หลายสถานที่ (Multisite)

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

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS) 5 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 D
	ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS) 50 mg/L to 5 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 C
		- 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



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

หน้า 1/1





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓ ๔ ๙ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๐ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และนิติกรรมสิทธิของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ แผ่น
- ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๑๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐, ๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์  
ปฏิบัติการพัฒนาระบบอัตโนมัติโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓ ๔ ๙ ๖ ลงวันที่ ๒ ๐ กันยายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- ๑) นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๔-ค-๐๐๐๑  
๒) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๔-ค-๐๐๐๒  
๓) นายพงศ์ศิริ จิตวิมล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๔-ค-๐๐๐๓



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็มโวลี จำกัด  
ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/ ๑๓ ๔ ๕ ๖ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

- ๑) นางสาวอริยาภรณ์ กิจประสงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๐๖
- ๒) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๐๘
- ๓) นางสาวศศิธร แก้วมูล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๐๙
- ๔) นางสาวนันทิรา จันทรมาศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๑๐
- ๕) นางสาวนันทิรา สิริโคโคโดย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๑๒
- ๖) นายจิรพัฒน์ พรสุสมบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๑๓
- ๗) นายสิริยศ ศรีนิยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๑๔
- ๘) นายธนบดี อนุศาสนนันท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๑๖
- ๙) นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๑๘
- ๑๐) ว่าที่ร้อยตรี พิพัทธ์ เสนาจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๑๙
- ๑๑) นายสุพิทพงษ์ กลางประพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๒๐
- ๑๒) นายณัฐวุฒิ สาตหมุ่ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๒๑
- ๑๓) นายชายชื่น เล็ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๒๓
- ๑๔) นางสาวปณิดา ขุติลิมปภาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๒๖
- ๑๕) นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๒๗
- ๑๖) นางสาวกาญจนา หมั่นสอน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๒๘
- ๑๗) นางสาวอรรณพ เทียมทัศน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๓๑
- ๑๘) นางสาวสุภาพร เอี่ยมเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๓๒
- ๑๙) นางสาวสุประวีณ์ ขุติวรรณพงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๓๓
- ๒๐) นางสุณีย์ วิทย์ประการัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๓๔
- ๒๑) นางสาวอริยาภรณ์ รัตนโสภณสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๓๕
- ๒๒) นายเมืองนนท์ ทองฮ้าง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๓๖
- ๒๓) นางสาวณิชากรีย์ เดิมสายทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๓๗
- ๒๔) นายชัยวัฒน์ พงศ์คุณธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๓๘
- ๒๕) นางสาวพรวรรณ นันทวรรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๓๙
- ๒๖) นายอมรเทพ ก้อนกลีบ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๔๐
- ๒๗) นางสาวศรีอริยาพร เมืองอุดม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๔๑
- ๒๘) นางสาวกัญญ์สุดา มาบเนาะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๔๒
- ๒๙) นางอรุณรัตน์ อัครภูษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๔๓
- ๓๐) นางสาวพรทิศา เตะตะม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๔๔
- ๓๑) นายธนาวัฒน์ ไฉแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๔๕
- ๓๒) นางสาวอริยาภรณ์ แก้วสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๔๖
- ๓๓) นางสาวชลธิชา ใจเอี่ยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๔๗
- ๓๔) นางสาวรุ่งนภา เจริญรักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๔๘
- ๓๕) นางสาวอรรณพ กิมเลี้ยง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๔๙
- ๓๖) นางสาวทพวัลย์รัตน์ น้อยโพหนัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๕๐

๓๗) นางสาวปณิดา...



EnviLab Co., Ltd.

- ๓๗) นางสาวปณิดา พริ้งรักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๕๑
- ๓๘) นางสาวกรรวิ์ สุขกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๕๒
- ๓๙) นางสาวนันทิชา ปะสิทธิ์พิทักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๕๓
- ๔๐) นางสาวนันทิชา คงคล้าย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๕๔
- ๔๑) นางสาวกวีดี อยู่อิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๕๕
- ๔๒) นางสาวรังสรรค์ กิ่งกาหลง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๕๖
- ๔๓) นางสาวนันทิชา วังศรีเครือ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๕๗
- ๔๔) นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๕๘
- ๔๕) นายคุณานันต์ พิลลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๕๙
- ๔๖) นายวรพล มรณศักดิ์ศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๖๐
- ๔๗) นางสาวอริยาภรณ์ การเกษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๕-๖-๐๐๖๑



EnviLab Co., Ltd.

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี  
บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด  
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓ ๔ ๙ ๖ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙๘ รายการ

**น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ**

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
8	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
12	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
15	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
17	Sulfide	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
18	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>



EnviLab Co., Ltd.

ลำดับที่	สารเคมี	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>

**น้ำดื่ม จำนวน 17 รายการ**

ลำดับที่	สารเคมี	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>



EnviLab Co., Ltd.



ลำดับที่	สารเคมี	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	สารเคมี	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, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	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>

**สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้จัด จำนวน 19 รายการ**

ลำดับที่	สารเคมี	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	สารเคมี	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>(6.7A.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>
11	Lead	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6.9)</sup> 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	สารเคมี	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>(1.4)</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>(1.5.13)</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(6.13)</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>

**16
 รายการ**

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
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>(6,7,13)</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**

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณตะกั่วในอากาศที่ระเหยออกจากห้องของหม้อไอน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลั่นเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2022.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
- 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.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW- 846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry (SW-846 Method 7000B, 2007).

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury In Solid or Semisolid Wastes (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994. ๕๓๗



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘ ๙ ๓ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๓ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสามารถสิทธิ์ที่วิเคราะห์  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗  
๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสามารถสิทธิ์ที่วิเคราะห์  
บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน  
๖-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐.๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลง  
บุคลากรและสามารถสิทธิ์ที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกใบแจ้งเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
  - ๑) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๐๘
  - ๒) นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๗
  - ๓) นายคุณานันต์ พิลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๕
๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย
  - ๑) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๐๘
  - ๒) นายทริศพรีย์ เสียรน้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๐๕
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓๒ ราย
  - ๑) นางสาวพรหมพร บัวทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๒
  - ๒) นางสาวรกรก ทองดีแท้ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๓
  - ๓) นางสาวรัฐธิดา ใบเต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๔
  - ๔) นางสาวอัญญิณณ์ เพ็งสุมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๕
  - ๕) นางสาวตนาภรณ์ คำรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๖
  - ๖) นางสาวกัญญณัฐ พรหมมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๗
  - ๗) นางสาวลลิตา ลังแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๘
  - ๘) นางสาวกัญจวรรณ สิริวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๒๙
  - ๙) นางสาวกวีรา จอนิมิตรเกิดลาภ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๓๐
  - ๑๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิงวีรวรรณ บุญจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๓๑
  - ๑๑) นางสาวชนนิต คำสอน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๓๒

ผู้พิจารณา...



- ๑๒) นางสาวสุพัทธา มงคลวงษ์  
๑๓) นางสาวอมรา คมกล้า  
๑๔) นางสาวรัชฎีกร รมยะมาลี  
๑๕) นายพันศักดิ์ ยอดอุสาห์  
๑๖) นายเอื้อโอย์ แก้วไกรสร  
๑๗) นางสาวจิราภรณ์ นิสารณ  
๑๘) นายไทรสรณ์ อีริวุฒิ  
๑๙) นายอนุรักษ กองทอง  
๒๐) นางสาวมนต์นันท์ คุ่มเขต  
๒๑) นายพิชัยวัฑ สุขชา  
๒๒) นางสาวกานนาถ ส่องแก้ว  
๒๓) นางสาวศรสวรรค์ ถาวรมาศ  
๒๔) นายวิวัฒน์ ศรีวิชัย  
๒๕) นายพิทักษ์ สวัสดิ์  
๒๖) นายศราวุฒ แวงวรรณ  
๒๗) นายฤทธิพร ขวาระ  
๒๘) นายธนพัฒน์ บวรสุคนธาติ  
๒๙) นายณกฤต สมบัติก่อไร  
๓๐) นายภูธน วีระสังัจจา  
๓๑) นายพัลลภ พรหมมี  
๓๒) นายณณิษฐพงศ์ โกเมนเอก  
๔. ให้เพิ่มขอบข่ายนิเทศการแพทย์ที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ srababan@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์  
บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด  
ที่ อ.ก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๙๓๔ ลงวันที่ ๐๓ กันยายน ๒๕๖๙  
ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ  
น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.  
24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.







รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์โพลี ของบริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## เอกสารผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด



บริษัท เอ็นวีเทสティング จำกัด 540,540/1 ซอยบางนาเขต 7 แขวงบางนาเขต เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangnahe 7 Bangnahe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



# TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.  
AO2300034-E004 -TSP\_01

☐ PM ☒ Onsite  
Site: หน้าท่าเทียบเรือวัดคลองเตย  
UTM : 47P N 1596517 E 672277  
Sampler: ETS#39  
Recorder: ECRAN000031074  
Date: 26 Oct 24  
Technical: PANLOP PROMMEE  
Approval: Wisan Ritthikamon

## CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1002.3 Corrected Pressure (mm Hg): 751.8  
Temperature (deg C): 32.0 Temperature (deg K): 305.0  
Average Press. (hPa): 1002.5 Corrected Avg Press. (mm Hg): 751.9  
Average Temp. (deg C): 31.0 Average Temp. (deg K): 304.0

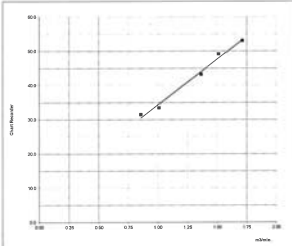
## CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc Qstd Slope: 2.02024  
Model: TE-9025A Qstd Intercept: -0.02667  
Serial#: 5411 Date Certified: 9 Feb 2024

## CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.20	1.713	54.0	53.09	Slope = 26.6717
2	9.50	1.513	50.0	49.16	Intercept = 7.6378
3	7.70	1.364	44.0	43.26	Corr. coeff. = 0.9940
4	4.20	1.010	34.0	33.43	
5	3.00	0.856	32.0	31.46	

# of Observations: 5  
Range of Chart: 38  
at 1.1 - 1.7 m3/min: 53



Calibrated by :

Approved by :

www.evltesting.com



ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นวีเทสティング จำกัด 540,540/1 ซอยบางนาเขต 7 แขวงบางนาเขต เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangnahe 7 Bangnahe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



# TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.  
AO2300034-E004 -TSP\_02

☐ PM ☒ Onsite  
Site: หน้าท่าเทียบเรือวัดคลองเตย  
UTM : 47P N 1596515 E 672160  
Sampler: ETS#11  
Recorder: ECRANG15314154  
Date: 26 Oct 24  
Technical: PANLOP PROMMEE  
Approval: Wisan Ritthikamon

## CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1003.6 Corrected Pressure (mm Hg): 752.8  
Temperature (deg C): 32.0 Temperature (deg K): 305.0  
Average Press. (hPa): 1003.8 Corrected Avg Press. (mm Hg): 752.9  
Average Temp. (deg C): 31.0 Average Temp. (deg K): 304.0

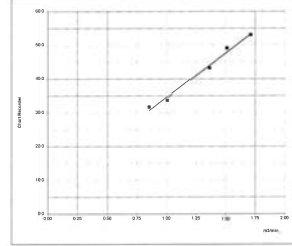
## CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc Qstd Slope: 2.02024  
Model: TE-9025A Qstd Intercept: -0.02667  
Serial#: 5411 Date Certified: 9 Feb 2024

## CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.10	1.707	56.0	55.09	Slope = 30.4685
2	9.20	1.490	52.0	51.15	Intercept = 3.6737
3	7.50	1.347	44.0	43.28	Corr. coeff. = 0.9922
4	4.10	0.999	34.0	33.45	
5	2.80	0.828	30.0	29.51	

# of Observations: 5  
Range of Chart: 38  
at 1.1 - 1.7 m3/min: 56



Calibrated by :

Approved by :

www.evltesting.com



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นวีเทสティング จำกัด 540,540/1 ซอยบางนาเขต 7 แขวงบางนาเขต เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangnahe 7 Bangnahe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



# TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.  
AO2300034-E004 -TSP\_03

☐ PM ☒ Onsite  
Site: หน้าท่าเทียบเรือวัดคลองเตย  
UTM : 47P N 1597407 E 672627  
Sampler: ETS#38  
Recorder: ECRAN000031073  
Date: 26 Oct 24  
Technical: PANLOP PROMMEE  
Approval: Wisan Ritthikamon

## CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1006.5 Corrected Pressure (mm Hg): 754.9  
Temperature (deg C): 33.0 Temperature (deg K): 306.0  
Average Press. (hPa): 1006.7 Corrected Avg Press. (mm Hg): 755.1  
Average Temp. (deg C): 31.0 Average Temp. (deg K): 304.0

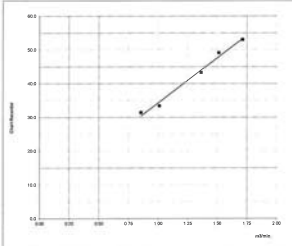
## CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc Qstd Slope: 2.02024  
Model: TE-9025A Qstd Intercept: -0.02667  
Serial#: 5411 Date Certified: 9 Feb 2024

## CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.10	1.707	54.0	53.11	Slope = 29.9667
2	10.20	1.568	50.0	49.18	Intercept = 2.1558
3	8.20	1.407	46.0	45.24	Corr. coeff. = 0.9927
4	4.50	1.046	32.0	31.47	
5	3.10	0.870	30.0	29.51	

# of Observations: 5  
Range of Chart: 36  
at 1.1 - 1.7 m3/min: 53



Calibrated by :

Approved by :

www.evltesting.com



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นวีเทสティング จำกัด 540,540/1 ซอยบางนาเขต 7 แขวงบางนาเขต เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160  
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangnahe 7 Bangnahe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



# TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.  
AO2300034-E004 -TSP\_05

☐ PM ☒ Onsite  
Site: หน้าท่าเทียบเรือวัดคลองเตย (หมู่ 1 บ้านเกาะบางกอก)  
UTM : 47P N 1596560 E 672405  
Sampler: ETS#42  
Recorder: EVFCDP02TC010  
Date: 26 Oct 24  
Technical: PANLOP PROMMEE  
Approval: Wisan Ritthikamon

## CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1001.5 Corrected Pressure (mm Hg): 751.2  
Temperature (deg C): 33.0 Temperature (deg K): 306.0  
Average Press. (hPa): 1001.7 Corrected Avg Press. (mm Hg): 751.3  
Average Temp. (deg C): 31.0 Average Temp. (deg K): 304.0

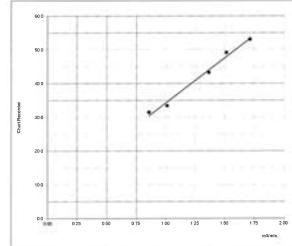
## CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc Qstd Slope: 2.02024  
Model: TE-9025A Qstd Intercept: -0.02667  
Serial#: 5411 Date Certified: 9 Feb 2024

## CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	11.70	1.674	56.0	54.94	Slope = 29.2498
2	10.60	1.594	52.0	51.02	Intercept = 5.4748
3	7.30	1.325	46.0	45.13	Corr. coeff. = 0.9969
4	4.80	1.088	36.0	37.28	
5	3.30	0.895	32.0	31.40	

# of Observations: 5  
Range of Chart: 39  
at 1.1 - 1.7 m3/min: 56



Calibrated by :

Approved by :

www.evltesting.com



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นวิเทล จำกัด (50.5401) ครอบคลุม 7 หน่วยงาน ครอบคลุม 100%  
Envitab Co., Ltd. (50.5401) ครอบคลุม 7 หน่วยงาน ครอบคลุม 100%  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.  
AQ2300034-E004 -PM 01

PM ☒ Onsite  
Site: วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ  
UTM : 47P N 1596517 E 672277  
Sampler: EPM10M4  
Recorder: ECRDS019075270  
Date: 26 Oct 24  
Technical: PANLOP PROMMEE  
Approval: Wisan Rithikamon

#### CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1002.3  
Temperature (deg C): 32.0  
Average Press. (hPa): 1002.5  
Average Temp. (deg C): 31.0  
Corrected Pressure (mm Hg): 751.8  
Temperature (deg K): 305.0  
Corrected Avg Press. (mm Hg): 751.9  
Average Temp. (deg K): 304.0

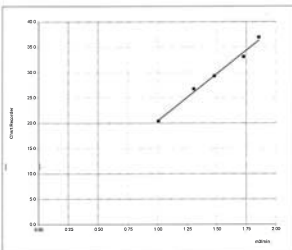
#### CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc  
Model: TE-5025A  
Serial#: 5411  
Qstd Slope: 1.26504  
Qstd Intercept: -0.01667  
Date Certified: 9 Feb 2024

#### CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	13.40	1.856	58.0	36.94
2	11.60	1.728	52.0	33.12
3	8.50	1.481	46.0	29.30
4	6.60	1.307	42.0	26.75
5	3.90	1.008	32.0	20.38

LINEAR REGRESSION  
Slope = 18.5812  
Intercept = 1.8751  
Corr. coeff = 0.9953  
SFR = 1.134  
SSP = 36.02  
# of Observations: 5  
Range of Chart at SFR ±10%: 34/38



Calibrated by :

Approved by :

www.evltesting.com



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นวิเทล จำกัด (50.5401) ครอบคลุม 7 หน่วยงาน ครอบคลุม 100%  
Envitab Co., Ltd. (50.5401) ครอบคลุม 7 หน่วยงาน ครอบคลุม 100%  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.  
AQ2300034-E004 -PM 02

PM ☒ Onsite  
Site: วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ  
UTM : 47P N 1596615 E 672160  
Sampler: EPM10M18  
Recorder: ECRDS016187180  
Date: 26 Oct 24  
Technical: PANLOP PROMMEE  
Approval: Wisan Rithikamon

#### CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1003.6  
Temperature (deg C): 32.0  
Average Press. (hPa): 1003.8  
Average Temp. (deg C): 31.0  
Corrected Pressure (mm Hg): 752.8  
Temperature (deg K): 305.0  
Corrected Avg Press. (mm Hg): 752.9  
Average Temp. (deg K): 304.0

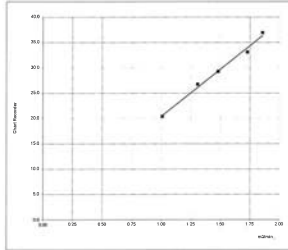
#### CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc  
Model: TE-5025A  
Serial#: 5411  
Qstd Slope: 1.26504  
Qstd Intercept: -0.01667  
Date Certified: 9 Feb 2024

#### CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	11.40	1.712	54.0	34.37
2	9.40	1.556	52.0	33.10
3	7.80	1.418	44.0	28.01
4	4.80	1.127	36.0	22.92
5	3.40	0.941	28.0	17.82

LINEAR REGRESSION  
Slope = 21.9074  
Intercept = -2.3506  
Corr. coeff = 0.9909  
SFR = 1.134  
SSP = 35.33  
# of Observations: 5  
Range of Chart at SFR ±10%: 32/38



Calibrated by :

Approved by :

www.evltesting.com



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นวิเทล จำกัด (50.5401) ครอบคลุม 7 หน่วยงาน ครอบคลุม 100%  
Envitab Co., Ltd. (50.5401) ครอบคลุม 7 หน่วยงาน ครอบคลุม 100%  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.  
AQ2300034-E004 -PM 03

PM ☒ Onsite  
Site: โรงเรียนสุราษฎร์ธานี  
UTM : 47P N 1597407 E 672627  
Sampler: EPM10M14  
Recorder: ECRDS016108798  
Date: 26 Oct 24  
Technical: PANLOP PROMMEE  
Approval: Wisan Rithikamon

#### CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1006.5  
Temperature (deg C): 33.0  
Average Press. (hPa): 1006.7  
Average Temp. (deg C): 31.0  
Corrected Pressure (mm Hg): 754.9  
Temperature (deg K): 306.0  
Corrected Avg Press. (mm Hg): 755.1  
Average Temp. (deg K): 304.0

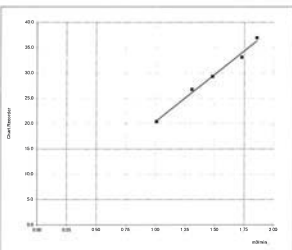
#### CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc  
Model: TE-5025A  
Serial#: 5411  
Qstd Slope: 1.26504  
Qstd Intercept: -0.01667  
Date Certified: 9 Feb 2024

#### CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	12.00	1.757	54.0	34.38
2	9.60	1.573	52.0	33.11
3	7.70	1.410	44.0	28.01
4	4.90	1.127	36.0	22.92
5	3.20	0.913	28.0	17.83

LINEAR REGRESSION  
Slope = 20.3444  
Intercept = -0.3357  
Corr. coeff = 0.9908  
SFR = 1.138  
SSP = 35.83  
# of Observations: 5  
Range of Chart at SFR ±10%: 33/39



Calibrated

Approved

www.evltesting.com



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นวิเทล จำกัด (50.5401) ครอบคลุม 7 หน่วยงาน ครอบคลุม 100%  
Envitab Co., Ltd. (50.5401) ครอบคลุม 7 หน่วยงาน ครอบคลุม 100%  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.  
AQ2300034-E004 -PM 05

PM ☒ Onsite  
Site: บ้านนาบ่อคำ (หมู่ 1 บ้านนาบ่อคำ)  
UTM : 47P N 1596560 E 672405  
Sampler: EPM10M29  
Recorder: ECRDS016431075  
Date: 26 Oct 24  
Technical: PANLOP PROMMEE  
Approval: Wisan Rithikamon

#### CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1001.5  
Temperature (deg C): 33.0  
Average Press. (hPa): 1001.7  
Average Temp. (deg C): 31.0  
Corrected Pressure (mm Hg): 751.2  
Temperature (deg K): 306.0  
Corrected Avg Press. (mm Hg): 751.3  
Average Temp. (deg K): 304.0

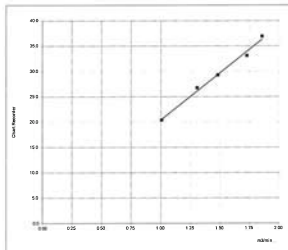
#### CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc  
Model: TE-5025A  
Serial#: 5411  
Qstd Slope: 1.26504  
Qstd Intercept: -0.01667  
Date Certified: 9 Feb 2024

#### CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	11.50	1.724	54.0	34.47
2	9.30	1.552	48.0	30.54
3	7.70	1.413	44.0	28.06
4	4.40	1.071	34.0	21.70
5	2.90	0.872	28.0	17.87

LINEAR REGRESSION  
Slope = 19.2331  
Intercept = 1.0367  
Corr. coeff = 0.9996  
SFR = 1.138  
SSP = 35.91  
# of Observations: 5  
Range of Chart at SFR ±10%: 33/38



Calibrated by

Approved by

www.evltesting.com



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Divide & Conquer Supply Instrument

## Verification Test Report

Report No.:

AO2300036-E004 -SLM 01

☐ PM ☒ Onsite UTM : 47P N 1596516 E 672273

Calibrated Date: 25 October 2024

Site : หน้าท่าเทียบเรือวัดสีโพบูลย์

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: PULSAR

Model: 45

Serial : 0027

Environment: Temperature 33 °C Humidity 62 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model 4230,Bruel&Kjaer

Serial No.1351075

Date of Calibration : 10 Apr 2024

Uncertainty : 0.10 dB

### Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.80	94.00	0.20	93.80
Error After Adjust (dB)	Total Error (dB)	Acceptant value	Pass/Fail Judgment
0.00	0.10	±1.0 dB	Pass

Calibrated By:

Date:

Approve By:



This report shall not be reproduced except in full, without the written permission of Envilab Co., Ltd.

ประกาศใช้ 01/02/2566

www.evtesting.com

Environmental responsibility with accuracy measurement



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Divide & Conquer Supply Instrument

## Verification Test Report

Report No.:

AO2300036-E004 -SLM 03

☐ PM ☒ Onsite UTM : 47P N 1596560 E 672405

Calibrated Date: 25 October 2024

Site : บ้านเกาะกลางน้ำ หมู่ 1 บ้านเกาะปากทรง

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: PULSAR

Model: 45

Serial : 0018

Environment: Temperature 33 °C Humidity 62 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model 4230,Bruel&Kjaer

Serial No.1351075

Date of Calibration : 10 Apr 2024

Uncertainty : 0.10 dB

### Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.80	94.10	0.30	93.80
Error After Adjust (dB)	Total Error (dB)	Acceptant value	Pass/Fail Judgment
0.00	0.10	±1.0 dB	

Calibrated By:

Date:

Approve By:



This report shall not be reproduced except in full, without the written permission of Envilab Co., Ltd.

ประกาศใช้ 01/02/2566

www.evtesting.com

Environmental responsibility with accuracy measurement



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Divide & Conquer Supply Instrument

## Verification Test Report

Report No.:

AO2300036-E004 -SLM 02

☐ PM ☒ Onsite UTM : 47P N 1597407 E 672627

Calibrated Date: 25 October 2024

Site : โรงเรียนวัดตะมุล

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: PULSAR

Model: 45

Serial : 0013

Environment: Temperature 33 °C Humidity 62 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model 4230,Bruel&Kjaer

Serial No.1351075

Date of Calibration : 10 Apr 2024

Uncertainty : 0.10 dB

### Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.80	93.60	-0.20	93.80
Error After Adjust (dB)	Total Error (dB)	Acceptant value	Pass/Fail Judgment
0.00	0.10	±1.0 dB	

Calibrated By:

Date:

Approve By:



This report shall not be reproduced except in full, without the written permission of Envilab Co., Ltd.

ประกาศใช้ 01/02/2566

www.evtesting.com

Environmental responsibility with accuracy measurement



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Divide & Conquer Supply Instrument

## Verification Test Report

Report No.:

AO2300036-E020 -SLM 01

☒ PM ☐ Onsite UTM : 47P 1514458 654247

Calibrated Date: 30 October 2024

Site : บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: PULSAR

Model: 44

Serial : 1812

Environment: Temperature 25 °C Humidity 65 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model CB011,CESVA

Serial No.T252953

Date of Calibration : 10 Apr 2024

Uncertainty : 0.10 dB

### Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.72	93.59	-0.13	93.72
Error After Adjust (dB)	Total Error (dB)	Acceptant value	Pass/Fail Judgment
0.00	0.10	±1.0 dB	

Calibrated By:

Date:

Approve By:



This report shall not be reproduced except in full, without the written permission of Envilab Co., Ltd.

ประกาศใช้ 01/02/2566

www.evtesting.com

Environmental responsibility with accuracy measurement

ภาค

2/42



# Certificate of Calibration

Cal. Date: February 9, 2024	Rootsometer S/N: 438320	Ta: 295 °K
Operator: Jim Tisch	Pa: 749.0 mm Hg	
Calibration Model #: TE-5025A	Calibrator S/N: 5411	

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3950	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9840	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8790	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8430	8.8	5.50
5	9	10	1	0.6940	12.7	8.00

Data Tabulation						
Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)	
0.9914	0.7106	1.4111	0.9957	0.7138	0.8875	
0.9871	1.0032	1.9956	0.9915	1.0076	1.2551	
0.9851	1.1207	2.2312	0.9895	1.1257	1.4033	
0.9839	1.1672	2.3401	0.9883	1.1723	1.4718	
0.9787	1.4103	2.8222	0.9830	1.4165	1.7750	
QSTD	m=	2.02024	QA	m=	1.26504	
	b=	-0.02667		b=	-0.01677	
	r=	0.99993		r=	0.99993	

Calculations			
Vstd=ΔVol((Pa-ΔP)/Pstd)(Tstd/Ta)	Va=ΔVol((Pa-ΔP)/Pa)	Qstd=Vstd/ΔTime	Qa=Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd= 1/m $\left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)} \right)$	Qa= 1/m $\left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)} \right)$		

Standard Conditions	
Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: rootsometer manometer reading (mm Hg)	
Ta: actual absolute temperature (°K)	
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)	
b: intercept	
m: slope	

RECALIBRATION  
US EPA recommends annual  
40 Code of Federal Regulation  
Appendix B to Part 50, Reference  
Determination of Suspended  
the Atmosphere, 9.

Tisch Environmental, Inc.  
45 South Miami Avenue  
Village of Cleves, OH 45002



com  
610  
9009

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200034-1 Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.  
540, 540/1 Soi Bangkhue 7, Bangkhue, Bangkok 10160

Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : Sartorius Model : SECURA224-IS  
Serial No. : 0034803270 ID No. : ELABBALANCEN04  
Capacity : 220 g Resolution : 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Balance Room, Envilab Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (22.8 to 23.6) °C  
Relative Humidity : (44.6 to 45.3) %  
Air Pressure : 1014.0 mbar

Date of Received : 01 February 2024

Date of Calibration : 01 February 2024

Date of Issue : 06 February 2024

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14  
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology

Approved by :

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%  
This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written consent of the  
CAL-F0031-03

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200034-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)
0.01	0.0001	0.00012
0.1	0.0001	0.00012
1	0.0000	0.00013
2	0.0001	0.00013
5	0.0000	0.00013
10	0.0000	0.00013
20	-0.0001	0.00014
50	-0.0001	0.00015
100	-0.0001	0.00020
200	-0.0001	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.06 providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error  
Load test : 50 g  
A B C D E  
-0.0001 -0.0001 -0.0001 0.0001 0.0000 g

Repeatability  
Load test : 200 g  
Stdev. : 0.00005 g

o o o



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA PROTOCOL STANDARD

Customer: BANGKOK INDUSTRIAL  
GAS CO LTD  
E04N199E15A00V3  
Cylinder Number: EBO160267  
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA  
PGVP Number: A12023  
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN  
Reference Number: 160-402685487-1  
Cylinder Volume: 144.0 CF  
Cylinder Pressure: 2015 PSIG  
Valve Outlet: 660  
Certification Date: Mar 31, 2023  
Expiration Date: Mar 31, 2026

Certification performed in accordance with EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012) document EPA 8208-1/2012, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted. The results relate only to the items listed. The report shall not be reproduced except in full without approval of the laboratory. Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	45.00 PPM	45.50 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	03/24/2023, 03/31/2023
NITRIC OXIDE	45.00 PPM	45.50 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	03/24/2023, 03/31/2023
SULFUR DIOXIDE	45.00 PPM	45.58 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	03/24/2023, 03/31/2023
CARBON MONOXIDE	4500 PPM	4507 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	03/24/2023
NITROGEN	Balance				

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	210607-22	CC708067	48.41 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 1.2%	Sep 21, 2025
PRM	12395	D887660	9.91 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Feb 22, 2022
GMS	12420869104	CC322609	4.328 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.3%	Feb 21, 2025
NTRM	16016-01	CC473196	49.02 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Mar 22, 2028
GMS	072120228109	EBO141209	50.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Dec 21, 2026
CO	220608	CC744768	2501.8 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.5%	Sep 30, 2028

The SIRM, NTRM, PRM, or RGM listed above is only in reference to the GMS used in the assay and not part of the analysis.

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last M
SIEMENS ULTRAMAT 6 NIK0579	NDIR	Mar 07
Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 NO	FTIR	Mar 08
Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 NO2	FTIR	Mar 23
Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 SO2	FTIR	Mar 16

Triad Data Available Upon Request

NOTES: Gross Weight: 27.8 Kg  
Net Weight: 4.8 Kg  
PO# 5223001123





## SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: AP-S6709001  
Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

### Instruments Information

Page:1/2

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: 100A	Manufacturer API S/N: ES0A100A01175
--	--

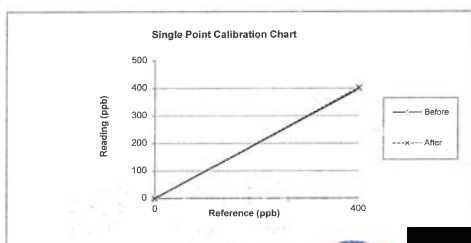
### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 45.50 PPM NO Conc 45.50 PPM SO2 Conc 45.59 PPM CO Conc 4500 PPM Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature: 25.8 °C Humidity: 71 %RH

### Calibration Report

Status	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift (ppb)	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift%
Before	0.0	0.8	0.8	400.0	398.0	-0.3
After	0.0	0.3	0.3	400.0	402.0	0.2



รับรองสำเนาถูกต้อง  
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: ES-S6709002  
Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

### Instruments Information

Page:1/2

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: AF22e	Manufacturer Environnement SA, France S/N: ES0ESAF22E2482
---	--

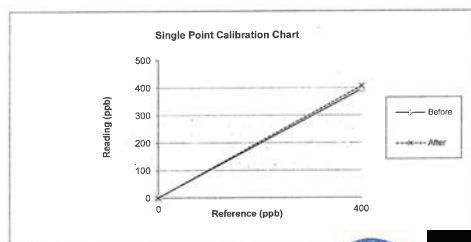
### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 46.50 PPM NO Conc 46.50 PPM SO2 Conc 45.59 PPM CO Conc 4507 PPM Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature: 25.8 °C Humidity: 71 %RH

### Calibration Report

Status	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift (ppb)	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift%
Before	0.0	1.0	1.0	400.0	395.0	-0.6
After	0.0	0.4	0.4	400.0	406.0	0.7



รับรองสำเนาถูกต้อง  
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: AP-S6709001  
Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

Page:2/2

Test Function Value	Nominal range	Unit	Before	After	Note
Date	1-Sep-24				
Time	13.10				
Range	50 - 20000	PPB	500	500	
Stability (Zero Gas)	< 0.2	PPB	0.6	0.2	
Sample Flow	650 (+/- 50)	cc/min	663	659	
PMT Detector	0 - 5000	mV	36.5	34.5	
Norm PMT Detector	0 - 5000	mV	34.1	32.8	
HVPS	400-800 constant	V	719	643	
DCPS	2500 (+/- 200)	mV	-	-	
RCCELL TEMP	50 (+/- 1)	Degree C	50	50	
BOX TEMP	20-40	Degree C	34.1	32.7	
PMT TEMP	7 (+/- 1)	Degree C	8.0	8.0	
UV lamp	1000-4900	mV	4034.0	4034.0	
Lamp Ratio	30-120	%	114.0	114.0	
STR. Light (Zero Gas)	<100	PPB	29	29	
Dark PMT	(-50) - (+200)	mV	44.7	44.7	
Dark lamp	(-50) - (+200)	mV	5.1	5.1	
SAMP PRES	20-30 constant	IN-Hg-A	28.1	27.6	
Electric Test/Optic Test					
PMT Vulta	2000 (+/- 500)	mV	2004	2020	
SO2 Conc	1000 (+/- 250)	PPB	1002	1010	
SO2 Slope	1 (+/- 0.3)	-	0.920	0.886	
SO2 Offset	< 250	mV	65	130.1	
Stability at Zero	< 0.2	PPB	0.1	0.1	
Stability at Span	< 2 ppb @ 400 ppb	PPB	0.6	0.2	
Gas Test Response					
Zero Gas (0.00 PPB)	0	ppb	0.8	0.3	
Span Gas (400 PPB)	400	ppb	398.0	402.0	± 5% of Range

Calibrate By:

Date: 1-Sep-24

Date: 1-Sep-24

neediss  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



รับรองสำเนาถูกต้อง  
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: ES-S6709002  
Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

Page:2/2

Analyzer Signal Values	1-Sep-24	Time	13:11:00	
Power Supplies				
Option	0.00	mV	+5 V Sensor	5 V
+4 V	4068	mV	+3.3 V	3.3 V
+24 V	24.1	V	+12 V	11.9 V
+5 V	5	V	UV lamp	44.3 mA
+24 V	1.2	A		
Optical Bench				
Dark UV sig.	0	mV	Dark PM sig.	88 mV
UV ref.	0	mV	PM ref.	0 mV
UV sig.	24.1	mV	PM sig.	138.6 mV
Ref ratio	0		Meas ratio	0.34
Mean sig.	0.7		Raw trend	11
Raw sig.	24.4	ppb	inst.meas	22.8 ppb
UV Lamp	44.7	mA	HV PM	2626.80 mV
Sample				
Internal Temp.	31.9	deg.C	Chamber T.	50 deg.C
Gas Pr.	970	hPa	Pump Pr.	355.5 hPa
Flow	18.7	l/h		

Calibrate By:

Date: 1-Sep-24

Date: 1-Sep-24

neediss  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



รับรองสำเนาถูกต้อง  
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: ES-S6709003  
Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

### Instruments Information

Page:1/2

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: AF22e	Manufacturer: Environnement SA, France S/N: NSOESAAF32E454
---	---

### Calibration System

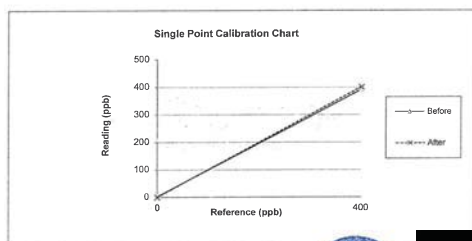
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 46.50 PPM NO Conc 46.50 PPM SO2 Conc 45.59 PPM CO Conc 4507 PPM Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 25.8 °C

Humidity: 71 %RH

### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift (ppb)	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift%
Before	0.0	2.3	2.3	400.0	392.0	-1.0
After	0.0	0.2	0.2	400.0	401.0	0.1



บริษัท ผลิต อุปกรณ์ ชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.  
ผู้ให้บริการด้วยมาตรฐานคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: ES-N6709001  
Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

### Instruments Information

Page:1/1

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer Model: AC32e	Manufacturer: Environnement SA, France S/N: ENOESAC32E2400
--	---

### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 46.50 PPM NO Conc 46.50 PPM So2 Conc 45.59 PPM CO Conc 4507 PPM Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 26.0 °C

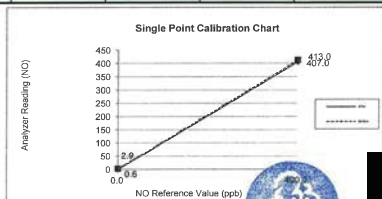
Humidity: 71 %RH

### Calibration Check ( Before adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	2.875	0.0	2.9	411.0	400.0	1.4
NO2	0.068	0.0	0.1	2.0	0.0	0.2
NOx	2.943	0.0	2.9	413.0	400.0	1.6

### Calibration Check ( After adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.558	0.0	0.6	404.0	400.0	0.5
NO2	0.033	0.0	0.0	3.0	0.0	0.4
NOx	0.589	0.0	0.6	407.0	400.0	0.9



บริษัท ผลิต อุปกรณ์ ชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.  
ผู้ให้บริการด้วยมาตรฐานคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: ES-S6709003  
Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

Page:2/2

Analyzer Signal Values	1-Sep-24	Time	13:11:00	
Date	1-Sep-24	Time	13:11:00	
Power Supplies				
Option	0.00	mV	+5 V Sensor	5 V
+4 V	4068	mV	+3.3 V	3.3 V
+24 V	24.1	V	+12 V	11.9 V
+5 V	5	V	UV lamp	44.3 mA
+24 V	1.2	A		
Optical Bench				
Dark UV sig.	0	mV	Dark PM sig.	88 mV
UV ref.	0	mV	PM ref.	0 mV
UV sig.	24.1	mV	PM sig.	138.6 mV
Ref ratio	0		Moss ratio	0.34
Mean sig.	0.7		Raw trend	11
Raw sig.	24.4	ppb	inst.mess.	22.8 ppb
UV Lamp	44.7	mA	HV PM	2626.80 mV
Sample				
Internal Temp.	31.9	deg.C	Chamber T.	50 deg.C
Gas Pr.	970	hPa	Pump Pr.	355.5 hPa
Flow	18.7	l/h		

Calibrate By:

Date: 1-Sep-24

Date: 1-Sep-24

neediss  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



บริษัท ผลิต อุปกรณ์ ชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.  
ผู้ให้บริการด้วยมาตรฐานคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: ES-N6709001  
Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

Page:1/1

Analyzer Signal Values	1-Sep-24	Time	14:14	
Date	1-Sep-24	Time	14:14	
Power Supplies				
Option	-13.52	mV	+5 V Sensor	4.99 V
+3.3 V	3.3	V	+24 V	23.96 V
+12 V	11.88	V	+5 V	4.99 V
+4 V	3974.3	mV	+ 24V	2.4 A
I O3	82.74	mA		
Optical Bench				
Dark PM sig.	0.0	mV	PM NO sig.	84.28 mV
PM Nox sig.	107.0	mV	PM Ny sig.	86.71 mV
Sample				
Chamber T	60	deg.C	Internal Temp.	33.33 deg.C
Chamber P	1720.8	hPa	PM T.	1.48 deg.C
Flow	47.21	l/h	Sample Pr.	993.2 hPa

Calibrate By:

Date: 1-Sep-24

Date: 1-Sep-24

neediss  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



บริษัท ผลิต อุปกรณ์ ชีวเคมีภัณฑ์ จำกัด  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.  
ผู้ให้บริการด้วยมาตรฐานคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.





## NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: ES-N6709002  
Calibrated Date: 1-Sep-24

Page:1/1

☒ PM ☐ Onsite

## Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer Model: AC32e	Manufacturer: Environnement SA, France S/N: ENOESAC32E2399
--	---

## Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model: ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc: 46.50 PPM NO Conc: 46.50 PPM SO2 Conc: 45.59 PPM CO Conc: 4507 PPM Expire Date: Mar 31, 2026 EB0160267

Environment: Temperature: 26.0 °C

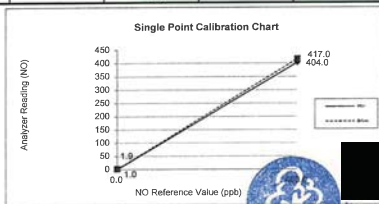
Humidity: 70 %RH

## Calibration Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	1.450	0.0	1.5	415.0	400.0	1.8
NO2	0.426	0.0	0.4	2.0	0.0	0.2
NOx	1.876	0.0	1.9	417.0	400.0	2.1

## Calibration Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.850	0.0	0.9	402.5	400.0	0.3
NO2	0.140	0.0	0.1	1.5	0.0	0.2
NOx	1.000	0.0	1.0	404.0	400.0	0.5

รับรองสำเนาถูกต้อง  
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: AP-N6709003  
Calibrated Date: 1-Sep-24

Page:1/1

☒ PM ☐ Onsite

## Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer Model: T200	Manufacturer: API S/N: ENOAIT20002470
---	--

## Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model: ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NO Conc: 44.58 PPM SO2 Conc: 45.34 PPM CO Conc: 4500 PPM Expire Date: Feb 19, 2024 EB0140762

Environment: Temperature: 26.0 °C

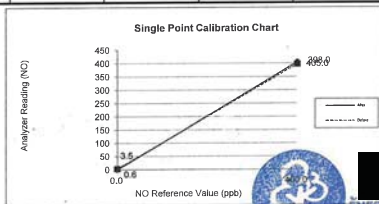
Humidity: 70 %RH

## Calibration Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	2.1	0.0	2.1	395.0	400.0	-0.8
NO2	1.4	0.0	1.4	3.0	0.0	0.4
NOx	3.5	0.0	3.5	398.0	400.0	-0.3

## Calibration Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.4	0.0	0.4	403.0	400.0	0.4
NO2	0.2	0.0	0.2	2.0	0.0	0.2
NOx	0.6	0.0	0.6	405.0	400.0	0.6

รับรองสำเนาถูกต้อง  
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: ES-N6709002  
Calibrated Date: 1-Sep-24

Page:1/1

☒ PM ☐ Onsite

Page:2/2

Analyzer Signal Values	1-Sep-24	Time	14:14	
Date	1-Sep-24	Time	14:14	
Power Supplies				
Option	-13.52	mV	+5 V Sensor	4.99
+3.3 V	3.3	V	+24 V	23.96
+12 V	11.88	V	+5 V	4.99
+4 V	3974.3	mV	+ 24V	2.4
I O3	82.74	mA		
Optical Bench				
Dark PM sig.	0.0	mV	PM NO sig.	84.28
PM NOx sig.	107.0	mV	PM Ny sig.	86.71
Sample				
Chamber T	60	deg.C	Internal Temp.	33.33
Chamber P	1720.8	hPa	PM T.	1.48
Flow	47.21	NI/h	Sample Pr.	993.2
				hPa

Calibrate By: [Redacted]

Date: 1-Sep-24

Date: 1-Sep-24

neediss  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.รับรองสำเนาถูกต้อง  
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: AP-N6709003  
Calibrated Date: 1-Sep-24

Page:1/1

☒ PM ☐ Onsite

## Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer Model: T200	Manufacturer: API S/N: ENOAIT20002470
---	--

## Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model: ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NO Conc: 44.58 PPM SO2 Conc: 45.34 PPM CO Conc: 4500 PPM Expire Date: Feb 19, 2024 EB0140762

Environment: Temperature: 26.0 °C

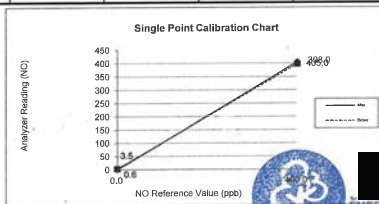
Humidity: 70 %RH

## Calibration Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	2.1	0.0	2.1	395.0	400.0	-0.8
NO2	1.4	0.0	1.4	3.0	0.0	0.4
NOx	3.5	0.0	3.5	398.0	400.0	-0.3

## Calibration Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.4	0.0	0.4	403.0	400.0	0.4
NO2	0.2	0.0	0.2	2.0	0.0	0.2
NOx	0.6	0.0	0.6	405.0	400.0	0.6

รับรองสำเนาถูกต้อง  
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: AP-N6709003  
Calibrated Date: 1-Sep-24

Page:1/1

☒ PM ☐ Onsite

Test Function Value	Nominal range	Unit	Before	After	Note
Date	1-Sep-24				
Time	10:10				
Range	0.00 - 500.00 PPB	PPB	500	500	
Stability (Zero Gas)	< 0.2	PPB	0.5	0.2	
Sample Flow	500 +/- 50	col/min	511	532	
Ozone Flow	60-90	col/min	80	80	
PMT Detector	0-5000	mV	27.4	16.4	
AZERO	20-150	mV	54.2	54.2	
HVPS	400-900 constant	V	819	819	
DCPS	2500 +/- 200	mV	-	-	
ROEL TEMP	30 +/- 1	Degree C	30	30	
BOX TEMP	20-35	Degree C	33.7	32.8	
PMT TEMP	7 +/- 1	Degree C	7.1	7.1	
IZS TEMP	50 +/- 4	Degree C	-	-	
MOLY Temp	315 +/- 5	Degree C	314.4	315.0	
ROEL PRES	4-10 constant	IN-Hg-A	10	10	
SAMP PRES	20-30 constant	IN-Hg-A	29.0	29.4	
NO Slope	1 +/- 0.3		0.820	0.801	
NOx Slope	1 +/- 0.3		0.848	0.813	
NO Offset	-10 to + 150	mV	10.2	15.3	
NOx Offset	-10 to + 150	mV	-2.0	-3.4	
Span and Cal Values					
Zero Value	NO	0	ppb	2.1	0.4
	NOx	0	ppb	3.5	0.6
Span Value	NO	400	ppb	395.0	403.0
	NOx	400	ppb	398.0	405.0

Calibrate By: [Redacted]

Date: [Redacted]

neediss  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.รับรองสำเนาถูกต้อง  
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.





## CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: AP-C6709001

Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

## Instruments Information

Page:1/2

Analyzer Type: CO Analyzer Model: 300E	Manufacturer API S/N: ECOAI300E00449
---	---

## Calibration System

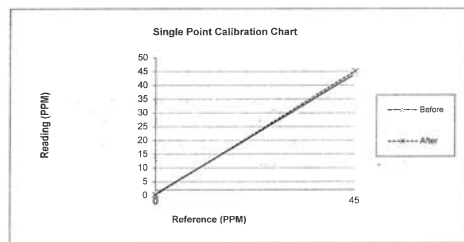
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792	NOx Conc 48.50 PPM
ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NO Conc 48.50 PPM
	So2 Conc 45.59 PPM
	Co Conc 4507 PPM
	Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 25.8 °C

Humidity 72 %RH

## Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.54	0.5	45.0	44.2	-0.9
After	0.0	0.23	0.2	45.0	45.2	0.2

บริษัท สดิส อิน스트ิวเมนต์ จำกัด  
EnviLab Co., Ltd. ผู้ให้บริการควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: ES-C6709005

Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

## Instruments Information

Page:1/2

Analyzer Type: CO Analyzer Model: CO12E	Manufacturer Environnement SA, France S/N: ECOESACO12E202
--	--

## Calibration System

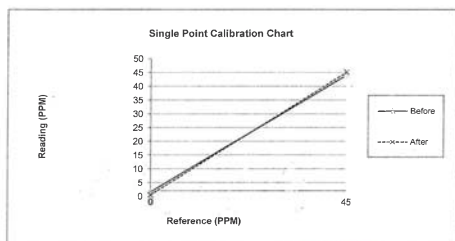
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792	NOx Conc 48.50 PPM
ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NO Conc 48.50 PPM
	So2 Conc 45.59 PPM
	Co Conc 4507 PPM
	Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 25.8 °C

Humidity 72 %RH

## Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	1.589	1.6	45.0	44.07	-1.0
After	0.0	0.501	0.5	45.0	45.09	0.1

บริษัท สดิส อิน스트ิวเมนต์ จำกัด  
EnviLab Co., Ltd. ผู้ให้บริการควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: AP-C6709001

Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

Page:2/2

Detail	Range	Unit	Before	After	Note
Date	1-Sep-24				
Time	11:00				
Range	0.1-1000 PPM	PPM	50	50	
Stability	(0.1-2PPB )	ppb	0.73	1.11	
CO Measure	2500 - 4800 mV,	mV	2913.3	2923.5	
CO Reference	2500 - 4800 mV,	mV	2444.3	2421.4	
MR Ratio	1.2 +/- 0.5		1.18	1.21	
Sample Pressure	26 - 30 in-Hg-A	In-Hg-A	29.1	29	
Sample Flow	720 - 880 cc/min	cc/min	890	886	
Sample Temp	44 - 52 deg.C	deg.C	50.3	50.4	
Bench Temp	47 - 49 deg.C	deg.C	48	48	
Wheel Temp	66 - 70 deg.C	deg.C	68.3	68.4	
Box Temp	27 - 50 deg.C	deg.C	35.2	35.1	
PHT drive	250 - 4750 mv,	mV	3323.4	3353.6	
Slope	0.800 - 1.200		1.051	1.112	
Offset	0.05 +/- 0.2		0.088	0.088	
Gas Test Response					
Zero Gas	0	PPM	0.5	0.2	
Span Gas	45	PPM	44.2	45.2	± 5% of Range

Calibrate By:

Sirirat Poonlaks

Date: 1-Sep-24

Sarawut Keawwornul

Date: 1-Sep-24

บริษัท สดิส อิน스트ิวเมนต์ จำกัด  
EnviLab Co., Ltd. ผู้ให้บริการควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: ES-C6709005

Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

Page:2/2

Analyzer Signal Values					
Date	1-Sep-24	Time	10:09:00		
Power Supplies					
Option	0.0	mV	+5 V Sensor	5	V
+3.3 V	3.3	V	+24 V	24.2	V
+12 V	11.8	V	+5 V	5.1	V
+24 V	1.1	mV			
Optical Bench					
IR current ratio	884.7	mA	Pbse current	618.2	mV
Optical T.	46.0	deg.C	Pbse T.	-24.2	deg.C
Measure sig.	506.4	mV	Refer Sig.	458.4	mV
Min sig.	945.0	mV	Max Sig.	2840	mV
Sample					
inst. Ratio	1.109		Ratio	1.105	
Ref. ratio	1.109		Internal Temp.	28.9	deg.C
Source Temp.	46.0	deg.C	Gas Pressure	997	hPa
Up Pressure	947.0	hPa	Flow	59	l/h

Calibrate By:

Sirirat Poonlaks

Date: 1-Sep-24

Sarawut Keawwornul

Date: 1-Sep-24

neediss  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.บริษัท สดิส อิน스트ิวเมนต์ จำกัด  
EnviLab Co., Ltd. ผู้ให้บริการควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: ES-C6709007  
Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

### Instruments Information

Page: 1/2

Analyzer Type: CO Analyzer Model: CO12E	Manufacturer: Environnement SA, France S/N: NCOESACO12E356
--	---

### Calibration System

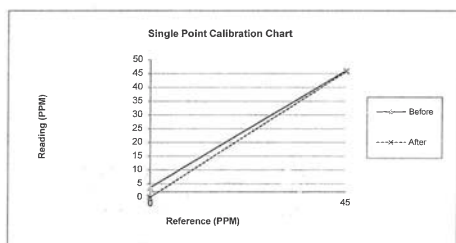
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model: ESA MGCT01 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NO Conc: 44.68 PPM SO <sub>2</sub> Conc: 45.34 PPM CO Conc: 4500 PPM Expire Date: Feb 19, 2024 EBO140762

Environment: Temperature: 25.8 °C

Humidity: 71 %RH

### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	3.603	3.6	45.0	46.20	1.3
After	0.0	0.067	0.1	45.0	45.87	1.0



Envilab Co., Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

## CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: ES-C6709007  
Calibrated Date: 1-Sep-24

☒ PM ☐ Onsite

Page: 2/2

Analyzer Signal Values					
Date	1-Sep-24	Time	10:09:00		
Power Supplies					
Option	0.0	mV	+5 V Sensor	5	V
+3.3 V	3.3	V	+24 V	24.2	V
+12 V	11.8	V	+5 V	5.1	V
+24 V	1.1	mV			
Optical Bench					
IR current ratio	884.7	mA	Pulse current	618.2	mV
Optical T <sub>1</sub>	46.0	deg.C	Pulse T <sub>1</sub>	-24.2	deg.C
Measure sig.	506.4	mV	Refer Sig.	456.4	mV
Min sig.	945.0	mV	Max Sig.	2840	mV
Sample					
Inst. Ratio	1.109		Ratio	1.105	
Ref. ratio	1.109		Internal Temp.	28.9	deg.C
Source Temp.	46.0	deg.C	Gas Pressure	997	hPa
Up Pressure	947.0	hPa	Flow	59	l/h

Calibrate By

Date: 1-Sep-24

Date: 1-Sep-24

neediss  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

Envilab Co., Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: AP-S6710006  
Calibrated Date: 1-Oct-24

☒ PM ☐ Onsite

### Instruments Information

Page: 1/2

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: 100A	Manufacturer: API S/N: ESOA100E01002
--	---

### Calibration System

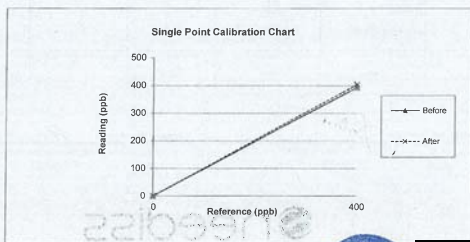
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model: ESA MGCT01 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc: 45.50 PPM NO Conc: 45.50 PPM SO <sub>2</sub> Conc: 45.59 PPM CO Conc: 4500 PPM Expire Date: Mar 31, 2025 EBO160267

Environment: Temperature: 24.4 °C

Humidity: 57 %RH

### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift (ppb)	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift%
Before	0.0	1.0	1.0	400.0	394.0	-0.8
After	0.0	0.6	0.6	400.0	404.0	0.5



Envilab Co., Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

## SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: AP-S6710006  
Calibrated Date: 1-Oct-24

☒ PM ☐ Onsite

Page: 2/2

Test Function Value	Normal range	Unit	Before	After	Note
Date	1-Oct-24				
Time	13:45				
Range	50 - 20000	PPB	500.0	500.0	
Stability (Zero Gas)	< 0.2	PPB	0.2	0.1	
Sample Flow	850 (+/- 50)	cc/min	592.0	591.0	
PMT Detector	0 - 5000	mV	255.6	61.0	
Warm PMT Detector	0 - 5000	mV	59.7	65.2	
WPS	400-900 constant	V	607.0	607.0	
DCPS	2500 (+/- 200)	mV			
ROCELL TEMP	50 (+/- 1)	Degree C	50.0	50.0	
BOX TEMP	20-40	Degree C	34.0	34.1	
PMT TEMP	7 (+/- 1)	Degree C	8.0	8.0	
UV lamp	1000-4900	mV	1981.0	1981.0	
Lamp Ratio	30-120	%	82.6	82.6	
STR. Light (Zero Gas)	<100	PPB	61.5	61.7	
Dark PMT	(-50) - (+200)	mV	3.8	3.6	
Dark lamp	(-50) - (+200)	mV	56.5	57.0	
SAMP PRES	20-30 contant	IN-Hg-A	29.3	29.3	
Electric Test/Optic Test					
PMT Vols	2000 (+/- 500)	mV	1682.0	2044.0	
SO2 Conc	1000 (+/- 250)	PPB	841.0	1022.0	
SO2 Slope	1 (+/- 0.3)	-	1.224	1.104	
SO2 Offset	+/- 250	mV	24.8	8.0	
Stability at Zero	< 0.2	PPB	0.2	0.2	
Stability at Span	< 2 ppb @ 400 ppb	PPB	0.2	0.2	
Gas Test Response					
Zero Gas (0.00 PPB)	0	ppb	1.0	0.6	
Span Gas (400 PPB)	400	ppb	394.0	404.0	± 5% of Range

Calibrate

neediss  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

Envilab Co., Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



## NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: AP-N6710001

Page:1/1

Calibrated Date: 1-Oct-24

☒ PM ☐ Onsite

### Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer Model: 200E	Manufacturer API S/N: ENOAI200E00305
---	---

### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 46.50 PPM NO Conc 46.50 PPM So2 Conc 45.59 PPM Co Conc 4507 PPM Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 24.1 °C

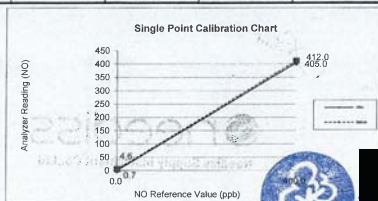
Humidity: 57 %RH

### Calibration Check ( Before adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	3.2	0.0	3.2	410.0	400.0	1.2
NO <sub>2</sub>	1.4	0.0	1.4	2.0	0.0	0.2
NOx	4.6	0.0	4.6	412.0	400.0	1.5

### Calibration Check ( After adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.4	0.0	0.4	403.0	400.0	0.4
NO <sub>2</sub>	0.3	0.0	0.3	2.0	0.0	0.2
NOx	0.7	0.0	0.7	405.0	400.0	0.6



This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co.Ltd.

Envilab Co.Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

## NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: AP-N6710001

Page:1/1

Calibrated Date: 1-Oct-24

☒ PM ☐ Onsite

Page:2/2

Test Function Value	Normal range	Unit	Before	After	Note
Date	1-Oct-24				
Time	13:25				
Range	0.00 - 500.00 PPB	PPB	500.0	500.0	
Stability (Zero Gas)	< 0.2	PPB	0.5	0.2	
Sample Flow	500 +/- 50	cc/min	474.0	441.0	
Ozone Flow	10-80	cc/min	76.0	76.0	
PMT Detector	0-5000	mV	24.5	62.2	
AZERO	20-150	mV	8.6	67.5	
WVPS	400-900 constant	V	839.0	836.0	
DCPS	2500 +/- 200	mV	-	-	
RCCELL TEMP	50 +/- 1	Degree C	50.0	50.0	
BOX TEMP	20-35	Degree C	34.5	30.5	
PMT TEMP	7 +/- 1	Degree C	7.0	7.1	
IZS TEMP	50 +/- 4	Degree C	-	-	
MOLY Temp	315 +/- 5	Degree C	315.0	314.4	
RCCL PRES	4-10 constant	IN-Hg-A	4.20	7.90	
SAMP PRES	20-30 constant	IN-Hg-A	29.9	28.6	
NO Slope	1 +/- 0.3		1.256	1.032	
NOx Slope	1 +/- 0.3		1.232	1.048	
NO Offset	-10 to + 150	mV	4.50	6.90	
NOx Offset	-10 to + 150	mV	-5.00	-1.50	

### Span and Cal Values

Zero Value	NO	0	ppb	3.2	0.4
	NOx	0	ppb	4.6	0.7
Span Value	NO	400	ppb	410.0	403.0
	NOx	400	ppb	412.0	405.0

Calibrate By

Date

**neediss**  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง  
Envilab Co.Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co.Ltd.

## CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: AP-C6710001

Calibrated Date: 1-Oct-24

☒ PM ☐ Onsite

### Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer Model: 300E	Manufacturer API S/N: ECOAI300E00449
---	---

### Calibration System

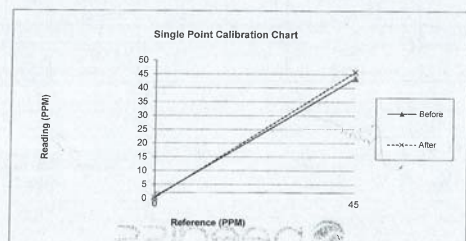
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 46.50 PPM NO Conc 46.50 PPM So2 Conc 45.59 PPM Co Conc 4507 PPM Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 21.4 °C

Humidity: 64 %RH

### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.50	0.5	45.0	43.5	-1.7
After	0.0	0.14	0.1	45.0	45.7	0.8



This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co.Ltd.

Envilab Co.Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

## CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: AP-C6710001

Calibrated Date: 1-Oct-24

☒ PM ☐ Onsite

Page:2/2

Detail	Range	Unit	Before	After	Note
Date	1-Oct-24				
Time	11:30				
Range	0.1-1000 PPM	PPM	50	50	
Stability	(0.1-2PPB )	ppb	0.73	1.11	
CO Measure	2500 - 4800 MV	mV	2913.3	2923.5	
CO Reference	2500 - 4800 MV	mV	2444.3	2421.4	
MR Ratio	1.2 +/- 0.5		1.18	1.21	
Sample Pressure	26 - 30 in-Hg-A	in-Hg-A	29.1	29	
Sample Flow	720 - 890 cc/min	cc/min	890	886	
Sample Temp	44 - 52 deg.C	deg.C	50.3	50.4	
Bench Temp	47 - 49 deg.C	deg.C	48	48	
Wheel Temp	66 - 70 deg.C	deg.C	68.3	68.4	
Box Temp	27 - 50 deg.C	deg.C	35.2	35.1	
PHT drive	250 - 4750 mv	mV	3323.4	3353.6	
Slope	0.800 - 1.200		1.051	1.112	
Offset	0.05 +/- 0.2		0.088	0.088	
<b>Gas Test Response</b>					
Zero Gas	0	PPM	0.5	0.1	
Span Gas	45	PPM	43.5	45.7	± 5% of Range

Calibrate By

Date:

1-Oct-24

Date:

1-Oct-24

**neediss**  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง  
Envilab Co.Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Neediss Supply Instrument Co.Ltd.

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau  
Date of Issue : 6 April, 2024 Certification No. 168/24  
Page : 1 of 6

Object : เครื่องมือตรวจวัดอุตุนิยมวิทยา  
Manufacturer : DYACON  
Type : Data Logger MS-100  
Serial No. : 130148 ID No. : EWSDCMS1200148  
Customer : ENVILAB Co.,Ltd.  
540,540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkhuae,  
Bangkok 10160, Thailand.  
Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1008.2 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL : Wind Aloft Plotting Board  
: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119 : HOOK GAGE NO 1425  
N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec  
: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)  
Serial Number 110730029 (sensor 120629586)  
JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec  
STANDARD THERMOMETER : Theodor Friedrich : Dry No.8390/94 Wet No. 8399/94  
: Thermoschnaider No 9188 : testo : testo 645 Serial No. 02848057

STANDARD

Calibrated by

Mr. Watchapol

Mechanical Engineer



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

### The Result of Calibration

Sensor Wind Speed & Wind Direction Model WSD-1 F Certification No. 168/24

6 April, 2024 Serial No. 1222 Page : 2 of 6

Standard	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure	Vacuum	Velocity	Velocity	Correction
Ultrasonic Anemometer	m/sec	inches H2O	inches H2O	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	2.9	0.12
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.04	-	-	-	6.9	0.14
9.02	-	-	-	9.0	0.02
11.01	-	-	-	11.0	0.01
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.0	0.02

Wind Aloft Plotting Board.	
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	182

Calibrated by :

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer

Meteorological Instruments Bureau



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

### The Result of Calibration

Sensor Pressure Model TPH-1 C

Serial No. 6273 Certification No. 168/24

6 April, 2024 Page : 3 of 6

Standard Barometer	Tested Barometer	Correction
Pressure	Pressure	
1009.59	1009.1	0.49
1009.45	1009.0	0.45
1010.10	1009.5	0.60
1010.94	1010.5	0.44
1011.46	1010.9	0.56
1011.84	1011.3	0.54
1012.06	1011.6	0.46
1013.04	1012.6	0.44
1013.18	1012.6	0.58
1012.89	1012.3	0.59
1013.20	1012.8	0.40
1013.44	1012.9	0.54
1013.81	1013.3	0.51
1014.19	1013.6	0.59
1015.96	1015.4	0.56
1016.23	1015.8	0.43
1015.64	1015.1	0.54
1015.23	1014.8	0.43
1012.87	1012.3	0.57
1013.63	1013.1	0.53

Calibrated by

Mr. W

Mechanical Engineer

Meteorological Instruments Bureau



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

### The Result of Calibration

Sensor Temperature Model TPH-1 C Certification No. 168/24

6 April, 2024 Serial No. 6273 Page : 4 of 6

Standard	Temperature Sensor Reading	
	Reading	Correction
Temp.	°C	°C
45.6	45.7	-0.1
30.1	30.2	-0.1
15.4	15.3	0.1

Calibrated by

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer

Meteorological Instruments Bureau



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## The Result of Calibration

Sensor Humidity Model TPH-1 C

Certification No. 168/24

6 April, 2024

Serial No. 6273

Page : 5 of 6

Standard Humidity % R.H.	Relative Humidity Sensor Reading	
	Reading % R.H.	Correction % R.H.
85.2	87.8	-2.6
62.4	65.2	-2.8
41.5	43.1	-1.6

Calibrated by :

Mr. Watcharapol Subwat  
Mechanical Engineer

Meteorological Instruments Bureau



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Date of Issue 6 April, 2024

Certification No. 168/24

Page: 6 of 6

ใบรับรอง

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า เครื่องวัดฝน ชีท้อ Davis Instruments แบบ TIPPING BUCKET Product No. #7852 Mfg. Code. EWSDCMS1200148 ทำการสอบเทียบกับแก้ววัดฝน แบบแก้ววง GAUGE DIAMETER 8.0 INCHES, NEGRETTI & ZAMBRA LONDON No. 71082 และสามารถนำไปใช้ได้ มีค่าถูกต้องตามรายละเอียดของเครื่องมือ (0.2 mm./TIP)



(นายวัชรพล ทรัพย์วัฒน์)

วิศวกรชำนาญการ



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 6 April, 2024

Certification No. 170/24

Page : 1 of 6

Object : เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิจานวน

Manufacturer : DYACON

Type : Data Logger MS-100

Serial No. : 130150 ID No. : EWSDCMS1200150

Customer : ENVILAB Co.,Ltd.  
540,540/1 Soi Bangkhue 7, Bangkhue, Bangkhue,  
Bangkok 10160, Thailand.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1008.7 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL : Wind Aloft Plotting Board

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119 : HOOK GAGE NO 1425

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)  
Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

STANDARD THERMOMETER : Theodor Friedrich : Dry No.8390/94 Wet No. 8399/94

STANDARD

Calibrated

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## The Result of Calibration

Sensor Wind Speed & Wind Direction Model WSD-1 F

Certification No. 170/24

6 April, 2024

Serial No. 1224

Page : 2 of 6

Standard Ultrasonic Anemometer	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure m/sec	Vacuum inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	2.9	0.12
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.04	-	-	-	7.0	0.04
9.02	-	-	-	9.0	0.02
11.01	-	-	-	11.0	0.01
13.01	-	-	-	12.9	0.11
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.0	0.02

Wind Aloft Plotting Board.

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU

WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	91
180	180

Calibrated by :

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

Meteorological Instruments Bureau



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



## The Result of Calibration

Sensor Pressure Model TPH-1 C

Serial No. 6275

Certification No. 170/24

6 April, 2024

Page : 3 of 6

Standard Barometer Pressure	Tested Barometer Pressure	Correction
1009.59	1009.1	0.49
1009.45	1009.0	0.45
1010.10	1009.6	0.50
1010.94	1010.5	0.44
1011.46	1011.0	0.46
1011.84	1011.5	0.34
1012.06	1011.6	0.46
1013.04	1012.6	0.44
1013.18	1012.7	0.48
1012.89	1012.4	0.49
1013.20	1012.8	0.40
1013.44	1013.0	0.44
1013.81	1013.4	0.41
1014.19	1013.6	0.59
1015.96	1015.5	0.46
1016.23	1015.7	0.53
1015.64	1015.2	0.44
1015.23	1014.7	0.53
1012.87	1012.3	0.57
1013.63	1013.1	0.53

Calibrated by :

Mr. Watcha

Mechanical Engineer

Meteorological Instruments Bureau

บริษัท อีเน็ลแลบ จำกัด  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

## The Result of Calibration

Sensor Temperature Model TPH-1 C

Certification No. 170/24

6 April, 2024

Serial No. 6275

Page : 4 of 6

Standard Temp. °C	Temperature Sensor Reading	
	Reading °C	Correction °C
45.6	45.6	0.0
30.1	30.1	0.0
15.4	15.5	-0.1

Calibrated by :

Mechanical Engineer

บริษัท อีเน็ลแลบ จำกัด  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

## The Result of Calibration

Sensor Humidity Model TPH-1 C

Certification No. 170/24

6 April, 2024

Serial No. 6275

Page : 5 of 6

Standard Humidity % R.H.	Relative Humidity Sensor Reading	
	Reading % R.H.	Correction % R.H.
65.2	62.5	2.7
62.4	60.2	2.2
41.5	40.1	1.4

Calibrated by :

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

Meteorological Instruments Bureau

บริษัท อีเน็ลแลบ จำกัด  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Date of Issue 6 April, 2024

Certification No. 170/24

Page: 6 of 6

ใบรับรอง

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า เครื่องวัดฝน ยี่ห้อ Davis Instruments แบบ TIPPING BUCKET Product No. #7852 Mfg. Code. EWSDCMS1200150 ทำการสอบเทียบกับแก้ววัดฝน แบบแก้ววง GAUGE DIAMETER 8.0 INCHES, NEGRETTI & ZAMBRA LONDON No. 71082 และสามารถนำไปใช้ได้ มีค่าถูกต้องตามรายละเอียดของเครื่องมือ (0.2 mm/TIP)



(นายวีรพล ทรัพย์วัฒน์)

วิศวกรชำนาญการ

บริษัท อีเน็ลแลบ จำกัด  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

## THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

## Calibration Certificate

Issued by : Calibration &amp; Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 24 October, 2024

Certification No. 361/24

Page : 1 of 6

Object : เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ

Manufacturer : DYACON

Type : Data Logger MS-100

Serial No. : 130152 ID No. : NWSDCMS1200152

Customer : EnviLab Co.,Ltd.(Head Office)  
540,540/1 Soi Bangkhæ 7, Bangkhæ, Bangkhæ  
Bangkok 10160,Thailand.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.9 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL : Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial.9310119

: HOOK GAGE NO 1425 : Wind Aloft Plotting Board

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)  
Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

STANDARD THERMOMETER : Theodor Friedrichs : Dry No.8390/94 Wet No. 8389/94  
: Thermoschneider No.918802

STANDARD BAROMETER

Calibrated by :

Mr. Watcharapol

Mechanical Engineer

รับรองและควบคุมคุณภาพ  
EnviLab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

## THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

## The Result of Calibration

Sensor Pressure Model TPH-1 C

Serial No. 6277

Certification No. 361/24

24 October, 2024

Page : 3 of 6

Standard Barometer	Tested Barometer	Correction
Pressure	Pressure	
1010.12	1009.95	0.17
1010.35	1010.12	0.23
1010.56	1010.35	0.21
1010.85	1010.64	0.21
1011.05	1010.86	0.19
1011.46	1011.22	0.24
1011.82	1011.54	0.28
1011.95	1011.68	0.27
1012.15	1011.98	0.17
1012.54	1012.31	0.23
1012.81	1012.56	0.25
1010.25	1010.02	0.23
1010.14	1009.86	0.28
1009.95	1009.73	0.22
1009.84	1009.65	0.19
1009.45	1009.15	0.30
1009.32	1009.10	0.22
1009.11	1008.86	0.25
1009.56	1009.12	0.44
1009.86	1009.65	0.21

Calibrated by :

Mr. Watcharapol

Mechanical Engineer

รับรองและควบคุมคุณภาพ  
EnviLab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

## THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

## The Result of Calibration

Sensor Wind Speed &amp; Wind Direction Model WSD-1 F

Certification No. 361/24

24 October, 2024

Serial No. 1226

Page : 2 of 6

Standard	Pressure	Vacuum	Velocity	Velocity	Correction
Ultrasonic Anemometer	m/sec	inches H2O	inches H2O	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.7	0.30
3.02	-	-	-	2.9	0.12
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.04	-	-	-	7.0	0.04
9.02	-	-	-	9.0	0.02
11.01	-	-	-	11.0	0.01
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.1	-0.08
20.02	-	-	-	20.0	0.02

Wind Aloft Plotting Board.

US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU

WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	91
180	182
270	

Calibrated by :

Mr. Watcharapol Suwatt

Mechanical Engineer

รับรองและควบคุมคุณภาพ  
EnviLab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

## THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

## The Result of Calibration

Sensor Temperature Model TPH-1 C

Certification No. 361/24

24 October, 2024

Serial No. 6277

Page : 4 of 6

Standard Temp.	Temperature Sensor Reading	
	Reading	Correction
°C	°C	°C
45.6	45.7	-0.1
30.2	30.2	0.0
15.1	15.1	0.0

Calibrated by :

Mr. Watcharapol Suwatt

Mechanical Engineer

รับรองและควบคุมคุณภาพ  
EnviLab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

## The Result of Calibration

Sensor Humidity Model TPH-1 C Certification No. 361/24  
24 October, 2024 Serial No. 6277 Page : 5 of 6

Standard Humidity % R.H.	Relative Humidity Sensor Reading	
	Reading % R.H.	Correction % R.H.
92.5	89.5	3.0
65.4	64.3	1.1
45.2	44.8	0.4

Calibrated by

Mr. Watcharapol Subwat  
Mechanical Engineer



Envilab Co., Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Date of Issue 24 October, 2024

Certification No. 361/24

Page: 6 of 6

ใบรับรอง

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า เครื่องวัดฝน อีพือ Davis Instruments แบบ TIPPING  
BUCKET Product No. 7342.026 Code No. NWSDCMS1200152 ทำการสอบเทียบกับแก้ววัด  
ฝนแบบแก้วดวง GAUGE DIAMETER 8.0 INCHES, NEGRETTI & ZAMBRA LONDON  
No. 71082 และสามารถนำไปใช้ได้ มีค่าถูกต้องตามรายละเอียดของเครื่องมือ (0.2 mm./TIP)



(นายวัชรพล ทวีพวัฒน์)

วิศวกรชำนาญการ



Envilab Co., Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

## Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 24 October, 2024

Certification No. 360/24

Page : 1 of 6

Object : เครื่องมือตรวจวัดจุดศูนย์มิกวิทยา

Manufacturer : DYACON

Type : Data Logger CM-1

Serial No. : 130129 ID No. : NWSDCMS1200129

Customer : Envilab Co.,Ltd.(Head Office)  
540.540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkhuae  
Bangkok 10160,Thailand.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL : Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 : Wind Aloft Plotting Board

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)  
Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

STANDARD THERMOMETER : Theodor Friedrich : Dry No.8390/94 Wet No. 8389/94

: Thermoschneider No.918802

STANDARD BAROMETER : (Vaisala) Barometer Vaisala Type 1015H5 N220015

Calibrated by

Mr. Wat  
Mechanical Engineer



Envilab Co., Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

## The Result of Calibration

Sensor model NWSDCMS1200129 Certification No. 360/24  
24 October, 2024 Serial No. 1198 Page : 2 of 6

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425		TESTED ANEMOMETER		
	Pressure inches H2O	Vacuum inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	2.9	0.12
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.04	-	-	-	6.9	0.14
9.02	-	-	-	9.0	0.02
11.01	-	-	-	11.0	0.01
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.0	0.02

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	92
180	181

Calibrated by :

Mr. Watcharapol Subwat  
Mechanical Engineer

Meteorological Instruments Bureau



Envilab Co., Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

ภาคผนวก 3-23 หน้า 24/42





# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

## The Result of Calibration

Sensor Pressure Model TPH-1 C

Serial No. 6235

Certification No. 360/24

24 October, 2024

Page : 3 of 6

Standard Barometer	Tested Barometer	Correction
Pressure	Pressure	
1010.12	1009.81	0.31
1010.35	1010.08	0.27
1010.56	1010.26	0.30
1010.85	1010.48	0.37
1011.05	1010.72	0.33
1011.46	1011.12	0.34
1011.82	1011.56	0.26
1011.95	1011.64	0.31
1012.15	1011.83	0.32
1012.54	1012.26	0.28
1012.81	1012.52	0.29
1010.25	1009.88	0.37
1010.14	1009.81	0.33
1009.95	1009.63	0.32
1009.84	1009.45	0.39
1009.45	1009.12	0.33
1009.32	1009.12	0.20
1009.11	1008.92	0.19
1009.56	1009.23	0.33
1009.86	1009.56	0.30

Calibrated by :

Mr. Watchapol Subwat  
Mechanical Engineer



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

## The Result of Calibration

Sensor Temperature Model TPH-1 C

Certification No. 360/24

24 October, 2024

Serial No. 6235

Page : 4 of 6

Standard Temp. °C	Temperature Sensor Reading	
	Reading °C	Correction °C
45.6	45.6	0.0
30.2	30.3	-0.1
15.1	15.1	0.0

Calibrated by

Mr. Watchapol Subwat  
Mechanical Engineer



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

## The Result of Calibration

Sensor Humidity Model TPH-1 C

Certification No. 360/24

24 October, 2024

Serial No. 6235

Page : 5 of 6

Standard Humidity % R.H.	Relative Humidity Sensor Reading	
	Reading % R.H.	Correction % R.H.
92.5	91.2	1.3
65.4	64.8	0.6
45.2	44.8	0.4

Calibrated

Mr. Watchapol Subwat  
Mechanical Engineer



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Date of Issue 24 October, 2024

Certification No. 360/24

Page: 6 of 6

ใบรับรอง

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า เครื่องวัดฝน ชื่อ Davis Instruments แบบ TIPPING BUCKET Product No. 7342.026 Code No. NWSDCMS1200129 ทำการสอบเทียบกับแก้ววัดฝนแบบแก้วดวง GAUGE DIAMETER 8.0 INCHES, NEGRETTI & ZAMBRA LONDON No. 71082 และสามารถนำไปใช้ได้ มีค่าถูกต้องตามรายละเอียดของเครื่องมือ (0.2 mm./TIP)



(นายวีรพล ทรัพย์วัฒน์)

วิศวกรชำนาญการ



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0391 MTC No. EEL. BP. 30/0467

### CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Envilab Co., Ltd.  
Address : 540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160.  
Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated : Ambient Environment  
Description : Sound Level Calibrator Temperature : (23 ± 3) °C  
Manufacturer : Bruel & Kjaer Relative Humidity : (50 ± 15) %  
Model : 4230 Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa  
Serial No. : 1351075

- Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
  2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
  3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
  4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
  5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
  6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.
  7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942:2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 9 Apr. 2024

Date of Calibration : 10 Apr. 2024

1/2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9036  
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory  
668 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
(66) 08 3219 9640  
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office Phahonyothin Road, Ladysao, Chatchak,  
Bangkok 10900, Thailand



Envilab Co., Ltd.



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0391 MTC No. EEL. BP. 30/0467

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

#### 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.72	-0.28	± 0.10	±0.40 dB

#### 2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	994.9	-5.1	± 1.5	±1.0%

#### 3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.25	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :  
(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by :  
(Mr. Prawate Kiatyapa)  
Director  
Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre  
Ref : 2011267040901374001

Date of Calibration : 10 Apr. 2024

Date of Issue : 11 Apr. 2024

End of Certificate

2/2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9036  
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory  
668 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
(66) 08 3219 9640  
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office Phahonyothin Road, Ladysao, Chatchak,  
Bangkok 10900, Thailand



Envilab Co., Ltd.

neediss

บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูเมนต์ จำกัด  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.



### Verification Test Report

Report No.: OP01-6710001

Calibrated Date: 1-Oct-2024

☒ PM ☐ Onsite UTM

Site: Neediss Supply Instrument

Equipment: Smoke Opacity

Manufacturer: Wager

Model: 8500

Serial or ID No. EOPWA850015944

Environment: Temperature 21.1 °C Humidity 44 %RH

Reference Standard: Natural Density Verification Filter Standard

#### Result of Calibration

Reference Standard (% Opacity)	Instrument reading (% Opacity)	Error (% Opacity)	Result (dB)
0.00	0.00	0.00	PASS
31.50	30.61	0.89	PASS

neediss  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

Calibrated By: SUPANAI  
Supachai Anankijyingyong  
Date: 1-Oct-24

Approve By: Laksab Ierdvilasanon  
Date: 1-Oct-24

www.neediss.com



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7106-7 Moo 2, Sukhaphrachan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120  
Tel. (02) 964-6211 Fax. (02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

### Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420034-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.  
540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : pH Meter with electrode  
pH meter  
Manufacturer : Horiba Model : F-74BW-G  
Range : N/A pH Resolution : 0.001 pH

F74BW01

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.0 to 23.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Date of Received : 20 March 2024

Date of Calibration : 20 March 2024

Date of Issue : 23 March 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multipoint Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00307/66	23 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61293328	944535	27 Nov 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.986	61281486	944537	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
9.997	61281073	944536	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approve

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the issuing organization.

CAL-F0031-03



Envilab Co., Ltd.

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

ภาคผนวก ก-323 หน้า 26/42

CAL

Calibratex Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Banggood, Paldud, Northburi 11120  
Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-5155, e-mail: calibratex.co@yohoo.com, calibratex.co@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No.: 67-420034-1

Page: 2 of 2

## Result of Calibration:

UUC Condition As-Received: Good

Function: Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH) (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7, 10	177.4800	4	3.998 177.5	0.0	0.12
	0.0000	7	7.000 0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.000 -177.4	-0.1	0.12

Function: pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.009	-0.001	0.0084
	6.986	7.000	-0.014	0.0092
	9.997	10.008	-0.011	0.014

## Remark

UUC: Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- oDo -

รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

CAL-F0031-03

SCIMET Co., Ltd.  
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,  
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239  
https://www.scimet.co.th

Certificate No. C17240307

## Calibration Certificate

Equipment: Cooled Incubator

Model: BIC-140

Serial No.(or ID): 100613-1 (ELABBODC140N01)

Manufacturer: M-LAB

Condition: In Condition

Ventilation Valve: None Shelves(pc.): 5

Job No.: KSM2402653

Received Date: 27 September 2024

Issued Date: 30 September 2024

Page: 1 of 3

## Customer

Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160

## Calibration Place

Envilab Co., Ltd. (B300 CH1 ROOM)

540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160

## Calibration Date

27 September 2024

## Environment Condition

Temperature: 20.8 °C ± 1.0 °C

Humidity: 54.8 %RH ± 2.6 %RH

## The Method used

In-house method, W17, based on TLAS-G20

## Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SCIMET Co., Ltd. Certificate No. C23240083

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

(Mongkolwat Hasanon)

Person in charge

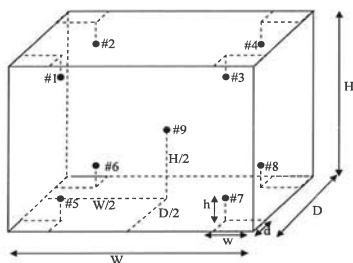
(Mr. Thalempkeat Pongngam)

Authorized signatory

รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ 30 MAY 2023

Certificate No.: C17240307

Page: 2 of 3



## Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 58 (Liters)

Inside chamber: W = 38 (cm) D = 32 (cm) H = 114 (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): w = 5 (cm) d = 5 (cm) h = 10 (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): w = 5 (cm) d = 5 (cm) h = 10 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	201	202	203	204	205	206	207	208	209

## Definitions

**Indicating Temperature:** The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.**Measured Temperature:** The average reading of standards at any positions or location.**Measured Uniformity:** The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.**Measured Stability:** The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.**Overall Variation:** The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ 30 MAY 2023บริษัท ชัยนิเทศ จำกัด (SCIMET CO., LTD.)  
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239บริษัท ชัยนิเทศ จำกัด (SCIMET CO., LTD.)  
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ 30 MAY 2023

FC17-02 30 MAY 2023

ภาคผนวก 3-23 หน้า 27/42

## Calibration Results:

## Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 20.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	19.54	-0.46	0.38
#2	19.49	-0.51	0.39
#3	19.87	-0.13	0.39
#4	20.04	0.04	0.37
#5	20.36	0.36	0.36
#6	20.21	0.21	0.37
#7	20.10	0.10	0.36
#8	20.19	0.19	0.37
#9	20.48	0.48	0.35

## Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
20.0	20.0	20.0	19.54	19.49	19.87	20.04	20.36	20.21	20.10	20.19	20.48	0.39

## Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
20.0	1.07	0.18	1.26

Note: \* Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate



Refer to Certificate No.: C17240307 Page: 1 of 1

### Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, TLAS-G20. Therefore, those parameters have not

#### Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule: ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ( $w = 0$ ), Specific Risk < 50% PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ( $w = 1$  U), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined. Customers may define arbitrary multiple of  $r$  to have applied as guard band ( $w = r$  U).
- ; PFA: Probability of False Accept

Authorized signatory

#### Without adjustment

Desired Temperature : 20.0°C Tolerance : 1.0 °C  
Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 20.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	19.54	-0.46	0.38	1.0	Pass
#2	19.49	-0.51	0.39	1.0	Pass
#3	19.87	-0.13	0.39	1.0	Pass
#4	20.04	0.04	0.37	1.0	Pass
#5	20.36	0.36	0.36	1.0	Pass
#6	20.21	0.21	0.37	1.0	Pass
#7	20.10	0.10	0.36	1.0	Pass
#8	20.19	0.19	0.37	1.0	Pass
#9	20.48	0.48	0.35	1.0	Pass

Correction of UUC = Measured Temperature - Desired Temperature

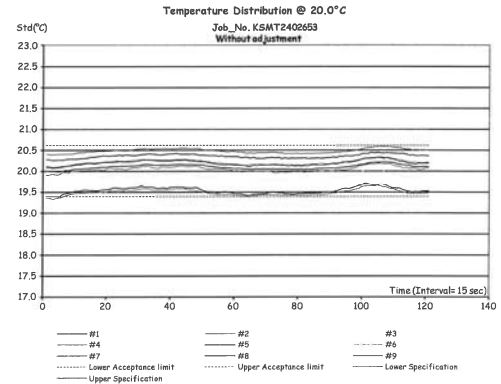
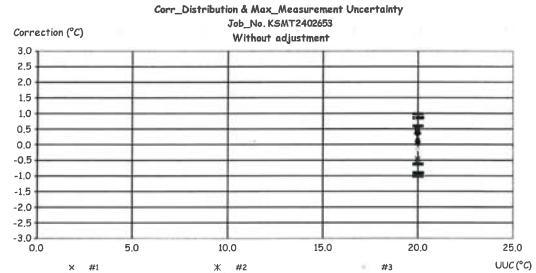
The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environment

The End of Statements of Conformity

บริษัท ชัยนิคม จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

รับรองสำเนาถูกต้อง  
EnviLab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ  
FC17-02: 30 MAY 2023



### ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

ชนิดเครื่อง: Cooled Incubator รุ่น: BIC-140  
หมายเลขเครื่อง: 100613-1 (ELABBODC140N01)

เลขที่ใบงาน: KSMT2402653

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
27 Sep 2024			27 Sep 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
General					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การทำงาน พัดลม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Lever door open / close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Door seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของระบบ Safety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. การทำงานของระบบทำความร้อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. สภาพตู้เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. สภาวะแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ชื่อและตำแหน่ง :

Mr. Mongkolwat Hasanon  
Service Engineer

บริษัท ชัยนิคม จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239



FC17-02: 06 MAR 2023



SCIMET Co., Ltd.  
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangkok,  
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 095-552-4939

Certificate No. C27240001

### Calibration Certificate

Equipment: DO METER

Model: HI9147

Serial No.(or ID): H00007030

Manufacturer: HANNA

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2400445

Received Date: 04 March 2024

Issued Date: 14 March 2024

Page: 1 of 2

#### Customer

EnviLab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkok 10160

#### Calibration Place

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand

#### Calibration Date

14 March 2024

#### Environment Condition

Temperature: 23 °C ± 2 °C

Humidity: 50 %RH ± 15 %RH

#### The Method used

In-house method, WI27 , By comparison with certified dissolved oxygen solution standard

#### Traceability

This is certificate is traceable to SI Units . Sample test and temperature test are assured through HANNA instruments company certificate No. 29E31, through Quality Reborn Co.,LTD certificate No.QR23-1169

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง  
EnviLab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ  
ภาคผนวก 3-23 หน้า 28/42





### Calibration Results:

Electrode Serial No. KC3N05V1R  
Model: H176409  
Brand: HANNA

### Electrode Test

Atmospheric pressure measured while calibrating. 755.54 mmHg  
Temperature measured while calibrating. ( $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ) 25.0  $^{\circ}\text{C}$   
The Oxygen Solubility was calculated from the ambient conditions. 8.21  $\pm$  0.03 mg/L  
The Oxygen Solubility reading from the DO METER 8.23 mg/L

### Sample Test

Standard Oxygen Solution	Unit Under Calibration Reading	Correction	Coverage Factor (k)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ )
0.00 mg/L	0.00 mg/L	0.000 mg/L	2.00	0.13 mg/L

### Temperature Electrode

#### Dimension of Probe;

Length : 140 mm.  
Diameter : 21 mm.  
Immersion Depth 80 mm.

STD. Reading ( $^{\circ}\text{C}$ )	UUC. Reading ( $^{\circ}\text{C}$ )	Correction of UUC ( $^{\circ}\text{C}$ )	Coverage Factor (k)	Uncertainty of Measurement ( $\pm^{\circ}\text{C}$ )
25.01	25.0	0.01	2.00	0.15

The End of Certificate

บริษัท ชัยนิเทศ จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

194 Soi Wachirathamthit 57, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 095 552 4939



ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



### ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Do Meter

เลขที่ใบงาน: KSM2400445

ชนิดเครื่องมือ: DO METER

รุ่น: HI9147

หมายเลขเครื่อง: H00007030

ตรวจสอบ (รับ)		ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
14 Mar 2024	รายการตรวจเช็ค	14 Mar 2024	หมายเหตุ	
ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ ปิด - เปิด เครื่อง (On-Off Switch)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. อิเล็กโทรด (Electrode and Connection Cable)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สายอิเล็กทรอนิกส์
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. เชื้อแบตเตอรี่อิเล็กทรอนิกส์
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. ขาจับอิเล็กทรอนิกส์ (Stand)

ข้อแนะนำ:

Mr.Dumrong Boonsopon  
Service Engineer

บริษัท ชัยนิเทศ จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

194 Soi Wachirathamthit 57, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 095 552 4939



ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphachan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120  
Tel:(02) 964-6211 Fax:(02) 964-5155, e-mail: calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

### Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400312-1 Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540,540/1 Soi Bangkhue7, Bangkhue, Bangkok 10160

Equipment : COD Reactor

Manufacturer : Hanna

Model : HI839800

Range : N/A  $^{\circ}\text{C}$

Resolution : 0.1  $^{\circ}\text{C}$

Serial No. : 06480040101

ID No. : ELABHI83980001

Environment : Ambient Temperature : ( $23 \pm 2$ )  $^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : ( $50 \pm 15$ ) %

Date of Received : 30 May 2024

Date of Calibration : 04 June 2024

Date of Issue : 04 June 2024

Calibrated by : Chorip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method direct measurement with

The temperature scale used was based on ITS-90

#### Reference Standard Instruments :

Standard Digital Thermometer with TC Type T probe

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400046 & 400023 67-400198-1

01 Oct 2024

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approve



รับรองสำเนาถูกต้อง

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%  
This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written consent of the issuing authority

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

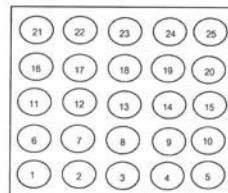
7/106-7 Moo 2, Sukhaphachan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120  
Tel:(02) 964-6211 Fax:(02) 964-5155, e-mail: calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

### Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400312-1 Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement



Controller

Test Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Standard Reading at Position (°C)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150.0	150.0	150.0	148.9	149.1	149.4	148.4	148.3	148.5	149.8	148.8	148.9	149.5

Test Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Standard Reading at Position (°C)									
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
150.0	150.0	150.0	149.2	150.3	149.7	149.8	148.2	149.4	148.7	148.8	151.7	149.6

Test Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Standard Reading at Position (°C)					Uncertainty (± °C)	
			21	22	23	24	25		
150.0	150.0	150.0	148.8	149.3	149.2	148.7	149.3	0.78	

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

-o0o-



ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

ภาคผนวก 3-23 หน้า 29/42

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400166-2

Page : 1 of 2

Submitted by :

Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhac 7, Bangkhac, Bangkok 10160

Equipment :

Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 14

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : L412.2222

ID No. : ELABWBWN29N01

Environment :

On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (29.0 to 30.0) °C

Relative Humidity : (60 to 65) %

Line Voltage : (224.2 to 225.2) V

Date of Received :

20 March 2024

Date of Calibration :

20 March 2024

Date of Issue :

22 March 2024

Calibrated by :

Kittisak Kokao

Calibration Method :

This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD probe

ID.No.

Cert.No.

Due Date

Traceability

400046 &amp; 400024

66-400547-2

02 Apr 2024

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Environmental Engineering Co., Ltd.

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

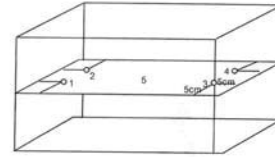
Certificate No. : 67-400166-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement



Front

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.					Uncertainty (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)
			1	2	3	4	5			
95.0	94.5	94.5	95.12	95.18	95.11	95.02	95.17	0.23	0.26	0.12

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

Ag

บริษัท อีนิลแลบ จำกัด  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพรับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400166-1

Page : 1 of 2

Submitted by :

Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhac 7, Bangkhac, Bangkok 10160

Equipment :

Temperature controlled enclosure (Oven)

Manufacturer : Memmert

Model : UF 75

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : B319.0600

ID No. : ELABHAOVEN0600

Environment :

On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (29.0 to 30.0) °C

Relative Humidity : (60 to 65) %

Line Voltage : (224.2 to 225.2) V

Date of Received :

20 March 2024

Date of Calibration :

20 March 2024

Date of Issue :

22 March 2024

Calibrated by :

Kittisak Kokao

Calibration Method :

CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID.No.

Cert.No.

Due Date

Traceability

400046 &amp; 400028

66-400547-3

05 Apr 2024

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Environmental Engineering Co., Ltd.

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400166-1

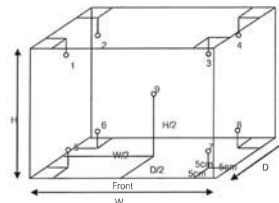
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber  
 W = 0.40 m  
 D = 0.33 m  
 H = 0.56 m  
 Capacity = 0.07 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	103.5	103.5	104.1	104.4	104.1	104.3	104.1	104.0	103.7	104.3		0.70
110.0	109.5	109.5	110.1	110.4	110.1	110.3	110.2	110.1	110.1	109.4	110.3	0.72
180.0	179.0	179.0	179.5	180.9	180.3	180.6	180.5	180.3	180.2	180.2	180.8	0.95

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	103.5	103.5	0.7	0.1	1.0
110.0	109.5	109.5	1.1	0.1	1.2
180.0	179.0	179.0	1.5	0.2	1.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

(สมพงษ์)  
 Manager

รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพรับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 1120  
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200060-2 Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.  
540, 540/1 Soi Bangkhae7, Bangkhuae, Bangkok 10160Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : METTLER TOLEDO Model : XSR205DU  
Serial No. : B911363567 ID No. : ELABBALANCEN06  
Capacity : 220 g Resolution : 0.00001g/81g, 0.0001g/220gEnvironment : On site calibration was carried out at the B304 Balance Room, Envilab Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (20.0 to 20.5) °C  
Relative Humidity : (54.2 to 59.1) %  
Air Pressure : 1013.0 mbar

Date of Received : 20 February 2024

Date of Calibration : 20 February 2024

Date of Issue : 21 February 2024

Calibrated by : Satja Sangkhum

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref: LAB 14  
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID.No.	Cert.No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Calibratech Co., Ltd.

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 1120  
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200060-2 Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)
0.1	0.00000	0.000015
0.5	0.00001	0.000022
1	0.00000	0.000026
2	0.00001	0.000034
5	-0.00001	0.000043
10	0.00000	0.000053
50	0.00003	0.00011
100	0.00001	0.00020
150	0.00001	0.00038
200	0.00002	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 50 g

A	B	C	D	E
0.00000	0.00000	0.00010	0.00000	0.00000



Repeatability Load test : 200 g

Sidev. : 0.000032 g

-o0o-

รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 1120  
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200060-1 Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.  
540, 540/1 Soi Bangkhae7, Bangkhuae, Bangkok 10160Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : Sartorius Model : SECURA125-IS  
Serial No. : 0034606552 ID No. : ELABBALANCEN05  
Capacity : 120 g Resolution : 0.0001 gEnvironment : On site calibration was carried out at the B304 Balance Room, Envilab Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (20.0 to 20.7) °C  
Relative Humidity : (56.2 to 60.3) %  
Air Pressure : 1013.0 mbar

Date of Received : 20 February 2024

Date of Calibration : 20 February 2024

Date of Issue : 21 February 2024

Calibrated by : Satja Sangkhum

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref: LAB 14  
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID.No.	Cert.No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Calibratech Co., Ltd.

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 1120  
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200060-1 Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)
0.1	0.0000	0.00011
0.5	0.0000	0.00011
1	0.0000	0.00011
2	0.0000	0.00011
5	0.0000	0.00011
10	0.0000	0.00011
20	0.0000	0.00013
50	0.0001	0.00014
100	0.0001	0.00020
120	0.0000	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 20 g

A	B	C	D	E
0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000



Repeatability Load test : 100 g

Sidev. : 0.00004 g

-o0o-

รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachan 3 Rd., Bangwood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

NSG-TSI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300662-2 Page : 1 of 2

Submitted by : EnviLab Co., Ltd.  
540, 540/1 Soi Bangkhac 7, Bangkhac, Bangkok 10160Equipment : Measuring Pipette  
Manufacturer : KIMAX  
Capacity : 25 ml Graduation : 0.1 ml  
ID No. : B-WW-001/15Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C  
Relative Humidity : (50 ± 10) %  
Air Pressure : 1010.6 mbar.

Date of Received : 07 November 2024

Date of Calibration : 09 November 2024

Date of Issue : 09 November 2024

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200210-4	02 Dec 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachan 3 Rd., Bangwood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300662-2 Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 2.24 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
10	10.0133
25	24.9316

Uncertainty of measurement with in ± 0.0067 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

-o0o-

รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพAgilent  
CrossLab  
From Insight to Success

Agilent 5100, 5110 Preventive Maintenance Checklist

## Introduction

## Customer Information

- Customers should provide all necessary operating supplies upon request of the engineer.
- Customers should be responsible for the safety of the equipment and the safety of the engineer.
- Customers are responsible for regular maintenance and are encouraged to observe the service representative.
- Any parts not included in the Parts List section of this document are not part of the service.
- Customers are responsible for the safety of the equipment and the safety of the engineer.
- If a system requires the use of extra or special procedures and/or parts for the maintenance service, then these must be ordered separately and charged as a repair, which may incur additional costs.
- For customers using ICP applications, the instrument should be returned to its standard sample introduction system.

Page 1 of 1  
November 15, 2022  
Document Number: 59911-90072  
© Agilent Technologies, Inc. 2022Agilent  
CrossLab  
From Insight to Success

Agilent 5100, 5110 Preventive Maintenance Checklist

## Service Engineer's Responsibilities

- Contact the customer and ensure that all necessary supplies are available before the preventive maintenance visit.
- Only select those pages that relate to the system or module being serviced.
- Complete empty fields with the relevant information.
- Check "Service not applicable" check boxes to indicate services/tasks not delivered, as appropriate.
- Complete the relevant check boxes to indicate services/tasks not delivered, as appropriate.
- Complete the Service Review section together with the customer.
- Complete the fields for page numbers at the foot of each selected page.
- Add relevant page numbers to selected pages and complete the total number of pages field in the Service Completion section.
- Ask the customer to sign the Service Verification section including the customer's and your signature.

Agilent  
CrossLab  
From Insight to SuccessAgilent CrossLab Start Up Services  
Agilent 5100 5110 ICP-OES  
Preventive Maintenance

Agilent Preventive Maintenance provides a recommended service for your analytical system. The service is designed to help you prevent downtime and keep your system operating at its peak performance.

Delivered by highly trained and certified service engineers using genuine Agilent parts and supplies, Agilent Preventive Maintenance provides what you need to reduce unplanned downtime and keep your system operating at its peak performance.

This checklist is used as a guide for completing the preventive maintenance tasks. A signed copy of this checklist is provided for your records.



Page 1 of 1

Agilent  
CrossLab  
From Insight to Success

Agilent 5100, 5110 Preventive Maintenance Checklist

## Important Customer Web Links

- To access Agilent University, visit <http://www.agilent.com/crosslab/university/> to learn about training options, which include online, classroom and on-site delivery. A training specialist can work directly with you to help determine your best options.
- To access the Agilent Resource Center web page, visit <http://www.agilent.com/en-us/agilent-resource-center>. The following information topics are available:
  - Sample Prep and Containment
  - Chemical Standards
  - Analysis
  - Service and Support
  - Application Workflows
- The Agilent Community is an excellent place to get answers, collaborate with others about applications and Agilent products, and find in-depth documents and videos relevant to Agilent products. To learn more about the Agilent Community, visit <http://www.agilent.com/community>.
- Video-based training materials for your instrument can be found by searching the Agilent YouTube channel at <http://www.youtube.com/user/agilent>.
- Need to place a service call? Flexible Region Options | Agilent

Agilent  
CrossLab  
From Insight to Success

November 15, 2022

Document Number: 59911-90072

© Agilent Technologies, Inc. 2022







### Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:
- ☒ Verify the instrument performance with the customer and document any recent problems.

☒ Is the Working Environment Acceptable? If not, document.

☒ Visual Damage (if yes, describe)

2. Instrument Assembly:
- ☒ Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.
  - ☒ Verify voltage switch on back of instrument is correct. Open if needed.
  - ☒ Gas supply cylinders secured, lines leak checked and argon or nitrogen.
  - ☒ Inspect the customer log book and make any appropriate PM entries.
  - ☒ Fan checked and filter cleaned.
  - ☒ Instrument is secured to the rack. Cell holder checked.

3. Missing Separation Assembly & Pump Tubing:
- ☒ Non-return valve checked and replaced if needed (B019 8111). Clean the valve if there is any liquid in it. Replace the rubber sleeve (B013 8120) if needed.
  - ☒ Check for leaks at the flow meter or any sign of fluid in it. Clean the flow meter if needed.
  - ☒ Check for leaks at the pump inlet and outlet. Replace the pump inlet seal (B020 0251) check for cracks or problems with the separator, pump inlet (B020 0251) check for wear), and pump screws (B050 7796).
  - ☒ Check for leaks at the pump outlet. Replace the pump outlet seal (B020 0251) check for cracks or problems with the separator, pump outlet (B020 0251) check for wear), and pump screws (B050 7796).
  - ☒ Check for leaks at the pump inlet and outlet. Replace the pump inlet seal (B020 0251) check for cracks or problems with the separator, pump inlet (B020 0251) check for wear), and pump screws (B050 7796).
  - ☒ Check for leaks at the pump outlet. Replace the pump outlet seal (B020 0251) check for cracks or problems with the separator, pump outlet (B020 0251) check for wear), and pump screws (B050 7796).
  - ☒ Firmware Version checked. Latest is 2.20.

4. Pump Tubing:
- ☒ Pump tubing is secured to the pump inlet and outlet.
  - ☒ Condition of the pump tubing (replace if necessary), correct pump tubing used. B050 7791 for 0.13 - 1.80 mm tubing; B050 7792 for 1.80 - 3.18 mm tubing.



### Additional Comments


Additional Comments Regarding the PM	

### Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for FAS 100/600 have been completed.

This FAS 100/600 Passed ☒ Failed ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative: 

Date: 05-Apr-2024  
08:00 AM  
05-Apr-2024  
08:00 AM



ภากร

### 8.6.2 Background Compensation with Copper

Description: Verify the instrument ability to compensate for background absorption.

Preparation	Specification	Results	Pass/Fail
Standard Preparation	1.0.0.0	0.0003	Passed

### 8.6.4.4.6 Baseline Noise with Copper

Description: Ensure that background correction does not produce excessive noise.

Preparation	Specification	Results	Pass/Fail
Standard Preparation	1.0.0.0	0.0003	Passed

### 8.6.4.4.6 Baseline Noise with Arsenic

Description: Ensure that background correction does not produce excessive noise at a low wavelength.

Preparation	Specification	Results	Pass/Fail
Standard Preparation	1.0.0.0	0.0003	Passed

### 8.7 Flame Sensitivity

Description: Instrument Sensitivity checked against Copper standard.

Standard Copper Sensitivity	Specification	Results (Abs)	Pass/Fail
1 mg/L sensitivity is less than or equal to 0.0003	0.0003	0.0003	Not Applicable
2 mg/L sensitivity is less than or equal to 0.0003	0.0003	0.0003	Passed

### Review

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☒ Review with the customer customer support materials to work on hand.
- ☒ Attach PM sticker.



รับรองว่า เรายินยอม  
ผู้ตรวจการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

### Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

### Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for PerkinElmer 100/600 have been completed.

This FAS 100/600 Passed ☒ Failed ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative: 

Date: 05-Apr-2024  
08:00 AM  
05-Apr-2024  
08:00 AM

### Document History

Revision	Description of Change	Page(s)	Date
A	First release	2,7	May 2008
B	Addition of Batch/Lot Number, Expiration Date, and Instrument Identification Number	2,7	February 2013
C	Update to new format	All	January 2013

### Component List

Component / Specific Model	Serial #	Firmware Version	Configuration Notes

### Parts Lists

Parts Included with the PM			
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #
B050 2706	Fan Filter	1	N/A

Additional Tools Required for PM			
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #
	Digital Volt Meter	1	N/A









# AIRFLOW CALIBRATION CO.,LTD.

Continuation of the Certificate of Test Report Number : B224051

Page 5 of 7 Pages

## Exhaust HEPA Filter

Leak position



10 cm x 10 cm X: Media leak position G: Gasket leak position M: Maximum leak position

Result Summary : Pass

## 4. Airflow Patterns

Test equipment used  
Smoke Generator

Instruction : The purpose of the test is to verify that no smoke escapes from the working space to the room, and that smoke will be drawn into the working space from the room.

Pass the smoke in an easy movement along the front opening outside the cabinet. The smoke must be drawn into the cabinet without visible turbulence.

Test the laminarity of the downflow and along the side and back wall. No smoke must come out in the room and only small Turbulence must be observed.

Result Summary :

Downflow Pattern Test Pass  
View Screen Retention Test Pass  
Work Opening Edge Retention Test Pass  
Sash/Window Seal Test Pass

51/184 Moo 9, Laduabai, Lamthukha Phatumthani 12150 Thailand  
Tel : 0 2152 8350 , 0 2152 8348 , 0 2152 8070 , 08 4360 2558 , 09 2264 5155 Fax : 09 2264 5155  
http://www.airflow-calibration.com E-mail : bim.airflow@gmail.com

AIR FM - SV - 08 - 01 Sep 2021

EnviLab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



# AIRFLOW CALIBRATION CO.,LTD.

Continuation of the Certificate of Test Report Number : B224051

Page 6 of 7 Pages

## 5. Site Installation

5.1 Sash Alarm Pass  
5.2 Interlocks N/A  
5.3 Exhaust System Alarm N/A

## 6. Soap Solution

Instruction: Comprising 25g/l soft soap in tepid distilled water prepared in grease free vessel.

Result Summary : Absence of soap bubbles.

N/A

## Secondary Test Results

### 7. Illumination Test

Instruction: Take readings at approximately 300 mm centres across the full front width of the work floor surface, starting approximately 150 mm in from each side.

Test equipment used

● Lux meter ● Brand: Daiichi ● Model: LM507  
● Serial number: 1300421511013 ● Calibration due: 2-Mar-2024

Illumination Unit: Lux

Back

819	923	944	1059	1049
-----	-----	-----	------	------

Front

Lighting should be adequate for safe working within the cabinet. Illumination measured at the work surface should be at least 750 lux.

Result Summary : Pass

51/184 Moo 9, Laduabai, Lamthukha Phatumthani 12150 Thailand  
Tel : 0 2152 8350 , 0 2152 8348 , 0 2152 8070 , 08 4360 2558 , 09 2264 5155 Fax : 09 2264 5155  
http://www.airflow-calibration.com E-mail : bim.airflow@gmail.com

AIR FM - SV - 08 - 01 Sep 2021

EnviLab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



# AIRFLOW CALIBRATION CO.,LTD.

Continuation of the Certificate of Test Report Number : B224051

Page 7 of 7 Pages

## 8. Ultraviolet Radiation Test

Instruction: Take readings at approximately 300 mm centres across the full front width of the work floor surface, starting approximately 150 mm in from each side.

Test equipment used

● UVC Light Meter ● Brand: Lutron ● Model: UVC-254SD  
● Serial number: Q853539 ● Calibration due: 26-Sep-2024

Ultraviolet Radiation Unit: mW/m<sup>2</sup>

Back

2300	2920	3350	2080	1960
------	------	------	------	------

Front

Ultraviolet radiation where UV lamps are fitted, the intensity of radiation at a wave length of 254 nm shall be not less than 400 mW/m<sup>2</sup> when measured at the work floor surface.

Result Summary : Pass

## 9. Sound levels Test

Instruction: Sound levels in a cabinet should be low enough not to distract a worker. When tested in accordance with EN ISO 3744 using a sound level meter situated 1.0 m from the centre of the front aperture of the cabinet, or 1.0 m from any part of the installation within the laboratory, the A-weighted sound pressure level generated by the cabinet should not exceed 65 dB when the A-weighted sound pressure level of the background is less than 55 dB. If the background noise exceeds 55 dB then the corrected cabinet A-weighted sound pressure level should not exceed 65 dB.

Test equipment used

● Sound Meter ● Brand: Daiichi ● Model: SL332  
● Serial number: 19090231 ● Calibration due: 2-Mar-2024

\* Sound pressure level of the background: 50.6 dBA

\* Sound levels: 59.2 dBA

Result Summary : Pass

End of Certificate of Test Report

51/184 Moo 9, Laduabai, Lamthukha Phatumthani 12150 Thailand  
Tel : 0 2152 8350 , 0 2152 8348 , 0 2152 8070 , 08 4360 2558 , 09 2264 5155 Fax : 09 2264 5155  
http://www.airflow-calibration.com E-mail : bim.airflow@gmail.com

AIR FM - SV - 08 - 01 Sep 2021

EnviLab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrasan 3 Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120  
Tel:(02) 964-6211 Fax:(02) 964-5155, e-mail : calibratech.co@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-40054-2

Page : 1 of 2

Submitted by : EnviLab Co., Ltd.

540,540/1 Soi Bangkhac7, Bangkhac, Bangkok 10160

Equipment : Autoclave

Manufacturer : Tony Model : SX-500  
Range : N/A °C Resolution : °C  
Serial No. : 55133094 ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, EnviLab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (30.0 to 31.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (224.0 to 225.0) V

Date of Received : 01 February 2024

Date of Calibration : 01 February 2024

Date of Issue : 03 February 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4007 based on BS 2646 Part 1 : 2021

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Temperature Data Logger with RTD pt 100

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400039	66-400707-1	27 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400040	66-400707-2	27 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400041	66-400707-3	27 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)  
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written permission of the Calibration Co., Ltd.

CAL-F-0031-03

ภาคผนวก 3-23 หน้า 38/42

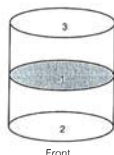


## Certificate of Calibration

Certificate No. 67-400054-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment  
UUC Condition As-Received : Good  
Function : Temperature measurement



Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.			Uncertainty (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Sterilizing Time (minute)	Pressure Gauge Reading (MPa)
			1	2	3					
121	121	121	121.4	121.4	121.4	1.0	1.0	0.5	15	0.11

### Remark

1. UUC : Unit Under Calibration
2. Pressure Gauge reading are out of accreditation's scope.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



CAL-F0031-03

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300021-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.  
540, 540/1 Soi Bangkhac 7, Bangkhac, Bangkok 10160

Equipment : Piston Pipette  
Manufacturer : sartorius Model : N/A  
Serial No. : 4538803008 ID No. : ELABMICROPP005  
Capacity : 100 µl to 1000 µl Resolution : 5 µl

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C  
Relative Humidity : (55 ± 10) %  
Air Pressure : (1007.9 to 1008.1) mbar.

Date of Received : 18 January 2024

Date of Calibration : 20 January 2024

Date of Issue : 20 January 2024

Calibrated by : Wipa Tovadee

Calibration Method : In-house method CAL-M3002 base on ISO 8655-6 : 2022-04

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241003	66-200388-2	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

CAL-F0031-03

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300021-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

based on the gravimetric determination of the quantity of water which is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Setting Volume ( µl )	Measuring Volume ( µl )	$e_s$ ( µl )	$\eta_s$ ( % )	$S_r$ ( µl )	$C_v$ ( % )	Uncertainty ( ± µl )	Coverage Factor ( k )
100	99.47	-0.53	0.53	0.10	0.10	3.1	2.00
500	498.36	-1.64	0.33	0.06	0.01	3.2	2.00
1000	997.93	-2.07	0.21	0.07	0.01	3.3	2.00

Note :  $e_s$  : Systematic error (µl),  $\eta_s$  : Relative systematic error (%)  
 $S_r$  : Standard deviation (µl),  $C_v$  : Coefficient of variation (%)

The formula used to convert weighing values into volume is

$$V_{20} = M \times Z$$

$V_{20}$  = is the water volume at standard temperature of 20 °C

M = is the balance reading of delivered water

Z = is the combined factor for buoyancy correction and conversion from mass to volume

UUC Condition As-Received : Good

UUC Calibrated to delivery (Ex) by using : White Tip

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



CAL-F0031-03

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400101-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.  
540, 540/1 Soi Bangkhac 7, Bangkhac, Bangkok 10160

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)  
Manufacturer : Memmert Model : IF 110  
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C  
Serial No. : D419.0525 ID No. : ELABINCUBATOR1

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (23.0 to 24.0) °C  
Relative Humidity : (50 to 55) %  
Line Voltage : (223.0 TO 225.0 V

Date of Received : 20 February 2024

Date of Calibration : 20 February 2024

Date of Issue : 22 February 2024

Calibrated by : Kittisak Kokaeo

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20  
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400042	67-400047-1	25 Jul 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

CAL-F0031-03

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasri 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120  
Tel:(02) 964-4211 Fax:(02) 964-5155 e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400101-1

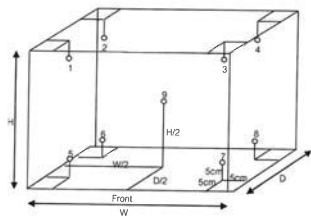
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber  
W = 0.56 m  
D = 0.48 m  
H = 0.40 m  
Capacity = 0.11 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
35.0	35.0	35.0	35.00	35.10	35.16	35.14	35.15	35.14	35.03	35.00	35.12	0.30
37.0	37.0	37.0	37.01	37.11	37.17	37.15	37.16	37.15	37.04	37.01	37.13	0.30

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	35.0	0.1	0.0	0.2
37.0	37.0	37.0	0.1	0.0	0.2

Remark: The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



รับรองสำเนา  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

CAL-F003-1-03



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD  
214 Bangwak Rd. Bangpai Bangkok Bangkok 10160  
Tel. 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 http://www.mit.m.th



## CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2024080486-0001

Date Issued : 27-Aug-24

Customer : Envilab Co., Ltd.  
540, 540/1 Soi Bangkhao 7, Bangkhao, Bangkok, Bangkok, Thailand 10160

Equipment : Hydro Water Bath

Manufacturer : LAUDA

Model : -

Serial No. : CN21001882

ID No./Tag No. : ELABWBALPHA241

Date Received : 23-Aug-24

Date Calibrated : 23-Aug-24

Calibrated by : Akaladej Numnuan

Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-14 base on ASTM E 715-80 (Reapproved 2011).

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

### Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by:

(Sarayuth Tochua)



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Certificate No. : S2024080486-0001

Environment : Ambient Temperature : Start record 25.4 °C Stop record 25.5 °C  
Relative Humidity : Start record 51.1 %RH Stop record 51.2 %RH

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability <sup>1</sup> (°C)	Measured Uniformity <sup>2</sup> (°C)	Overall Variation <sup>3</sup> (°C)
44.5	44.5	44.5	0.01	0.01	0.02

Without adjustment

Calibration Temperature (°C)	STD No. 1 (°C)	STD No. 2 (°C)	STD No. 3 (°C)	STD No. 4 (°C)	STD No. 5 (°C)	Uncertainty <sup>4</sup> (±°C)
44.5	44.51	44.50	44.50	44.51	44.51	0.18

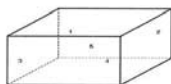
Decision Rule with Guard Band

Calibration Temperature (°C)	STD No. 1	STD No. 2	STD No. 3	STD No. 4	STD No. 5	MPE (±°C)
44.5	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	0.2

Pass = |error| + |uncertainty| ≤ |MPE| MPE = Maximum Permissible Error

Fail = |error| + |uncertainty| > |MPE|

Note : Probe No. 5 is Reference Probe



Condition As-Received : Used Item

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L202403007-0010 for Digital Thermometer with Probe (Agilent) Module 1 (73) NTC, Pt1000 Serial No. MY44024042, Due 10-Sep-24

Notes : 1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.

3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

End of Certificate



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



METROLOGY SYSTEM ( THAILAND ) CO.,LTD.



69/29 Moo 1 Klongkiet Klongkiet Paphumthan 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 69/29 Moo 1 Klongkiet Klongkiet Paphumthan 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 69/29 Moo 1 Klongkiet Klongkiet Paphumthan 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5

## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24030525-3

Page : 1 of 3

Customer : Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhao 7, Bangkhao, Bangkok, Bangkok 10160

Equipment Name : Light Meter

Manufacturer : Tenmars

Model : TM-720

Serial Number : 190600323

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C Received Date : 30 Mar 2024

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 18 Apr 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 18 Apr 2025

Calibration Procedure : SP-CPE-04-32 Date of Issue : 19 Apr 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasit

Approved by :

(Ms.Bussakorn Chaikaw)

Calibration Officer



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

ภาคผนวก 3-23 หน้า 40/42





## Calibration Report

Certificate Number : SPR24030525-3

Page : 2 of 3

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Digital Light Meter	LX-73	Q842777	23PH462	05 Sep 2024

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :  
TPA - Technology Promotion Association (Thailand-Japan)



รับรองให้ถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

SP-FM-04-15 rev.0



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR24030525-3

Page : 3 of 3

Function: Illumination Measurement

Unit : Lux

Calibration Point	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
100	100.0	92.6	-7.4	1.3
500	500	459.7	-40.3	6.6
1000	1000	911.2	-88.8	13
1500	1500	1355	-145	20
2000	2000	1804	-196	26

### Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.  
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95 %

- End of Certificate -



รับรองให้ถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

SP-FM-04-15 REV.0



## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24080268-5

Page : 1 of 3

Customer : Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae Bangkok 10160

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : Pulsar

Model : 44

Serial Number : PN1821

ID. Number : NSMPUMD44N1821

### Environmental Conditions

Ambient Temperature :  $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$  Received Date : 15 Aug 2024

Relative Humidity :  $50\% \pm 15\%$  Calibration Date : 16 Aug 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 16 Aug 2025

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01 Date of Issue : 17 Aug 2024

### Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasit

Approved by :

Calibration Officer

( Mr.Prayoon Topart )

Authorized Signatory



รับรองให้ถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

SP-FM-04-15 rev.0



## Calibration Report

Certificate Number : SPR24080268-5

Page : 2 of 3

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EEL-BP. 140/0167	26 Jan 2025

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :  
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



รับรองให้ถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

SP-FM-04-15 rev.0

Certificate Number : SPR24080268-5

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select Z

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

**Note :**

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.  
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

**Measurement Uncertainty**

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.  
- End of Certificate -



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ  
SP-FM-04-15 REV.0

**FOR**

NOMENCLATURE : HEAT STRESS MONITOR  
MANUFACTURER : METROSONICS  
MODEL / TYPE : hs-32  
SERIAL NO. : MCE010015[EHEMTHS3210015]  
CLID. NO. : 232400805  
JOB CONTROL NO. : 240227021067  
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVILAB CO., LTD.

540, 540/1 SOI BANGKHAE 7, BANGKHAE,  
BANGKHAE, BANGKOK 10160 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 27 February 2024

DATE OF ISSUED : 29 February 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Tanawan Seenam-Ngoen  
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsontorn  
Authorized Signatory  
29 February 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24021067

F3-011-05/12-23



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



**FOR**

NOMENCLATURE : HEAT STRESS MONITOR  
MANUFACTURER : METROSONICS  
MODEL / TYPE : hs-32  
SERIAL NO. : MCE010015[EHEMTHS3210015]  
DATE OF CALIBRATION : 28 February 2024

**ENVIRONMENT CONDITIONS :**

Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (55 ± 10) %RH

**PROCEDURE USED :**

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-11. The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

**REFERENCE STANDARD USED :**

Chilled Mirror Hygrometer, Edgetech Model Dew Master S/N. 44602.  
Temperature & Humidity Chamber, PGC Model 9141-5116 S/N. 1304261.

**TRACEABILITY :**

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thander Scientific Corporation.  
Certificate No. 21594, Due Date 06 July 2024.

**UNCERTAINTY :**

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2.00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.  
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24021067

F3-011-05/12-23



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring heat stress monitor.

**CALIBRATION DATA**

**1. CORRECTION OF TEMPERATURE : WET**

Test point ( °C )	Actual Temperature ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ± ( °C )
20.0	20.00	19.8	+0.20	0.27
30.0	30.00	29.8	+0.20	
40.0	39.99	39.8	+0.19	

**2. CORRECTION OF TEMPERATURE : DRY**

Test point ( °C )	Actual Temperature ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ± ( °C )
20.0	20.00	19.8	+0.20	0.27
30.0	30.00	29.8	+0.20	
40.0	39.99	39.8	+0.19	

**3. CORRECTION OF TEMPERATURE : GLOBE**

Test point ( °C )	Actual Temperature ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ± ( °C )
20.0	20.00	19.8	+0.20	0.27
30.0	30.00	29.7	+0.30	
40.0	39.99	39.6	+0.39	

Note: The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 59 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

### End of Certificate ###

Certificate No. Q24021067

F3-011-05/12-23



รับรองสำเนาถูกต้อง  
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

