

ภาคผนวกที่ 50

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลอพักน้ำทั้ง 1 ของโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734043 m E 1448538 m N
 (Holding Tank 1)
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 18-25 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-018274-018279 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02093/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.87	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.34	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	188	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.04	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
 ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ปูนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น และมีตะกอน
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0060)





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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 18-25 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-018280-018285 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02093/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMT, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMT, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	8.42	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.13	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	200	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.7	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.89	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น และมีตะกอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0060)

Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งให้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดนำรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1



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@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 18-25 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-018286 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02093/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.072	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.030	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.020	≤0.2
Mercury (Hg)	mg/l	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.578	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.020	≤1.0

มาตรฐาน ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น และมีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรพล แรงศักดิ์ศิริ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0060)

Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-27:Rev.01

www.evltesting.com

เรารับประกันขอบเขตสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง

www.evltesting.com



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาสามหลวง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed., 2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่อยน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 18-25 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-018294-018299 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02093/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	8.38	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	36.20	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	178	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.04	≤100

มาตรฐาน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีกลิ่น และไม่ตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0060)



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะด้วยวิธีที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทองอินทรีย์ภัณฑ์
หน้า 1/1



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาสามทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 18-25 กรกฎาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กรกฎาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-018300 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02093/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.052	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.026	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.020	≤0.2
Mercury (Hg)	mg/l	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.922	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.020	≤1.0

มาตรฐาน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และไม่ตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0060)



Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทองจำกัด

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 734043 m E 1448538 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2568
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24 th ed.,2023.	วันที่พิมพ์รายงาน	: 2 กันยายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02327/68
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปอพักน้ำทิ้ง 1 ของโครงการ (Holding Tank 1)		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 19-29 สิงหาคม 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-25-021172-021177		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.12	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	27.90	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	150	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.4	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.04	≤100

มาตรฐาน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
หมายเหตุ สภาวะตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0060)





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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-29 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-021178-021183 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02327/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	8.20	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.40	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	164	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.5	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.74	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเขียวอ่อน ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0060)



ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-27:Rev.01

www.evltesting.com

เรารับผิดชอบตั้งแต่สิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง

www.evltesting.com



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททิเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed., 2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-021184 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02327/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.021	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.020	≤0.2
Mercury (Hg)	mg/l	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.025	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.020	≤1.0

มาตรฐาน ประกาศนียบัตรนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเขียวอ่อน ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0060)

Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ 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

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-29 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-021192-021197 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02327/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.19	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.40	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	8	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	202	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.3	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.04	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0060)



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่อยน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-021198 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02327/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.023	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.020	≤0.2
Mercury (Hg)	mg/l	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.026	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.020	≤1.0

มาตรฐาน ประกาศนิตมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และไม่มีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0060)



ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้นำมาวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้ง 1 ของโครงการ (Holding Tank 1) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734043 m E 1448538 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน - 4 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 ตุลาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-023838-023843 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02645/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	5.50	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	5.30	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.95	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.30	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	210	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.7	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	3.93	≤100

มาตรฐาน : ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไครสรณ์ ชีรวิทย์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)

Envilab Co.,Ltd

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-27:Rev.01

www.evltesting.com

เราได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง

www.evltesting.com



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน - 4 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 ตุลาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-023844-023849 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02645/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	11.70	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	10.30	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.88	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.80	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	6	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	262	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.81	≤100

มาตรฐาน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย

ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน และมีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไกรสรณ์ ชีรวุฒิ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)

Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการนี้ขอ ขอสงวนสิทธิ์
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-27:Rev.01

www.evltesting.com

เราให้บริการตรวจวัดที่เที่ยงตรง ด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย

www.evltesting.com



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลอกน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน - 3 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 ตุลาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-023850 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02645/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.2
Mercury (Hg)	mg/l	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศนิตินิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโครสรณ์ ชีร์วุฒิ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)



ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับมอบหมายตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ 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

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาตอง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน - 4 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 ตุลาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-023858-023863 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02645/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	9.00	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	9.40	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.82	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.30	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	248	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.36	≤100

มาตรฐาน ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน และมีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไกรสรณ์ ธีรวิทย์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาพหุสิทธิ์

หน้า 1/1



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 26 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 26 กันยายน - 3 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 ตุลาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-023864 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02645/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.2
Mercury (Hg)	mg/l	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.14	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไกรสรณ์ ธีรวิทย์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการนี้โดยเด็ดขาด
หน้า 1/1



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@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลอกน้ำทิ้ง 1 ของโครงการ (Holding Tank 1) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734043 m E 1448538 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 24 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-026897-026902 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02886/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.55	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	27.50	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	136	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.87	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไตรสรณ์ ชีววุฒิ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)



ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/2



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททิเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 24 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-026903-026908 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02886/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	8.88	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.40	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	132	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	6.55	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ใส่ ไม่มีกลิ่น และมีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไครสรณ์ ชีววุฒิ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองผลทางตัวอย่างที่ได้มีการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อนำมาใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการมีผลย้อนกลับทันที

หน้า 1/1



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed., 2023.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลอกน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 24-31 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-026909 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02886/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.2
Mercury (Hg)	mg/l	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.08	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤1.0

มาตรฐาน ประกาศนิตมอดสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
 ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และมีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไตรสรณ์ ชีวภูมิ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)



ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-27:Rev.01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed., 2023.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลอกน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 24 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-026917-026922 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02886/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.61	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	26.00	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	110	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.1	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.73	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
 ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไทรสรณ์ สิริวุฒิ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)





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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 24-31 ตุลาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 5 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-026923 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02886/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.2
Mercury (Hg)	mg/l	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.05	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤1.0

มาตรฐาน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไกรสรณ์ ชีรวาฬ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)

Envilab Co.,Ltd

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมีนทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 736059 m E 1450918 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 9 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088966-088972 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	5-6/11/2568	0.090
	6-7/11/2568	0.060
	7-8/11/2568	0.080
	8-9/11/2568	0.057
	9-10/11/2568	0.050
	10-11/11/2568	0.058
	11-12/11/2568	0.070
มาตรฐาน		≤0.33

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



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด
 หน้า 1/1



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@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Stack Sampling Unit ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเครื่องบดย่อยแผ่น PCB 1 (ปล่อง 1) พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 733755 m E 1448908 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 12-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089001 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02497/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			12:32-13:02	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.60	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	34.00	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	23.04	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	11.34	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.11	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	0.61	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 1-5	1.00	≤7 ^{1/} ≤400 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 หมายเหตุ : ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)





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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องเผาหลอมไฟฟ้า (ปล่องที่ 2)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733771 m E 1448801 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089002-089004	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02497/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
Time			12:00-12:30		
Section	-		Circular		
Diameter	m.		0.50		
Height	m.		20.00		
Fuel	-		-		
Temperature	°C	Thermocouple	77.50		
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	16.21		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	11.96		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	9.20		
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	1.94		
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 1-5	0.94	≤5 ^{1/}	≤400 ^{2/}
Arsenic (As) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	<0.005	≤0.018 ^{1/}	≤20 ^{2/}
Copper (Cu) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	<0.05	≤0.47 ^{1/}	≤30 ^{2/}
Lead (Pb) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	<0.001	≤0.12 ^{1/}	≤30 ^{2/}
Nickel (Ni) (Dry Basis)*	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	<0.03**	≤0.0002 ^{1/}	
Mercury (Hg) (Dry Basis)*	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	<0.005**	<0.002 ^{1/}	≤3 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
 พหุวิทยาการธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต
 ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 ค่าแนวผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธเนศ อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)

* Detection Limit หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจได้ของพารามิเตอร์ Nickel (Ni) คือ <0.03 mg/m³ และ
 Mercury (Hg) คือ <0.005 mg/m³

** ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อพหุวิทยาการธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย
 คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า



ผลการวิเคราะห์ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องเตาหลอมไฟฟ้า (ปล่องที่ 2)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733771 m E 1448801 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089003	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02497/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			12:00-12:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.50	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	77.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	16.21	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	11.96	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	9.20	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	1.94	
Zinc (Zn) (Dry Basis)		U.S. EPA Method 29	0.357	≤0.60 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต
ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์



ขอรับรองว่าข้อมูลที่ได้วิเคราะห์มานั้น

เป็นความจริงและถูกต้องตามที่ปรากฏในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบ

หน้า 1/1



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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733751 m E 1448810 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องอาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี และสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02497/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089010		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			11:30-12:00	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.50	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	33.30	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	22.37	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	7.46	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	11.65	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.96	
Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) (Dry Basis)*	mg/m ³	U.S. EPA Method 8	<0.12	≤2.25 ^{1/} ≤100 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
 ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต
 ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)
 * Detection Limit หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจได้ของพารามิเตอร์ Sulfuric Acid (H₂SO₄) คือ <0.12 mg/m³



(ลงชื่อและนามสกุล)

Envilab Co., Ltd.

(ลงชื่อและนามสกุล)



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733751 m E 1448810 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องอาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี และสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02497/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: 089005-089006		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			11:30-12:00	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.50	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	33.30	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	22.37	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	7.46	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	11.65	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.96	
Sulfur dioxide (SO ₂) (Dry Basis)*	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1.00**	≤0.09 ^{1/} ≤500 ^{2/}
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (Dry Basis)*	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1.00**	≤0.09 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)

* Detection Limit หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจได้ของพารามิเตอร์ Sulfur dioxide (SO₂) คือ <1.00 ppm และ

Oxides of Nitrogen (NO_x as NO₂) คือ <1.00 ppm

** ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า



(เลขทะเบียน ว-118-จ-0043)

(เลขทะเบียน ว-118-จ-0001)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733751 m E 1448810 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องอาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี และสก็ดโลหะ (ปล่องที่ 3)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02497/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089007-089008		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			11:00-12:00	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.50	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	32.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	22.13	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	7.50	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.68	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.96	
Hydrogen chloride (HCl) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.21	≤0.24 ^{1/} ≤200 ^{2/}
Nitric Acid (HNO ₃) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.07	≤0.09 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
 ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต
 ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำ
 ของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์
 วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทองอินเทลลิเจนซ์

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733751 m E 1448810 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องอาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี และสก็ดโลหะ (ปล่องที่ 3)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02497/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089008-089009, 089011		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			11:00-11:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.50	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	32.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	22.13	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	7.50	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	11.62	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.96	
Ammonia (NH ₃) (Dry Basis)	mg/m ³	Modified U.S. EPA Method 26	0.06	≤2.7 ^{1/}
Hydrazine (N ₂ H ₄) (Dry Basis)	mg/m ³	NIOSH 3503	0.01	≤0.05 ^{1/}
Hydrogen cyanide (HCN) (Dry Basis)	mg/m ³	Modify OSHA ID 120	0.01*	≤0.00007 ^{1/}

มาตรฐาน	^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
หมายเหตุ	^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำ ของโรงงาน พ.ศ. 2549 คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด * ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10150
Ecnvlab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10150
Tel : 02-602-3577-8 Fax: 02-602-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Stack Sampling Unit ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ที่กีดจุดตรวจวัด : 47 P 733787 m E 1448999 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 12 พฤศจิกายน - 18 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 18 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-116978 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03092/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			17:36-18:18	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		3.00	
Height	m.		60.00	
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ	
Temperature	°C	Thermocouple	41.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	9.86	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	11.20	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.89	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	56.08	
Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄)* (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 8	<1.2	≤100 ^{2/}

มาตรฐาน : 1/เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ : 2/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)

* Detection Limit หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจได้ของพารามิเตอร์ Sulfuric Acid (H₂SO₄) คือ <1.2 mg/m³



ผลการวิเคราะห์ที่รวบรวมและตรวจสอบตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์ที่หน้า

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ 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

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องเคาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733787 m E 1448999 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 พฤศจิกายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 12 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-116977	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03092/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			17:36-18:18	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		3.00	
Height	m.		60.00	
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ	
Temperature	°C	Thermocouple	41.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	9.86	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	11.20	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.89	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	56.08	
Total VOCs (7% Oxygen)*	mg/m ³	U.S. EPA Method 18	<1.76	-

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
 ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต
 ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
 ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์

* Detection Limit หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจได้ของพารามิเตอร์ Total VOCs (7% Oxygen) คือ <1.76 mg/m³





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@envilab.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733787 m E 1448999 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 พฤศจิกายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 12 พฤศจิกายน - 18 ธันวาคม 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 18 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-116979	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03092/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			17:30-18:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		3.00	
Height	m.		60.00	
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ	
Temperature	°C	Thermocouple	41.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	9.86	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	11.20	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.95	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	58.47	
Hydrogen chloride (HCl) (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.21	≤200 ² /

มาตรฐาน	1/เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
หมายเหตุ	2/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเบ็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด		



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733787 m E 1448999 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 18 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03070/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 19 พฤศจิกายน - 18 ธันวาคม 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089013, 089016-089017		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			16:00-16:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		3.00	
Height	m.		60.00	
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ	
Temperature	°C	Thermocouple	41.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	9.86	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.48	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.64	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	51.54	
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 1-5	11.38	≤13 ^{1/} ≤320 ^{2/}
Arsenic (As) (7% Oxygen)*	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	<0.007**	≤0.0055 ^{1/} ≤16 ^{2/}
Copper (Cu) (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	0.283	≤0.37 ^{1/} ≤24 ^{2/}
Lead (Pb) (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	0.097	≤0.14 ^{1/} ≤24 ^{2/}
Nickel (Ni) (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	0.011	≤0.081 ^{1/}
Mercury (Hg) (7% Oxygen)*	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	<0.007**	<0.001 ^{1/} ≤2.4 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
 ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)

* Detection Limit หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจได้ของพารามิเตอร์ Arsenic (As) คือ <0.007 mg/m³ และ Mercury (Hg) คือ <0.007 mg/m³

** ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องเตาหลอมเหล็ก (ปล่องที่ 5)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733787 m E 1448999 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 พฤศจิกายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 19 พฤศจิกายน - 18 ธันวาคม 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 18 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089014-089015	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03070/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			16:00-16:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		3.00	
Height	m.		60.00	
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ	
Temperature	°C	Thermocouple	41.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	9.86	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.48	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.64	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	51.54	
Sulfur dioxide (SO ₂) (7% Oxygen)*	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1.0	≤6.495 ^{1/} ≤60 ^{2/}
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (7% Oxygen)*	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1.0	≤5.315 ^{1/} ≤200 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
 ที่ปราศออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)
 * Detection Limit หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจได้ของพารามิเตอร์ Sulfur dioxide (SO₂) คือ <1.00 ppm และ
 Oxides of Nitrogen (NO_x as NO₂) คือ <1.00 ppm

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางเขน 7 แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10150
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Songkhoe 7 Bangkok 10150
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss EnviLab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733787 m E 1448999 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 18 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องเตาหลอมเหล็ก (ปล่องที่ 5)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03070/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 19 พฤศจิกายน - 18 ธันวาคม 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089016		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			16:00-16:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		3.00	
Height	m.		60.00	
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ	
Temperature	°C	Thermocouple	41.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	9.86	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.48	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.64	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	51.54	
Zinc (Zn) (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	2.168	≤6.27 ^{1/}

มาตรฐาน	^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
หมายเหตุ	^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์





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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733833 m E 1448956 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคนทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องโรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1 (ปล่องที่ 8)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03070/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089024		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			9:40-10:10	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.80	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	32.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	21.08	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	3.11	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.14	
Flow Rate (STD, Condition)	m ³ /s	Calculated	8.66	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 1-5	0.70	≤400 ^{2/}

- มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
- หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)





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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733833 m E 1448956 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องโรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1 (ปล่องที่ 8)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03070/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089023		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			10:10-10:40	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.80	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	32.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	21.28	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	3.07	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.09	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	8.62	
Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) (Dry Basis)*	mg/m ³	U.S. EPA Method 8	<0.12	≤3 ^{1/} ≤100 ^{2/}

- มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
- หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)
- * Detection Limit หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจได้ของพารามิเตอร์ Sulfuric Acid (H₂SO₄) คือ <0.12 mg/m³



Envilab Co., Ltd.



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@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089029	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02497/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			9:20-9:50	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.80	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	9.99	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.22	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.69	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.80	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 1-5	1.18	≤400 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)





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@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาสามทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องกังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02497/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089030		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			9:20-9:50	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.80	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	9.99	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.22	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.69	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.80	
Sulfur dioxide (SO ₂) (Dry Basis)	ppm	Instrumental Analyzer Method	0.77	≤500 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
 ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต
 ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน 7-118-จ-0016)





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางพลี 7 แขวงบางพลี เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10150
 EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bang Khoe Bangkhoe Bangkok 10150
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-0773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาสามพรต อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องกังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02497/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089031		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			9:20-9:50	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.80	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	9.99	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.22	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.69	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.80	
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (Dry Basis)	ppm	Instrumental Analyzer Method	39.18	-

มาตรฐาน	^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
หมายเหตุ	^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)



EnviLab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ให้ผลการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางเขน 7 แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkok Bangkhoe Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evtesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาตันทนง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องกังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02497/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089032		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			9:55-10:25	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.80	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	34.83	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	10.18	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.36	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.73	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.81	
Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) (Dry Basis)*	mg/m ³	U.S. EPA Method 8	<0.12	≤100 ^{2/}

มาตรฐาน 1/เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
 ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต
 ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ 2/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 ค่าแนวผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)

* Detection Limit หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจได้ของพารามิเตอร์ Sulfuric Acid (H₂SO₄) คือ <0.12 mg/m³



Envilab Co., Ltd.



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคนทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องกังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02497/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089026		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			09:20-10:20	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.80	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	9.99	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.22	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.69	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.80	
Hydrogen chloride (HCl) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.19	≤2.50 ^{1/} ≤200 ^{2/}

มาตรฐาน	^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
หมายเหตุ	^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องกังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089027	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02497/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			10:25-10:55	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.80	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.30	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	10.10	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.10	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.75	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.82	
Ammonia (NH ₃) (Dry Basis)	mg/m ³	Modified U.S. EPA Method 26	0.05	-

มาตรฐาน	^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
หมายเหตุ	^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



บริษัท เอ็นไวแล็บ 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

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องถังปฏิกรณ์สกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089028	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02497/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			9:20-9:50	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.80	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	9.99	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.22	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.69	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.80	
Hydrazine (N ₂ H ₄) (Dry Basis)	mg/m ³	NIOSH 3503	0.01	-

มาตรฐาน	^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	
หมายเหตุ	^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด	



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องกังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089026	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02497/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			09:20-10:20	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.80	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	9.99	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.22	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.69	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.80	
Nitric Acid (HNO ₃) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.13	-

มาตรฐาน	^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
หมายเหตุ	^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเมิร์ซ แอสโซซิเอชัน จำกัด



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องกังหันปฏิกรณ์สกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02497/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089033		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			9:20-9:50	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.80	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	9.99	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.22	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.69	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.80	
Hydrogen cyanide (HCN) (Dry Basis)	mg/m ³	NIOSH 6010	0.03	-

มาตรฐาน 1/เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ 2/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์
 วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองจะด้วยวิธีที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ 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

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Stack Sampling Unit ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (ปล่องที่ 15) พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 733961 m E 1448585 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 12-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089044 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			13:40-14:10	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.20	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	34.83	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	21.09	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.28	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	7.91	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	8.43	
Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) (Dry Basis)*	mg/m ³	U.S. EPA Method 8	<0.12	≤1 ^{1/} ≤100 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต
ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)

* Detection Limit หมายถึง ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจได้ของพารามิเตอร์ Sulfuric Acid (H₂SO₄) คือ <0.12 mg/m³



ผลการวิเคราะห์นี้มีขอบเขตเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการนี้โดยเด็ดขาด

หน้า 1/1



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733961 m E 1448585 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาสามหรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (ปล่องที่ 15)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03070/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089043		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:10-15:10	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.20	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	34.83	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	21.09	
Molsture content	%	U.S. EPA Method 4	2.28	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	7.91	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	8.43	
Hydrogen chloride (HCl) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.16	≤0.20 ^{1/} ≤200 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
 ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต
 ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์
 วิเคราะห์โดย บริษัท เล็บเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (ปล่องที่ 15)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733961 m E 1448585 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089043	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03070/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:10-15:10	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.20	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	34.83	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	21.09	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.28	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	7.91	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	8.43	
Nitric Acid (HNO ₃) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.08	≤0.20 ^{1/}

มาตรฐาน	^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
หมายเหตุ	^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนบดี อนุศาสนนันท์ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ทั้งนี้ฝ่ายราชการขอการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตมีขีดความสามารถ



บริษัท เอ็นไวแล็บ 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: 02-802-3778 E-mail : info@evltesting.com



Needless EnviLab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 12 นิ้ว/ชั่วโมง (ปล่องที่ 16)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733984 m E 1449034 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089045	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03070/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			13:00-13:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.00	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ	
Temperature	°C	Thermocouple	108.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	6.60	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.14	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	12.42	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	6.67	
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 1-5	1.27	≤6 ^{1/} ≤320 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต
ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อุณาสสนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)





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@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733984 m E 1449034 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องที่ 16)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03070/68
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 12-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089046-089047		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			13:00-13:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.00	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ	
Temperature	°C	Thermocouple	108.50	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	6.60	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.14	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	12.42	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	6.67	
Sulfur dioxide (SO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	0.37	≤4.584 ^{1/} ≤60 ^{2/}
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	4.43	≤5.528 ^{1/} ≤200 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการค้าดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
 ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต
 ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 ค่าณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
 ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)



ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองทางห้องปฏิบัติการที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาสามทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: เครื่องระเหยน้ำเสีย (ปล่องที่ 17)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733782 m E 1448773 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 12-25 พฤศจิกายน 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 1 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089048	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 03070/68

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			10:50-11:50	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.50	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	32.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	15.59	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	5.76	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	7.73	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.73	
Hydrogen chloride (HCl) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.23	≤0.30 ^{1/} ≤200 ^{2/}

มาตรฐาน	^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
หมายเหตุ	^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016) วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

ผลการวิเคราะห์นี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทองแมททีเรียล

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 736059 m E 1450918 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 9 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088973-088979 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงวันต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	5-6/11/2568	0.040
	6-7/11/2568	0.032
	7-8/11/2568	0.049
	8-9/11/2568	0.029
	9-10/11/2568	0.028
	10-11/11/2568	0.029
	11-12/11/2568	0.032
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะตัวอย่างที่ให้การวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1



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



Neediss EnviLab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคนทรอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านนาบึงเยี่ยง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731798 m E 1448651 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 9 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088945-088951 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงวันต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	5-6/11/2568	0.055
	6-7/11/2568	0.038
	7-8/11/2568	0.052
	8-9/11/2568	0.040
	9-10/11/2568	0.054
	10-11/11/2568	0.051
	11-12/11/2568	0.030
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer API Model T100 S/N 2034
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 736059 m E 1450918 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088987-088993 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	5-6/11/2568	6-7/11/2568	7-8/11/2568	8-9/11/2568
10:00-11:00	0.0022	0.0026	0.0021	0.0023
11:00-12:00	0.0020	0.0016	0.0013	0.0021
12:00-13:00	0.0011	0.0028	0.0020	0.0022
13:00-14:00	0.0027	0.0015	0.0012	0.0016
14:00-15:00	0.0014	0.0015	0.0019	0.0014
15:00-16:00	0.0016	0.0026	0.0027	0.0024
16:00-17:00	0.0015	0.0020	0.0015	0.0022
17:00-18:00	0.0011	0.0012	0.0016	0.0017
18:00-19:00	0.0027	0.0024	0.0012	0.0020
19:00-20:00	0.0030	0.0017	0.0028	0.0017
20:00-21:00	0.0017	0.0025	0.0013	0.0014
21:00-22:00	0.0028	0.0021	0.0010	0.0021
22:00-23:00	0.0014	0.0012	0.0016	0.0023
23:00-00:00	0.0014	0.0021	0.0015	0.0020
00:00-01:00	0.0023	0.0018	0.0026	0.0015
01:00-02:00	0.0016	0.0028	0.0023	0.0014
02:00-03:00	0.0023	0.0015	0.0024	0.0020
03:00-04:00	0.0030	0.0021	0.0027	0.0016
04:00-05:00	0.0022	0.0017	0.0020	0.0012
05:00-06:00	0.0015	0.0029	0.0028	0.0016
06:00-07:00	0.0027	0.0025	0.0020	0.0010
07:00-08:00	0.0021	0.0019	0.0024	0.0019
08:00-09:00	0.0015	0.0023	0.0021	0.0026
09:00-10:00	0.0022	0.0027	0.0015	0.0016
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0021	0.0019	0.0018
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0030	0.0029	0.0028	0.0026
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0011	0.0012	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12			

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer API Model T100 S/N 2034
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 736059 m E 1450918 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088987-088993 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	9-10/11/2568	10-11/11/2568	11-12/11/2568
10:00-11:00	0.0026	0.0020	0.0020
11:00-12:00	0.0022	0.0017	0.0023
12:00-13:00	0.0019	0.0020	0.0022
13:00-14:00	0.0018	0.0016	0.0029
14:00-15:00	0.0027	0.0024	0.0023
15:00-16:00	0.0013	0.0020	0.0021
16:00-17:00	0.0024	0.0015	0.0013
17:00-18:00	0.0013	0.0017	0.0014
18:00-19:00	0.0014	0.0016	0.0016
19:00-20:00	0.0015	0.0015	0.0023
20:00-21:00	0.0014	0.0030	0.0020
21:00-22:00	0.0029	0.0025	0.0026
22:00-23:00	0.0013	0.0020	0.0028
23:00-00:00	0.0029	0.0024	0.0017
00:00-01:00	0.0018	0.0021	0.0025
01:00-02:00	0.0019	0.0019	0.0026
02:00-03:00	0.0028	0.0017	0.0015
03:00-04:00	0.0023	0.0023	0.0027
04:00-05:00	0.0017	0.0022	0.0021
05:00-06:00	0.0012	0.0016	0.0024
06:00-07:00	0.0015	0.0016	0.0016
07:00-08:00	0.0011	0.0025	0.0030
08:00-09:00	0.0017	0.0029	0.0025
09:00-10:00	0.0018	0.0017	0.0024
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0020	0.0022
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0029	0.0030	0.0030
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0011	0.0015	0.0013
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12		

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO_x Chemiluminescence Analyzer ESA Model AC32e S/N 2400
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 736059 m E 1450918 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088980-088986 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	5-6/11/2568	6-7/11/2568	7-8/11/2568	8-9/11/2568
10:00-11:00	0.0068	0.0069	0.0068	0.0058
11:00-12:00	0.0067	0.0052	0.0070	0.0071
12:00-13:00	0.0066	0.0066	0.0069	0.0077
13:00-14:00	0.0056	0.0062	0.0064	0.0060
14:00-15:00	0.0060	0.0076	0.0077	0.0070
15:00-16:00	0.0077	0.0078	0.0060	0.0067
16:00-17:00	0.0080	0.0073	0.0077	0.0051
17:00-18:00	0.0056	0.0066	0.0074	0.0060
18:00-19:00	0.0057	0.0079	0.0064	0.0051
19:00-20:00	0.0063	0.0078	0.0065	0.0064
20:00-21:00	0.0080	0.0080	0.0076	0.0062
21:00-22:00	0.0065	0.0058	0.0060	0.0075
22:00-23:00	0.0063	0.0057	0.0074	0.0064
23:00-00:00	0.0065	0.0067	0.0063	0.0059
00:00-01:00	0.0073	0.0051	0.0069	0.0059
01:00-02:00	0.0059	0.0079	0.0056	0.0053
02:00-03:00	0.0053	0.0071	0.0052	0.0074
03:00-04:00	0.0053	0.0076	0.0058	0.0076
04:00-05:00	0.0075	0.0056	0.0080	0.0067
05:00-06:00	0.0059	0.0064	0.0064	0.0055
06:00-07:00	0.0060	0.0071	0.0054	0.0069
07:00-08:00	0.0074	0.0067	0.0077	0.0078
08:00-09:00	0.0050	0.0050	0.0053	0.0060
09:00-10:00	0.0061	0.0050	0.0079	0.0064
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0067	0.0067	0.0064
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0080	0.0080	0.0080	0.0078
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0050	0.0050	0.0052	0.0051
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-			

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



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO_x Chemiluminescence Analyzer ESA Model AC32e S/N 2400
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาฉกรรจ์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 736059 m E 1450918 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088980-088986 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	9-10/11/2568	10-11/11/2568	11-12/11/2568
10:00-11:00	0.0071	0.0053	0.0078
11:00-12:00	0.0078	0.0080	0.0069
12:00-13:00	0.0071	0.0055	0.0056
13:00-14:00	0.0065	0.0064	0.0051
14:00-15:00	0.0058	0.0059	0.0054
15:00-16:00	0.0078	0.0078	0.0078
16:00-17:00	0.0071	0.0063	0.0075
17:00-18:00	0.0068	0.0064	0.0052
18:00-19:00	0.0072	0.0052	0.0075
19:00-20:00	0.0058	0.0053	0.0057
20:00-21:00	0.0063	0.0064	0.0077
21:00-22:00	0.0066	0.0064	0.0057
22:00-23:00	0.0058	0.0076	0.0054
23:00-00:00	0.0069	0.0069	0.0053
00:00-01:00	0.0076	0.0074	0.0075
01:00-02:00	0.0055	0.0050	0.0074
02:00-03:00	0.0064	0.0070	0.0076
03:00-04:00	0.0064	0.0051	0.0062
04:00-05:00	0.0071	0.0056	0.0058
05:00-06:00	0.0076	0.0077	0.0069
06:00-07:00	0.0066	0.0076	0.0070
07:00-08:00	0.0079	0.0075	0.0061
08:00-09:00	0.0075	0.0069	0.0057
09:00-10:00	0.0075	0.0055	0.0078
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0069	0.0064	0.0065
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0079	0.0080	0.0078
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0055	0.0050	0.0051
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

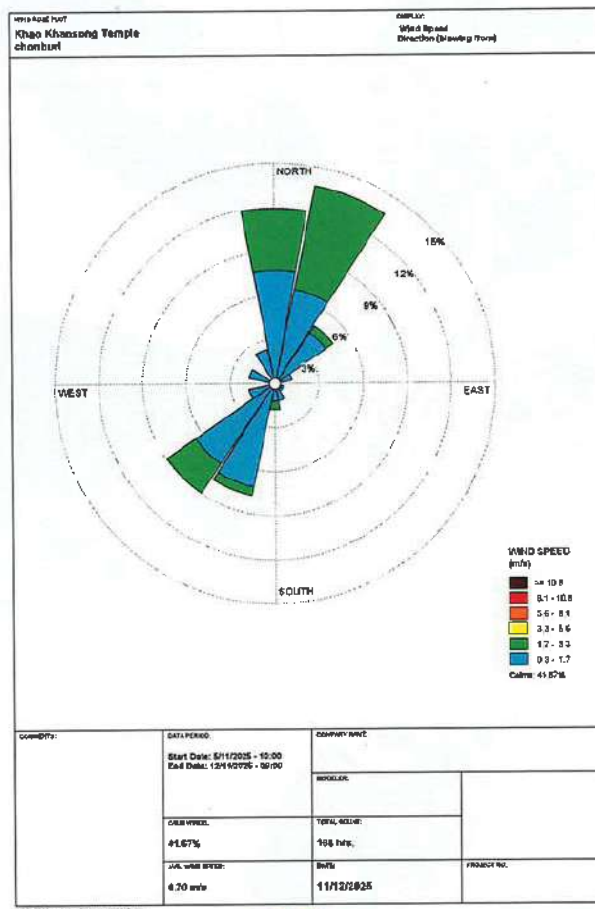
หมายเหตุ





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 736059 m E 1450918 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บ	: DYACON Anemometer	วันที่พิมพ์รายงาน	: 11 ธันวาคม 2568
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Anemometer	หมายเลขรายงาน	: 03070/68
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: วัดเขาคันทรง	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: 5-12 พฤศจิกายน 2568		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568		
วันที่วิเคราะห์	: AR-25-088994-089000		
หมายเลขตัวอย่าง			





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@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉก จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Anemometer
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาฉก
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088994-089000

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 736059 m E 1450918 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
หมายเลขรายงาน : 03070/68
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	5-6/11/2568		6-7/11/2568		7-8/11/2568	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	1.8	NNE	2.4	NNE	1.7	SSW
11:00-12:00	1.5	N	1.9	NNE	0.5	SSW
12:00-13:00	0.6	NE	1.8	NNE	0.0	---
13:00-14:00	2.6	N	1.8	N	0.6	ENE
14:00-15:00	1.8	NNE	1.0	NNW	0.0	---
15:00-16:00	2.0	NNE	1.0	N	0.5	WSW
16:00-17:00	2.3	NNE	1.0	N	0.0	---
17:00-18:00	1.8	N	0.6	NNE	0.0	---
18:00-19:00	1.5	N	0.9	NNE	0.0	---
19:00-20:00	1.4	NNE	0.8	NNW	1.0	SW
20:00-21:00	1.7	NNE	0.0	---	0.0	---
21:00-22:00	1.4	N	0.5	SW	0.0	---
22:00-23:00	1.8	N	0.0	---	0.5	NE
23:00-00:00	1.4	N	0.0	---	0.0	---
00:00-01:00	1.8	N	0.8	NNE	0.0	---
01:00-02:00	1.5	NNE	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	1.5	NNE	0.9	NNE	0.0	---
03:00-04:00	1.3	N	0.0	---	0.0	---
04:00-05:00	1.8	NNE	0.9	NE	0.0	---
05:00-06:00	1.5	NNE	1.0	SSW	0.0	---
06:00-07:00	1.8	N	1.3	N	0.0	---
07:00-08:00	1.9	N	0.5	N	0.0	---
08:00-09:00	2.8	NNE	1.2	S	1.3	NNE
09:00-10:00	1.4	N	2.2	NNE	0.0	---

หมายเหตุ : --- Calm Winds

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทอง
หน้า 2/4



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088994-089000

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 736059 m E 1450918 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา	8-9/11/2568		9-10/11/2568		10-11/11/2568	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	0.0	---	0.6	SSW	1.5	SSE
11:00-12:00	1.7	S	0.8	WSW	1.5	NNE
12:00-13:00	2.7	SW	0.8	NE	1.2	WSW
13:00-14:00	1.0	S	2.4	NNE	0.8	NNW
14:00-15:00	1.3	SW	1.3	NNW	0.8	WNW
15:00-16:00	0.8	WNW	0.8	N	0.8	WNW
16:00-17:00	0.0	---	0.0	---	0.9	NE
17:00-18:00	0.0	---	0.8	SW	0.0	---
18:00-19:00	0.6	SSW	0.0	---	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	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	---	0.5	ESE
00:00-01:00	0.0	---	0.5	SW	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---	1.0	SW	0.0	---
02:00-03:00	0.0	---	0.5	SW	1.0	SSW
03:00-04:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
04:00-05:00	0.0	---	0.6	NNE	0.5	SW
05:00-06:00	0.0	---	0.0	---	0.8	SSW
06:00-07:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
07:00-08:00	0.6	NE	0.0	---	0.6	ENE
08:00-09:00	0.0	---	1.0	SW	1.7	SW
09:00-10:00	0.9	SSW	0.6	SW	1.7	SW

หมายเหตุ : --- Calm Winds

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทองอินทรีย์

หน้า 3/4

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-21:Rev.01



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 736059 m E 1450918 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088994-089000 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา	11-12/11/2568	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	0.0	---
11:00-12:00	0.0	---
12:00-13:00	0.6	N
13:00-14:00	1.2	N
14:00-15:00	0.8	SE
15:00-16:00	1.8	SW
16:00-17:00	0.5	SSW
17:00-18:00	0.0	---
18:00-19:00	0.5	SSW
19:00-20:00	0.9	SW
20:00-21:00	0.6	SSW
21:00-22:00	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---
01:00-02:00	0.5	SSW
02:00-03:00	0.0	---
03:00-04:00	0.0	---
04:00-05:00	0.0	---
05:00-06:00	0.0	---
06:00-07:00	0.8	NE
07:00-08:00	1.5	SSW
08:00-09:00	0.5	SSE
09:00-10:00	2.7	NE

หมายเหตุ : --- Calm Winds

ผลการวิเคราะห์นี้ให้เฉพาะตัวอย่างที่ใช้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/4



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านนาบเลี้ยง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731798 m E 1448651 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 9 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088938-088944 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรณีสอดคล้องกับมาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	5-6/11/2568	0.071
	6-7/11/2568	0.081
	7-8/11/2568	0.088
	8-9/11/2568	0.072
	9-10/11/2568	0.089
	10-11/11/2568	0.090
	11-12/11/2568	0.042
มาตรฐาน		≤0.33

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



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 หันที่หน่วยงานผลการวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลที่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการขึ้นจากข้อมูลที่ได้รับ
 หน้า 14



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาสามทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA.,France Model AF22e S/N 2506
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านนาบึงเสียง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731798 m E 1448651 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088959-088965 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	5-6/11/2568	6-7/11/2568	7-8/11/2568	8-9/11/2568
14:00-15:00	0.0019	0.0027	0.0016	0.0030
15:00-16:00	0.0026	0.0029	0.0012	0.0017
16:00-17:00	0.0012	0.0024	0.0016	0.0015
17:00-18:00	0.0014	0.0013	0.0023	0.0026
18:00-19:00	0.0019	0.0020	0.0017	0.0029
19:00-20:00	0.0027	0.0029	0.0014	0.0017
20:00-21:00	0.0016	0.0020	0.0028	0.0018
21:00-22:00	0.0022	0.0016	0.0028	0.0010
22:00-23:00	0.0019	0.0021	0.0011	0.0029
23:00-00:00	0.0026	0.0020	0.0016	0.0013
00:00-01:00	0.0021	0.0029	0.0022	0.0020
01:00-02:00	0.0020	0.0014	0.0014	0.0029
02:00-03:00	0.0024	0.0021	0.0030	0.0014
03:00-04:00	0.0011	0.0014	0.0016	0.0026
04:00-05:00	0.0022	0.0015	0.0011	0.0019
05:00-06:00	0.0011	0.0011	0.0017	0.0029
06:00-07:00	0.0026	0.0021	0.0019	0.0020
07:00-08:00	0.0012	0.0018	0.0024	0.0013
08:00-09:00	0.0027	0.0022	0.0015	0.0028
09:00-10:00	0.0029	0.0022	0.0018	0.0018
10:00-11:00	0.0028	0.0013	0.0013	0.0015
11:00-12:00	0.0017	0.0026	0.0030	0.0030
12:00-13:00	0.0017	0.0014	0.0028	0.0013
13:00-14:00	0.0013	0.0017	0.0024	0.0030
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0020	0.0019	0.0021
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0029	0.0029	0.0030	0.0030
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12			

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA., France Model AF22e S/N 2506
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านนาบึงเยื้อง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731798 m E 1448651 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088959-088965 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	9-10/11/2568	10-11/11/2568	11-12/11/2568
14:00-15:00	0.0020	0.0028	0.0028
15:00-16:00	0.0012	0.0017	0.0021
16:00-17:00	0.0013	0.0019	0.0029
17:00-18:00	0.0011	0.0010	0.0011
18:00-19:00	0.0014	0.0027	0.0029
19:00-20:00	0.0026	0.0011	0.0023
20:00-21:00	0.0019	0.0020	0.0013
21:00-22:00	0.0029	0.0024	0.0013
22:00-23:00	0.0029	0.0012	0.0021
23:00-00:00	0.0015	0.0029	0.0026
00:00-01:00	0.0018	0.0024	0.0021
01:00-02:00	0.0011	0.0021	0.0021
02:00-03:00	0.0017	0.0026	0.0028
03:00-04:00	0.0012	0.0025	0.0026
04:00-05:00	0.0019	0.0028	0.0017
05:00-06:00	0.0021	0.0029	0.0015
06:00-07:00	0.0017	0.0015	0.0011
07:00-08:00	0.0011	0.0011	0.0022
08:00-09:00	0.0028	0.0017	0.0019
09:00-10:00	0.0024	0.0023	0.0019
10:00-11:00	0.0010	0.0023	0.0028
11:00-12:00	0.0029	0.0026	0.0023
12:00-13:00	0.0023	0.0022	0.0015
13:00-14:00	0.0011	0.0029	0.0029
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0022	0.0021
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0029	0.0029	0.0029
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0011
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12		

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO_x Chemiluminescence Analyzer ESA Model AC32e S/N 2400
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านบางเหียง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731798 m E 1448651 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088952-088958 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	5-6/11/2568	6-7/11/2568	7-8/11/2568	8-9/11/2568
14:00-15:00	0.0064	0.0062	0.0060	0.0043
15:00-16:00	0.0068	0.0053	0.0062	0.0060
16:00-17:00	0.0067	0.0054	0.0060	0.0049
17:00-18:00	0.0042	0.0059	0.0064	0.0045
18:00-19:00	0.0056	0.0044	0.0066	0.0051
19:00-20:00	0.0047	0.0045	0.0046	0.0051
20:00-21:00	0.0052	0.0065	0.0062	0.0045
21:00-22:00	0.0065	0.0046	0.0054	0.0051
22:00-23:00	0.0046	0.0062	0.0048	0.0070
23:00-00:00	0.0063	0.0046	0.0061	0.0042
00:00-01:00	0.0050	0.0046	0.0055	0.0056
01:00-02:00	0.0045	0.0045	0.0043	0.0063
02:00-03:00	0.0055	0.0049	0.0068	0.0052
03:00-04:00	0.0059	0.0067	0.0053	0.0068
04:00-05:00	0.0069	0.0047	0.0057	0.0066
05:00-06:00	0.0043	0.0041	0.0050	0.0061
06:00-07:00	0.0059	0.0056	0.0059	0.0062
07:00-08:00	0.0057	0.0052	0.0059	0.0048
08:00-09:00	0.0042	0.0059	0.0063	0.0056
09:00-10:00	0.0061	0.0045	0.0065	0.0053
10:00-11:00	0.0061	0.0052	0.0041	0.0054
11:00-12:00	0.0061	0.0063	0.0055	0.0042
12:00-13:00	0.0051	0.0063	0.0049	0.0056
13:00-14:00	0.0044	0.0042	0.0041	0.0065
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0055	0.0053	0.0056	0.0055
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0069	0.0067	0.0068	0.0070
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0042	0.0041	0.0041	0.0042
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-			

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



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO_x Chemiluminescence Analyzer ESA Model AC32e S/N 2400
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านนาบะเขียง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731798 m E 1448651 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-088952-088958 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	9-10/11/2568	10-11/11/2568	11-12/11/2568
14:00-15:00	0.0065	0.0050	0.0065
15:00-16:00	0.0049	0.0060	0.0059
16:00-17:00	0.0056	0.0051	0.0046
17:00-18:00	0.0043	0.0050	0.0046
18:00-19:00	0.0067	0.0051	0.0047
19:00-20:00	0.0051	0.0043	0.0049
20:00-21:00	0.0060	0.0049	0.0068
21:00-22:00	0.0066	0.0061	0.0054
22:00-23:00	0.0056	0.0066	0.0041
23:00-00:00	0.0061	0.0050	0.0047
00:00-01:00	0.0044	0.0049	0.0067
01:00-02:00	0.0070	0.0060	0.0048
02:00-03:00	0.0067	0.0044	0.0061
03:00-04:00	0.0060	0.0041	0.0070
04:00-05:00	0.0058	0.0065	0.0053
05:00-06:00	0.0055	0.0068	0.0070
06:00-07:00	0.0059	0.0052	0.0061
07:00-08:00	0.0047	0.0044	0.0067
08:00-09:00	0.0054	0.0057	0.0067
09:00-10:00	0.0047	0.0052	0.0068
10:00-11:00	0.0059	0.0050	0.0056
11:00-12:00	0.0051	0.0045	0.0041
12:00-13:00	0.0046	0.0050	0.0058
13:00-14:00	0.0056	0.0057	0.0067
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0056	0.0053	0.0057
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0070	0.0068	0.0070
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0043	0.0041	0.0041
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ





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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาชะนาง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านนาบแสนสุข พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731867 m E 1448758 m N
 (จุดใกล้เคียง คือ บ้านนาบเสียง)
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089049-089055 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	5-6/11/2568			6-7/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	55.8	90.2	48.9	53.5	90.0	48.8
15:00-16:00	55.5	81.8	48.1	53.8	90.2	48.8
16:00-17:00	52.1	74.0	48.5	54.1	91.2	48.3
17:00-18:00	52.3	67.2	49.5	53.5	76.0	49.2
18:00-19:00	52.0	62.9	48.9	51.4	67.5	48.1
19:00-20:00	50.8	67.3	47.0	50.5	71.3	46.3
20:00-21:00	49.6	65.5	46.5	52.5	75.2	46.3
21:00-22:00	48.6	68.1	45.5	47.7	59.9	45.1
22:00-23:00	46.9	59.1	44.4	50.0	76.7	45.8
23:00-00:00	46.0	64.6	43.2	47.2	70.7	44.7
00:00-01:00	46.6	66.2	43.2	47.0	63.9	44.7
01:00-02:00	46.7	65.2	43.5	47.8	63.4	45.3
02:00-03:00	47.5	62.6	44.3	47.7	67.4	44.5
03:00-04:00	47.7	62.1	44.1	46.7	62.9	43.3
04:00-05:00	50.0	70.4	43.8	44.7	61.3	42.7
05:00-06:00	52.3	72.5	49.0	46.9	68.0	43.4
06:00-07:00	56.5	77.2	49.6	44.9	53.5	42.7
07:00-08:00	56.4	81.8	48.6	44.1	58.5	41.6
08:00-09:00	53.8	83.3	48.1	48.8	74.0	41.6
09:00-10:00	52.5	76.5	49.0	49.0	75.2	42.3
10:00-11:00	52.0	76.7	48.5	44.0	52.7	42.3
11:00-12:00	52.4	85.2	48.2	44.9	53.1	42.5
12:00-13:00	52.9	79.5	48.4	45.3	59.8	43.2
13:00-14:00	55.8	84.5	48.7	46.2	62.1	43.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.5			49.7		
ระดับเสียงสูงสุด	90.2			91.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.6			42.3		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	57.5			54.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด				≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด
 ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทอง

หน้า 1/4



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านมาบแสนสุข (จุดใกล้เคียง คือ บ้านมาบเรียง) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731867 m E 1448758 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089049-089055 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา	7-8/11/2568			8-9/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	48.4	65.6	44.1	53.7	87.1	46.7
15:00-16:00	50.0	70.1	44.6	48.4	65.0	45.0
16:00-17:00	53.2	75.5	44.8	48.1	65.3	45.3
17:00-18:00	55.5	71.6	44.4	47.4	64.1	43.7
18:00-19:00	57.6	74.9	43.1	47.5	70.3	43.8
19:00-20:00	58.0	78.2	43.0	46.3	60.9	43.8
20:00-21:00	54.6	74.4	44.6	46.7	61.0	42.5
21:00-22:00	48.8	73.8	43.4	44.6	55.6	41.8
22:00-23:00	51.2	83.6	42.5	45.7	64.3	42.6
23:00-00:00	49.3	78.4	42.2	45.8	69.4	42.2
00:00-01:00	48.8	74.7	43.2	44.6	59.8	42.1
01:00-02:00	50.6	69.4	45.6	45.3	64.4	42.3
02:00-03:00	51.8	77.4	45.3	45.1	57.2	42.2
03:00-04:00	50.0	76.3	43.5	44.0	52.5	41.5
04:00-05:00	51.3	84.6	44.1	45.2	59.0	42.0
05:00-06:00	51.4	75.8	43.8	47.7	59.3	44.5
06:00-07:00	57.6	81.8	44.5	50.7	72.2	45.9
07:00-08:00	50.9	75.2	44.2	52.0	72.2	46.1
08:00-09:00	51.6	76.3	45.1	54.9	77.2	44.4
09:00-10:00	51.2	73.2	46.9	56.4	78.3	45.2
10:00-11:00	55.9	76.2	44.5	49.9	71.5	42.3
11:00-12:00	54.7	83.2	44.4	50.5	74.5	44.3
12:00-13:00	50.8	75.4	47.1	51.5	76.9	43.1
13:00-14:00	51.1	66.5	47.5	53.9	74.5	46.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.3			50.2		
ระดับเสียงสูงสุด	84.6			87.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.1			42.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	58.9			54.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด
 ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/4



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านนาบนแสนสุข พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731867 m E 1448758 m N
 (จุดใกล้เคียง คือ บ้านนาบนเวียง)
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089049-089055 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	9-10/11/2568			10-11/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	52.5	74.7	43.9	46.0	62.2	41.3
15:00-16:00	52.4	73.9	45.9	44.0	61.2	41.3
16:00-17:00	51.7	69.6	43.5	48.7	71.3	43.6
17:00-18:00	54.0	88.7	40.6	49.5	69.8	44.8
18:00-19:00	54.0	75.2	44.9	50.7	72.7	45.9
19:00-20:00	53.2	79.1	42.6	52.4	87.1	41.6
20:00-21:00	53.2	73.9	49.9	48.2	69.2	41.5
21:00-22:00	53.1	72.8	44.9	52.0	82.3	48.4
22:00-23:00	49.7	63.0	47.5	53.5	82.5	47.4
23:00-00:00	47.8	56.5	45.1	50.0	61.4	47.4
00:00-01:00	48.9	77.5	45.0	52.1	73.7	48.2
01:00-02:00	48.1	71.1	44.5	51.0	71.5	46.7
02:00-03:00	48.1	65.1	43.9	50.2	82.8	46.3
03:00-04:00	46.3	65.7	42.5	48.7	74.8	43.5
04:00-05:00	46.2	61.8	42.4	48.9	71.2	43.9
05:00-06:00	44.6	54.6	40.6	48.6	78.3	43.7
06:00-07:00	41.9	55.4	39.4	51.3	78.3	43.7
07:00-08:00	42.8	56.8	39.6	45.0	63.2	42.0
08:00-09:00	44.2	67.1	39.0	45.2	66.9	41.7
09:00-10:00	45.0	62.2	40.7	43.7	59.7	41.4
10:00-11:00	45.4	60.4	42.0	45.1	64.6	41.2
11:00-12:00	45.5	71.0	39.5	44.4	56.7	41.3
12:00-13:00	45.6	55.1	42.5	44.4	54.2	41.2
13:00-14:00	46.6	71.7	39.8	43.2	54.1	40.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	49.9			49.2		
ระดับเสียงสูงสุด	88.7			87.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	39.5			41.3		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	54.5			56.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด
 ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านนาบแสนสุข (จุดใกล้เคียง คือ บ้านนาบเลี้ยง) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731867 m E 1448758 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089049-089055 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา	11-12/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	42.7	52.4	40.3
15:00-16:00	50.6	79.8	41.2
16:00-17:00	47.4	61.8	43.5
17:00-18:00	48.5	65.4	44.7
18:00-19:00	50.1	72.4	46.5
19:00-20:00	52.1	70.1	47.4
20:00-21:00	56.9	86.5	44.1
21:00-22:00	51.8	72.6	44.9
22:00-23:00	50.6	69.4	46.5
23:00-00:00	50.8	83.2	46.2
00:00-01:00	51.1	72.1	46.2
01:00-02:00	53.4	76.4	46.6
02:00-03:00	51.0	73.0	45.9
03:00-04:00	50.1	76.4	45.7
04:00-05:00	50.5	68.2	45.9
05:00-06:00	51.0	89.5	46.2
06:00-07:00	53.2	74.0	45.7
07:00-08:00	53.5	74.2	46.3
08:00-09:00	58.0	82.5	43.6
09:00-10:00	53.7	78.8	44.3
10:00-11:00	58.1	75.9	45.1
11:00-12:00	54.8	73.7	45.4
12:00-13:00	51.6	73.5	46.6
13:00-14:00	52.1	72.5	46.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		53.0	
ระดับเสียงสูงสุด		89.5	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90		43.5	
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน		58.3	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		≤70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		≤115	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด
 ที่



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาสามทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านนาบนสนสุข (จุดใกล้เคียง คือ บ้านนาบนเอียง) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731867 m E 1448758 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089056-089062 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะ การรบกวน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้น ฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (L ₉₀ -L ₉₀) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
5-6/11/2568	06:00-07:00	53.5	-	4.6
	12:30-12:35	-	48.9	
6-7/11/2568	16:00-17:00	53.5	-	9.7
	12:30-12:35	-	43.8	
7-8/11/2568	19:00-20:00	56.8	-	8.6
	12:10-12:15	-	48.2	
8-9/11/2568	09:00-10:00	53.6	-	5.8
	12:00-12:05	-	47.8	
9-10/11/2568	18:00-19:00	53.3	-	9.6
	12:10-12:15	-	43.7	
10-11/11/2568	19:00-20:00	51.8	-	9.6
	12:35-12:40	-	42.2	
11-12/11/2568	10:00-11:00	56.8	-	9.2
	12:20-12:25	-	47.6	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้น
 จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์มีรายละเอียดดังต่อไปนี้สำหรับวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลงานวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการในลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2



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@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 ข้างถึงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านนาบแสนสุข (จุดใกล้เคียง คือ บ้านนาบเวียง) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731867 m E 1448758 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089056-089062 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน (L _{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (L _{aeq} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
5-6/11/2568	05:20-05:25	53.2	-	9.6
	00:45-00:50	-	43.6	
6-7/11/2568	22:30-22:35	53.5	-	8.3
	00:10-00:15	-	45.2	
7-8/11/2568	22:20-22:25	54.0	-	9.2
	00:10-00:15	-	44.8	
8-9/11/2568	23:40-23:45	52.3	-	9.8
	00:20-00:25	-	42.5	
9-10/11/2568	01:50-01:55	54.6	-	8.9
	00:25-00:30	-	45.7	
10-11/11/2568	22:35-22:40	57.1	-	8.2
	00:25-00:30	-	48.9	
11-12/11/2568	01:40-01:45	56.6	-	8.9
	00:30-00:35	-	47.7	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้น
 จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567



ห้ามเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ทางวิศวกรรมหรือข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



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@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกพร อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1970
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733913 m E 1449126 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089063-089069 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	5-6/11/2568			6-7/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	54.3	72.1	49.6	51.6	66.7	49.9
13:00-14:00	56.5	77.7	50.3	51.9	59.7	50.4
14:00-15:00	54.6	67.0	51.0	53.0	73.7	50.7
15:00-16:00	56.3	74.2	51.1	51.5	63.3	50.6
16:00-17:00	54.1	67.0	50.7	53.3	70.8	50.3
17:00-18:00	54.8	69.1	50.5	51.2	67.5	50.2
18:00-19:00	53.5	66.9	50.5	50.5	60.7	49.8
19:00-20:00	55.3	73.9	50.8	51.1	58.7	50.4
20:00-21:00	56.3	71.6	51.2	51.1	62.9	50.3
21:00-22:00	56.5	67.3	52.3	50.9	57.2	50.1
22:00-23:00	56.2	72.0	52.3	51.4	68.4	50.1
23:00-00:00	58.5	78.1	52.1	51.0	60.6	50.2
00:00-01:00	56.9	72.1	52.3	50.9	62.3	50.1
01:00-02:00	56.6	73.0	51.7	51.3	59.1	49.8
02:00-03:00	54.5	75.3	51.1	51.8	74.2	49.8
03:00-04:00	54.2	68.1	51.3	51.3	61.1	50.1
04:00-05:00	56.7	75.3	51.7	50.9	65.6	49.8
05:00-06:00	57.5	76.9	51.3	51.2	72.4	49.8
06:00-07:00	56.9	75.6	51.2	53.5	72.3	50.0
07:00-08:00	58.7	80.1	51.1	55.9	71.6	52.7
08:00-09:00	53.9	72.0	51.1	56.1	81.9	50.8
09:00-10:00	54.9	72.4	51.1	55.9	76.5	50.8
10:00-11:00	52.8	70.2	50.4	57.2	72.5	50.9
11:00-12:00	51.7	60.9	50.2	61.4	82.2	52.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.8			53.9		
ระดับเสียงสูงสุด	80.1			82.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.3			49.8		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	62.8			58.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง				≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด				≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด
 ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 733913 m E 1449126 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาชะเมา อำเภอกะปง จังหวัดสงขลา 90110	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บ	: Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1970	วันที่พิมพ์รายงาน	: 11 ธันวาคม 2568
ตัวอย่าง/วิเคราะห์		หมายเลขรายงาน	: 03070/68
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-12 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089063-089069		

ช่วงเวลา	7-8/11/2568			8-9/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	61.2	83.3	52.7	56.7	75.3	49.4
13:00-14:00	61.6	87.3	53.6	55.2	71.0	49.1
14:00-15:00	63.4	85.1	53.8	52.3	70.2	48.4
15:00-16:00	60.9	84.0	53.0	66.8	81.0	49.4
16:00-17:00	57.6	78.9	52.5	66.7	78.4	57.8
17:00-18:00	57.4	77.6	52.0	60.2	74.8	51.4
18:00-19:00	55.5	72.1	51.1	57.1	80.6	50.1
19:00-20:00	54.0	71.9	50.8	58.6	76.9	49.4
20:00-21:00	54.3	70.2	50.5	53.8	71.1	48.7
21:00-22:00	55.1	75.7	50.4	53.7	71.9	48.4
22:00-23:00	53.5	66.0	50.2	50.6	70.6	47.3
23:00-00:00	55.2	74.7	49.2	50.5	70.2	47.2
00:00-01:00	52.4	68.5	49.1	48.8	63.1	47.2
01:00-02:00	53.5	69.3	49.2	48.2	59.2	47.1
02:00-03:00	53.2	66.0	46.0	49.2	65.3	47.1
03:00-04:00	51.9	70.2	45.9	47.8	51.0	47.1
04:00-05:00	53.5	69.2	49.1	47.8	57.9	47.0
05:00-06:00	54.6	67.6	49.4	47.8	54.2	46.9
06:00-07:00	53.6	68.1	48.3	47.7	56.1	47.0
07:00-08:00	56.3	76.4	49.4	48.0	59.7	47.0
08:00-09:00	56.1	74.4	48.8	48.4	59.5	46.8
09:00-10:00	54.0	73.0	48.8	47.8	56.9	46.8
10:00-11:00	60.1	84.4	48.6	48.6	70.7	46.8
11:00-12:00	59.9	80.2	48.6	49.7	67.5	46.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.5			57.7		
ระดับเสียงสูงสุด	87.3			81.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.3			46.8		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	61.3			59.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์นี้รวมผลของตัวอย่างที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามตัดต่อรายงานผลการวิเคราะห์นี้เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 2/4



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 733913 m E 1449126 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาดินทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บ	: Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1970	วันที่พิมพ์รายงาน	: 11 ธันวาคม 2568
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงาน	: 03070/68
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-12 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089063-089069		

ช่วงเวลา	9-10/11/2568			10-11/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	47.2	59.3	46.3	51.7	76.2	46.7
13:00-14:00	48.1	61.8	46.3	54.8	84.1	47.1
14:00-15:00	48.5	64.0	46.4	53.6	77.2	47.4
15:00-16:00	47.7	60.3	46.7	49.0	75.8	47.2
16:00-17:00	51.8	72.1	46.5	48.3	72.2	47.1
17:00-18:00	48.7	62.6	46.5	56.2	86.8	47.5
18:00-19:00	49.0	62.3	46.4	54.5	75.0	53.0
19:00-20:00	56.7	80.5	50.4	56.7	75.7	53.3
20:00-21:00	53.9	70.3	48.1	60.2	86.7	54.2
21:00-22:00	51.5	64.1	47.2	57.4	80.3	53.7
22:00-23:00	54.5	71.1	47.4	56.6	75.1	52.6
23:00-00:00	58.9	77.8	48.8	56.7	73.8	53.6
00:00-01:00	59.0	75.7	47.2	56.7	71.1	53.5
01:00-02:00	58.3	77.3	47.6	59.0	80.9	53.8
02:00-03:00	59.3	83.7	47.9	58.0	75.8	53.9
03:00-04:00	54.6	80.4	48.2	56.5	84.0	53.3
04:00-05:00	51.2	68.1	47.4	54.9	72.6	53.3
05:00-06:00	51.4	73.4	46.3	54.6	72.2	52.8
06:00-07:00	53.1	74.2	46.1	55.0	71.1	53.4
07:00-08:00	53.4	75.8	46.1	57.3	75.8	53.8
08:00-09:00	49.6	63.8	45.2	60.8	84.4	54.3
09:00-10:00	51.7	67.4	46.0	59.1	82.3	53.5
10:00-11:00	55.8	88.2	44.8	57.6	86.4	53.1
11:00-12:00	53.5	85.2	45.4	61.4	82.2	53.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.4			57.1		
ระดับเสียงสูงสุด	88.2			86.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	45.6			47.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	62.6			63.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1970
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733913 m E 1449126 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089063-089069 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	11-12/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	57.3	78.5	54.2
13:00-14:00	58.4	78.9	54.2
14:00-15:00	58.2	76.3	54.3
15:00-16:00	56.0	75.8	53.4
16:00-17:00	55.4	74.3	53.7
17:00-18:00	55.1	76.2	53.5
18:00-19:00	54.9	81.0	53.0
19:00-20:00	57.0	71.3	53.2
20:00-21:00	51.5	74.6	47.7
21:00-22:00	49.6	61.0	46.4
22:00-23:00	46.4	69.7	42.8
23:00-00:00	44.9	58.5	41.9
00:00-01:00	45.3	57.5	42.0
01:00-02:00	44.5	63.1	40.7
02:00-03:00	44.5	61.4	40.3
03:00-04:00	45.3	55.4	40.9
04:00-05:00	60.9	87.0	54.1
05:00-06:00	60.1	81.8	48.2
06:00-07:00	56.8	82.0	48.2
07:00-08:00	51.6	71.6	47.4
08:00-09:00	51.0	67.9	47.2
09:00-10:00	52.0	70.2	48.7
10:00-11:00	52.5	69.7	49.1
11:00-12:00	52.2	64.9	49.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		55.1	
ระดับเสียงสูงสุด		87.0	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90		41.2	
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน		61.5	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		≤70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		≤115	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733987 m E 1448430 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089077-089083 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา	5-6/11/2568			6-7/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	48.8	66.4	45.4	53.6	75.9	45.3
14:00-15:00	47.7	64.3	44.2	48.5	76.2	44.7
15:00-16:00	49.0	75.5	44.3	47.6	68.3	44.0
16:00-17:00	49.8	70.4	44.9	49.2	68.0	44.9
17:00-18:00	49.6	67.0	46.6	49.1	67.8	44.4
18:00-19:00	49.5	67.3	46.1	49.6	76.1	44.7
19:00-20:00	49.8	67.3	45.6	54.4	90.9	44.3
20:00-21:00	49.0	63.6	45.9	48.7	67.1	44.0
21:00-22:00	50.2	70.1	46.0	49.0	74.3	44.9
22:00-23:00	49.4	59.2	46.0	48.2	64.5	44.5
23:00-00:00	49.4	65.8	45.4	49.0	66.4	44.5
00:00-01:00	48.2	58.4	44.8	48.4	67.6	44.6
01:00-02:00	48.4	57.3	45.9	49.0	66.4	45.3
02:00-03:00	47.5	56.7	44.3	50.6	64.1	46.8
03:00-04:00	46.7	54.7	44.0	48.9	60.0	46.2
04:00-05:00	47.8	62.4	44.5	49.5	65.1	46.6
05:00-06:00	48.7	61.1	45.1	49.3	59.9	46.3
06:00-07:00	47.0	58.0	44.5	49.9	56.8	48.0
07:00-08:00	47.6	57.1	43.8	49.5	58.1	47.5
08:00-09:00	48.4	64.2	45.5	49.4	54.9	47.3
09:00-10:00	52.1	68.4	48.5	49.3	56.0	46.8
10:00-11:00	53.6	69.2	49.3	49.4	55.4	47.3
11:00-12:00	49.9	65.6	46.1	46.5	56.2	43.6
12:00-13:00	50.8	85.9	44.7	47.5	62.5	44.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	49.4			49.7		
ระดับเสียงสูงสุด	85.9			90.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	44.3			44.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	54.9			55.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด
 ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733987 m E 1448430 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089077-089083 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	7-8/11/2568			8-9/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	46.4	55.4	42.8	49.3	72.9	44.3
14:00-15:00	47.5	56.0	44.1	48.5	70.1	45.1
15:00-16:00	46.3	57.1	43.4	64.3	77.1	45.6
16:00-17:00	46.4	61.5	43.7	64.5	74.3	56.6
17:00-18:00	47.3	58.4	44.5	57.2	70.1	55.2
18:00-19:00	47.8	56.3	44.4	54.9	66.8	53.1
19:00-20:00	49.2	63.6	45.0	53.2	67.1	51.5
20:00-21:00	50.0	65.8	45.7	51.7	58.7	50.3
21:00-22:00	51.6	66.6	46.7	50.4	58.2	49.0
22:00-23:00	51.8	70.5	45.6	50.0	59.4	48.2
23:00-00:00	49.0	62.8	45.3	49.8	56.7	47.5
00:00-01:00	48.1	65.8	44.0	49.5	57.8	47.8
01:00-02:00	47.2	61.7	42.6	49.7	56.8	47.0
02:00-03:00	46.4	56.9	43.3	49.3	58.2	47.4
03:00-04:00	48.4	65.1	43.8	49.2	55.5	47.1
04:00-05:00	48.5	66.2	43.8	49.5	63.3	47.0
05:00-06:00	47.9	63.3	43.8	48.4	61.0	45.6
06:00-07:00	46.5	63.9	42.9	47.5	56.8	45.0
07:00-08:00	49.0	63.7	44.6	47.1	57.7	44.7
08:00-09:00	50.6	66.2	47.1	47.1	62.0	44.4
09:00-10:00	50.0	75.3	46.7	47.6	57.1	44.8
10:00-11:00	49.9	80.4	45.7	47.4	58.2	44.4
11:00-12:00	47.4	59.5	43.8	49.5	66.1	45.6
12:00-13:00	49.2	67.2	43.3	50.7	69.9	45.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	48.7			55.3		
ระดับเสียงสูงสุด	80.4			77.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.0			44.5		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	55.0			58.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733987 m E 1448430 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089077-089083 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	9-10/11/2568			10-11/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	51.3	65.5	45.9	47.9	57.3	46.1
14:00-15:00	49.4	69.1	45.0	46.9	54.7	45.5
15:00-16:00	46.9	55.5	43.8	47.4	55.2	45.6
16:00-17:00	47.0	62.7	42.9	47.3	53.2	45.8
17:00-18:00	47.9	69.6	43.4	47.6	57.8	45.4
18:00-19:00	46.9	64.9	43.5	48.8	57.1	45.8
19:00-20:00	47.8	65.5	43.9	50.3	56.5	47.3
20:00-21:00	55.3	90.5	43.4	48.7	54.9	46.9
21:00-22:00	52.2	65.0	43.9	50.0	56.9	47.5
22:00-23:00	52.0	72.2	41.5	47.9	69.1	45.9
23:00-00:00	46.2	58.2	43.9	49.2	57.5	47.0
00:00-01:00	48.9	69.5	45.8	48.3	55.5	46.4
01:00-02:00	48.5	65.7	43.6	49.0	56.6	47.1
02:00-03:00	47.0	64.1	42.7	49.2	57.6	46.8
03:00-04:00	48.8	65.3	44.0	50.1	62.8	47.3
04:00-05:00	48.7	69.5	45.8	51.9	64.4	48.3
05:00-06:00	52.0	75.5	45.9	53.3	74.3	48.2
06:00-07:00	48.3	64.4	45.6	49.8	67.4	46.8
07:00-08:00	48.2	57.4	45.7	48.9	63.7	45.9
08:00-09:00	49.1	67.7	45.5	49.8	64.8	45.6
09:00-10:00	47.9	58.6	45.6	50.1	64.9	46.3
10:00-11:00	48.2	53.9	46.5	48.1	61.7	45.4
11:00-12:00	48.0	59.0	45.8	53.4	78.9	45.5
12:00-13:00	47.9	57.4	46.1	52.9	74.5	45.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	49.6			49.9		
ระดับเสียงสูงสุด	90.5			78.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.1			45.5		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	55.8			56.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด
 ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567



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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0022
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : รันวีโครงการด้านทิศใต้ ที่ก่อดจุดตรวจวัด : 47P 733987 m E 1448430 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089077-089083 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	11-12/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	53.2	80.2	45.3
14:00-15:00	55.5	81.7	48.1
15:00-16:00	53.2	83.4	48.3
16:00-17:00	50.3	63.6	46.8
17:00-18:00	49.9	78.2	45.3
18:00-19:00	48.4	59.6	45.5
19:00-20:00	49.6	76.8	45.9
20:00-21:00	48.9	59.2	46.1
21:00-22:00	50.5	63.6	47.1
22:00-23:00	50.5	65.3	46.5
23:00-00:00	50.8	73.3	47.8
00:00-01:00	49.9	62.2	47.3
01:00-02:00	50.1	59.2	47.3
02:00-03:00	52.3	68.7	48.3
03:00-04:00	49.9	64.5	47.1
04:00-05:00	49.1	56.4	46.4
05:00-06:00	50.2	59.1	47.1
06:00-07:00	49.6	56.2	46.8
07:00-08:00	48.7	54.8	45.9
08:00-09:00	49.5	56.8	46.9
09:00-10:00	49.4	59.5	46.8
10:00-11:00	49.6	57.0	47.2
11:00-12:00	49.5	56.2	47.1
12:00-13:00	50.0	57.2	47.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.7		
ระดับเสียงสูงสุด	83.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	45.7		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	56.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด





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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733993 m E 1448872 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089070-089076 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	5-6/11/2568			6-7/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	54.9	67.6	50.8	51.9	65.2	49.1
13:00-14:00	56.9	78.9	49.1	49.9	60.8	48.9
14:00-15:00	53.6	71.0	48.4	51.0	60.1	49.3
15:00-16:00	53.4	69.3	48.3	50.5	61.4	49.4
16:00-17:00	52.2	65.5	49.2	50.8	60.1	49.3
17:00-18:00	56.5	79.8	48.3	50.0	57.4	49.2
18:00-19:00	51.6	65.8	48.3	50.6	58.4	49.1
19:00-20:00	54.6	74.0	49.1	50.4	57.8	49.1
20:00-21:00	53.0	66.7	49.0	50.6	66.2	49.2
21:00-22:00	54.6	78.0	48.7	53.2	68.7	49.0
22:00-23:00	52.1	64.7	49.0	60.3	66.8	51.6
23:00-00:00	54.3	74.2	49.6	60.2	65.4	58.0
00:00-01:00	56.9	79.0	49.6	60.4	65.4	58.2
01:00-02:00	54.1	69.9	49.5	60.4	65.3	58.2
02:00-03:00	56.4	77.1	48.9	60.1	65.2	58.1
03:00-04:00	51.7	66.7	48.7	60.2	69.0	58.0
04:00-05:00	52.1	65.2	48.7	61.4	65.9	57.9
05:00-06:00	52.5	73.3	49.2	59.6	63.6	57.8
06:00-07:00	52.8	71.4	49.0	59.5	64.0	57.8
07:00-08:00	54.8	72.3	49.6	59.7	64.9	57.8
08:00-09:00	56.3	73.9	49.6	59.5	63.9	57.4
09:00-10:00	55.8	70.9	50.0	60.0	65.7	58.0
10:00-11:00	50.6	60.2	48.9	60.0	67.9	57.9
11:00-12:00	50.5	61.0	49.1	60.4	67.8	58.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.3			58.2		
ระดับเสียงสูงสุด	79.8			69.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.3			49.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	60.5			66.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733993 m E 1448872 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089070-089076 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	7-8/11/2568			8-9/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	61.5	75.2	58.3	60.9	74.2	57.5
13:00-14:00	62.1	71.9	58.9	62.0	80.7	57.7
14:00-15:00	63.8	77.3	59.3	61.7	76.6	57.8
15:00-16:00	61.7	72.9	58.4	60.6	77.5	57.0
16:00-17:00	60.8	70.4	58.0	59.8	71.3	57.2
17:00-18:00	60.5	69.2	57.9	59.8	70.8	57.3
18:00-19:00	60.2	68.6	57.5	59.9	70.4	57.5
19:00-20:00	60.9	79.1	57.5	61.8	74.3	57.6
20:00-21:00	60.3	71.9	57.8	60.5	70.6	57.5
21:00-22:00	60.4	73.9	57.4	61.9	76.1	58.2
22:00-23:00	61.0	73.8	57.4	60.4	70.9	57.2
23:00-00:00	59.8	71.0	57.3	59.7	70.6	57.4
00:00-01:00	59.9	75.9	56.7	59.7	67.1	57.6
01:00-02:00	60.0	79.5	56.6	59.6	71.6	57.4
02:00-03:00	59.2	79.9	56.5	59.7	72.3	57.0
03:00-04:00	60.2	77.2	56.8	59.7	72.4	57.4
04:00-05:00	60.5	80.6	57.3	59.8	72.0	57.5
05:00-06:00	59.5	70.8	57.3	59.7	64.7	57.5
06:00-07:00	60.2	80.6	56.9	59.7	64.2	57.5
07:00-08:00	60.7	77.2	56.9	59.8	68.7	57.8
08:00-09:00	61.1	71.9	57.3	59.2	64.5	57.1
09:00-10:00	60.5	79.5	56.8	59.4	67.5	57.2
10:00-11:00	60.0	71.3	57.0	59.3	68.6	57.4
11:00-12:00	60.8	73.1	57.3	59.3	63.7	57.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.8			60.3		
ระดับเสียงสูงสุด	80.6			80.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	56.7			57.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	66.7			66.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/4



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : รันรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ที่กีดจุดตรวจวัด : 47P 733993 m E 1448872 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089070-089076 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	9-10/11/2568			10-11/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	59.3	63.4	57.5	60.7	77.6	57.0
13:00-14:00	59.4	73.9	57.7	64.0	99.6	56.4
14:00-15:00	59.3	64.0	57.4	59.2	74.5	56.2
15:00-16:00	59.5	67.3	57.7	59.3	71.9	56.4
16:00-17:00	59.7	69.6	57.7	59.9	78.8	56.5
17:00-18:00	59.4	63.8	57.5	60.1	78.7	56.5
18:00-19:00	59.5	69.6	57.6	62.8	77.8	56.9
19:00-20:00	59.8	69.1	57.6	61.3	74.4	58.1
20:00-21:00	60.0	65.8	57.6	60.8	75.2	57.7
21:00-22:00	60.2	66.7	57.7	60.4	73.7	57.5
22:00-23:00	59.8	65.1	57.4	60.0	72.2	57.4
23:00-00:00	60.1	64.9	57.6	60.1	73.8	57.1
00:00-01:00	60.7	75.5	57.7	60.2	73.2	57.1
01:00-02:00	62.7	78.0	58.5	61.0	73.3	57.5
02:00-03:00	64.4	81.5	58.9	61.4	79.4	58.0
03:00-04:00	62.2	78.5	58.3	60.6	73.6	57.8
04:00-05:00	60.5	72.9	57.0	60.4	68.4	57.7
05:00-06:00	59.7	72.4	56.9	61.0	78.9	58.0
06:00-07:00	60.2	81.7	57.1	61.1	74.0	58.0
07:00-08:00	60.4	73.4	57.1	61.8	72.2	58.7
08:00-09:00	61.8	78.6	57.1	61.5	72.7	58.2
09:00-10:00	65.1	72.4	57.5	61.8	72.4	59.0
10:00-11:00	63.8	80.3	56.7	61.1	67.3	58.1
11:00-12:00	63.3	75.9	57.2	61.0	71.6	58.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.3			61.0		
ระดับเสียงสูงสุด	81.7			99.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	57.0			56.4		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	67.8			67.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด
 ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามทำซ้ำรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4



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@envilab.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : รับรู้โครงการด้านทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733993 m E 1448872 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089070-089076 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	11-12/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	60.0	67.4	57.8
13:00-14:00	59.6	68.8	57.7
14:00-15:00	59.9	73.9	57.6
15:00-16:00	59.6	67.8	57.8
16:00-17:00	60.1	71.2	57.9
17:00-18:00	59.7	66.6	57.7
18:00-19:00	59.4	64.8	57.7
19:00-20:00	60.5	71.9	58.0
20:00-21:00	59.6	67.6	57.6
21:00-22:00	60.0	74.4	57.6
22:00-23:00	59.7	69.4	57.8
23:00-00:00	59.3	63.9	57.6
00:00-01:00	59.6	64.2	57.6
01:00-02:00	59.5	64.7	57.6
02:00-03:00	59.3	63.0	57.5
03:00-04:00	59.5	67.6	57.5
04:00-05:00	59.3	67.4	57.8
05:00-06:00	59.4	68.4	57.7
06:00-07:00	59.2	63.9	57.5
07:00-08:00	59.3	67.4	57.5
08:00-09:00	59.4	63.8	57.6
09:00-10:00	59.5	66.0	57.6
10:00-11:00	59.6	66.7	57.8
11:00-12:00	60.2	70.8	58.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		59.6	
ระดับเสียงสูงสุด		74.4	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90		57.5	
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน		65.9	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		≤70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		≤115	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด



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@envilabtesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมีนทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0034
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ที่ก่อดจุดตรวจวัด : 47P 733739 m E 1448839 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089084-089090 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	5-6/11/2568			6-7/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	57.0	64.4	56.2	61.1	63.7	57.6
14:00-15:00	57.1	62.8	56.5	60.2	62.9	56.1
15:00-16:00	58.2	65.4	56.8	59.7	61.7	56.1
16:00-17:00	59.2	75.7	57.7	60.1	62.0	56.2
17:00-18:00	58.9	74.7	57.8	60.0	61.0	56.3
18:00-19:00	59.5	73.5	58.0	59.1	62.2	56.2
19:00-20:00	58.4	64.4	57.9	58.0	63.5	57.5
20:00-21:00	58.9	76.6	57.1	61.9	78.9	57.2
21:00-22:00	57.0	61.0	56.2	59.5	76.2	57.3
22:00-23:00	56.5	63.9	54.4	60.5	64.7	59.0
23:00-00:00	55.0	63.8	54.0	59.8	62.1	59.0
00:00-01:00	55.2	67.7	54.0	59.9	64.2	59.1
01:00-02:00	59.6	65.8	54.7	59.7	62.2	59.0
02:00-03:00	59.9	63.8	58.5	59.6	64.9	58.7
03:00-04:00	58.9	65.6	58.3	59.5	63.7	58.8
04:00-05:00	54.2	56.4	53.6	59.4	64.4	58.5
05:00-06:00	54.4	58.8	53.8	58.5	64.3	57.3
06:00-07:00	56.1	61.2	53.7	57.8	60.6	57.1
07:00-08:00	60.4	61.4	57.5	58.4	61.1	57.6
08:00-09:00	60.4	67.0	57.3	57.2	67.8	51.5
09:00-10:00	60.7	64.6	57.5	51.1	66.6	48.5
10:00-11:00	61.9	71.6	57.9	54.2	72.1	49.1
11:00-12:00	61.3	64.6	58.3	56.6	75.6	54.7
12:00-13:00	61.3	65.1	58.3	57.5	73.7	55.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.9			59.2		
ระดับเสียงสูงสุด	76.6			78.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	53.9			52.5		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	64.0			65.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด
 ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 733739 m E 1448839 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมีนทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคนทรง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2568
เครื่องมือเก็บ	: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0034	วันที่พิมพ์รายงาน	: 11 ธันวาคม 2568
ตัวอย่าง/วิเคราะห์		หมายเลขรายงาน	: 03070/68
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-12 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-25-089084-089090		

ช่วงเวลา	7-8/11/2568			8-9/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	55.4	70.6	54.1	58.4	60.0	58.1
14:00-15:00	55.4	72.4	54.0	55.9	60.1	55.3
15:00-16:00	59.0	74.1	57.9	55.5	56.9	55.1
16:00-17:00	57.5	72.3	42.8	55.4	58.5	54.9
17:00-18:00	54.8	72.5	53.3	55.5	56.8	55.0
18:00-19:00	55.1	92.8	46.7	55.3	57.0	54.8
19:00-20:00	48.8	53.9	47.0	55.2	56.6	54.7
20:00-21:00	46.0	53.0	42.2	55.1	56.0	54.7
21:00-22:00	44.8	55.0	43.1	55.1	56.1	54.7
22:00-23:00	44.3	54.8	41.2	55.2	56.3	54.8
23:00-00:00	44.2	54.3	41.9	55.3	56.2	54.9
00:00-01:00	45.7	61.9	41.7	55.3	56.0	54.9
01:00-02:00	48.9	72.5	42.0	55.6	62.7	54.8
02:00-03:00	47.1	66.5	41.3	43.9	65.6	40.2
03:00-04:00	44.9	67.0	40.5	45.2	57.0	40.5
04:00-05:00	43.2	56.3	40.3	53.0	59.6	42.2
05:00-06:00	45.3	54.7	40.9	58.6	60.0	58.1
06:00-07:00	44.5	54.8	40.0	58.5	60.8	57.6
07:00-08:00	55.4	61.0	39.3	57.5	60.7	54.9
08:00-09:00	60.1	61.7	55.9	55.1	68.3	54.6
09:00-10:00	59.9	66.2	55.6	55.1	58.5	54.7
10:00-11:00	59.9	61.0	55.6	55.2	56.2	54.8
11:00-12:00	59.1	60.6	54.6	55.1	56.0	54.8
12:00-13:00	58.7	60.4	54.5	55.1	57.8	54.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.2			55.6		
ระดับเสียงสูงสุด	92.8			68.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	40.4			45.9		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	56.6			61.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองหาคือตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/4



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@envilab.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0034
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089084-089090
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733739 m E 1448839 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	9-10/11/2568			10-11/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	55.1	55.9	54.7	57.2	60.4	56.5
14:00-15:00	55.1	56.1	54.7	57.1	64.5	55.2
15:00-16:00	55.2	57.9	54.8	56.0	63.9	55.5
16:00-17:00	55.3	57.5	54.8	56.6	64.3	55.9
17:00-18:00	58.4	80.9	55.0	56.3	58.8	55.6
18:00-19:00	58.3	72.1	54.9	58.7	62.0	57.5
19:00-20:00	56.9	76.6	54.9	55.2	68.7	44.2
20:00-21:00	57.0	72.9	56.1	48.8	64.3	44.6
21:00-22:00	56.3	63.5	55.6	51.3	69.9	45.1
22:00-23:00	56.3	62.3	55.8	51.6	76.7	45.7
23:00-00:00	56.1	62.9	55.4	53.6	70.2	47.8
00:00-01:00	57.7	61.3	55.4	54.8	76.4	47.4
01:00-02:00	57.2	64.9	54.4	53.9	74.8	45.2
02:00-03:00	55.0	63.9	54.4	50.7	66.9	44.6
03:00-04:00	55.6	71.7	54.2	50.4	67.6	44.6
04:00-05:00	55.4	59.5	54.8	50.9	67.3	44.5
05:00-06:00	55.5	62.6	54.9	51.9	68.9	45.5
06:00-07:00	55.5	58.0	54.8	51.1	72.9	45.1
07:00-08:00	56.2	76.5	54.8	58.0	72.5	47.0
08:00-09:00	56.3	65.5	55.3	61.8	73.3	55.6
09:00-10:00	55.4	60.8	54.7	60.6	61.7	55.4
10:00-11:00	55.6	62.6	54.7	61.4	63.8	54.9
11:00-12:00	55.7	66.7	54.7	61.4	66.2	56.2
12:00-13:00	56.9	60.5	54.2	61.2	63.2	56.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.3			57.2		
ระดับเสียงสูงสุด	80.9			76.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	54.4			44.6		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	62.6			60.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567



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@evltesting.com



Needless Envilab

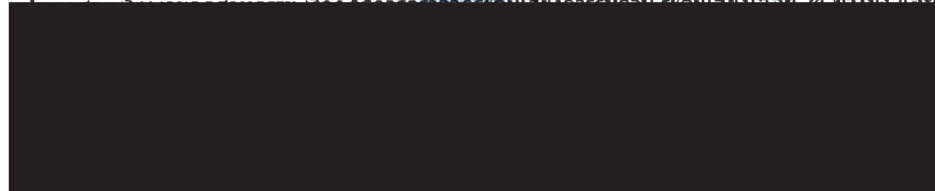
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0034
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733739 m E 1448839 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 17 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 11 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089084-089090 หมายเลขรายงาน : 03070/68
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	11-12/11/2568		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	60.9	63.1	56.8
14:00-15:00	60.9	70.4	56.5
15:00-16:00	60.5	64.3	56.3
16:00-17:00	60.3	63.2	56.3
17:00-18:00	57.4	61.5	53.6
18:00-19:00	55.0	66.3	53.7
19:00-20:00	58.1	72.6	54.0
20:00-21:00	56.0	70.7	53.7
21:00-22:00	58.9	76.9	57.9
22:00-23:00	58.1	63.5	57.4
23:00-00:00	58.9	78.0	57.3
00:00-01:00	58.6	66.9	57.3
01:00-02:00	59.4	63.0	59.0
02:00-03:00	59.5	63.6	59.0
03:00-04:00	58.7	64.0	57.5
04:00-05:00	58.5	71.0	57.5
05:00-06:00	50.8	72.6	42.6
06:00-07:00	50.5	54.6	49.8
07:00-08:00	52.0	63.2	49.9
08:00-09:00	57.5	62.7	53.8
09:00-10:00	59.7	60.6	59.3
10:00-11:00	59.7	61.1	59.2
11:00-12:00	59.4	60.5	58.5
12:00-13:00	60.0	89.6	56.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.6		
ระดับเสียงสูงสุด	89.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	51.0		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	64.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงตามมาตรฐานกำหนดไว้สำหรับพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่เกษตรกรรม 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด



ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



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@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Air Sampling Pump
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 12-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089091-089098, 089132-089139 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
1. เตาหลอม	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m ³	0.750	≤10
(K. Pyae Sone Aung)	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m ³	0.588	≤3
2. เครื่องหล่อแผ่นทองแดง	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m ³	0.250	≤10
(K. Yan Naing Tun)	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m ³	0.147	≤3
3. บริเวณเบดย่อยแผ่น PCB 1	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m ³	1.167	≤10
(คุณเขมรัฐ เล็กรักษาดี)	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m ³	0.931	≤3
4. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m ³	0.417	≤10
(K. Tin Tun Naing)	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m ³	0.245	≤3
5. เตาหลอมในอาคารโรงงานและสำนักงาน 1	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m ³	0.583	≤10
(K. Yan Naing Tun)	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m ³	0.441	≤3
6. เครื่องหล่อแผ่นทองแดง (H4) ในอาคารโรงงานและสำนักงาน	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m ³	2.583	≤10
(คุณเจียง กวาง)	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m ³	0.147	≤3
7. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 1	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m ³	0.417	≤10
(K. Soe Moe Thu)	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m ³	0.294	≤3
8. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 2	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m ³	0.333	≤10
(K. Ni Bin)	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m ³	0.147	≤3

มาตรฐาน ACCIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (2022)



หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า โทร. 02-802-3577-8



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@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Air Sampling Pump
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 12-25 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089117-089131, 089153-089168 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
1. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี 1 ในอาคารสกัดโลหะมีค่า (เฟส 1)	OSHA ID 165SG	Sulfuric Acid	mg/m ³	0.02	≤1
2. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี 2	OSHA ID 165SG	Sulfuric Acid	mg/m ³	0.03	≤1
3. บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า (เฟส 1)	OSHA ID 165SG	Sulfuric Acid	mg/m ³	0.04	≤1
	OSHA ID 165SG	Nitric Acid	ppm	0.004	≤2
	OSHA ID 174 SG	Hydrogen chloride as Hydrochloric acid	ppm	0.04	≤5*
	NIOSH 6016	Ammonia	ppm	0.05	≤50
	NIOSH 3503	Hydrazine	ppm	0.008	≤1
	NIOSH 7904	Hydrogen cyanide	ppm	0.01	≤10
4. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี /ด้านหน้า	OSHA ID 165SG	Sulfuric Acid	mg/m ³	0.05	≤1
	OSHA ID 165SG	Nitric Acid	ppm	0.03	≤2
	OSHA ID 174 SG	Hydrogen chloride as Hydrochloric acid	ppm	0.07	≤5*
	NIOSH 6016	Ammonia	ppm	0.05	≤50
	NIOSH 3503	Hydrazine	ppm	0.008	≤1
	NIOSH 7904	Hydrogen cyanide	ppm	0.01	≤10
5. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี /ด้านหลัง	OSHA ID 165SG	Sulfuric Acid	mg/m ³	0.05	≤1
	OSHA ID 165SG	Nitric Acid	ppm	0.01	≤2
	OSHA ID 174 SG	Hydrogen chloride as Hydrochloric acid	ppm	0.06	≤5*
	NIOSH 6016	Ammonia	ppm	0.02	≤50
	NIOSH 7904	Hydrogen cyanide	ppm	0.02	≤10

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
 หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงานวิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

ผลการวิเคราะห์นี้มีขอบเขตเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามนำข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์ไปใช้กับงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทองอีเค็มส์อีเค็ม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Air Sampling Pump
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 12-25 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089117-089131, 089153-089168 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
5. บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1	OSHA ID 165SG	Sulfuric Acid	mg/m ³	0.02	≤1
6. บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า	OSHA ID 165SG	Sulfuric Acid	mg/m ³	0.03	≤1
	OSHA ID 174 SG	Hydrogen chloride as Hydrochloric acid	ppm	0.06	≤5*
	NIOSH 6016	Ammonia	ppm	0.07	≤50
	NIOSH 3503	Hydrazine	ppm	0.008	≤1
7. บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา	OSHA ID 165SG	Sulfuric Acid	mg/m ³	0.06	≤1
	OSHA ID 165SG	Nitric Acid	ppm	0.01	≤2
	OSHA ID 174 SG	Hydrogen chloride as Hydrochloric acid	ppm	0.09	≤5*
	NIOSH 6016	Ammonia	ppm	0.02	≤50
	NIOSH 7904	Hydrogen cyanide	ppm	0.02	≤10
8. เครื่องระเหยน้ำเสีย	OSHA ID 174 SG	Hydrogen chloride as Hydrochloric acid	ppm	0.04	≤5*

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
 หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน
 วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บ : Heat Stress Monitor
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089112-089113 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด (น.)	ค่าความร้อน (°C)			
		T _{nwb}	T _{db}	T _{et}	WBGT
1. เครื่องหล่อแผ่นทองแดง	13:00 - 13:30	26.8	32.6	33.1	28.7
	13:30 - 14:00	27.4	33.7	34.5	29.5
	14:00 - 14:30	27.9	34.2	35.3	30.1
	14:30 - 15:00	28.2	35.0	36.1	30.6
	ค่าเฉลี่ย	27.6	33.9	34.8	29.7
2. เตาหลอมในอาคารโรงงานและสำนักงาน 1	13:00 - 13:30	27.5	32.9	33.5	29.4
	13:30 - 14:00	28.3	33.5	34.0	29.8
	14:00 - 14:30	28.2	34.1	34.6	30.5
	14:30 - 15:00	29.1	34.7	35.2	30.9
	ค่าเฉลี่ย	28.3	33.8	34.3	30.1
มาตรฐาน (ลักษณะงานปานกลาง)					≤32

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



ผลการวิเคราะห์ที่รับรองและตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาสามทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089114 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
1	เครื่องมือห้อง Weighing Room	เครื่องชั่ง	482	-	-	400-500	-	-
2	เครื่องมือห้อง Spectral Analysis Room	วิเคราะห์, ทดลอง	474	-	-	400-500	-	-
3	เครื่องมือห้อง Sample Preparation Room	ควบคุมเครื่องจักร	927	-	-	300-400	-	-
4	เครื่องมือห้อง Small Instrument Room	วิเคราะห์, ทดลอง	519	-	-	300-400	-	-
5	โต๊ะทำงานห้อง Manager Accountant	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	428	-	-	400-500	-	-
6	โต๊ะทำงานห้อง OHSE	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	440	-	-	400-500	-	-
7	โต๊ะทำงานห้อง HR & Accounting	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	414	-	-	400-500	-	-
8	โต๊ะทำงานห้อง Sales	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	439	-	-	400-500	-	-
9	โต๊ะทำงานห้อง MD	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	475	-	-	400-500	-	-
10	โต๊ะทำงานห้อง Advisory Chairman	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	464	-	-	400-500	-	-
11	โต๊ะทำงานห้อง IT	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	556	-	-	400-500	-	-
12	โต๊ะทำงานห้อง Engineering	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	485	-	-	400-500	-	-
13	โต๊ะทำงาน รปภ.	เอกสาร	532	-	-	400-500	-	-
14	ตู้ควบคุมห้อง ASM	ควบคุมเครื่องจักร	413	-	-	300-400	-	-
15	จุดคัดแยกสินค้าห้อง ASM	คัดแยก	446	-	-	300-400	-	-
16	โต๊ะทำงาน Mr. NI BIN (Warehouse 2)	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	747	-	-	400-500	-	-
17	เครื่องชั่ง (Warehouse 2)	เครื่องชั่ง	631	-	-	200-300	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามนำผลรายงานผลการวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนใดที่ไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-38:Rev.01



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@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาสามทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089114 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	ห้อง Central Laboratory	วิเคราะห์ , ทดลอง	624.5	457	≥300	≥150
2	ทางเดิน	ทางเดินภายในอาคาร	626.5	411	≥100	≥50
3	ห้อง Gas cylinder	ห้องเก็บของ	618.0	407	≥100	≥50
4	Lift อาคาร Laboratory	ลิฟต์	239.5	173	≥100	-
5	โรงอาหาร	โรงอาหาร	699.2	633	≥300	≥150
6	Reception	บริเวณต้อนรับ	1,201.3	1,012	≥100	≥50
7	ห้องน้ำหญิง	สุขา	548.5	373	≥100	≥50
8	ห้องน้ำชาย	สุขา	343.5	288	≥100	≥50
9	ทางเดิน ชั้น 2	ทางเดินภายในอาคาร	251.5	205	≥100	≥50
10	โถงทางเดินหน้าลิฟต์	ทางเดินภายในอาคาร	133.5	129	≥100	≥50
11	Lift อาคารสำนักงาน	ลิฟต์	305.5	194	≥100	-
12	ห้องประชุมชั้น 2	ประชุม	707.0	550	≥300	≥150
13	ห้องรับรอง	พักผ่อน	199.0	194	≥50	≥25
14	Sport room	ห้องเล่นเทนนิส	953.5	567	≥300	≥150
15	ห้องประชุมชั้น 5	ประชุม	502.0	344	≥300	≥150
16	ห้องพยาบาล	ปฐมพยาบาล	489.0	429	≥50	≥25
17	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ (Warehouse 2)	คลังสินค้า	460.9	372	≥200	≥100
18	พื้นที่อาคารผลิตออกซิเจน	กระบวนการผลิต	427.2	326	≥300	≥150
19	พื้นที่อาคาร Boiler	กระบวนการผลิต	465.2	308	≥300	≥150
20	พื้นที่อาคาร Air Compressor	กระบวนการผลิต	373.7	312	≥300	≥150

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089114 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
21	พื้นที่ Warehouse 1	คลังสินค้า	1,813.3	664	≥200	≥100
22	พื้นที่อาคารเดาหลอม (โรงเหล็ก)	กระบวนการผลิต	411.8	319	≥300	≥150
23	พื้นที่อาคารเดาหลอม (โรงเหล็ก)	กระบวนการผลิต	387.3	353	≥300	≥150
24	พื้นที่อาคารผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (โรงเหล็ก)	กระบวนการผลิต	735.8	452	≥300	≥150
25	พื้นที่อาคารผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี และสกัดโลหะมีค่า (โรงเหล็ก)	กระบวนการผลิต	584.0	347	≥200	≥100
26	พื้นที่อาคารนิกเกิลซัลเฟต 1	กระบวนการผลิต	407.3	371	≥300	≥150
27	พื้นที่อาคารเก็บสารเคมี	คลังสินค้า	849.2	754	≥200	≥100
28	พื้นที่อาคาร PCB	กระบวนการผลิต	478.0	397	≥300	≥150
29	พื้นที่โหลดสินค้า ASM	ขนถ่ายสินค้า	873.3	740	≥200	≥100

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FB-REP-01-38:Rev.01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉก จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1777
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : เครื่องหล่อแผ่นทองแดง (H4)
 ในอาคารโรงงานและสำนักงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089099 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
10:00-11:00	70.5	95.8	108.5
11:00-12:00	75.4	94.5	112.7
12:00-13:00	71.5	96.0	111.6
13:00-14:00	75.2	111.0	128.4
14:00-15:00	72.7	95.4	110.5
15:00-16:00	74.8	96.5	111.5
16:00-17:00	75.2	93.8	110.0
17:00-18:00	77.4	95.4	111.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	74.6		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	111.0		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	128.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{2/} , 3/
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/2/}		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
 สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



Envilab Co., Ltd

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อสุขภาพ

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทอง

หน้า 2/3



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@evitesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1810
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : เครื่องหล่อแผ่นทองแดง (N2) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089100 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
10:00-11:00	59.8	69.5	86.3
11:00-12:00	59.5	66.6	83.0
12:00-13:00	60.6	72.6	89.2
13:00-14:00	61.3	75.8	89.9
14:00-15:00	59.4	65.1	89.0
15:00-16:00	59.9	72.4	91.3
16:00-17:00	60.0	68.7	86.1
17:00-18:00	60.2	70.8	87.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	60.1		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	75.8		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	91.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{2/, 3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/, 2/}		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561





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@evitesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1881
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบดปล่อยแผ่น PCB 1 (N3) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089101 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	54.4	61.9	80.2
10:00-11:00	64.7	91.0	122.4
11:00-12:00	62.0	68.4	85.9
12:00-13:00	61.9	62.8	86.2
13:00-14:00	62.1	64.8	85.3
14:00-15:00	61.9	64.0	85.3
15:00-16:00	62.0	64.9	86.0
16:00-17:00	62.2	81.7	92.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	62.0		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	91.0		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	122.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{2/} , 3/
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/} , 2/		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ให้มาและวิธีการที่ดำเนินการ
 ห้ามคัดลอกหรือใช้งานผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1575
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคารผลิต Air Compressor ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089102 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	75.5	79.9	96.3
10:00-11:00	75.0	77.6	96.4
11:00-12:00	76.7	77.5	96.5
12:00-13:00	74.8	77.8	95.8
13:00-14:00	76.8	77.6	95.9
14:00-15:00	74.5	79.2	96.6
15:00-16:00	75.7	76.8	96.5
16:00-17:00	72.5	95.1	107.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	75.4		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	95.1		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	107.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{2/} , 3/
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/} , 2/		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561





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@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1777
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089103 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	69.1	95.2	109.8
10:00-11:00	71.3	91.9	107.9
11:00-12:00	69.7	87.9	103.9
12:00-13:00	71.9	99.6	116.8
13:00-14:00	73.8	90.8	107.7
14:00-15:00	74.7	95.6	110.7
15:00-16:00	72.9	96.9	112.2
16:00-17:00	68.7	87.6	106.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	72.0		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	99.6		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	116.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{2/} , 3/
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/} , 2/		

มาตรฐาน 1/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546
 2/กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
 สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 3/ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ผลการวิเคราะห์นี้จัดทำขึ้นเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทอง จำกัด
 หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1810
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณผลิตนิกเกิล ซัลเฟต 1 (N6) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089104 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	69.8	90.2	106.6
10:00-11:00	69.7	92.6	108.8
11:00-12:00	70.9	91.1	103.4
12:00-13:00	71.0	91.1	103.4
13:00-14:00	70.7	90.5	111.9
14:00-15:00	71.6	87.1	109.1
15:00-16:00	70.5	90.4	108.8
16:00-17:00	70.0	91.8	105.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	70.6		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	92.6		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	111.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/2/}		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
 สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561





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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1877
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร Boiler ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089105 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	71.8	76.6	89.1
10:00-11:00	71.6	96.0	104.8
11:00-12:00	71.7	90.6	104.8
12:00-13:00	69.2	90.8	98.6
13:00-14:00	71.0	90.2	101.3
14:00-15:00	71.4	92.9	105.8
15:00-16:00	70.5	89.7	99.8
16:00-17:00	63.0	87.1	101.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	70.6		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	96.0		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	105.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{2/, 3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/, 2/}		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ให้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาดนักวิชาการ

หน้า 1/1



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมีนทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1877
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า (N8) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089106 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
10:00-11:00	67.8	84.0	94.1
11:00-12:00	67.7	71.5	86.8
12:00-13:00	68.1	77.7	101.3
13:00-14:00	68.2	79.8	104.2
14:00-15:00	68.1	80.0	103.7
15:00-16:00	68.4	83.1	94.1
16:00-17:00	67.2	54.4	75.2
17:00-18:00	66.2	84.2	101.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	67.8		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	84.2		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	104.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	$\leq 90^{1/}$		$\leq 85^{2/, 3/}$
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	$\leq 115^{2/}$		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	$\leq 140^{1/, 2/}$		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ผลการวิเคราะห์พร้อมผลพหุปัจจัยที่ได้จากการวิเคราะห์ที่นั่น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1842
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (N9) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089107 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
10:00-11:00	56.3	68.3	86.0
11:00-12:00	57.7	68.0	85.9
12:00-13:00	56.0	78.5	92.7
13:00-14:00	56.4	71.9	90.1
14:00-15:00	59.3	85.6	98.9
15:00-16:00	57.6	75.3	91.3
16:00-17:00	57.4	76.2	90.7
17:00-18:00	59.2	75.1	96.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	57.7		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	85.6		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	98.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{2/} , 3/
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/} , 2/		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะหัวข้อที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1881
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 บริเวณเข่นถ่ายวัดจุดขึ้นและผลิตภัณฑ์
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ในอาคารเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ 1 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 (N10)
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089108 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
10:00-11:00	53.9	68.8	86.2
11:00-12:00	53.4	68.0	86.3
12:00-13:00	59.2	77.6	95.6
13:00-14:00	57.3	78.7	97.0
14:00-15:00	57.5	77.8	95.7
15:00-16:00	59.5	86.5	101.5
16:00-17:00	56.7	77.2	93.9
17:00-18:00	55.8	86.6	115.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	57.1		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	86.6		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	115.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{2/} , 3/
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/} , 2/		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
 สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ห้ามให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 บริเวณเซนเซอร์วัดระดับและผลิตภัณฑ์
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ในอาคารเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ 2 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 (N11)
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089109 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	55.8	86.6	115.7
10:00-11:00	51.8	58.9	75.1
11:00-12:00	51.5	63.6	83.4
12:00-13:00	51.8	70.6	85.9
13:00-14:00	58.0	79.0	96.5
14:00-15:00	60.6	82.3	99.4
15:00-16:00	61.9	76.8	94.5
16:00-17:00	56.7	87.4	106.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	57.6		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	87.4		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	115.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{2/, 3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/, 2/}		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561





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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตามลพบุรี 5 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1796
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคารผลิตออกซิเจน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089110 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	70.8	92.0	108.3
10:00-11:00	76.9	92.0	108.9
11:00-12:00	76.6	77.8	96.4
12:00-13:00	76.9	78.1	98.8
13:00-14:00	76.5	77.4	96.4
14:00-15:00	76.4	77.2	95.5
15:00-16:00	76.7	77.6	96.6
16:00-17:00	76.6	78.0	97.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	76.2		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	92.0		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	108.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{2/, 3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/, 2/}		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาสามพรต อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1842
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเขนถ่ายวัตถุดิบในอาคารเก็บแผ่น PCB (N13) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089111 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 03070/68

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	56.5	71.1	92.0
10:00-11:00	61.0	84.5	114.2
11:00-12:00	68.1	77.7	101.3
12:00-13:00	53.2	64.4	85.2
13:00-14:00	63.9	78.3	104.3
14:00-15:00	61.4	72.3	94.5
15:00-16:00	68.9	81.1	101.7
16:00-17:00	63.9	78.3	104.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	64.5		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	84.5		
ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	114.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	≤90 ^{1/}		≤85 ^{2/} , 3/
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/} , 2/		

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
 สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
 ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 อ้างอิงวิธีการ : Noise Dosimeter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089140-089152 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

รายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด (น.)	บริเวณที่ตรวจวัด/ผู้เก็บตัวอย่าง	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน TWA _{8hr} *(dBA)
0104	6/11/2568	10.00-18.00	1. เครื่องหล่อแผ่นทองแดง (H4) ในอาคารโรงงานและสำนักงาน (คุณฉาง กวาง)	23.4	79
0036	6/11/2568	10.00-18.00	2. เครื่องหล่อแผ่นทองแดง (N2) (K. Aungl Dyay Dhyo)	0.6	62
0107	7/11/2568	09.00-17.00	3. บริเวณเบดย่อยแผ่น PCB 1(N3) (คุณเขมรัฐ เล็กรักษาดี)	2.6	69
0036	7/11/2568	09.00-17.00	4. บริเวณผลิต Air compressor (K. One Kyaw)	20.3	78
0106	7/11/2568	09.00-17.00	5. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (N5) (K. Myo Mint Aung)	12.4	76
0053	7/11/2568	09.00-17.00	6. บริเวณฝึกغيلเซลล์เฟส 1 (N6) (คุณฉาง กวาง)	7.7	74
0030	7/11/2568	09.00-17.00	7. อาคารผลิต Oxygen (K. Kang Jing Le)	27.4	79
0080	6/11/2568	10.00-18.00	8. บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า (N8) (K. Si Thu)	4.8	72
มาตรฐาน					≤85

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ การคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)
 $TWA_{8\text{ ชั่วโมง}} = 10.0 \log (D/100) + 85$



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 อ้างอิงวิธีการ : Noise Dosimeter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-25-089140-089152 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

รายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด (น.)	บริเวณที่ตรวจวัด/ผู้เก็บตัวอย่าง	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน TWA L_{eq} (dBA)
0106	6/11/2568	10.00-18.00	9. บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (N9) (K. Luo Qi Wen)	0.4	61
0030	6/11/2568	10.00-18.00	10. บริเวณเขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบ (N10) (K. Soe Moe Thu)	3.3	70
0053	7/11/2568	09.00-17.00	11. บริเวณเขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 2 (N11) (K. Ni Bin)	1.2	66
0107	7/11/2568	09.00-17.00	12. อาคาร Boiler (K. Luo Weibiao)	8.5	74
0105	7/11/2568	09.00-17.00	13. บริเวณเขนถ่ายวัตถุดิบในอาคารเก็บแผ่น PCB (N13) (K. Bo Myiat Shein)	4.3	71
มาตรฐาน					≤85

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ การคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)
 $TWA_{8\text{ ชั่วโมง}} = 10.0 \log (D/100) + 85$





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 733956 m E 1448520 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2568
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)	วันที่พิมพ์รายงาน	: 24 พฤศจิกายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Soil Sampling	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03070/68
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปอสังเกตการณ์ ตำแหน่งเหนือหน้า 1 (S1)		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 11-21 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: SI-25-000288-000289		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 9045D	8.4	-
Copper (Cu)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	6.9393	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กําหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลอ่อน
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิทวัส เสนาจันทร์





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอสังเกตุการณ์ ตำแหน่งเหนือหน้า 1 (S1) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733956 m E 1448520 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : SI-25-000289 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Mercury (Hg)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 7471B	<0.1	≤610
Arsenic (As)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	6.2678	≤27
Lead (Pb)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	16.7886	≤750
Zinc (Zn)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	40.9643	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3050B/6010D	0.1119	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	3.2458	≤41,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลอ่อน

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอสังเกตุการณ์ ด้านหลังพ้ายน้ำ 1 (S2) ที่กวดจุดตรวจวัด : 47P 734005 m E 1448773 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : SI-25-000290-000291 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 9045D	8.27	-
Copper (Cu)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	37.5764	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลอ่อน
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิทวัส เสนาจันทร์





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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อสิ่งเคมีการณ์ ตำแหน่งหย่าน้ำ 1 (S2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734005 m E 1448773 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : SI-25-000291 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Mercury (Hg)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 7471B	<0.1	≤610
Arsenic (As)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	8.5760	≤27
Lead (Pb)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	13.3154	≤750
Zinc (Zn)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	34.5297	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3050B/6010D	10.6072	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	6.4320	≤41,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาลอ่อน

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์หรือรายงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อสังเกตุการณ์ ด้านหนองพายน้ำ 2 (S3) ที่กักจุดตรวจวัด : 47P 733839 m E 1449127 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : SI-25-000292-000293 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 9045D	8.47	-
Copper (Cu)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	10.4475	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีน้าตาล
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิทวัส เสนาจันทร์





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอสังเคตุการณ ตำแหน่งทำนน้ำ 2 (S3) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733839 m E 1449127 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : SI-25-000293 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Mercury (Hg)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 7471B	<0.1	≤610
Arsenic (As)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	6.5780	≤27
Lead (Pb)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	16.5280	≤750
Zinc (Zn)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	23.7694	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3050B/6010D	<0.1000	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	2.4322	≤41,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาล

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉก จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอสังเคตุการณ ตำแหน่งท้ายน้ำ 3 (S4) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733840 m E 1448856 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : SI-25-000294-000295 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 9045D	8.14	-
Copper (Cu)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	12.0555	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาล
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิทวัส เสนาจันทร์





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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อสังเคราะห์น้ำ ตำแหน่งทำน้ำ 3 (S4) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733840 m E 1448856 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : SI-25-000295 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Mercury (Hg)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 7471B	<0.1	≤610
Arsenic (As)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	4.9115	≤27
Lead (Pb)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	15.2927	≤750
Zinc (Zn)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	66.9753	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3050B/6010D	0.1116	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	3.1255	≤41,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาล

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็มไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : มอสังเคตการณ์ ตำแหน่งพิกัด 4 (S5) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733825 m E 1448948 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : SI-25-000296-000297 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 9045D	8.39	-
Copper (Cu)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	8.4612	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาล
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิทวัส เสนาจันทร์





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@evitesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมีนทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉก จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอสังเกตุการณ์ ตำแหน่งหย่าน้ำ 4 (S5) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733825 m E 1448948 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : SI-25-000297 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Mercury (Hg)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 7471B	<0.1	≤610
Arsenic (As)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	13.5143	≤27
Lead (Pb)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	19.3901	≤750
Zinc (Zn)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	13.9844	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3050B/6010D	0.2350	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D	3.7605	≤41,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีนํ้าตาล

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10150
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10150
Tel : 02-802-3377-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอสังเคดการณ ด่านหนึ่งเหนือ 1 (GW1) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733827 m E 1448965 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-14 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022057-022058 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.0	-
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.005	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.1
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0004	≤0.7
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.053	≤10
Silver (Ag)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0020	≤12
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.005	≤5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไตรสรณ์ ชีววุฒิ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)

Envilab Co., Ltd

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1



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@envilab.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททิเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed., 2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอสังเกตุการณ์ ตำแหน่งเหนือหน้า 1 (GW1) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733827 m E 1448965 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-14 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022058-022059 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.026	-
ความลึกแหล่งน้ำ/ระดับน้ำ	m.	Water Level Meter	4.4	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
หมายเหตุ : สืบเสาะร่อง และมีการถอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไครสรณ์ ชีววุฒิ



ผลการวิเคราะห์มีรับรองผลด้วยอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาสามทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอสังเกตุการณ์ ตำแหน่งท่อน้ำ 1 (GW2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733820 m E 1448872 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-14 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022060-022061 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.2	-
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.005	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.1
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0004	≤0.7
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.054	≤10
Silver (Ag)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0020	≤12
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.004	≤5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไครสรณ์ ชีวรุณี (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)



ผลการวิเคราะห์มีขึ้นของผลวิเคราะห์ที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการมีอำนาจอันชอบธรรม
หน้า 2/2



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลังเกิดการณ ตำแหน่งทำน้ำ 1 (GW2) ที่กวดจุดตรวจวัด : 47P 733820 m E 1448872 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-14 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022061-022062 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.028	-
ความลึกแหล่งน้ำ/ระดับน้ำ	m.	Water Level Meter	5.3	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
หมายเหตุ : สืบเสาะข้อมูล และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไตรสรณ์ ชีวฤดี





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 733825 m E 1448948 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2568
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24 th ed.,2023.	วันที่พิมพ์รายงาน	: 17 พฤศจิกายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03070/68
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปอสังเกตุการณ์ ตำแหน่งห้วยน้ำ 2 (GW3)		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 11-14 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-25-022063-022064		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.1	-
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.005	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.1
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0004	≤0.7
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.051	≤10
Silver (Ag)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0020	≤12
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.008	≤5.0

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน และมีตะกอนเล็กน้อย
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไตรสรณ์ ธีรฤดี (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envlab 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 Envlab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเกิดการณ์ ตาแหน่งท้ายน้ำ 2 (GW3) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733825 m E 1448948 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-14 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022064-022065 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.028	-
ความลึกแหล่งน้ำ/ระดับน้ำ	m.	Water Level Meter	5.9	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
 หมายเหตุ : สืบเสาะข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไฉสรณ์ ชีววุฒิ



ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ให้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกพร อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อสังเคราะห์น้ำ ตำแหน่งหลุมน้ำ 3 (GW4) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734020 m E 1448734 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-14 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022066-022067 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.0	-
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.005	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.1
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0004	≤0.7
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.047	≤10
Silver (Ag)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0020	≤12
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.004	≤5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโครสรณ์ ธีรฤดี (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)



ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ให้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด
หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ 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

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อสังเกตการณ์ ตำแหน่งพิกัด 3 (GW4) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734020 m E 1448734 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-14 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022067-022068 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.023	-
ความลึกแหล่งน้ำ/ระดับน้ำ	m.	Water Level Meter	4.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไตรสรณ์ ธีรฤติ



ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองจะตัวอย่างที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อสังเคราะห์น้ำ ตำแหน่งท่อน้ำ 4 (GWS) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733954 m E 1448510 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-14 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022069-022070 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.4	-
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.005	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.1
Mercury (Hg)	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0004	≤0.7
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.053	≤10
Silver (Ag)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0020	≤12
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.005	≤5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน และมีตะกอนเล็กน้อย
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไตรสรณ์ ธีรวัฒน์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)





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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉก จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed., 2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอสังเคตุการณ สำนักงานย่านน้ำ 4 (GW5) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733954 m E 1448510 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-14 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022070-022071 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.024	-
ความลึกแหล่งน้ำ/ระดับน้ำ	m.	Water Level Meter	5.4	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
หมายเหตุ : ไม่มีกลิ่น และมีตะกอน
สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน และมีตะกอนเล็กน้อย



ผลการวิเคราะห์นี้ครอบคลุมเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed., 2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้ง 1 ของโครงการ (Holding Tank 1) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734043 m E 1448538 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022030-022035 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	6.67	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.30	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	190	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.5	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.76	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเขียวอ่อน มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไตรสรณ์ ชีรวุฒิ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด
หน้า 1/1



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@envilabtesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed., 2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำถัง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022036-022041 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.40	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.00	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	154	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.17	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สีสียว่อน มืดลึกลับ และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไตรสรณ์ สิริวุฒิ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1



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@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลอกน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022042 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.02	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.2
Mercury (Hg)	mg/l	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	0.0003	≤0.005
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.03	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเขียวอ่อน มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไตรสรณ์ ชีววุฒิ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน 4 แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่อยน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022050-022055 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.41	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.80	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	154	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.5	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.88	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
 ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไกรสรณ์ ธีรฤดี (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)





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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกพร อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปลอกน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-022056 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03070/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.02	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.2
Mercury (Hg)	mg/l	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.02	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไครสรณ์ ธีรวิทย์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)



ผลการวิเคราะห์นี้รับมอบมาเพื่อใช้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกพร อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed., 2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้ง 1 ของโครงการ (Holding Tank 1) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734043 m E 1448538 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-19 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-030342-030347 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03388/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.69	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.90	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	180	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.3	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.60	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไตรสรณ์ ชีววุฒิ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทองชัยวัฒน์
หน้า 1/1



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@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาสามทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำถัง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-19 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-030348-030353 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03388/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	6.95	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.40	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	160	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.16	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
 ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และมีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไตรสรณ์ สีวุฒิ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดส่งรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยอมรับบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-27:Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-030354 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03388/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.03	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.2
Mercury (Hg)	mg/l	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.03	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
 ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และมีตะกอน
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโครสรณ์ ชีรญาณี (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)

Envilab Co.,Ltd.



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2568
 วันที่วิเคราะห์ : 11-19 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 ธันวาคม 2568
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-030362-030367 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03388/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	ADMI, Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.08	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.80	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	164	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.1	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.58	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
 ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และมีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไครสรณ์ ชีวชาติ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)

Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคนทร อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed., 2023.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-16 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : WT-25-030368 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03388/68

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.03	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.2
Mercury (Hg)	mg/l	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.02	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีกลิ่น และมีตะกอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไครสรณ์ ชีววุฒิ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0079)



ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-27:Rev.01