

ภาคผนวกที่ 35

รายงานผลการตรวจวัด





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

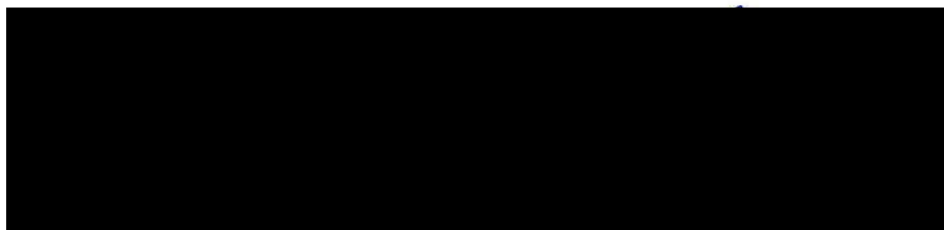
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้ง 1 ของโครงการ (Holding Tank 1) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734043 m E 1448538 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 30 มกราคม - 9 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 กุมภาพันธ์ 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-003543-003548 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00476/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	5.10	≤600
Color (Adjust)	ADMI	Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.05	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.30	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	3	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux 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	1.5	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.47	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย และไม่มีการปนเปื้อน
ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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



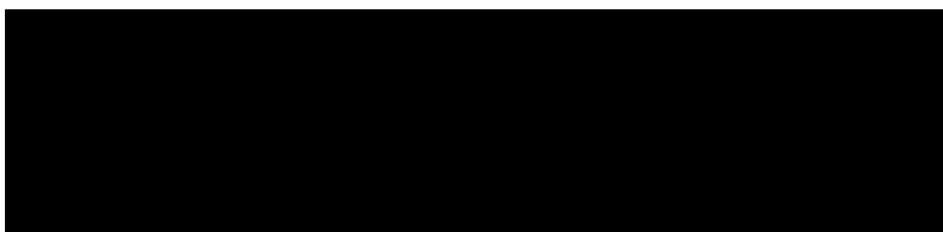
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่อยน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 30 มกราคม - 9 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 กุมภาพันธ์ 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-003549, WT-24-003551, WT-24-003553, WT-24-003555, WT-24-003557 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00476/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.43	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.50	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	3	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux 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	204	≤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	0.32	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเขียวอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย และไม่มึนกลืน
ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)





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@evltesting.com



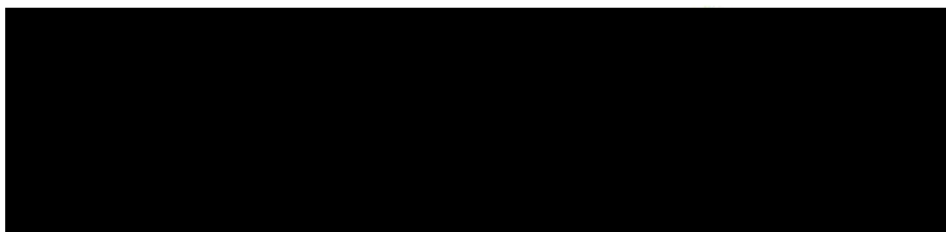
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคนทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่อยน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
(Holding Tank 2)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 30 มกราคม - 9 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 กุมภาพันธ์ 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-003559 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00476/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0020	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.029	≤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	0.240	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.012	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเขียวอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย และไม่มีการกลั่น
ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)





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



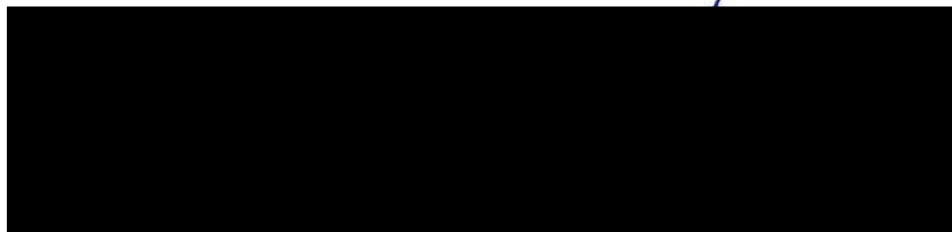
Neediss Envilab

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 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 30 มกราคม - 9 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 กุมภาพันธ์ 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-003550, WT-24-003552, WT-24-003554, WT-24-003556, WT-24-003558 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00476/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.20	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.30	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux 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	200	≤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	<0.20	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอนเล็กน้อย และไม่มีการปนเปื้อน
ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)





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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

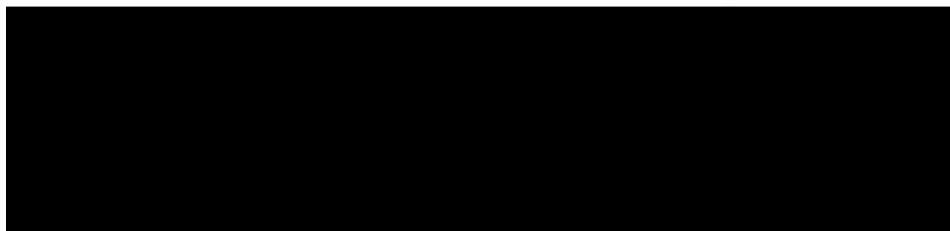
ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 30 มกราคม - 9 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 กุมภาพันธ์ 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-003560 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00476/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.005	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.110	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.023	≤0.2
Mercury (Hg)	mg/l	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0003	≤0.005
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.097	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.004	≤1.0

มาตรฐาน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเขียวอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย และไม่มีการกลั่น

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)



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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

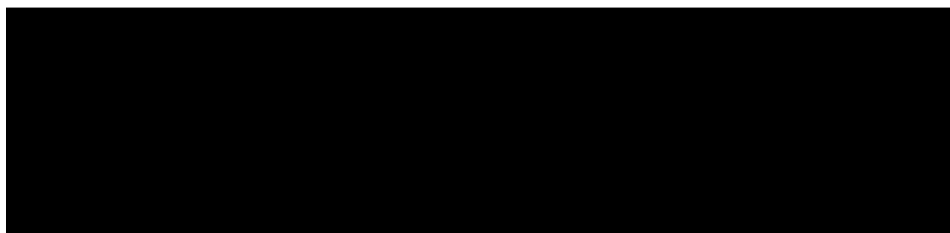
ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทั้ง 1 ของโครงการ (Holding Tank 1) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734043 m E 1448538 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 29 กุมภาพันธ์ - 9 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-003561-003566 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00475/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Color (Original)	ADMI	Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
Color (Adjust)	ADMI	Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	<5	≤600
pH	-	Electrometric Method	7.05	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.30	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux 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	1.6	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.47	≤100

มาตรฐาน : ประกาศนียบัตรมาตรฐานแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย และไม่มีการกลั่น

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
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 Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



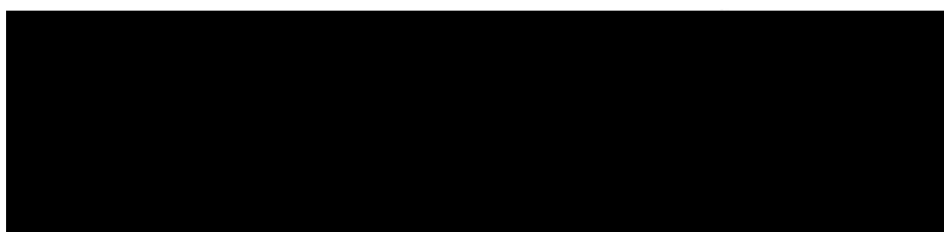
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 29 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-003567, WT-24-003569, WT-24-003571, WT-24-003573, WT-24-003575 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00475/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.43	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.50	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	4	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux 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	212	≤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	0.32	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเขียวอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย และไม่มีการกลั่น
ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
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 Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

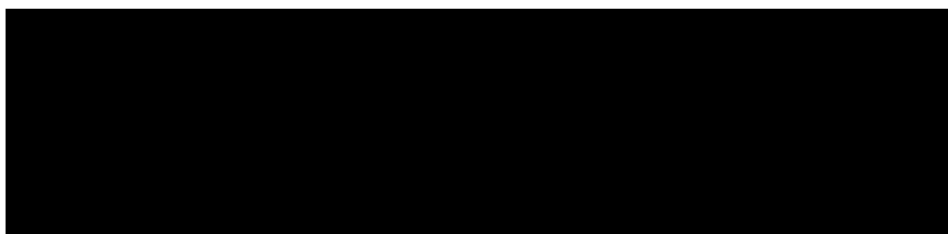
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่อยน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ (Holding Tank 2) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733756 m E 1448767 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 29 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-003577 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00475/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0020	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.047	≤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	0.140	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.025	≤1.0

มาตรฐาน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเขียวอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย และไม่มึนกลืน
ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
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



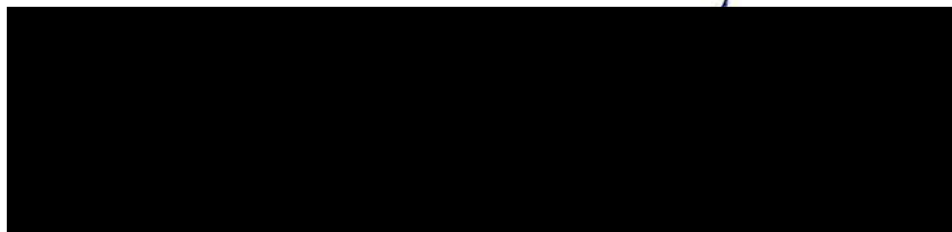
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 29 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-003568, WT-24-003570, หมายเลขรายงาน : 00475/67
WT-24-003572, WT-24-003574, ผลการวิเคราะห์
WT-24-003576

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.20	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.30	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	1	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux 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	196	≤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	<0.20	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอนเล็กน้อย และไม่มึนกลิ่น
ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)





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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

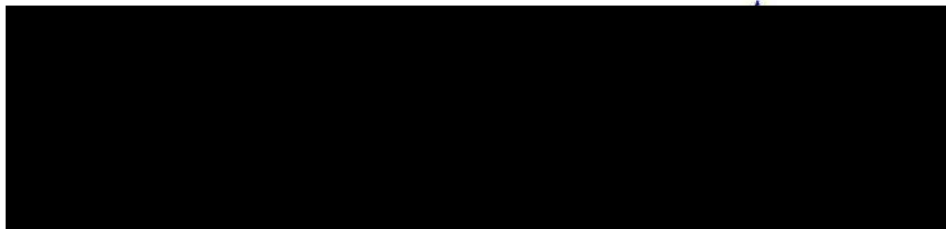
ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่อยน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 734049 m E 144857 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 29 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-003578 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00475/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0020	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.121	≤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	0.143	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.0020	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศนิตินิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเขียวอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย และไม่มีกลิ่น

ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์ (ทะเบียนเลขที่ ว-118-จ-0019)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

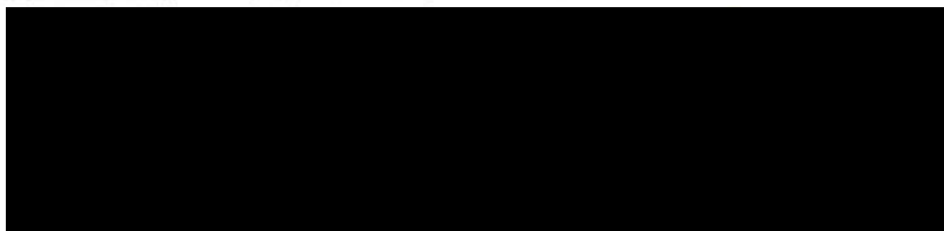
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา 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	: 14 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023821	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			09:00-09:24	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.30	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	31.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	19.83	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	3.14	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.23	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	0.68	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	2.57	≤7.00 ^{1/} ≤400 ^{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 : นายสิริยศ ศรีอินยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

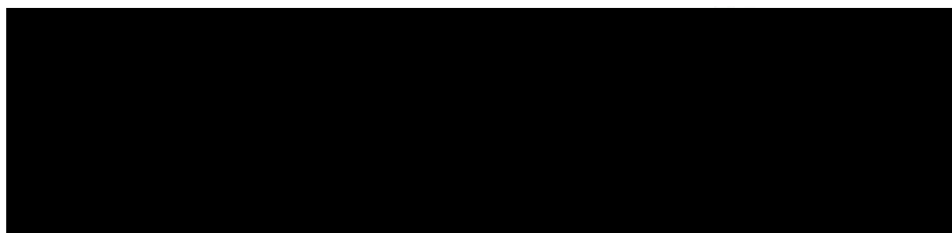
ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733771 m E 1448801 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องเตาหลอมไฟฟ้า (ปล่องที่ 2)	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00674/67
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023822-023824		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.60	
Height	m.		15.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	72.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	16.60	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	3.68	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	9.30	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.18	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	4.34	≤5.00 ^{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 กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ 2/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)

* ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 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

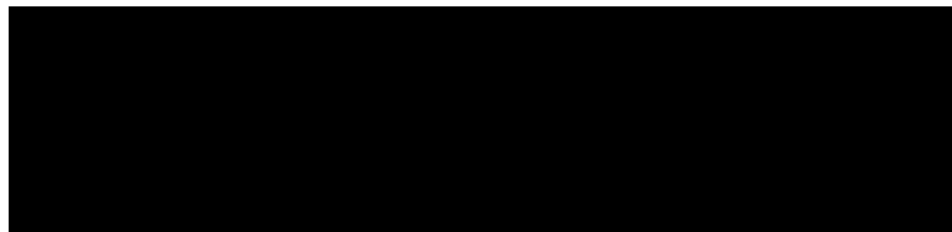
รายงานผลการวิเคราะห์

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	: ปล่องเตาหลอมไฟฟ้า (ปล่องที่ 2)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733771 m E 1448801 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-27 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023823	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.60	
Height	m.		15.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	72.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	16.60	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	3.68	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	9.30	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.18	
Zinc (Zn) (Dry Basis)		U.S. EPA Method 29	0.066	≤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 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริยศ ศรียืนยง



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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

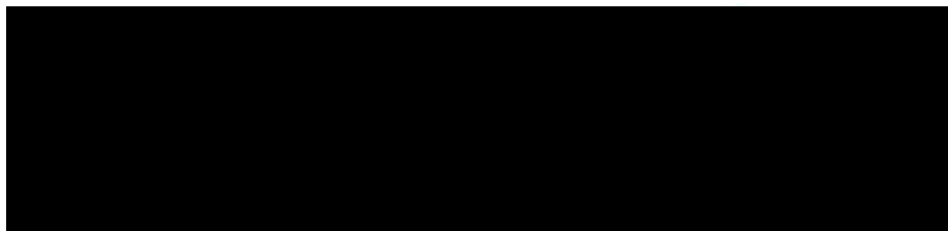
ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า			
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องอาคารปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี และสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733751 m E 1448810 m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567	
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567	
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023825-023826, AR-24-023831	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67	

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Stack Circular	
Diameter	m.		0.60	
Height	m.		15.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	31.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	19.27	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.69	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.07	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.70	
Sulfur dioxide (SO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	<1.0*	≤0.09 ^{1/} ≤500 ^{2/}
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	<1.0*	≤0.09 ^{1/}
Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 8	<0.03	≤2.25 ^{1/} ≤100.29 ^{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 : นายสิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)

* ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย
คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทอง

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	: ปล่องอาคารปฏิบัติการไฟฟ้าเคมี และสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733751 m E 1448810 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19 มีนาคม - 10 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023827-023830, AR-24-023832	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Stack Circular	
Diameter	m.		0.60	
Height	m.		15.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	31.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	19.27	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.69	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.07	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.70	
Hydrogen chloride (HCl) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.15	≤0.24 ^{1/} ≤200.00 ^{2/}
Ammonia (NH ₃) (Dry Basis)	mg/m ³	Modified US.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/}
Nitric Acid (HNO ₃) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.10*	≤0.09 ^{1/}
Hydrogen cyanide (HCN) (Dry Basis)	mg/m ³	Modify OSHA ID 120	0.03*	≤0.00007 ^{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 : นายสิริยศ ศรียืนยง

วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ
โครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต
ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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



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)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733787 m E 1448999 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023833-023835	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			16:00-16:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		3.80	
Height	m.		60.00	
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ	
Temperature	°C	Thermocouple	77.43	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	17.47	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	10.98	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.01	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	51.66	
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	6.73	≤13.00 ^{1/} ≤320 ^{2/}
Sulfur dioxide (SO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	2.27	≤6.495 ^{1/} ≤60 ^{2/}
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	4.55	≤5.315 ^{1/} ≤200 ^{2/}
Arsenic (As) (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	0.146*	≤0.00555 ^{1/} ≤16 ^{2/}
Copper (Cu) (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	1.852*	≤0.37 ^{1/} ≤24 ^{2/}
Lead (Pb) (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	2.829*	≤0.14 ^{1/} ≤24 ^{2/}
Nickel (Ni) (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	<0.03	≤0.081 ^{1/}
Mercury (Hg) (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	<0.005*	<0.001 ^{1/} ≤2.4 ^{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) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)

* ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย
คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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@evltesting.com



Neediss Envilab

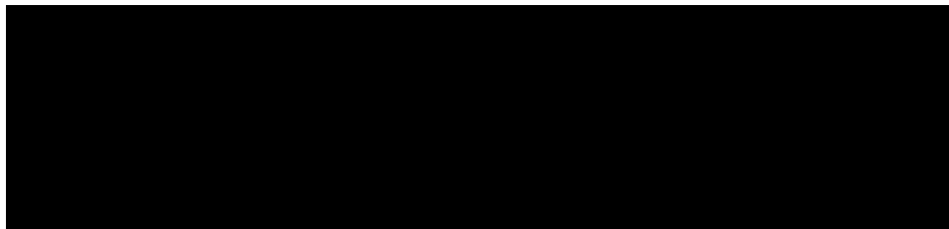
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733787 m E 1448999 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคนทรง อำเภอดุสิต จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19-27 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023836		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			16:00-16:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		3.80	
Height	m.		60.00	
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ	
Temperature	°C	Thermocouple	77.43	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	17.47	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	10.98	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.01	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	51.66	
Zinc (Zn) (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	<0.05	≤6.27 ^{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)
ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริยศ ศรียืนยง





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

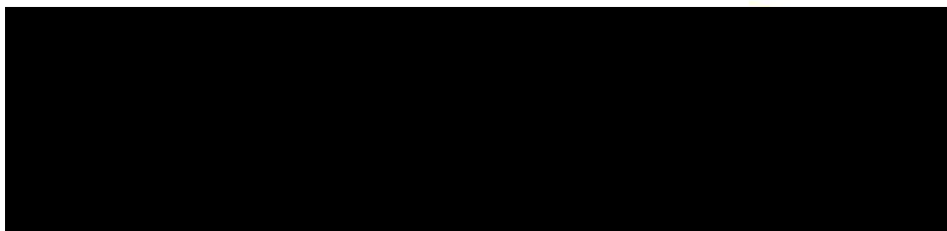
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องโรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 1 (ปล่องที่ 6)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733902 m E 1448782 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023839	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			16:00-16:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.20	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	31.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	19.60	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.72	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.80	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	0.26	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	1.12	≤400 ^{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 : นายสิริยศ ศรีอินยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



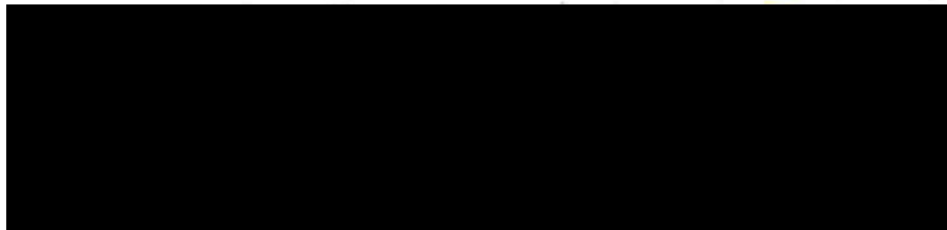
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733902 m E 1448782 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องโรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 1 (ปล่องที่ 6)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023840		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			16:00-16:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.20	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	31.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	19.60	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.72	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.80	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	0.26	
Sulfur dioxide (SO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	5.50	≤500 ^{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 : นายสิริยศ ศรีนิยม (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)





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	:	ปล่องโรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 1 (ปล่องที่ 6)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733902 m E 1448782 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	14 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	19-28 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-023841	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			16:00-16:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.20	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	31.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	19.60	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.72	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.80	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	0.26	
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	10.99	-

มาตรฐาน ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ : ค่าความหนาแน่นของอากาศที่ 25 องศาเซลเซียสที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ความดัน 1 บรรยากาศที่ความหนาแน่น 1.293 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริยศ ศรีอินยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



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

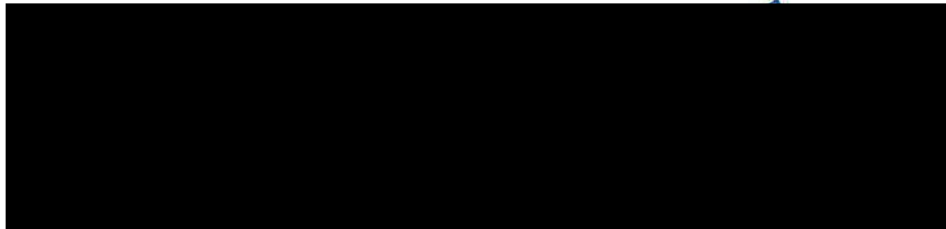
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733902 m E 1448782 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องโรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 1 (ปล่องที่ 6)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023838		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			16:00-16:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.20	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	31.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	19.60	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.74	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.80	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	0.26	
Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 8	<0.03	≤3.30 ^{1/} ≤100.29 ^{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 : นายสิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)





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



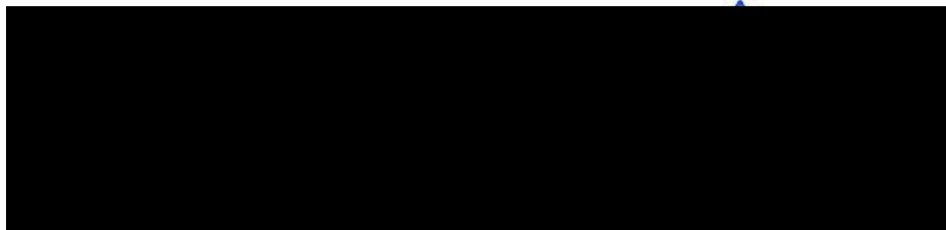
Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733833 m E 1448956 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องโรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1 (ปล่องที่ 8)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19-29 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023843		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			10:30-11:00	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.20	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	32.67	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	20.07	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	3.08	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.26	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	8.79	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	2.21	≤400 ^{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 : นายสิริยศ ศรีนิยม (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

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



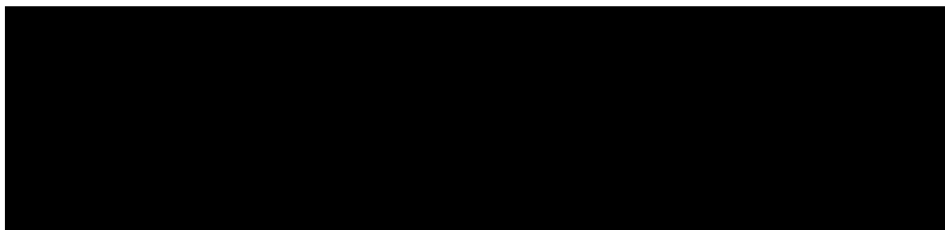
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องกังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023847		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.70	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	20.20	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.78	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.30	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.98	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	1.04	≤400 ^{2/}

มาตรฐาน 1/เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต
ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
2/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
หมายเหตุ ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริยศ ศรีอินยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

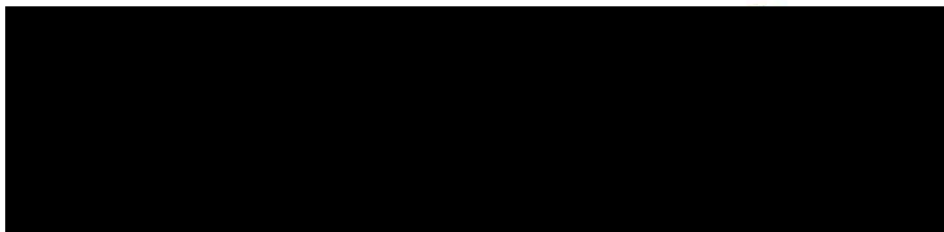
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023848		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.70	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	20.20	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.78	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.30	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.98	
Sulfur dioxide (SO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	10.21	≤500 ^{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 : นายสิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นอาชญากรรม

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



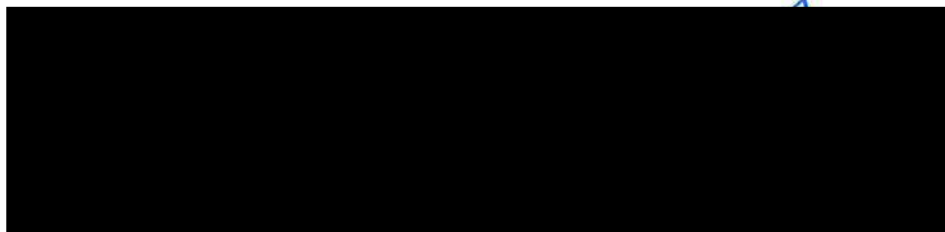
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023849		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.70	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	20.20	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.78	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.30	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.98	
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	20.42	-

มาตรฐาน 1/เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต
ทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
2/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

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

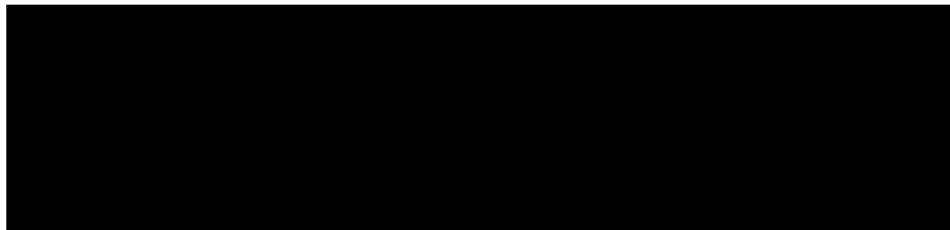
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง 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	: 14 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023851	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.70	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	20.20	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.78	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.30	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.98	
Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 8	<0.03	≤100.29 ^{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 : นายสิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องกังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19 มีนาคม - 10 เมษายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023844		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.70	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	20.20	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.78	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.30	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.98	
Hydrogen chloride (HCl) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.08	≤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 : นายสิริยศ ศรียืนยง วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19 มีนาคม - 10 เมษายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023845		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.70	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	20.20	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.78	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.30	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.98	
Ammonia (NH ₃) (Dry Basis)	mg/m ³	Modified US.EPA Method 26	0.11	-

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 : นายสิริยศ ศรีนิยง วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19 มีนาคม - 10 เมษายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023846		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.70	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	20.20	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.78	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.30	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.98	
Hydrazine (N ₂ H ₄) (Dry Basis)	mg/m ³	NIOSH 3503	0.05	-

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 : นายสิริยศ ศรียืนยง วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ 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@envilabtesting.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	: ปล่องกังปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733843 m E 1448808 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19 มีนาคม - 10 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023850	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.70	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	20.20	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.78	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.30	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.98	
Nitric Acid (HNO ₃) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.20	-

- 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 : นายสิริยศ ศรียืนยง
วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดนำรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง 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	: 14 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19 มีนาคม - 10 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023844	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			14:00-14:30	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		0.70	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	35.33	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	20.20	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	2.78	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.30	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	2.98	
Hydrogen cyanide (HCN) (Dry Basis)	mg/m ³	Modify OSHA ID 120	0.08	-

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 : นายสิริยศ ศรียืนยง วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด	

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

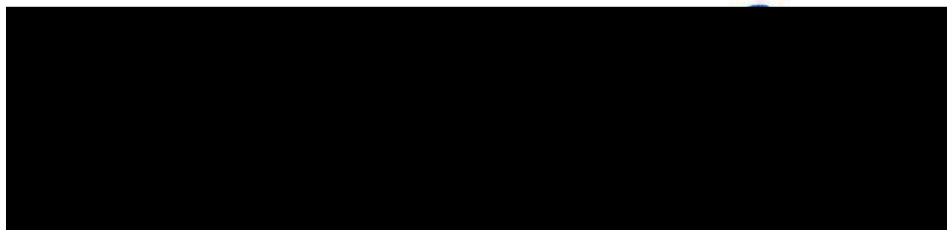
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733961 m E 1448585 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Stack Sampling Unit	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (ปล่องที่ 15)	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023855		

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			10:30-11:10	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.20	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	36.00	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	20.57	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	9.40	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.64	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	8.53	
Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 8	<0.03	≤1.00 ^{1/} ≤100.29 ^{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 : นายสิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)





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	: ปล่องอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (ปล่องที่ 15)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733961 m E 1448585 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19 มีนาคม - 10 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023853	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			10:30-11:10	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.20	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	36.00	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	20.57	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	9.40	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.64	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	8.53	
Hydrogen chloride (HCl) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.19	≤0.20 ^{1/} ≤200 ^{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 : นายสิริยศ ศรียืนยง
วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน จี 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	: 15 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19 มีนาคม - 10 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023854	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			10:30-11:10	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.20	
Height	m.		20.00	
Fuel	-		-	
Temperature	°C	Thermocouple	36.00	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	20.57	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	9.40	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.64	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	8.53	
Nitric Acid (HNO ₃) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 26	0.07	≤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 : นายสิริยศ ศรีนิยง
วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

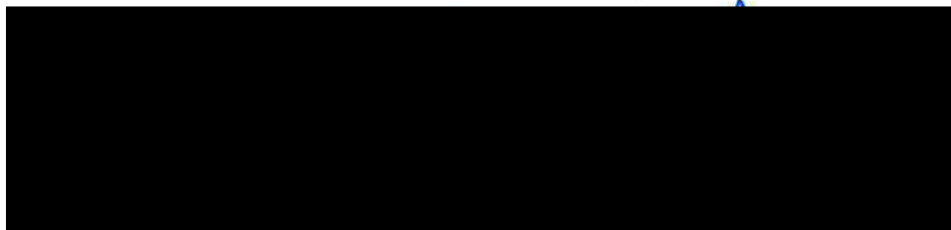
รายงานผลการวิเคราะห์

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	: ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องที่ 16)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 733984 m E 1449034 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 18-29 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023856-023858	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time			10:40-11:10	
Section	-		Circular	
Diameter	m.		1.00	
Height	m.		25.00	
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ	
Temperature	°C	Thermocouple	102.80	
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	4.70	
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.98	
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	9.37	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	5.07	
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	1.03	≤6.00 ^{1/} ≤320 ^{2/}
Sulfur dioxide (SO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	2.96	≤4.584 ^{1/} ≤60 ^{2/}
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	1.97	≤5.528 ^{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)
ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Stack Boiler ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-29 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023806-023820 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)

Run No.	Time		Flow		
	Start	End	RM flow (m ³ /hr)	CEM flow(m ³ /hr)	Difference(m ³ /hr)
1	10:00	10:10	170,797.70	157,069.29	13,728.41
2	10:11	10:21	168,492.65	156,935.12	11,557.53
3	10:22	10:32	170,283.22	156,813.96	13,469.26
4	10:33	10:43	171,471.27	157,212.99	14,258.28
5	10:44	10:54	170,948.56	156,205.27	14,743.29
6	10:55	11:05	172,922.74	157,248.11	15,674.63
7	11:06	11:16	170,681.16	158,039.67	12,641.49
8	11:17	11:27	171,663.48	157,358.21	14,305.27
9	11:28	11:38	171,521.32	157,283.43	14,237.89
10	11:39	11:49	170,225.62	155,752.06	14,473.56
11	11:50	12:00	175,165.40	155,948.49	19,216.91
12	12:01	12:11	173,627.57	157,222.10	16,405.47
Average			171,483.39	156,924.06	14,559.33
Confidence Coefficient			1,229.84		
Relative Accuracy			9.21%		
Performance Specification : RA Test			20% of RM.		

Remark : 20 % of RM. ที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในอากาศมาตรฐานร้อยละ 7

น

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Stack Boiler ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-29 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023791-023805 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

RM Instruments detail			
Parameters	Brand	Model	Reference Method
Temperature	Environment SA.	US.EPA. Method 2 Sampling unit	US.EPA. Method 2

Run No.	Time		Temperature		
	Start	End	Instrumental RM (°C)	CEMs (°C)	Difference (°C)
1	10:00	10:10	75.31	77.65	2.34
2	10:11	10:21	75.25	77.97	2.72
3	10:22	10:32	75.56	78.15	2.59
4	10:33	10:43	75.31	78.34	3.03
5	10:44	10:54	75.44	78.52	3.08
6	10:55	11:05	75.25	78.70	3.45
7	11:06	11:16	74.56	78.87	4.31
8	11:17	11:27	74.75	78.95	4.20
9	11:28	11:38	75.31	78.73	3.42
10	11:39	11:49	74.94	78.91	3.97
11	11:50	12:00	75.38	79.09	3.72
12	12:01	12:11	74.75	79.24	4.49
Average			75.15	78.59	-3.44
Confidence Coefficient			0.45		
Relative Accuracy			5.18%		
Performance Specification : RA Test			≤20% of RM.		

Remark : 20 % of RM. ที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในอุณหภูมิห้อง 7



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@evitesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Stack Boiler ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-29 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023772-023775 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

RM CEMs Instruments detail

Parameters	Brand	Model	Serial number	Measuring Range
NO _x /NO/NO ₂	Teledyne API	T200H	793	0-500 ppm
SO ₂	Teledyne API	T100H	461	0-500 ppm
O ₂	Teledyne API	T803	0385	0-25 %
CO	Teledyne API	T300M	0404	0-2000 ppm

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RA Test)

Run No.	Time		O ₂			NO _x		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
1	10:50	11:10	11.93	11.87	0.06	184.43	180.66	3.77
2	11:11	11:31	12.09	11.87	0.21	182.64	180.21	2.43
3	11:32	11:52	12.25	11.87	0.38	189.74	179.48	10.26
4	11:53	12:13	12.40	11.88	0.52	186.27	181.03	5.24
5	12:14	12:34	12.40	11.88	0.53	188.48	181.67	6.81
6	12:35	12:55	12.88	11.81	1.06	200.31	179.02	21.30
7	12:56	13:02	12.33	11.85	0.48	188.87	181.04	7.83
8	13:17	13:37	12.19	11.87	0.31	184.74	180.00	4.74
9	13:38	13:58	12.39	11.86	0.54	192.69	182.28	10.41
10	13:59	14:19	12.13	11.85	0.29	185.19	180.49	4.70
11	14:20	14:40	12.34	11.83	0.51	191.18	178.54	12.64
12	14:41	15:01	12.30	11.88	0.42	191.07	181.79	9.27
Average			12.30	11.86	0.44	188.80	180.52	8.28
Confidence Coefficient			-			3.26		
Relative Accuracy			0.44%			6.11%		
Performance Specification : RA Test			≤1% O ₂ ^{1/}			≤20% of RM. ^{2/}		

Remark Instrumental RM and CEMs data were on a consistent dry basis and 7% oxygen.

^{1/} 1 % of Oxygen (RM Value)

^{2/} 20 % of RM. Value (NO_x 200 ppmvd @ 7% O₂)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



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
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Stack Boiler ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-29 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023772-023775 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

RM CEMs Instruments detail

Parameters	Brand	Model	Serial number	Measuring Range
NO _x /NO/NO ₂	Teledyne API	T200H	793	0-500 ppm
SO ₂	Teledyne API	T100H	461	0-500 ppm
O ₂	Teledyne API	T803	0385	0-25 %
CO	Teledyne API	T300M	0404	0-2000 ppm

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RA Test)

Run No.	Time		SO ₂			CO		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
			ppmvd @ 7% O ₂			ppmvd @ 7% O ₂		
1	10:50	11:10	642.61	600.81	41.80	640.07	607.19	32.88
2	11:11	11:31	639.67	598.67	41.00	629.98	552.02	77.96
3	11:32	11:52	608.15	577.71	30.43	646.04	614.86	31.18
4	11:53	12:13	616.74	581.97	34.77	577.46	614.57	-37.11
5	12:14	12:34	619.69	571.10	48.58	563.96	559.16	4.80
6	12:35	12:55	677.17	588.16	89.01	599.76	538.73	61.04
7	12:56	13:02	522.89	595.34	-72.44	519.96	530.62	-10.66
8	13:17	13:37	596.46	601.84	-5.39	512.84	536.85	-24.01
9	13:38	13:58	548.16	586.72	-38.56	615.63	580.72	34.91
10	13:59	14:19	539.36	591.76	-52.40	642.99	595.63	47.36
11	14:20	14:40	535.63	595.42	-59.79	617.35	622.86	-5.51
12	14:41	15:01	523.26	583.51	-60.25	601.86	641.80	-39.93
Average			589.15	589.42	-0.27	597.33	582.92	14.41
Confidence Coefficient			34.57			24.64		
Relative Accuracy			5.91%			6.54%		
Performance Specification : RA Test			≤20% of RM. ^{1/}			≤10% of RM. ^{2/}		

Remark Instrumental RM and CEMs data were on a consistent dry basis and 7% oxygen.

^{1/} 20 % of RM. Value (SO₂ 950 ppmvd @ 7% O₂)

^{2/} 10%

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



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
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Stack Boiler ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19 มีนาคม - 22 เมษายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023776-023790 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

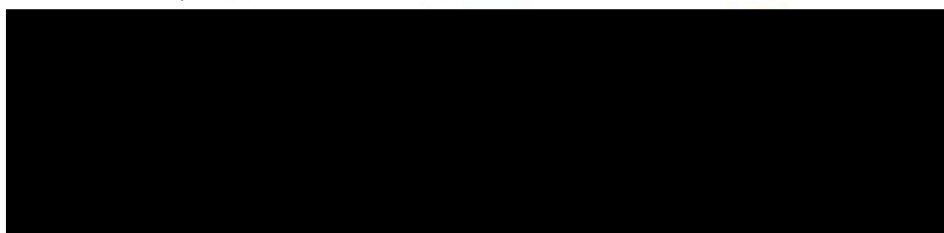
RM Instruments detail

Parameters	Brand	Model	Reference Method
Particulate Matter	ESC (Environmental Supply Company)	US.EPA. Method 5 Sampling unit	US.EPA. Method 5

Test run	Date	Start time	Stop time	Method 5 (mg/acm)	PM CEM Response
1	14/3/2567	10:00	10:30	7.73	0.67
2	14/3/2567	10:40	11:10	6.73	0.67
3	14/3/2567	11:20	11:50	8.70	0.65
4	14/3/2567	12:00	12:30	11.95	0.67
5	14/3/2567	12:35	13:05	10.73	0.67
6	14/3/2567	13:10	13:40	8.29	0.71
7	14/3/2567	13:45	14:15	6.27	0.71
8	14/3/2567	14:20	14:50	5.20	0.73
9	14/3/2567	14:55	15:25	5.63	0.75
10	14/3/2567	15:30	16:00	5.57	0.75
11	15/3/2567	09:00	09:30	37.23	0.51
12	15/3/2567	09:35	10:05	40.93	0.51
13	15/3/2567	10:10	10:40	43.36	0.56
14	15/3/2567	10:45	11:15	7.19	0.56
15	15/3/2567	11:20	11:50	10.36	0.61
AVERAGE				14.39	0.65

Model	Correlation coefficient	Confidence interval half rang percentage	Tolerance interval half rang percentage	Model meet all criteria
Linear	0.783	1.49%	4.7%	No
Polynomial	0.826	1.73%	4.4%	No
Logarithmic	0.800	1.43%	4.5%	No
Exponential	0.824	0.78%	2.6%	No
Power	0.833	0.76%	2.6%	No
Criteria	>0.85	<10%	<25%	-

Best Model : None acceptable



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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@evltesting.com



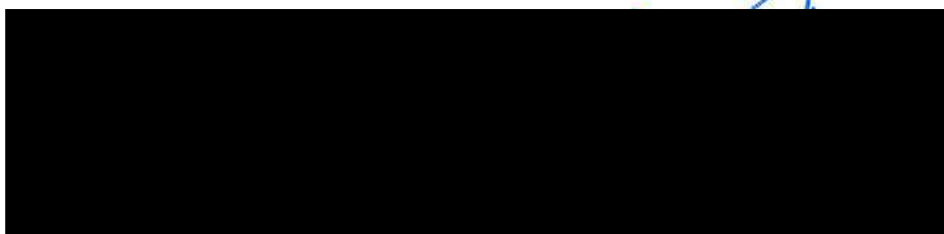
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023776 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			10:00-10:30
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	77.67
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	17.13
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.09
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.02
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	49.89
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	7.60
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	28.02
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	7.73

หมายเหตุ : ค่าความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)





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



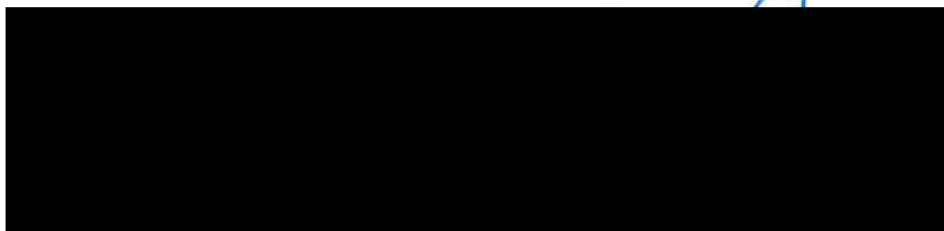
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023777 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			10:40-11:10
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	78.17
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	17.13
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.85
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.82
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	47.80
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	6.62
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	24.41
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	6.73

หมายเหตุ : ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริยศ ศรีนิยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
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



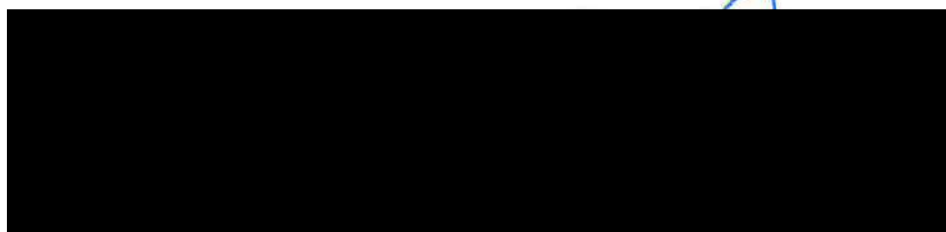
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023778 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			11:20-11:50
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	78.00
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	17.03
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.52
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.03
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	49.70
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	8.56
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	30.74
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	8.70

หมายเหตุ : ค่าตัวเลขที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริยศ ศรีอินยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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@evltesting.com



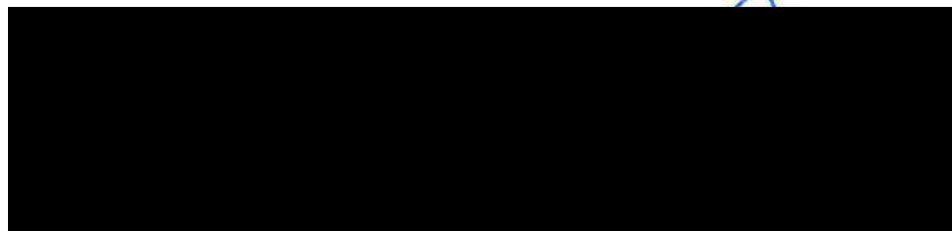
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023779 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			12:00-12:30
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	78.00
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	16.33
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.35
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.03
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	6.03
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	11.76
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	35.77
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	11.95

หมายเหตุ : ค่าความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)





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@evltesting.com



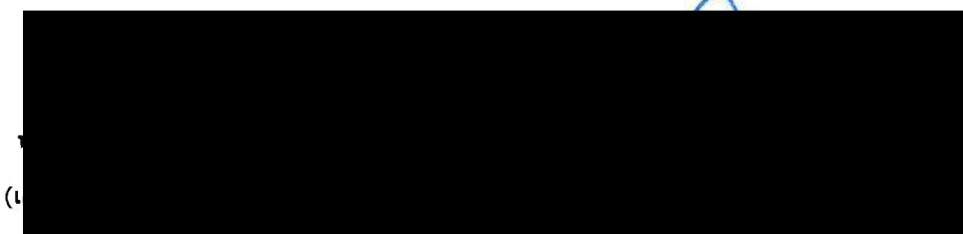
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023780 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			12:35-13:05
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	78.00
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	17.30
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.79
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.83
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	47.92
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	10.55
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	40.73
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	10.73

หมายเหตุ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



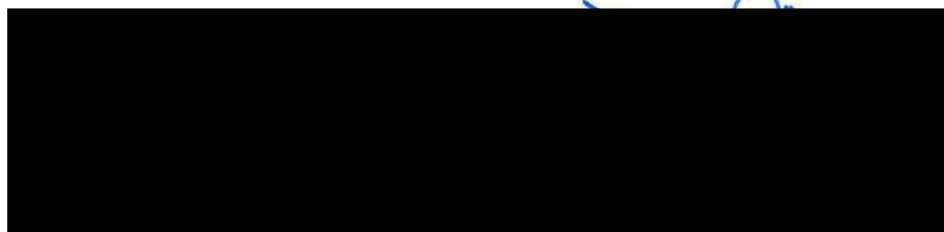
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023781 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			13:10-13:40
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	78.00
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	18.30
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.07
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.04
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	50.07
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	8.16
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	43.62
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	8.29

หมายเหตุ : ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริยศ ศรีนิยม (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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



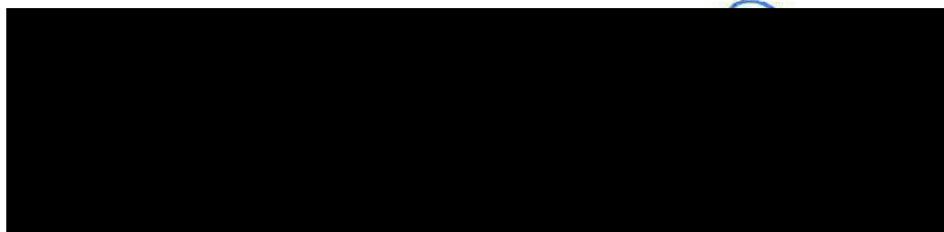
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023782 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			13:45-14:15
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	78.00
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	18.17
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.30
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.04
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	49.96
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	6.17
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	31.42
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	6.27

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



Envilab Co., Ltd.



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@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023783 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			14:20-14:50
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	78.00
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	17.30
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.18
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.05
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	50.07
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	5.11
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	19.73
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	5.20

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023784 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			14:55-15:25
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	78.00
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	18.37
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.26
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.05
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	50.02
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	5.54
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	30.44
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	5.63

หมายเหตุ : ค่าความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริยศ ศรีนิยม (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)

น
(เล

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
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 Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



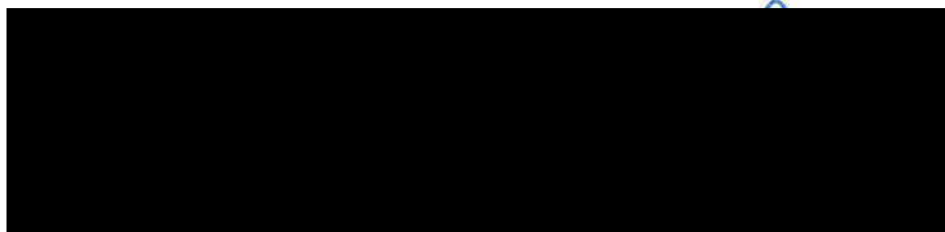
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่โครงการ	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) Run 10	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-28 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023785	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			15:30-16:00
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	75.00
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	17.47
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.17
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.02
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	50.30
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	5.47
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	22.17
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	5.57

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรียศ ศรีอินยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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



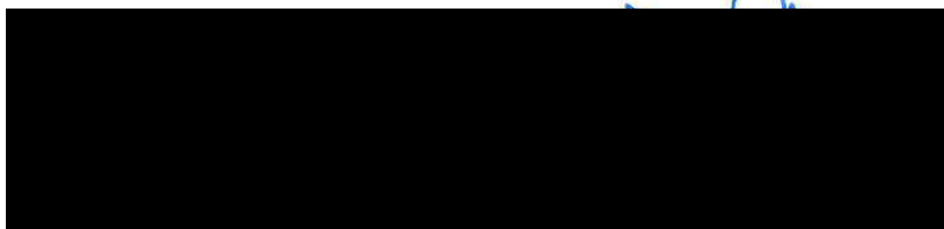
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023786 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			09:00-09:30
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	75.17
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	17.17
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.19
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.02
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	50.25
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	36.61
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	136.43
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	37.23

หมายเหตุ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริยศ ศรีนิยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)





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@evltesting.com



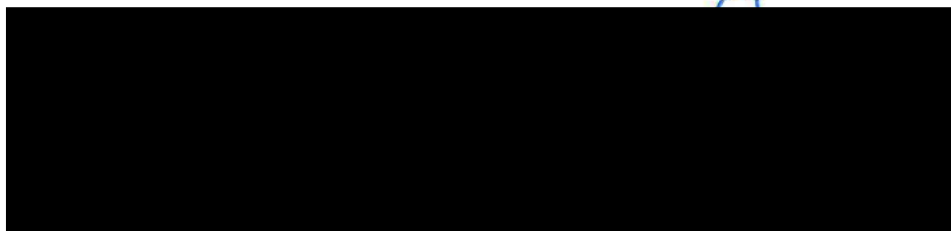
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023787 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			09:35-10:05
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	74.83
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	17.00
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.26
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.70
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	47.58
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	40.27
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	143.53
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	40.93

หมายเหตุ : ค่าอุณหภูมิความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิวิศ ศรีนิยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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



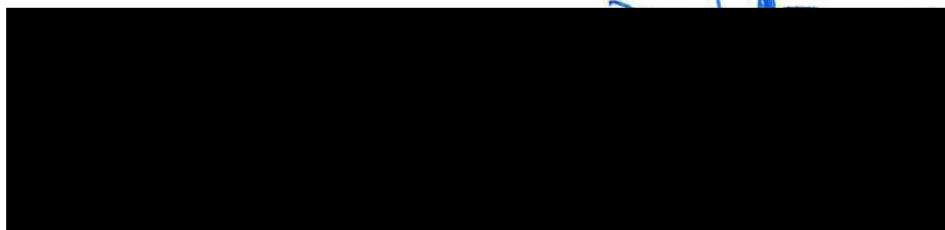
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023788 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			10:10-10:40
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	75.17
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	18.00
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.30
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.80
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	48.38
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	42.66
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	204.47
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	43.36

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริยศ ศรีนิยม (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

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@evltesting.com



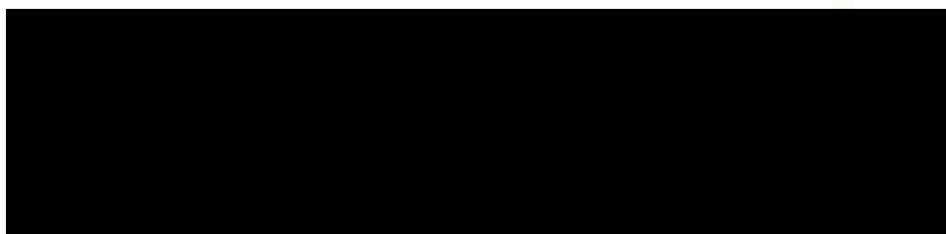
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023789 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			10:45-11:15
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	75.33
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	17.50
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.72
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.71
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	47.32
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	7.08
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	28.94
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	7.19

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิรยศ ศรียืนยง (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทองอิเล็กทรอนิกส์

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@evltesting.com



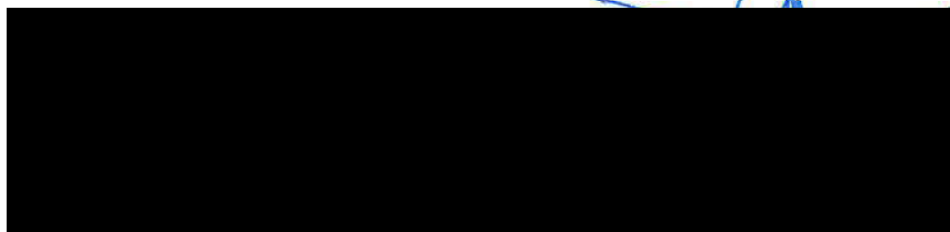
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023790 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
Time			11:20-11:50
Section	-		Circular
Height	m.		60.00
Diameter	m.		3.80
Fuel	-		ก๊าซธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermocouple	75.50
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	17.17
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	14.39
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.81
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	48.34
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	10.19
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	37.97
Total Suspended Particulate	mg/acm	U.S. EPA Method 5	10.36

หมายเหตุ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริยศ ศรีนิยม (เลขทะเบียน ว-118-จ-0014)



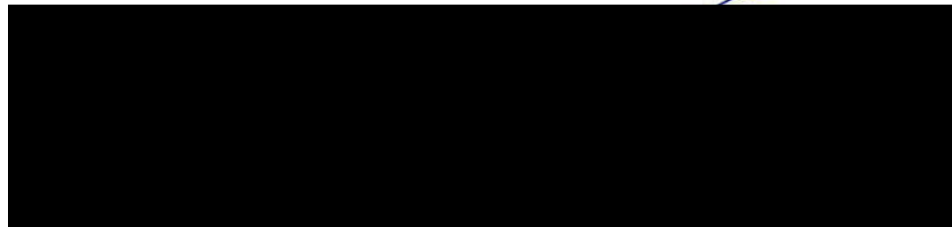
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 735067 m E 1450922 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder	วันที่พิมพ์รายงาน	: 28 มีนาคม 2567
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00674/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดเขาคันทอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-15 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 18-25 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023709-023715		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลรวมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	8-9/3/2567	0.112
	9-10/3/2567	0.072
	10-11/3/2567	0.146
	11-12/3/2567	0.126
	12-13/3/2567	0.078
	13- 14/3/2567	0.072
	14-15/3/2567	0.074
มาตรฐาน		≤0.33

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





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



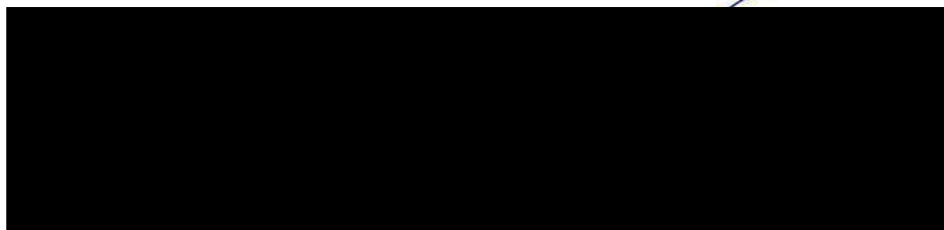
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี 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 735067 m E 1450922 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023723-023729 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 00674/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรรมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	8-9/3/2567	0.085
	9-10/3/2567	0.046
	10-11/3/2567	0.093
	11-12/3/2567	0.025
	12-13/3/2567	0.040
	13- 14/3/2567	0.048
	14-15/3/2567	0.056
มาตรฐาน		≤0.12

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด
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 : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer API Model T100 S/N 2033
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 735067 m E 1450922 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023751-023757 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	8-9/3/2567	9-10/3/2567	10-11/3/2567	11-12/3/2567
09:00-10:00	0.0030	0.0037	0.0029	0.0032
10:00-11:00	0.0037	0.0033	0.0036	0.0030
11:00-12:00	0.0033	0.0030	0.0037	0.0023
12:00-13:00	0.0037	0.0028	0.0030	0.0033
13:00-14:00	0.0038	0.0025	0.0025	0.0037
14:00-15:00	0.0033	0.0028	0.0023	0.0038
15:00-16:00	0.0030	0.0020	0.0027	0.0025
16:00-17:00	0.0033	0.0023	0.0028	0.0036
17:00-18:00	0.0035	0.0024	0.0025	0.0031
18:00-19:00	0.0031	0.0029	0.0035	0.0033
19:00-20:00	0.0033	0.0037	0.0030	0.0034
20:00-21:00	0.0029	0.0038	0.0021	0.0030
21:00-22:00	0.0024	0.0023	0.0020	0.0016
22:00-23:00	0.0027	0.0028	0.0025	0.0031
23:00-00:00	0.0030	0.0025	0.0022	0.0022
00:00-01:00	0.0023	0.0021	0.0024	0.0020
01:00-02:00	0.0018	0.0016	0.0025	0.0016
02:00-03:00	0.0022	0.0027	0.0031	0.0036
03:00-04:00	0.0020	0.0034	0.0039	0.0037
04:00-05:00	0.0021	0.0029	0.0026	0.0034
05:00-06:00	0.0026	0.0022	0.0038	0.0039
06:00-07:00	0.0034	0.0023	0.0029	0.0036
07:00-08:00	0.0033	0.0025	0.0034	0.0031
08:00-09:00	0.0031	0.0027	0.0039	0.0034
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0027	0.0029	0.0031
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0038	0.0038	0.0039	0.0039
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0018	0.0016	0.0020	0.0016
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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 ี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer API Model T100 S/N 2033
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 735067 m E 1450922 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023751-023757 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/3/2567	13-14/3/2567	14-15/3/2567
09:00-10:00	0.0027	0.0029	0.0039
10:00-11:00	0.0029	0.0027	0.0033
11:00-12:00	0.0020	0.0033	0.0035
12:00-13:00	0.0036	0.0029	0.0031
13:00-14:00	0.0029	0.0025	0.0029
14:00-15:00	0.0032	0.0024	0.0034
15:00-16:00	0.0030	0.0026	0.0032
16:00-17:00	0.0029	0.0025	0.0033
17:00-18:00	0.0027	0.0028	0.0036
18:00-19:00	0.0029	0.0029	0.0037
19:00-20:00	0.0033	0.0033	0.0035
20:00-21:00	0.0023	0.0033	0.0030
21:00-22:00	0.0037	0.0024	0.0029
22:00-23:00	0.0027	0.0026	0.0022
23:00-00:00	0.0024	0.0025	0.0030
00:00-01:00	0.0021	0.0023	0.0027
01:00-02:00	0.0023	0.0029	0.0025
02:00-03:00	0.0020	0.0033	0.0026
03:00-04:00	0.0028	0.0027	0.0030
04:00-05:00	0.0034	0.0035	0.0028
05:00-06:00	0.0025	0.0032	0.0030
06:00-07:00	0.0030	0.0038	0.0034
07:00-08:00	0.0027	0.0034	0.0037
08:00-09:00	0.0030	0.0039	0.0035
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0029	0.0032
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0037	0.0039	0.0039
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0023	0.0022
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 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง



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@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 3407
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 735067 m E 1450922 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023737-023743 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	8-9/3/2567	9-10/3/2567	10-11/3/2567	11-12/3/2567
09:00-10:00	0.0075	0.0083	0.0087	0.0078
10:00-11:00	0.0067	0.0073	0.0086	0.0075
11:00-12:00	0.0078	0.0064	0.0089	0.0078
12:00-13:00	0.0072	0.0071	0.0069	0.0089
13:00-14:00	0.0070	0.0081	0.0065	0.0084
14:00-15:00	0.0076	0.0068	0.0073	0.0083
15:00-16:00	0.0078	0.0088	0.0057	0.0073
16:00-17:00	0.0071	0.0070	0.0078	0.0085
17:00-18:00	0.0058	0.0082	0.0085	0.0082
18:00-19:00	0.0084	0.0073	0.0066	0.0075
19:00-20:00	0.0078	0.0063	0.0077	0.0083
20:00-21:00	0.0074	0.0069	0.0067	0.0066
21:00-22:00	0.0063	0.0056	0.0062	0.0084
22:00-23:00	0.0062	0.0075	0.0056	0.0075
23:00-00:00	0.0063	0.0061	0.0062	0.0070
00:00-01:00	0.0055	0.0060	0.0058	0.0061
01:00-02:00	0.0057	0.0063	0.0055	0.0065
02:00-03:00	0.0055	0.0072	0.0070	0.0068
03:00-04:00	0.0050	0.0066	0.0073	0.0075
04:00-05:00	0.0074	0.0070	0.0067	0.0069
05:00-06:00	0.0067	0.0083	0.0060	0.0083
06:00-07:00	0.0058	0.0084	0.0066	0.0068
07:00-08:00	0.0070	0.0087	0.0064	0.0077
08:00-09:00	0.0062	0.0068	0.0077	0.0067
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0067	0.0072	0.0070	0.0076
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0084	0.0088	0.0089	0.0089
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0050	0.0056	0.0055	0.0061
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-			

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 3407
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 735067 m E 1450922 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023737-023743 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/3/2567	13-14/3/2567	14-15/3/2567
09:00-10:00	0.0089	0.0080	0.0087
10:00-11:00	0.0074	0.0061	0.0081
11:00-12:00	0.0062	0.0083	0.0083
12:00-13:00	0.0064	0.0077	0.0058
13:00-14:00	0.0080	0.0077	0.0070
14:00-15:00	0.0087	0.0069	0.0079
15:00-16:00	0.0085	0.0078	0.0069
16:00-17:00	0.0064	0.0065	0.0085
17:00-18:00	0.0076	0.0069	0.0074
18:00-19:00	0.0089	0.0067	0.0079
19:00-20:00	0.0073	0.0077	0.0084
20:00-21:00	0.0070	0.0055	0.0065
21:00-22:00	0.0086	0.0072	0.0085
22:00-23:00	0.0080	0.0059	0.0079
23:00-00:00	0.0072	0.0059	0.0070
00:00-01:00	0.0070	0.0051	0.0062
01:00-02:00	0.0063	0.0057	0.0069
02:00-03:00	0.0059	0.0066	0.0071
03:00-04:00	0.0069	0.0075	0.0079
04:00-05:00	0.0078	0.0078	0.0081
05:00-06:00	0.0084	0.0077	0.0057
06:00-07:00	0.0076	0.0068	0.0084
07:00-08:00	0.0074	0.0056	0.0062
08:00-09:00	0.0072	0.0073	0.0055
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0075	0.0069	0.0074
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0089	0.0083	0.0087
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0059	0.0051	0.0055
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มี

นาง
นักวิ



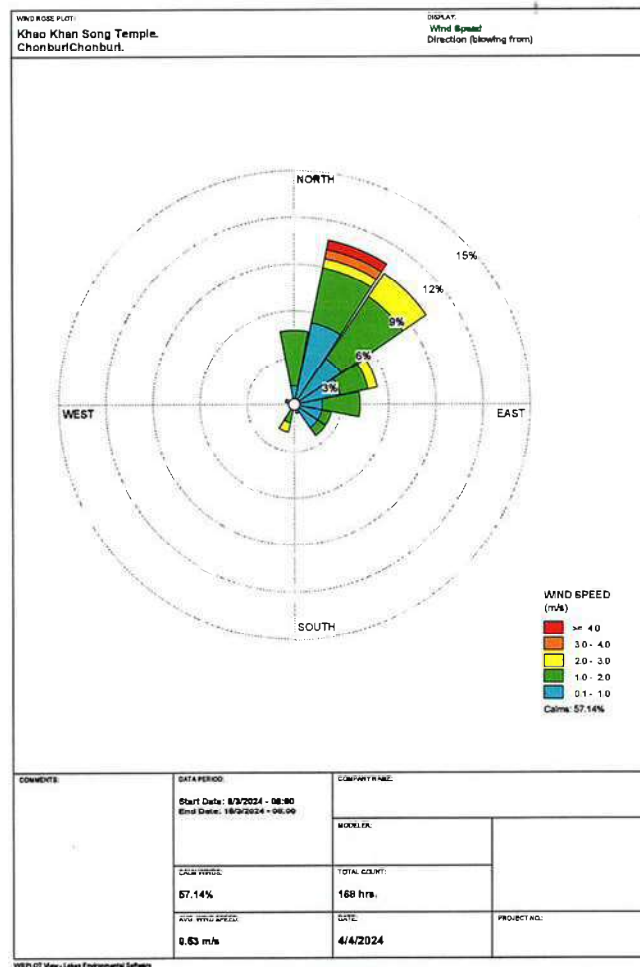
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 735067 m E 1450922 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บ	: Dyacon Anemometer	วันที่พิมพ์รายงาน	: 28 มีนาคม 2567
ตัวอย่าง/วิเคราะห์		หมายเลขรายงาน	: 00674/67
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Anemometer	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดเขาคันทรง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-15 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 17-25 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023765-023771		



ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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
เครื่องมือเก็บ : Dyacon Anemometer
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023765-023771
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 735067 m E 1450922 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขรายงาน : 00674/67
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	8-9/3/2567		9-10/3/2567		10-11/3/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	1.4	SE	1.0	E	0.0	---
10:00-11:00	0.6	S	1.3	NNE	0.0	---
11:00-12:00	1.7	ESE	0.8	NNE	0.0	---
12:00-13:00	0.7	NNE	0.8	NNE	0.0	---
13:00-14:00	0.0	---	1.5	NNE	0.6	NNE
14:00-15:00	0.7	NNE	1.7	WNW	1.2	N
15:00-16:00	0.7	E	0.8	ENE	0.0	---
16:00-17:00	0.0	---	0.7	NNE	0.8	N
17:00-18:00	1.7	ENE	0.0	---	0.0	---
18:00-19:00	1.0	NE	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	0.5	SE	0.0	---	0.0	---
22:00-23:00	0.7	SE	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	0.5	E	0.0	---	1.5	N
00:00-01:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	1.0	N	2.3	NNE	1.5	E
03:00-04:00	0.6	E	1.0	NW	1.0	NE
04:00-05:00	4.6	NNE	0.0	---	3.2	NNE
05:00-06:00	1.2	NNW	0.0	---	1.3	ENE
06:00-07:00	1.8	NE	0.5	NW	1.0	NE
07:00-08:00	1.8	N	0.0	---	1.5	N
08:00-09:00	2.3	NE	0.6	NE	0.8	NNE

หมายเหตุ : --- Calm Winds

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทองอิเล็กทรอนิกส์

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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บ : Dyacon Anemometer
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023765-023771
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 735067 m E 1450922 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขรายงาน : 00674/67
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	11-12/3/2567		12-13/3/2567		13-14/3/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
10:00-11:00	0.0	---	0.0	---	0.6	NNW
11:00-12:00	0.0	---	0.0	---	0.8	NE
12:00-13:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
13:00-14:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
14:00-15:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
15:00-16:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
16:00-17:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---	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	0.5	NE	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	1.9	NNE	0.6	N	1.2	NNW
00:00-01:00	0.0	---	0.7	NNE	1.2	NNE
01:00-02:00	0.0	---	1.7	NE	2.0	ENE
02:00-03:00	0.8	SE	1.5	N	0.7	ENE
03:00-04:00	0.8	ENE	2.5	NW	0.5	ENE
04:00-05:00	1.8	NE	1.4	NE	1.9	ENE
05:00-06:00	0.0	---	1.4	NNE	0.0	---
06:00-07:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
07:00-08:00	0.0	---	0.8	NE	0.0	---
08:00-09:00	0.0	---	0.0	---	0.5	ENE

หมายเหตุ : --- Calm Winds

ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 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
เครื่องมือเก็บ : Dyacon Anemometer
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดเขาคันทรง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023765-023771
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 735067 m E 1450922 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขรายงาน : 00674/67
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	14-15/3/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	0.0	---
10:00-11:00	0.0	---
11:00-12:00	0.0	---
12:00-13:00	0.0	---
13:00-14:00	0.0	---
14:00-15:00	0.0	---
15:00-16:00	0.0	---
16:00-17:00	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---
21:00-22:00	0.5	NE
22:00-23:00	1.5	NE
23:00-00:00	0.8	NE
00:00-01:00	0.8	NNE
01:00-02:00	1.4	E
02:00-03:00	2.6	NE
03:00-04:00	0.0	---
04:00-05:00	0.0	---
05:00-06:00	2.1	NE
06:00-07:00	1.5	NNE
07:00-08:00	0.7	WNW
08:00-09:00	0.0	---

หมายเหตุ : --- Calm Winds

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทอง



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



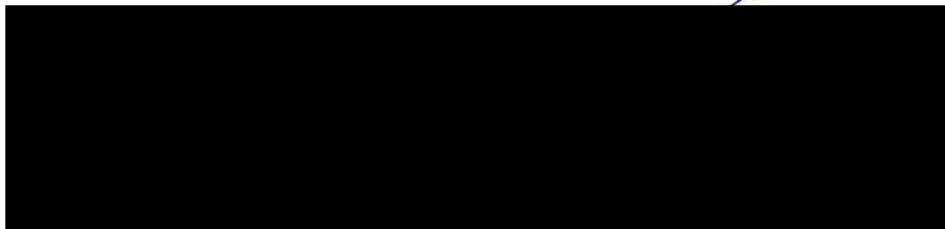
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาฉกรรจ์ 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 : บ้านนาบึงเยี่ยง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731820 m E 1443636 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023716-023722 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 00674/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลใช้บังคับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	8-9/3/2567	0.057
	9-10/3/2567	0.076
	10-11/3/2567	0.117
	11-12/3/2567	0.081
	12-13/3/2567	0.078
	13- 14/3/2567	0.054
	14-15/3/2567	0.056
มาตรฐาน		≤0.33

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิ่นทอง จำกัด

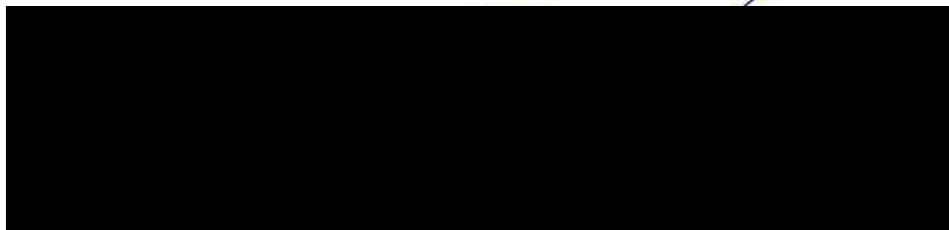
หน้า 1/1

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 : บ้านมาบเรียง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731820 m E 1443636 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 18-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023730-023736 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	8-9/3/2567	0.045
	9-10/3/2567	0.044
	10-11/3/2567	0.029
	11-12/3/2567	0.062
	12-13/3/2567	0.052
	13- 14/3/2567	0.042
	14-15/3/2567	0.044
มาตรฐาน		≤0.12

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





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 : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA., France Model AF22e S/N E453
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านนาบึงเยี่ยง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731820 m E 1443636 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023758-023764 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	8-9/3/2567	9-10/3/2567	10-11/3/2567	11-12/3/2567
10:00-11:00	0.0037	0.0039	0.0033	0.0023
11:00-12:00	0.0035	0.0021	0.0040	0.0028
12:00-13:00	0.0026	0.0030	0.0025	0.0023
13:00-14:00	0.0021	0.0037	0.0034	0.0026
14:00-15:00	0.0036	0.0036	0.0027	0.0033
15:00-16:00	0.0039	0.0038	0.0037	0.0030
16:00-17:00	0.0039	0.0030	0.0036	0.0022
17:00-18:00	0.0024	0.0022	0.0029	0.0029
18:00-19:00	0.0034	0.0026	0.0034	0.0029
19:00-20:00	0.0030	0.0029	0.0030	0.0028
20:00-21:00	0.0026	0.0022	0.0036	0.0032
21:00-22:00	0.0028	0.0035	0.0023	0.0034
22:00-23:00	0.0026	0.0030	0.0024	0.0027
23:00-00:00	0.0022	0.0029	0.0020	0.0022
00:00-01:00	0.0029	0.0025	0.0023	0.0018
01:00-02:00	0.0025	0.0027	0.0020	0.0025
02:00-03:00	0.0020	0.0024	0.0026	0.0016
03:00-04:00	0.0019	0.0039	0.0037	0.0018
04:00-05:00	0.0035	0.0030	0.0035	0.0024
05:00-06:00	0.0034	0.0038	0.0030	0.0032
06:00-07:00	0.0038	0.0022	0.0021	0.0031
07:00-08:00	0.0035	0.0035	0.0038	0.0035
08:00-09:00	0.0033	0.0034	0.0035	0.0040
09:00-10:00	0.0034	0.0038	0.0037	0.0035
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0031	0.0030	0.0028
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0039	0.0039	0.0040	0.0040
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0019	0.0021	0.0020	0.0016
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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA., France Model AF22e S/N E453
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านมาบฉ้าง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731820 m E 1443636 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023758-023764 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/3/2567	13-14/3/2567	14-15/3/2567
10:00-11:00	0.0035	0.0031	0.0029
11:00-12:00	0.0026	0.0034	0.0030
12:00-13:00	0.0020	0.0039	0.0039
13:00-14:00	0.0029	0.0026	0.0031
14:00-15:00	0.0028	0.0023	0.0029
15:00-16:00	0.0023	0.0025	0.0026
16:00-17:00	0.0020	0.0037	0.0025
17:00-18:00	0.0035	0.0040	0.0027
18:00-19:00	0.0028	0.0028	0.0028
19:00-20:00	0.0023	0.0032	0.0022
20:00-21:00	0.0030	0.0030	0.0029
21:00-22:00	0.0035	0.0034	0.0032
22:00-23:00	0.0035	0.0029	0.0029
23:00-00:00	0.0019	0.0025	0.0022
00:00-01:00	0.0025	0.0020	0.0025
01:00-02:00	0.0029	0.0028	0.0021
02:00-03:00	0.0037	0.0037	0.0027
03:00-04:00	0.0026	0.0035	0.0029
04:00-05:00	0.0027	0.0026	0.0033
05:00-06:00	0.0025	0.0034	0.0035
06:00-07:00	0.0023	0.0034	0.0033
07:00-08:00	0.0025	0.0026	0.0025
08:00-09:00	0.0025	0.0034	0.0027
09:00-10:00	0.0031	0.0035	0.0038
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0031	0.0029
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0037	0.0040	0.0039
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0019	0.0020	0.0021
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ามลพิษทางอากาศ

น
นักวิ



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



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2243
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านนาบึงเยื้อง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731820 m E 1443636 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023744-023750 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	8-9/3/2567	9-10/3/2567	10-11/3/2567	11-12/3/2567
10:00-11:00	0.0065	0.0065	0.0073	0.0061
11:00-12:00	0.0059	0.0072	0.0070	0.0090
12:00-13:00	0.0071	0.0065	0.0059	0.0072
13:00-14:00	0.0066	0.0088	0.0069	0.0085
14:00-15:00	0.0068	0.0087	0.0087	0.0089
15:00-16:00	0.0089	0.0065	0.0063	0.0082
16:00-17:00	0.0079	0.0076	0.0069	0.0056
17:00-18:00	0.0069	0.0062	0.0070	0.0077
18:00-19:00	0.0083	0.0070	0.0061	0.0085
19:00-20:00	0.0061	0.0059	0.0069	0.0070
20:00-21:00	0.0073	0.0069	0.0070	0.0082
21:00-22:00	0.0055	0.0088	0.0088	0.0071
22:00-23:00	0.0066	0.0074	0.0071	0.0058
23:00-00:00	0.0072	0.0063	0.0064	0.0066
00:00-01:00	0.0064	0.0067	0.0078	0.0075
01:00-02:00	0.0076	0.0063	0.0059	0.0073
02:00-03:00	0.0070	0.0074	0.0069	0.0069
03:00-04:00	0.0085	0.0066	0.0077	0.0061
04:00-05:00	0.0077	0.0057	0.0056	0.0068
05:00-06:00	0.0084	0.0075	0.0084	0.0057
06:00-07:00	0.0089	0.0067	0.0079	0.0069
07:00-08:00	0.0070	0.0074	0.0071	0.0083
08:00-09:00	0.0082	0.0072	0.0067	0.0065
09:00-10:00	0.0090	0.0083	0.0068	0.0071
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0073	0.0071	0.0070	0.0072
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0090	0.0088	0.0088	0.0090
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0055	0.0057	0.0056	0.0056
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-			

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



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 จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2243
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านนาบึงเยี่ยง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 731820 m E 1443636 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023744-023750 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/3/2567	13-14/3/2567	14-15/3/2567
10:00-11:00	0.0063	0.0069	0.0080
11:00-12:00	0.0056	0.0063	0.0056
12:00-13:00	0.0072	0.0066	0.0063
13:00-14:00	0.0076	0.0061	0.0072
14:00-15:00	0.0065	0.0065	0.0083
15:00-16:00	0.0069	0.0058	0.0062
16:00-17:00	0.0078	0.0079	0.0070
17:00-18:00	0.0056	0.0062	0.0064
18:00-19:00	0.0069	0.0089	0.0084
19:00-20:00	0.0065	0.0089	0.0083
20:00-21:00	0.0056	0.0076	0.0067
21:00-22:00	0.0069	0.0071	0.0056
22:00-23:00	0.0064	0.0068	0.0079
23:00-00:00	0.0066	0.0065	0.0069
00:00-01:00	0.0064	0.0070	0.0065
01:00-02:00	0.0071	0.0079	0.0073
02:00-03:00	0.0078	0.0074	0.0075
03:00-04:00	0.0086	0.0055	0.0078
04:00-05:00	0.0072	0.0074	0.0086
05:00-06:00	0.0062	0.0076	0.0074
06:00-07:00	0.0074	0.0086	0.0073
07:00-08:00	0.0062	0.0073	0.0083
08:00-09:00	0.0082	0.0066	0.0069
09:00-10:00	0.0079	0.0065	0.0071
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0069	0.0071	0.0072
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0086	0.0089	0.0086
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0056	0.0055	0.0056
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

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 : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 2197
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733913 m E 1449218 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023874-023880 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

ช่วงเวลา	8-9/3/2567			9-10/3/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
15:00-16:00	62.6	92.3	55.0	61.1	82.9	57.8
16:00-17:00	62.1	85.0	54.3	59.9	74.6	57.4
17:00-18:00	61.1	83.3	54.1	59.4	75.2	57.3
18:00-19:00	59.9	73.4	53.3	61.1	83.6	57.3
19:00-20:00	62.1	83.4	53.5	57.9	78.2	45.7
20:00-21:00	61.2	80.0	53.1	59.0	84.4	43.8
21:00-22:00	61.6	91.3	53.5	54.8	75.8	44.2
22:00-23:00	61.6	87.2	54.7	55.6	77.4	44.0
23:00-00:00	62.0	81.6	55.5	56.1	79.1	43.5
00:00-01:00	63.8	81.2	55.0	54.6	74.8	42.5
01:00-02:00	62.6	79.4	54.0	55.5	75.7	42.3
02:00-03:00	63.5	89.2	54.4	51.5	76.5	43.2
03:00-04:00	62.0	81.6	54.6	48.7	66.0	41.6
04:00-05:00	62.3	82.7	55.4	53.7	77.1	43.5
05:00-06:00	62.9	79.2	58.6	53.9	86.7	43.5
06:00-07:00	61.6	79.2	56.2	55.4	78.2	45.4
07:00-08:00	63.1	80.0	59.6	56.7	82.7	45.2
08:00-09:00	62.6	82.3	59.2	55.3	73.4	47.5
09:00-10:00	62.9	88.6	55.7	57.7	86.7	49.4
10:00-11:00	62.3	81.6	54.7	59.0	85.1	51.4
11:00-12:00	62.5	84.3	54.6	61.1	88.9	51.4
12:00-13:00	60.7	79.4	54.0	59.1	81.0	52.5
13:00-14:00	61.2	82.7	52.6	60.1	84.9	51.9
14:00-15:00	58.3	77.6	50.1	58.5	76.1	53.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.1			57.8		
ระดับเสียงสูงสุด	92.3			88.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	53.1			42.7		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	68.8			61.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 733913 m E 1449218 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มีนาคม 2567
เครื่องมือเก็บ	: Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 2197	วันที่พิมพ์รายงาน	: 28 มีนาคม 2567
ตัวอย่าง/วิเคราะห์		หมายเลขรายงาน	: 00674/67
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-15 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 17-25 มีนาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-023874-023880		

ช่วงเวลา	10-11/3/2567			11-12/3/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
15:00-16:00	60.1	77.1	53.6	61.5	80.3	56.1
16:00-17:00	60.2	76.9	55.7	61.3	79.7	55.1
17:00-18:00	60.9	80.7	55.7	61.9	81.3	55.3
18:00-19:00	62.4	78.3	56.8	60.8	82.3	54.5
19:00-20:00	60.3	77.2	55.9	61.6	83.3	55.7
20:00-21:00	60.7	78.8	55.4	60.3	82.1	53.8
21:00-22:00	60.2	83.4	55.6	61.4	81.1	52.5
22:00-23:00	60.9	81.8	56.0	60.2	78.9	53.4
23:00-00:00	61.5	81.0	54.8	64.4	86.4	57.2
00:00-01:00	61.3	80.1	53.9	62.7	84.7	56.9
01:00-02:00	61.3	78.4	55.1	60.1	82.4	52.1
02:00-03:00	60.9	80.7	53.7	57.5	83.3	50.1
03:00-04:00	61.2	81.3	53.6	59.9	87.3	46.0
04:00-05:00	61.7	81.6	53.4	57.8	76.5	45.2
05:00-06:00	60.4	74.5	53.3	57.8	74.1	44.8
06:00-07:00	61.2	82.5	52.6	58.3	79.5	52.1
07:00-08:00	60.5	79.3	52.3	56.7	75.2	52.6
08:00-09:00	62.4	82.6	52.4	56.0	82.1	45.7
09:00-10:00	59.5	79.7	52.0	56.0	78.1	45.2
10:00-11:00	61.0	82.0	53.4	57.0	77.9	41.3
11:00-12:00	61.7	82.1	53.7	60.1	84.0	42.4
12:00-13:00	60.8	73.2	53.7	58.1	85.1	41.1
13:00-14:00	64.8	89.0	55.8	54.4	76.1	47.7
14:00-15:00	61.2	84.6	55.4	56.2	82.2	46.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.3			59.9		
ระดับเสียงสูงสุด	89.0			87.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	52.5			43.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	67.6			66.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
 ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 2197
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733913 m E 1449218 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023874-023880 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

ช่วงเวลา	12-13/3/2567			13-14/3/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
15:00-16:00	51.2	72.9	41.9	62.7	90.0	51.5
16:00-17:00	53.8	78.2	43.1	61.4	85.7	51.4
17:00-18:00	55.8	80.4	44.4	67.1	97.1	51.5
18:00-19:00	60.9	82.0	45.5	55.9	75.5	51.2
19:00-20:00	57.0	76.7	49.1	54.9	76.6	50.8
20:00-21:00	57.4	78.4	51.2	55.7	84.8	50.7
21:00-22:00	58.8	75.6	52.7	53.6	66.3	51.0
22:00-23:00	63.6	84.9	54.3	53.5	64.7	50.7
23:00-00:00	62.2	76.5	53.1	53.3	69.7	50.3
00:00-01:00	62.8	78.6	54.5	53.9	74.3	50.3
01:00-02:00	64.7	84.6	55.2	52.9	59.9	50.4
02:00-03:00	63.6	80.4	57.4	53.0	68.8	50.3
03:00-04:00	64.8	81.7	57.7	53.4	67.0	50.4
04:00-05:00	65.0	80.1	57.5	53.1	67.6	50.3
05:00-06:00	63.0	79.5	56.1	56.3	84.7	50.3
06:00-07:00	64.5	81.2	56.5	52.8	57.7	50.2
07:00-08:00	62.7	77.9	54.7	53.5	70.8	50.6
08:00-09:00	61.6	77.4	55.4	54.8	72.4	50.6
09:00-10:00	62.9	77.0	56.8	61.0	89.7	50.5
10:00-11:00	65.2	81.5	56.9	64.2	87.4	53.0
11:00-12:00	63.8	79.2	56.0	61.6	84.9	52.5
12:00-13:00	61.3	79.2	55.3	63.9	81.9	51.1
13:00-14:00	63.4	78.2	55.9	66.0	96.4	55.0
14:00-15:00	60.9	78.4	53.9	65.7	88.8	55.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.4			60.6		
ระดับเสียงสูงสุด	84.9			97.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.7			50.3		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	70.0			62.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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@envilabtesting.com



Neediss 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 44 S/N 2197
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733913 m E 1449218 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023874-023880 หมายเลขรายงาน : 00674/67
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	14-15/3/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
15:00-16:00	62.9	85.2	54.3
16:00-17:00	64.8	81.4	54.9
17:00-18:00	66.1	93.6	54.6
18:00-19:00	62.9	84.5	54.0
19:00-20:00	67.4	94.1	54.4
20:00-21:00	65.2	87.3	53.8
21:00-22:00	58.3	81.7	51.9
22:00-23:00	57.5	82.3	51.9
23:00-00:00	61.0	90.0	52.6
00:00-01:00	55.8	72.8	52.5
01:00-02:00	55.4	71.4	52.2
02:00-03:00	54.5	62.9	51.6
03:00-04:00	55.8	70.2	52.2
04:00-05:00	56.1	77.2	53.0
05:00-06:00	54.7	72.8	52.3
06:00-07:00	55.2	73.9	52.7
07:00-08:00	57.8	81.9	51.9
08:00-09:00	56.6	78.2	51.8
09:00-10:00	61.2	82.0	52.2
10:00-11:00	68.2	94.8	54.3
11:00-12:00	69.8	99.0	54.8
12:00-13:00	65.2	87.7	55.2
13:00-14:00	63.3	80.3	53.6
14:00-15:00	63.8	80.9	54.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.3		
ระดับเสียงสูงสุด	99.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.9		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	65.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

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

น
นักวิ

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



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 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1969
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733983 m E 1448433 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023888-023894 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

ช่วงเวลา	8-9/3/2567			9-10/3/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
15:00-16:00	69.5	73.3	64.1	65.0	70	63.8
16:00-17:00	66.5	72.0	64.4	65.3	80.5	63.9
17:00-18:00	65.0	68.6	64.2	64.9	69.0	63.8
18:00-19:00	66.1	69.7	64.9	65.0	67.8	63.9
19:00-20:00	66.0	69.8	64.9	64.8	68.0	63.8
20:00-21:00	66.3	69.5	64.8	64.8	78.9	63.8
21:00-22:00	66.2	78.6	63.6	64.6	72.1	63.4
22:00-23:00	64.4	68.3	63.0	64.5	69.6	63.5
23:00-00:00	64.2	74.8	62.8	64.8	72.3	63.6
00:00-01:00	63.8	87.1	62.7	65.1	70.9	64.1
01:00-02:00	64.1	71.9	63.2	65.3	71.1	64.2
02:00-03:00	65.3	73.3	64.0	66.8	73.3	64.4
03:00-04:00	66.4	80.4	64.1	71.4	76.3	69.2
04:00-05:00	63.8	74.3	62.6	69.8	73.0	67.1
05:00-06:00	67.3	71.8	64.3	66.3	69.2	65.2
06:00-07:00	65.0	70.8	63.9	65.6	68.6	64.9
07:00-08:00	65.7	90.3	64.1	65.6	68.8	64.7
08:00-09:00	65.1	78.1	64.0	65.8	71.2	64.9
09:00-10:00	64.8	73.5	63.9	65.8	68.6	64.6
10:00-11:00	64.9	75.7	63.8	66.4	74.2	64.7
11:00-12:00	65.1	68.8	64.1	66.3	75.1	65.0
12:00-13:00	65.0	71.5	63.9	65.9	68.9	65.0
13:00-14:00	65.1	71.0	63.9	66.3	69.3	65.2
14:00-15:00	65.0	72.9	63.8	66.4	69.2	65.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.6			66.3		
ระดับเสียงสูงสุด	90.3			80.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	62.9			63.7		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	71.6			73.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า
ชื่อลูกค้า : บริษัท จูน ซี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เครื่องมือเก็บ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1969
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733983 m E 1448433 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023888-023894 หมายเลขรายงาน : 00674/67
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	10-11/3/2567			11-12/3/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
15:00-16:00	66.2	69.5	64.9	66.3	72.0	64.5
16:00-17:00	66.5	69.9	64.9	65.3	68.2	64.0
17:00-18:00	69.9	89.7	65.2	65.5	76.2	64.1
18:00-19:00	64.0	70.4	61.5	65.5	77.5	64.3
19:00-20:00	62.0	65.4	61.5	65.5	72.3	64.0
20:00-21:00	62.0	67.4	61.4	65.2	69.2	64.2
21:00-22:00	62.0	66.9	61.4	65.1	77.8	64.0
22:00-23:00	62.0	66.9	61.4	65.2	68.4	64.1
23:00-00:00	61.2	67.2	60.1	65.1	69.8	64.0
00:00-01:00	60.7	67.0	60.0	65.4	75.6	64.1
01:00-02:00	61.0	67.2	60.3	65.1	75.4	63.9
02:00-03:00	61.1	66.7	60.4	64.7	79.1	63.7
03:00-04:00	61.6	67.1	60.8	64.3	67.6	63.4
04:00-05:00	62.0	70.5	60.8	64.3	70.7	63.4
05:00-06:00	63.3	78.6	61.7	64.4	68.8	63.5
06:00-07:00	64.3	68.5	63.1	64.3	81.7	63.4
07:00-08:00	65.4	71.3	63.9	64.1	71.4	63.3
08:00-09:00	66.5	70.7	65.3	64.3	72.1	63.6
09:00-10:00	65.9	70.9	64.7	64.3	72.0	63.6
10:00-11:00	62.1	67.3	60.4	64.6	71.7	63.8
11:00-12:00	61.1	73.4	60.4	64.9	78.9	64.0
12:00-13:00	63.6	73.1	60.3	65.1	72.3	64.2
13:00-14:00	70.0	78.1	64.1	66.7	75.1	64.3
14:00-15:00	68.3	73.9	65.0	69.5	73.0	67.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.9			65.4		
ระดับเสียงสูงสุด	89.7			81.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	60.3			63.4		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	69.3			71.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

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

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1969
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733983 m E 1448433 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023888-023894 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

ช่วงเวลา	12-13/3/2567			13-14/3/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
15:00-16:00	71.8	74.5	70.9	66.8	73.4	63.4
16:00-17:00	68.8	72.6	66.3	63.8	85.4	62.4
17:00-18:00	66.6	69.6	65.2	64.8	78.2	63.9
18:00-19:00	66.2	69.0	65.2	64.9	80.3	63.9
19:00-20:00	66.2	69.5	65.1	66.9	94.8	63.9
20:00-21:00	66.1	70.2	64.8	65.1	72.5	63.8
21:00-22:00	65.7	75.5	64.5	65.8	80.9	64.4
22:00-23:00	66.7	71.1	65.1	70.4	76.1	66.8
23:00-00:00	67.1	71.2	65.2	65.9	69.5	64.9
00:00-01:00	66.2	71.1	65.0	65.6	84.0	64.2
01:00-02:00	66.0	69.4	64.9	65.2	71.2	64.1
02:00-03:00	65.8	68.8	64.7	64.8	73.0	63.8
03:00-04:00	65.9	68.5	64.7	65.7	75.2	64.1
04:00-05:00	65.6	68.8	64.6	65.6	70.2	63.9
05:00-06:00	69.6	88.5	65.5	65.2	74.9	64.0
06:00-07:00	64.1	69.8	61.7	65.1	69.1	63.9
07:00-08:00	62.0	72.6	61.4	64.9	73.0	63.9
08:00-09:00	62.9	67.5	61.7	65.9	73.8	64.1
09:00-10:00	62.2	77.1	61.5	70.4	77.2	67.7
10:00-11:00	62.1	67.6	61.4	65.8	69.0	64.7
11:00-12:00	61.3	66.9	60.3	65.7	70.4	64.5
12:00-13:00	70.8	86.9	60.4	65.7	69.4	64.5
13:00-14:00	70.8	79.1	63.8	66.0	69.6	64.5
14:00-15:00	69.6	79.1	63.7	66.0	69.1	64.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.2			66.2		
ระดับเสียงสูงสุด	88.5			94.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	61.4			63.8		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	73.1			72.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70					
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115					

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Neediss Envilab

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 1969
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 733983 m E 1448433 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 มีนาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มีนาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-023888-023894 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00674/67

ช่วงเวลา	14-15/3/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
15:00-16:00	66.6	78.5	64.3
16:00-17:00	65.0	73.1	63.5
17:00-18:00	64.4	69.9	62.5
18:00-19:00	65.8	76.5	63.5
19:00-20:00	65.7	76.0	64.4
20:00-21:00	66.3	72.8	65.0
21:00-22:00	67.5	73.7	65.5
22:00-23:00	65.3	74.9	64.1
23:00-00:00	67.7	74.0	65.4
00:00-01:00	65.6	77.8	64.5
01:00-02:00	65.0	69.1	63.9
02:00-03:00	65.0	68.8	63.9
03:00-04:00	64.7	71.0	63.5
04:00-05:00	65.2	70.2	64.0
05:00-06:00	65.0	69.2	63.8
06:00-07:00	65.0	72.7	63.9
07:00-08:00	65.2	72.8	64.0
08:00-09:00	66.3	73.0	64.2
09:00-10:00	70.3	73.7	67.1
10:00-11:00	65.8	77.8	64.7
11:00-12:00	65.3	69.1	64.4
12:00-13:00	65.4	69.1	64.5
13:00-14:00	65.6	74.6	64.7
14:00-15:00	65.4	77.8	63.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		66.0	
ระดับเสียงสูงสุด		78.5	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90		63.5	
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน		72.0	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		≤70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		≤115	

มาตรฐาน ประกาศ

นัก

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลทางวิชาการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร