

รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม





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 : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กห้วย จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดสัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Dust Collector NO.1 Inlet ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 23 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081843 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์
Time	-		11:30-12:06
Diameter	m.		4.50
Height	m.		37.00
Fuel	-		-
Temperature	°C	Thermocouple	230.42
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.33
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.17
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	21.28
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	136.27
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	5.33

หมายเหตุ ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์นี้ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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@envilab.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลตี่ลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Dust Collector NO.1 Outlet ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 23 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081844-081847 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Time			12:10-12:46		
Diameter	m.		4.50		
Height	m.		37.00		
Fuel	-		-		
Temperature	°C	Thermocouple	222.83		
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	13.17		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.32		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	20.83		
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	171.16		
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	6.04	≤120	≤25.00
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	1.03	-	≤3.34
Sulfur dioxide (SO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	1.00*	≤800	≤0.37
Sulfur dioxide (SO ₂)	g/s	Electrochemical Sensor Method	0.45*	-	≤0.15
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	56.00	≤180	≤126.00
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	g/s	Electrochemical Sensor Method	18.03	-	≤31.60
Cadmium (Cd) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	<0.001	-	-
Manganese (Mn) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	0.032	-	-

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงเหล็กใหม่

^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มเมทอล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2556)

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มเมทอล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2556)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดสัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Dust Collector NO.1 Outlet ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 21 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081847 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Time			12:10-12:46		
Diameter	m.		4.50		
Height	m.		37.00		
Fuel	-		-		
Temperature	°C	Thermocouple	222.83		
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	13.17		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.32		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	20.83		
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	171.16		
Zinc (Zn) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	0.838	-	-

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ. 2544): โรงเหล็กใหม่
^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มเมทอล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2556)
หมายเหตุ ค่าตัวเลขที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
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 : โรงงานหลอมเหล็กและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Dust Collector NO.2 Inlet (Primary) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081848 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์
Time			14:00-14:48
Diameter	m.		4.00
Height	m.		37.00
Fuel	-		-
Temperature	°C	Thermocouple	289.42
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	15.23
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.38
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	25.92
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	37.09
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	5.44

หมายเหตุ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลตี่ลิ่ง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Dust Collector NO.2 Inlet (Secondary) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 23 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081849 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์
Time			13:50-14:14
Diameter	m.		4.00
Height	m.		37.00
Fuel	-		-
Temperature	°C	Thermocouple	224.83
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	13.27
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.58
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	21.98
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	181.40
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	3.85

หมายเหตุ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลสีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Dust Collector NO.2 Outlet ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 23 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081850-081853 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Time			12:50-13:14		
Diameter	m.		4.00		
Height	m.		37.00		
Fuel	-		-		
Temperature	°C	Thermocouple	182.42		
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	13.00		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.97		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	17.89		
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	160.83		
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	3.88	≤120	≤5.00
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.62	-	≤0.79
Sulfur dioxide (SO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	1.00*	≤800	≤0.36
Sulfur dioxide (SO ₂)	g/s	Electrochemical Sensor Method	0.42*	-	≤0.15
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Sensor Method	39.00	≤180	≤126.00
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	g/s	Electrochemical Sensor Method	11.80	-	≤37.60
Cadmium (Cd) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	<0.001	-	-
Manganese (Mn) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	0.106	-	-

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ.2544) : โรงเหล็กใหม่

^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มเมททอล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ.2556)

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มเมททอล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2556)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Dust Collector NO.2 Outlet ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 23 ตุลาคม - 15 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081853-081854 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Time			12:50-13:14		
Diameter	m.		4.00		
Height	m.		37.00		
Fuel			-		
Temperature	°C	Thermocouple	182.42		
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	13.00		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.97		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	17.89		
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	160.83		
Zinc (Zn) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	0.804	-	-
Dioxin (PCDD/PCDF _s) (Dry Basis)*	ng-I-TEQ/m ³	U.S. EPA Method 23	0.0372	-	-

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ.2544) : โรงเหล็กใหม่
^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มเมททอล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ.2556)
 หมายเหตุ ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
 * วิเคราะห์โดย บริษัท ยูเออี-อีเดอะ แอดวานซ์ แอนนาไลติคอล จำกัด



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดสัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : RHF NO.1 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 23 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081855-081857 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Time			14:20-14:50		
Diameter	m.		1.80		
Height	m.		35.00		
Fuel	-		น้ำมันเตา		
Temperature	°C	Thermocouple	177.17	-	-
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.63	-	-
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.64	-	-
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	11.24	-	-
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	16.39	-	-
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	16.16	≤120	≤84.00
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.12	-	≤1.37
Sulfur dioxide (SO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	5.08	≤800	≤301.60
Sulfur dioxide (SO ₂)	g/s	Electrochemical Sensor Method	0.09	-	≤12.90
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	83.79	≤180	≤126.00
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	g/s	Electrochemical Sensor Method	1.02	-	≤3.87

มาตรฐาน 1/ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก(พ.ศ. 2544) : โรงเหล็กใหม่
 2/ เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มเมทอล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2556)
 หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดสัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
สถานที่เก็บตัวอย่าง : RHF NO.2 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 23 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081858-081860 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Time			15:00-15:36		
Diameter	m.		1.80		
Height	m.		35.0		
Fuel	-		น้ำมันเตา		
Temperature	°C	Thermocouple	324.58	-	-
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.90	-	-
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.24	-	-
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	24.25	-	-
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	11.76	-	-
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	18.95	≤120	≤84.00
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.10	-	≤1.37
Sulfur dioxide (SO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	4.63	≤800	≤509.60
Sulfur dioxide (SO ₂)	g/s	Electrochemical Sensor Method	0.06	-	≤21.8
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Sensor Method	148.27*	≤180	≤126.00
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	g/s	Electrochemical Sensor Method	1.42	-	≤3.87

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ.2544) : โรงเหล็กใหม่

^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มเมททอล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ.2556)

หมายเหตุ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มเมททอล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2556)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 ตำบลดีลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707013 m E 1644301 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081861-081867 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลรวมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	20-21/10/2566	0.032
	21-22/10/2566	0.021
	22-23/10/2566	0.029
	23-24/10/2566	0.050
	24-25/10/2566	0.024
	25-26/10/2566	0.031
	26-27/10/2566	0.023
มาตรฐาน		≤0.33

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 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 : หมู่ที่ 4 ตำบลดีลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707013 m E 1644301 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081868-081874 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	20-21/10/2566	0.024
	21-22/10/2566	0.015
	22-23/10/2566	0.017
	23-24/10/2566	0.032
	24-25/10/2566	0.014
	25-26/10/2566	0.017
	26-27/10/2566	0.011
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 Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดสัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 ตำบลดัดสัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705303 m E 1642328 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 1-7 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041592-041598 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01603/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงระดับความเข้มข้น)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	23-24/6/2566	0.039
	24-25/6/2566	0.020
	25-26/6/2566	0.032
	26-27/6/2566	0.051
	27-28/6/2566	0.039
	28-29/6/2566	0.025
	29-30/6/2566	0.037
มาตรฐาน		≤0.33

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



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดสัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
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 : หมู่ที่ 1 ตำบลดัดสัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705303 m E 1642328 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 1-7 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041599-041605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัณต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	23-24/6/2566	0.019
	24-25/6/2566	0.013
	25-26/6/2566	0.014
	26-27/6/2566	0.038
	27-28/6/2566	0.022
	28-29/6/2566	0.016
	29-30/6/2566	0.013
มาตรฐาน		≤0.12

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





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 0108
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 ตำบลดีลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707013 m E 1644301 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081882-081888 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	20-21/10/2566	21-22/10/2566	22-23/10/2566	23-24/10/2566
10:00-11:00	0.0088	0.0086	0.0091	0.0090
11:00-12:00	0.0085	0.0080	0.0087	0.0088
12:00-13:00	0.0063	0.0069	0.0076	0.0073
13:00-14:00	0.0084	0.0076	0.0082	0.0082
14:00-15:00	0.0077	0.0083	0.0086	0.0089
15:00-16:00	0.0086	0.0095	0.0088	0.0086
16:00-17:00	0.0093	0.0083	0.0083	0.0074
17:00-18:00	0.0082	0.0076	0.0080	0.0083
18:00-19:00	0.0075	0.0071	0.0077	0.0077
19:00-20:00	0.0061	0.0066	0.0060	0.0057
20:00-21:00	0.0058	0.0069	0.0070	0.0070
21:00-22:00	0.0060	0.0057	0.0065	0.0072
22:00-23:00	0.0064	0.0060	0.0070	0.0073
23:00-00:00	0.0067	0.0064	0.0061	0.0057
00:00-01:00	0.0072	0.0071	0.0066	0.0063
01:00-02:00	0.0064	0.0065	0.0057	0.0069
02:00-03:00	0.0054	0.0059	0.0069	0.0058
03:00-04:00	0.0062	0.0067	0.0067	0.0052
04:00-05:00	0.0069	0.0064	0.0066	0.0064
05:00-06:00	0.0062	0.0062	0.0064	0.0067
06:00-07:00	0.0056	0.0073	0.0079	0.0069
07:00-08:00	0.0073	0.0081	0.0084	0.0074
08:00-09:00	0.0082	0.0087	0.0081	0.0081
09:00-10:00	0.0084	0.0090	0.0085	0.0087
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0073	0.0075	0.0073
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0093	0.0095	0.0091	0.0090
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0054	0.0057	0.0057	0.0052
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-			

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กห้วย จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดิสัย อำเภอดอนจาน จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 0108
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 ตำบลดิสัย พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707013 m E 1644301 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081882-081888 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	24-25/10/2566	25-26/10/2566	26-27/10/2566
10:00-11:00	0.0084	0.0082	0.0093
11:00-12:00	0.0081	0.0079	0.0085
12:00-13:00	0.0068	0.0068	0.0068
13:00-14:00	0.0072	0.0077	0.0080
14:00-15:00	0.0091	0.0074	0.0083
15:00-16:00	0.0087	0.0069	0.0072
16:00-17:00	0.0088	0.0082	0.0079
17:00-18:00	0.0095	0.0088	0.0088
18:00-19:00	0.0083	0.0070	0.0079
19:00-20:00	0.0081	0.0065	0.0076
20:00-21:00	0.0062	0.0060	0.0056
21:00-22:00	0.0076	0.0051	0.0075
22:00-23:00	0.0054	0.0068	0.0054
23:00-00:00	0.0072	0.0070	0.0063
00:00-01:00	0.0073	0.0071	0.0076
01:00-02:00	0.0068	0.0057	0.0071
02:00-03:00	0.0057	0.0062	0.0069
03:00-04:00	0.0069	0.0054	0.0058
04:00-05:00	0.0069	0.0059	0.0064
05:00-06:00	0.0053	0.0065	0.0057
06:00-07:00	0.0060	0.0070	0.0075
07:00-08:00	0.0076	0.0074	0.0080
08:00-09:00	0.0088	0.0080	0.0088
09:00-10:00	0.0094	0.0086	0.0090
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0075	0.0070	0.0074
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0095	0.0088	0.0093
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0053	0.0051	0.0054
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100E S/N 1225
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 ตำบลดีลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707013 m E 1644301 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081875-081881 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	20-21/10/2566	21-22/10/2566	22-23/10/2566	23-24/10/2566
10:00-11:00	0.0055	0.0058	0.0050	0.0054
11:00-12:00	0.0047	0.0053	0.0058	0.0047
12:00-13:00	0.0042	0.0040	0.0037	0.0040
13:00-14:00	0.0059	0.0048	0.0044	0.0043
14:00-15:00	0.0054	0.0045	0.0047	0.0057
15:00-16:00	0.0056	0.0057	0.0053	0.0042
16:00-17:00	0.0059	0.0051	0.0057	0.0051
17:00-18:00	0.0056	0.0045	0.0059	0.0042
18:00-19:00	0.0055	0.0048	0.0046	0.0039
19:00-20:00	0.0047	0.0045	0.0025	0.0033
20:00-21:00	0.0023	0.0035	0.0036	0.0024
21:00-22:00	0.0035	0.0028	0.0033	0.0026
22:00-23:00	0.0042	0.0040	0.0031	0.0031
23:00-00:00	0.0040	0.0022	0.0038	0.0028
00:00-01:00	0.0039	0.0038	0.0035	0.0020
01:00-02:00	0.0045	0.0034	0.0037	0.0025
02:00-03:00	0.0041	0.0041	0.0034	0.0030
03:00-04:00	0.0037	0.0025	0.0027	0.0035
04:00-05:00	0.0039	0.0043	0.0020	0.0042
05:00-06:00	0.0032	0.0049	0.0032	0.0037
06:00-07:00	0.0042	0.0025	0.0045	0.0030
07:00-08:00	0.0052	0.0051	0.0047	0.0060
08:00-09:00	0.0060	0.0062	0.0055	0.0055
09:00-10:00	0.0058	0.0053	0.0056	0.0059
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0046	0.0043	0.0042	0.0040
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0060	0.0062	0.0059	0.0060
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0023	0.0022	0.0020	0.0020
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12			

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100E S/N 1225
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 ตำบลดีลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707013 m E 1644301 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081875-081881 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	24-25/10/2566	25-26/10/2566	26-27/10/2566
10:00-11:00	0.0055	0.0050	0.0061
11:00-12:00	0.0041	0.0058	0.0057
12:00-13:00	0.0042	0.0049	0.0043
13:00-14:00	0.0046	0.0047	0.0049
14:00-15:00	0.0051	0.0063	0.0051
15:00-16:00	0.0050	0.0059	0.0052
16:00-17:00	0.0059	0.0053	0.0055
17:00-18:00	0.0055	0.0048	0.0051
18:00-19:00	0.0048	0.0036	0.0046
19:00-20:00	0.0032	0.0023	0.0023
20:00-21:00	0.0030	0.0026	0.0024
21:00-22:00	0.0045	0.0024	0.0021
22:00-23:00	0.0022	0.0036	0.0042
23:00-00:00	0.0021	0.0035	0.0023
00:00-01:00	0.0025	0.0038	0.0047
01:00-02:00	0.0026	0.0023	0.0024
02:00-03:00	0.0027	0.0031	0.0035
03:00-04:00	0.0036	0.0034	0.0034
04:00-05:00	0.0026	0.0025	0.0034
05:00-06:00	0.0034	0.0033	0.0041
06:00-07:00	0.0027	0.0042	0.0032
07:00-08:00	0.0039	0.0051	0.0049
08:00-09:00	0.0046	0.0058	0.0054
09:00-10:00	0.0059	0.0052	0.0051
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0039	0.0041	0.0042
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0059	0.0063	0.0061
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0021	0.0023	0.0021
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12		

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



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3573
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 ตำบลดีลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705303 m E 1642328 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 1-7 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041613-041619 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	23-24/6/2566	24-25/6/2566	25-26/6/2566	26-27/6/2566
14:00-15:00	0.0069	0.0079	0.0090	0.0099
15:00-16:00	0.0065	0.0071	0.0090	0.0090
16:00-17:00	0.0072	0.0069	0.0068	0.0093
17:00-18:00	0.0081	0.0076	0.0077	0.0062
18:00-19:00	0.0071	0.0084	0.0082	0.0081
19:00-20:00	0.0094	0.0061	0.0064	0.0094
20:00-21:00	0.0087	0.0092	0.0084	0.0077
21:00-22:00	0.0063	0.0073	0.0070	0.0063
22:00-23:00	0.0060	0.0059	0.0061	0.0066
23:00-00:00	0.0054	0.0052	0.0060	0.0053
00:00-01:00	0.0050	0.0050	0.0056	0.0051
01:00-02:00	0.0051	0.0063	0.0051	0.0049
02:00-03:00	0.0059	0.0074	0.0063	0.0056
03:00-04:00	0.0060	0.0070	0.0085	0.0067
04:00-05:00	0.0067	0.0064	0.0076	0.0082
05:00-06:00	0.0071	0.0068	0.0089	0.0087
06:00-07:00	0.0086	0.0072	0.0065	0.0091
07:00-08:00	0.0065	0.0086	0.0078	0.0066
08:00-09:00	0.0076	0.0091	0.0068	0.0087
09:00-10:00	0.0068	0.0073	0.0095	0.0085
10:00-11:00	0.0075	0.0090	0.0068	0.0091
11:00-12:00	0.0083	0.0068	0.0073	0.0072
12:00-13:00	0.0087	0.0079	0.0067	0.0094
13:00-14:00	0.0092	0.0063	0.0093	0.0064
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0071	0.0072	0.0074	0.0076
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0094	0.0092	0.0095	0.0099
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0050	0.0050	0.0051	0.0049
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-			

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3573
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 ตำบลดีลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705303 m E 1642328 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 1-7 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041613-041619 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01603/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	27-28/6/2566	28-29/6/2566	29-30/6/2566
14:00-15:00	0.0070	0.0089	0.0072
15:00-16:00	0.0083	0.0077	0.0069
16:00-17:00	0.0067	0.0065	0.0095
17:00-18:00	0.0090	0.0065	0.0068
18:00-19:00	0.0086	0.0096	0.0063
19:00-20:00	0.0077	0.0064	0.0089
20:00-21:00	0.0079	0.0073	0.0072
21:00-22:00	0.0061	0.0083	0.0090
22:00-23:00	0.0070	0.0075	0.0092
23:00-00:00	0.0054	0.0062	0.0084
00:00-01:00	0.0050	0.0060	0.0063
01:00-02:00	0.0041	0.0063	0.0070
02:00-03:00	0.0053	0.0067	0.0067
03:00-04:00	0.0064	0.0086	0.0087
04:00-05:00	0.0083	0.0073	0.0081
05:00-06:00	0.0094	0.0100	0.0093
06:00-07:00	0.0074	0.0090	0.0069
07:00-08:00	0.0081	0.0083	0.0081
08:00-09:00	0.0093	0.0062	0.0078
09:00-10:00	0.0067	0.0097	0.0093
10:00-11:00	0.0064	0.0083	0.0077
11:00-12:00	0.0079	0.0071	0.0067
12:00-13:00	0.0075	0.0092	0.0075
13:00-14:00	0.0096	0.0066	0.0069
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0073	0.0077	0.0078
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0096	0.0100	0.0095
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0041	0.0060	0.0063
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดสัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100E S/N 1218
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 ตำบลดัดสัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705303 m E 1642328 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 1-7 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041606-041612 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	23-24/6/2566	24-25/6/2566	25-26/6/2566	26-27/6/2566
14:00-15:00	0.0053	0.0049	0.0034	0.0039
15:00-16:00	0.0033	0.0042	0.0057	0.0047
16:00-17:00	0.0044	0.0050	0.0036	0.0058
17:00-18:00	0.0055	0.0044	0.0023	0.0036
18:00-19:00	0.0051	0.0057	0.0024	0.0051
19:00-20:00	0.0033	0.0030	0.0058	0.0048
20:00-21:00	0.0041	0.0029	0.0062	0.0050
21:00-22:00	0.0038	0.0048	0.0047	0.0055
22:00-23:00	0.0034	0.0034	0.0057	0.0037
23:00-00:00	0.0030	0.0045	0.0042	0.0036
00:00-01:00	0.0029	0.0023	0.0033	0.0042
01:00-02:00	0.0027	0.0030	0.0034	0.0039
02:00-03:00	0.0043	0.0032	0.0055	0.0025
03:00-04:00	0.0059	0.0029	0.0057	0.0030
04:00-05:00	0.0030	0.0028	0.0057	0.0060
05:00-06:00	0.0056	0.0037	0.0061	0.0047
06:00-07:00	0.0042	0.0030	0.0046	0.0033
07:00-08:00	0.0023	0.0051	0.0048	0.0050
08:00-09:00	0.0038	0.0033	0.0059	0.0038
09:00-10:00	0.0037	0.0042	0.0048	0.0049
10:00-11:00	0.0052	0.0031	0.0051	0.0051
11:00-12:00	0.0046	0.0030	0.0036	0.0030
12:00-13:00	0.0056	0.0037	0.0046	0.0047
13:00-14:00	0.0060	0.0051	0.0060	0.0055
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0042	0.0038	0.0047	0.0044
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0060	0.0057	0.0062	0.0060
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0023	0.0023	0.0023	0.0025
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12			

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2



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 : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer API/USA Model 100E S/N 1218
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 ตำบลดีลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705303 m E 1642328 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 1-7 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 กรกฎาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041606-041612 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01603/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	27-28/6/2566	28-29/6/2566	29-30/6/2566
14:00-15:00	0.0059	0.0026	0.0025
15:00-16:00	0.0035	0.0056	0.0047
16:00-17:00	0.0059	0.0044	0.0035
17:00-18:00	0.0028	0.0029	0.0026
18:00-19:00	0.0041	0.0056	0.0028
19:00-20:00	0.0059	0.0020	0.0037
20:00-21:00	0.0048	0.0041	0.0060
21:00-22:00	0.0054	0.0033	0.0038
22:00-23:00	0.0021	0.0029	0.0032
23:00-00:00	0.0033	0.0030	0.0029
00:00-01:00	0.0035	0.0027	0.0025
01:00-02:00	0.0041	0.0032	0.0022
02:00-03:00	0.0042	0.0035	0.0026
03:00-04:00	0.0038	0.0034	0.0032
04:00-05:00	0.0053	0.0042	0.0035
05:00-06:00	0.0035	0.0032	0.0055
06:00-07:00	0.0031	0.0045	0.0049
07:00-08:00	0.0053	0.0043	0.0034
08:00-09:00	0.0035	0.0032	0.0049
09:00-10:00	0.0056	0.0045	0.0022
10:00-11:00	0.0035	0.0059	0.0041
11:00-12:00	0.0043	0.0038	0.0055
12:00-13:00	0.0037	0.0030	0.0047
10:00-11:00	0.0054	0.0047	0.0058
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0038	0.0038
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0059	0.0059	0.0060
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0021	0.0020	0.0022
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12		

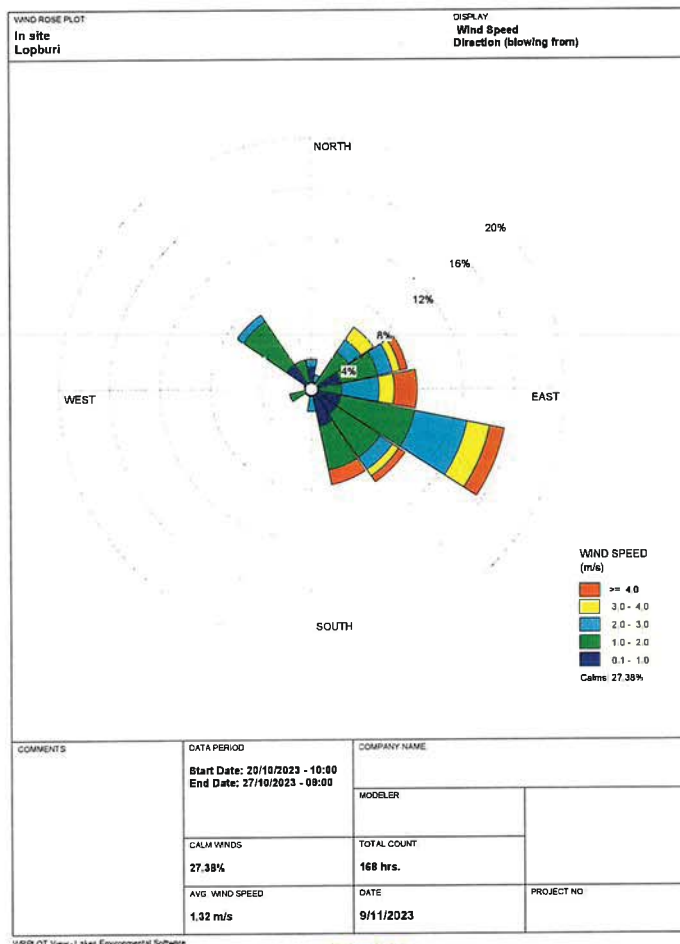
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47 P 706128 m E 1644196 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 ตุลาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Dyacon Anemometer	วันที่พิมพ์รายงาน	: 9 พฤศจิกายน 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Anemometer	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02656/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-27 ตุลาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 27 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-081917-081923		



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลสีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Dyacon Anemometer
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 706128 m E 1644196 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081917-081923 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา	20-21/10/2566		21-22/10/2566		22-23/10/2566	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	0.7	N	0.7	ENE	2.3	ESE
11:00-12:00	1.9	E	2.3	E	2.4	E
12:00-13:00	0.0	ENE	0.8	NNW	3.0	ESE
13:00-14:00	1.1	ESE	0.8	SSE	1.2	ESE
14:00-15:00	0.7	SSE	0.7	SSE	2.3	SE
15:00-16:00	0.8	ESE	4.2	SE	1.5	SE
16:00-17:00	0.0	SW	1.4	SSE	1.9	SE
17:00-18:00	0.0	ENE	0.0	NW	1.4	ESE
18:00-19:00	0.7	SE	0.0	SE	0.7	ENE
19:00-20:00	0.0	NW	0.0	N	0.0	SE
20:00-21:00	0.5	NW	2.2	WNW	1.0	SE
21:00-22:00	0.0	WNW	1.5	NW	1.1	SSE
22:00-23:00	0.0	SW	0.0	NW	1.1	SE
23:00-00:00	1.2	SE	0.0	WNW	1.4	NW
00:00-01:00	3.4	ENE	0.5	ENE	0.0	WNW
01:00-02:00	1.2	NE	0.7	E	1.1	SSE
02:00-03:00	2.0	E	0.0	NW	0.0	SSW
03:00-04:00	3.7	E	3.3	ESE	2.4	ENE
04:00-05:00	1.2	SE	5.4	E	1.8	ENE
05:00-06:00	4.1	ENE	3.0	E	1.9	ESE
06:00-07:00	4.8	ESE	3.8	ESE	2.4	NE
07:00-08:00	5.2	E	1.9	ESE	5.7	ESE
08:00-09:00	3.4	SE	4.4	SSE	1.4	ENE
09:00-10:00	2.6	E	2.4	ESE	3.3	NE



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 : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลสีลัง อำเภอฟากน้ำแดง จังหวัดลพบุรี 15220
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Dyacon Anemometer
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 706128 m E 1644196 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081917-081923 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา	23-24/10/2566		24-25/10/2566		25-26/10/2566	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	1.4	ENE	2.0	NE	1.9	E
11:00-12:00	2.3	NNE	2.0	N	1.8	NNW
12:00-13:00	0.7	ENE	1.5	ESE	1.6	ENE
13:00-14:00	0.0	NW	1.5	NE	0.7	NW
14:00-15:00	0.0	NW	0.0	WNW	1.5	NNW
15:00-16:00	0.7	NW	0.0	NW	0.7	NW
16:00-17:00	0.5	SE	0.0	WNW	1.5	WSW
17:00-18:00	0.0	E	0.0	WNW	1.1	WSW
18:00-19:00	1.0	ESE	0.0	W	0.0	WNW
19:00-20:00	0.0	NNW	1.2	NW	0.0	W
20:00-21:00	0.0	NW	0.0	WNW	0.8	SE
21:00-22:00	0.0	SE	0.0	W	0.0	SE
22:00-23:00	1.1	NNW	0.0	SSW	0.0	ESE
23:00-00:00	0.5	SSE	0.0	SE	0.0	SSW
00:00-01:00	0.5	ESE	1.0	SSE	0.0	SE
01:00-02:00	1.2	S	2.0	NW	0.0	WSW
02:00-03:00	0.0	E	0.0	NW	0.0	SSE
03:00-04:00	0.7	N	0.0	WSW	2.0	ENE
04:00-05:00	2.2	ESE	0.5	SSW	1.5	ESE
05:00-06:00	1.6	ENE	3.3	NE	2.7	ESE
06:00-07:00	4.2	E	2.2	E	1.8	E
07:00-08:00	1.2	NE	0.0	E	2.0	S
08:00-09:00	1.1	NNE	1.5	NW	0.8	ESE
09:00-10:00	2.9	SE	1.9	NE	1.2	ESE

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/4



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Dyacon Anemometer
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 706128 m E 1644196 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081917-081923 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา	26-27/10/2566	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	1.6	SW
11:00-12:00	0.0	S
12:00-13:00	0.8	SSE
13:00-14:00	0.5	N
14:00-15:00	1.8	NW
15:00-16:00	0.0	NNW
16:00-17:00	0.5	SE
17:00-18:00	1.5	SSE
18:00-19:00	2.9	S
19:00-20:00	0.7	ESE
20:00-21:00	1.4	WSW
21:00-22:00	1.0	NW
22:00-23:00	1.2	NW
23:00-00:00	0.0	WSW
00:00-01:00	0.0	S
01:00-02:00	1.0	SE
02:00-03:00	1.2	SSE
03:00-04:00	1.6	NE
04:00-05:00	1.1	NE
05:00-06:00	2.8	ESE
06:00-07:00	1.9	ESE
07:00-08:00	4.3	SSE
08:00-09:00	2.5	ESE
09:00-10:00	2.4	ESE

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0012
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 ตำบลดีลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707022 m E 1644341 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27-14 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 ตุลาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081924 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา	20-21/10/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	57.1	95.0	46.7
12:00-13:00	54.7	75.3	47.1
13:00-14:00	56.8	82.0	44.7
14:00-15:00	55.4	66.0	43.7
15:00-16:00	57.2	67.6	44.3
16:00-17:00	53.6	65.7	42.7
17:00-18:00	54.2	63.1	43.5
18:00-19:00	51.7	67.7	43.0
19:00-20:00	47.4	63.0	41.5
20:00-21:00	45.3	65.2	41.2
21:00-22:00	53.3	65.3	41.6
22:00-23:00	53.6	62.4	40.6
23:00-00:00	53.2	75.6	41.6
00:00-01:00	52.7	69.4	43.0
01:00-02:00	52.9	65.7	44.7
02:00-03:00	48.6	71.8	44.3
03:00-04:00	49.8	84.7	44.3
04:00-05:00	50.8	89.2	44.2
05:00-06:00	51.9	73.9	43.4
06:00-07:00	52.3	83.8	48.8
07:00-08:00	54.1	84.2	48.6
08:00-09:00	53.8	84.1	49.0
09:00-10:00	52.3	68.1	47.4
10:00-11:00	54.2	65.3	46.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.6		
ระดับเสียงสูงสุด	95.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	41.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

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



ผลการวิเคราะห์มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 (พ.ศ.2540) เป็นต้นไป

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในส่วนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดิสั่ง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 ตำบลดิสั่ง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707022 m E 1644341 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27-14 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 ตุลาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081924 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02656/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
20-21/10/2566	14:00-15:00	55.7	-	7.7
	12:45-12:50	-	48.0	
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
20-21/10/2566	21:55-22:00	52.5	-	8.5
	00:10-00:15	-	44.0	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 ตุลาคม 2566 เวลา 12:45-12:50 น.
^{2/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 ตุลาคม 2566 เวลา 00:10-00:15 น.
^{3/} ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (เดซิเบล (เอ))
^{4/} ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (เดซิเบล (เอ))



ผลการวิเคราะห์นี้มีรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดย่ารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดิสั่ง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 ตำบลดิสั่ง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705290 m E 1642307 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27-14 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 ตุลาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081925 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา	20-21/10/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	53.8	87.8	39.6
11:00-12:00	51.0	76.7	42.1
12:00-13:00	48.9	71.6	42.9
13:00-14:00	52.1	79.1	40.5
14:00-15:00	51.8	73.6	41.5
15:00-16:00	50.6	65.7	45.1
16:00-17:00	52.6	68.2	40.7
17:00-18:00	51.7	63.7	43.9
18:00-19:00	50.9	68.3	41.9
19:00-20:00	48.2	52.8	46.1
20:00-21:00	45.3	56.9	41.8
21:00-22:00	47.2	56.5	41.4
22:00-23:00	42.6	54.7	40.3
23:00-00:00	48.1	52.9	42.1
00:00-01:00	50.3	61.0	39.3
01:00-02:00	48.4	76.4	43.8
02:00-03:00	49.5	77.1	42.2
03:00-04:00	48.7	71.1	41.0
04:00-05:00	49.1	79.7	42.9
05:00-06:00	50.4	73.8	44.1
06:00-07:00	51.3	66.4	40.3
07:00-08:00	49.3	77.3	41.4
08:00-09:00	51.8	60.8	48.5
09:00-10:00	52.6	62.6	47.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.4		
ระดับเสียงสูงสุด	87.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	40.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

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



ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดิสั่ง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 ตำบลดิสั่ง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705290 m E 1642307 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27-14 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 ตุลาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081925 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02656/66

ผลการตรวจวัด

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ)	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ)
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)				
20-21/10/2566	10:00-11:00	53.0	-	9.5
	12:50-12:55	-	43.5	
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
20-21/10/2566	03:50-03:55	48.5	-	8.4
	00:10-00:15	-	40.1	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
 หมายเหตุ 1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 ตุลาคม 2566 เวลา 12:50-12:55 น.
 2/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 ตุลาคม 2566 เวลา 00:10-00:15 น.
 3/ ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (เดซิเบล (เอ))
 4/ ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (เดซิเบล (เอ))

Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

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 : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 46 S/N 2123
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 706109 m E 1644133 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 27-14 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081926 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา	20-21/10/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	55.4	79.4	45.9
14:00-15:00	62.6	76.3	57.8
15:00-16:00	61.0	80.8	56.9
16:00-17:00	61.1	72.3	50.9
17:00-18:00	57.5	83.1	50.8
18:00-19:00	57.7	76.8	51.3
19:00-20:00	50.6	79.9	48.9
20:00-21:00	49.8	80.8	47.5
21:00-22:00	47.6	72.6	45.2
22:00-23:00	49.7	76.1	47.8
23:00-00:00	48.5	79.8	46.3
00:00-01:00	46.3	76.8	44.9
01:00-02:00	47.5	79.5	43.2
02:00-03:00	45.5	82.6	42.5
03:00-04:00	48.1	83.2	43.6
04:00-05:00	48.1	84.0	46.9
05:00-06:00	49.8	76.3	48.2
06:00-07:00	51.6	78.7	50.5
07:00-08:00	53.9	76.3	52.3
08:00-09:00	54.2	76.8	52.9
09:00-10:00	56.2	77.1	54.4
10:00-11:00	53.8	75.3	50.7
11:00-12:00	55.3	81.4	53.8
12:00-13:00	52.8	77.1	50.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.5		
ระดับเสียงสูงสุด	84.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลท์ที่ 90	44.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมเหล็กและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดั่ง อำเภอฟากน้ำแดง จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 46 S/N 2129
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 706191 m E 1643665 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27-14 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 ตุลาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081927 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา	20-21/10/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	55.6	87.0	49.5
14:00-15:00	56.5	72.3	39.6
15:00-16:00	58.4	68.1	44.5
16:00-17:00	54.7	80.1	50.7
17:00-18:00	56.1	72.0	46.7
18:00-19:00	52.6	69.2	45.3
19:00-20:00	50.3	74.0	45.4
20:00-21:00	49.4	77.7	46.2
21:00-22:00	47.5	65.1	44.1
22:00-23:00	46.6	66.2	44.9
23:00-00:00	43.9	65.2	43.5
00:00-01:00	45.4	91.3	42.2
01:00-02:00	46.8	83.2	47.3
02:00-03:00	48.7	72.8	47.6
03:00-04:00	47.8	73.0	47.6
04:00-05:00	46.5	68.8	45.3
05:00-06:00	48.2	56.2	45.4
06:00-07:00	47.6	61.1	41.9
07:00-08:00	49.4	52.5	41.6
08:00-09:00	53.2	66.0	40.9
09:00-10:00	55.8	74.2	40.8
10:00-11:00	59.2	72.0	45.9
11:00-12:00	62.4	86.8	49.0
12:00-13:00	50.4	67.5	43.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.2		
ระดับเสียงสูงสุด	91.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	41.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705580 m E 1644105 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 23 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-023531-023533, หมายเลขรายงาน : 02656/66
 WT-23-023535-023536 ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.77	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.60	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	20	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	8	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	720	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.5	≤5
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.03
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.034	≤5.00
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.030	≤5.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	44.6	≤120

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 หมายเหตุ : สภาตัวอย่าง ; สีเขียวอ่อน และมีตะกอน
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)



Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded., 2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ป่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705580 m E 1644105 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 23-27 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-023535 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.185	-
Chromium (Cr)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.003	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีเขียวอ่อน และมีตะกอน

Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-28:Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705580 m E 1644105 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 23-31 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-023534 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
<i>Escherichia coli</i>	per 100 ml	Multiple-tube fermentation Technique Method	ND	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีเขียวอ่อน และมีตะกอน
 ND : Not Detected

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 : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดลัง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดลพบุรี 15220
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705880 m E 1643509 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 23 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-023537-023539, หมายเลขรายงาน : 02656/66
WT-23-023541-023542 ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.98	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.30	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	6	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	6	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	278	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤5
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.03
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.050	≤5.00
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.416	≤5.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux Method	<40	≤120

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

Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-28:Rev.01



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 : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลตี่ลัง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดลพบุรี 15220
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705880 m E 1643509 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 23-27 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-023541 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.068	-
Chromium (Cr)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.002	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีเขียวคล้ำ และมีตะกอน

Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-28:Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705880 m E 1643509 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 23-31 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-023540 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
<i>Escherichia coli</i>	per 100 ml	Multiple-tube fermentation Technique	ND	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; สีเขียวอ่อน และมีตะกอน

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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Air Sampling Pump
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 21-30 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081928-081932 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02656/66

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
1. บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m ³	0.500	≤10 ^{2/}
	NIOSH 7301	Manganese	mg/m ³	0.0125	≤0.02 ^{2/}
	NIOSH 7301	Zinc	mg/m ³	0.0121	-
	NIOSH 7301	Cadmium	mg/m ³	<0.0001	≤0.005
	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m ³	0.196	≤3 ^{2/}
2. บริเวณเตรียมเศษเหล็ก	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m ³	0.417	≤10 ^{2/}
	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m ³	0.147	≤3 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1811
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081933 หมายเลขรายงานผล
 การวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))
09:00-10:00	84.5	119.9
10:00-11:00	85.4	115.8
11:00-12:00	86.0	124.0
12:00-13:00	84.1	119.4
13:00-14:00	85.7	121.1
14:00-15:00	83.5	118.6
15:00-16:00	83.3	121.4
16:00-17:00	84.8	118.5
เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	84.8	
เสียงสูงสุด (Lpeak)	124.0	
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	$\leq 90^{1/}$ / $\leq 85^{2/}$	
มาตรฐานเสียงสูงสุด	$\leq 140^{1/}$	

- มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
 การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1821
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081933 หมายเลขรายงานผล
 การวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))
09:00-10:00	71.8	107.9
10:00-11:00	74.4	109.0
11:00-12:00	70.5	94.2
12:00-13:00	75.1	109.9
13:00-14:00	77.8	111.7
14:00-15:00	75.0	112.3
15:00-16:00	73.5	111.9
16:00-17:00	73.7	103.0
เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	74.5	
เสียงสูงสุด (Lpeak)	112.3	
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	$\leq 90^{1/}$ / $\leq 85^{2/}$	
มาตรฐานเสียงสูงสุด	$\leq 140^{1/}$	

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
 การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดลัง อำเภอดอนนาคร จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1812
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081935 หมายเลขรายงานผล
 การวิเคราะห์ : 02656/66

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(C))
09:00-10:00	72.8	95.8
10:00-11:00	72.4	97.2
11:00-12:00	71.7	95.8
12:00-13:00	72.1	96.9
13:00-14:00	71.0	99.2
14:00-15:00	72.8	97.5
15:00-16:00	71.8	97.1
16:00-17:00	71.7	97.1
เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	72.1	
เสียงสูงสุด (Lpeak)	99.2	
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90^{1/} / ≤85^{2/}	
มาตรฐานเสียงสูงสุด	≤140^{1/}	

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
 การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดสัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Heat Stress Monitor
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 9 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-081936-081938 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02656/66

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าความร้อน (°C)			
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT
1. บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า	11:30 - 12:00	27.9	35.4	36.9	30.6
	12:00 - 12:30	28.7	36.7	37.3	31.3
	12:30 - 13:00	29.6	37.1	38.1	32.2
	13:00 - 13:30	30.6	37.8	38.8	33.1
	ค่าเฉลี่ย	29.2	36.8	37.8	31.8
2. บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	13:00 - 13:30	27.5	34.8	35.7	30.0
	13:30 - 14:00	28.4	35.5	36.8	30.9
	14:00 - 14:30	29.2	36.7	37.5	31.7
	14:30 - 15:00	29.8	37.8	38.9	32.5
	ค่าเฉลี่ย	28.7	36.2	37.2	31.3
3. บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ	13:00 - 13:30	27.3	34.5	35.9	29.9
	13:30 - 14:00	28.1	35.7	36.8	30.7
	14:00 - 14:30	28.8	36.3	37.6	31.4
	14:30 - 15:00	29.6	37.4	38.7	32.3
	ค่าเฉลี่ย	28.5	36.0	37.3	31.1
มาตรฐาน					≤32

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1