



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 ตำบลดัดสัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Dust Collector NO.1 Inlet ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064948 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์
Time			10:45-11:45
Section	-		Circle
Diameter	m.		4.50
Height	m.		37.00
Fuel	-		-
Temperature	°C	Thermocouple	225.50
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	12.60
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	11.68
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	21.26
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	140.28
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	9.66

หมายเหตุ : ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)



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@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดิสั่ง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Dust Collector NO.1 Outlet	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 18-26 กรกฎาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 28 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-064949-064952	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01976/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Time			16:00-16:30		
Section	-		Circle		
Diameter	m.		4.50		
Height	m.		37.00		
Fuel	-		-		
Temperature	°C	Thermocouple	224.33		
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	13.49		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	11.56		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	20.98		
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	175.86		
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	1.53	≤120	≤25.00
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.27	-	≤3.34
Sulfur dioxide (SO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Method	1.13	≤800	≤0.37
Sulfur dioxide (SO ₂)	g/s	Electrochemical Method	0.46*	-	≤0.15
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Method	52.01	≤180	≤126.00
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	g/s	Electrochemical Method	15.22	-	≤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	<0.005	-	-

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

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



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 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 ตำบลดิ่ง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Dust Collector NO.1 Outlet ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064949-064952 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Time			16:00-16:30		
Diameter	m.		4.50		
Height	m.		37.00		
Fuel	-		-		
Temperature	°C	Thermocouple	224.33		
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	13.49		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	11.56		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	20.98		
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	175.86		
Zinc (Zn) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	0.320	-	-

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 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)



Envilab Co.,Ltd.

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 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 : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064953 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์
Time			13:20-13:50
Section			Circle
Diameter	m:		4.00
Height	m.		37.00
Fuel			
Temperature	°C	Thermocouple	288.33
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.83
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.61
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	25.75
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	37.31
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	10.80

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Dust Collector NO.2 Inlet (Secondary) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064954 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์
Time			14:00-14:30
Section	-		Circle
Diameter	m.		4.00
Height	m.		37.00
Fuel	-		-
Temperature	°C	Thermocouple	225.33
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.83
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	12.25
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	23.70
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	196.74
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	7.40

หมายเหตุ : ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)



Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดลัง อำเภอด่านช้าง จังหวัดลพบุรี 15220
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Dust Collector NO.2 Outlet ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064955-064958 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Time			13:20-13:50		
Section	-		Circle		
Diameter	m.		4.00		
Height	m.		37.00		
Fuel	-		-		
Temperature	°C	Thermocouple	182.50		
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	12.87		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.09		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	17.18		
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	154.57		
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	6.64*	≤120	≤5.00
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	1.03*	-	≤0.79
Sulfur dioxide (SO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Method	1.15*	≤800	≤0.36
Sulfur dioxide (SO ₂)	g/s	Electrochemical Method	0.40*	-	≤0.15
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (Dry Basis)	ppm	Electrochemical Method	60.98	≤180	≤126.00
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	g/s	Electrochemical Method	15.41	-	≤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	0.008	-	-

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

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

หมายเหตุ ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

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

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



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-29:Rev.01



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
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Dust Collector NO.2 Outlet ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064955-064958 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Time			13:20-13:50		
Section	-		Circle		
Diameter	m.		4.00		
Height	m.		37.00		
Fuel			-		
Temperature	°C	Thermocouple	182.50		
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	12.87		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.09		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	17.18		
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	154.57		
Zinc (Zn) (Dry Basis)	mg/m ³	U.S. EPA Method 29	0.496	-	-

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)



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 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
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : RHF NO.1 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 18-30 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064959-064961 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Time			10:45-11:15		
Section	-		Circle		
Diameter	m.		1.80		
Height	m.		35.00		
Fuel	-		น้ำมันเตา		
Temperature	°C	Thermocouple	225.33		
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	15.03		
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	11.91		
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.44		
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	13.93		
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	4.00	≤120	≤84.00
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.02	-	≤1.37
Sulfur dioxide (SO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Method	<1.00	≤800	≤301.60
Sulfur dioxide (SO ₂)	g/s	Electrochemical Method	0.00	-	≤12.90
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Method	193.40*	≤180	≤126.00
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	g/s	Electrochemical Method	1.23	-	≤3.87

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) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาธิป อวนตาสัมพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)

* ผ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-29;Rev.01



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@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
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : RHF NO.2 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 18-30 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064962-064964 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Time			14:45-15:15		
Section	-		Circle		
Diameter	m.		1.80		
Height	m.		35.0		
Fuel	-		น้ำมันเตา		
Temperature	°C	Thermocouple	351.50	-	-
O ₂ Content	%	Combustion Analyzer	14.99	-	-
Moisture content	%	U.S. EPA Method 4	13.01	-	-
Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	28.04	-	-
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	Calculated	13.09	-	-
Total Suspended Particulate (7% Oxygen)	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	4.63	≤120	≤84.00
Total Suspended Particulate	g/s	U.S. EPA Method 5	0.02	-	≤1.37
Sulfur dioxide (SO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Method	<1.00	≤800	≤509.60
Sulfur dioxide (SO ₂)	g/s	Electrochemical Method	0.00	-	≤21.8
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂) (7% Oxygen)	ppm	Electrochemical Method	239.29*	≤180	≤126.00
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	g/s	Electrochemical Method	1.35	-	≤3.87

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) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนบดี อนุศาสนนันท์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0016)
 * ผลการตรวจวัดค่าไอน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-29:Rev.01



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@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 : 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 : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064965-064971 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/7/2567	0.030
	11-12/7/2567	0.038
	12-13/7/2567	0.026
	13-14/7/2567	0.030
	14-15/7/2567	0.066
	15-16/7/2567	0.040
	16-17/7/2567	0.038
มาตรฐาน		≤0.33

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
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 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 ตำบลดิสั่ง 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 ตำบลดิสั่ง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707013 m E 1644301 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064972-064978 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	10-11/7/2567	0.021
	11-12/7/2567	0.019
	12-13/7/2567	0.018
	13-14/7/2567	0.015
	14-15/7/2567	0.039
	15-16/7/2567	0.023
	16-17/7/2567	0.016
มาตรฐาน		≤0.12

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-03:Rev.01



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 ตำบลดัดลัง 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 : วัดพรหมรังสี ตำบลดัดลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705303 m E 1642328 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064993-064999 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/7/2567	0.055
	11-12/7/2567	0.030
	12-13/7/2567	0.033
	13-14/7/2567	0.056
	14-15/7/2567	0.067
	15-16/7/2567	0.029
	16-17/7/2567	0.036
มาตรฐาน		≤0.33

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



Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 : 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 : วัดพรหมรังสี ตำบลดีลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705303 m E 1642328 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065000-065006 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรรมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	10-11/7/2567	0.038
	11-12/7/2567	0.024
	12-13/7/2567	0.019
	13-14/7/2567	0.026
	14-15/7/2567	0.032
	15-16/7/2567	0.013
	16-17/7/2567	0.020
มาตรฐาน		≤0.12

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



Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอฟากน้ำแดง จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 1356
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 ตำบลดีลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707013 m E 1644301 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064986-064988 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	10-11/7/2567	11-12/7/2567	12-13/7/2567	13-14/7/2567
09:00-10:00	0.0086	0.0084	0.0089	0.0088
10:00-11:00	0.0083	0.0078	0.0085	0.0086
11:00-12:00	0.0061	0.0067	0.0074	0.0071
12:00-13:00	0.0082	0.0074	0.0080	0.0080
13:00-14:00	0.0075	0.0081	0.0084	0.0087
14:00-15:00	0.0084	0.0092	0.0086	0.0084
15:00-16:00	0.0090	0.0081	0.0081	0.0072
16:00-17:00	0.0080	0.0074	0.0078	0.0081
17:00-18:00	0.0073	0.0069	0.0075	0.0075
18:00-19:00	0.0059	0.0064	0.0058	0.0055
19:00-20:00	0.0056	0.0067	0.0068	0.0068
20:00-21:00	0.0058	0.0054	0.0063	0.0070
21:00-22:00	0.0062	0.0058	0.0068	0.0071
22:00-23:00	0.0065	0.0062	0.0059	0.0055
23:00-00:00	0.0070	0.0069	0.0064	0.0061
00:00-01:00	0.0062	0.0063	0.0053	0.0067
01:00-02:00	0.0052	0.0057	0.0067	0.0056
02:00-03:00	0.0060	0.0065	0.0065	0.0050
03:00-04:00	0.0067	0.0062	0.0064	0.0062
04:00-05:00	0.0060	0.0060	0.0062	0.0065
05:00-06:00	0.0054	0.0071	0.0077	0.0067
06:00-07:00	0.0071	0.0079	0.0082	0.0072
07:00-08:00	0.0080	0.0085	0.0079	0.0079
08:00-09:00	0.0082	0.0088	0.0083	0.0085
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0070	0.0071	0.0073	0.0071
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0090	0.0092	0.0089	0.0088
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0052	0.0054	0.0053	0.0050
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-			

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 บางแค บางแค 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 : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดลัง อำเภอดอนนาถ จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 1356
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 ตำบลดัดลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707013 m E 1644301 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064986-064988 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	14-15/7/2567	15-16/7/2567	16-17/7/2567
09:00-10:00	0.0082	0.0080	0.0091
10:00-11:00	0.0079	0.0077	0.0083
11:00-12:00	0.0066	0.0073	0.0066
12:00-13:00	0.0070	0.0075	0.0078
13:00-14:00	0.0089	0.0072	0.0081
14:00-15:00	0.0085	0.0070	0.0070
15:00-16:00	0.0086	0.0080	0.0077
16:00-17:00	0.0093	0.0086	0.0086
17:00-18:00	0.0081	0.0068	0.0077
18:00-19:00	0.0079	0.0059	0.0074
19:00-20:00	0.0060	0.0058	0.0054
20:00-21:00	0.0074	0.0060	0.0073
21:00-22:00	0.0052	0.0066	0.0052
22:00-23:00	0.0070	0.0068	0.0061
23:00-00:00	0.0071	0.0069	0.0074
00:00-01:00	0.0066	0.0065	0.0069
01:00-02:00	0.0055	0.0060	0.0067
02:00-03:00	0.0067	0.0052	0.0056
03:00-04:00	0.0067	0.0057	0.0062
04:00-05:00	0.0051	0.0063	0.0055
05:00-06:00	0.0058	0.0068	0.0073
06:00-07:00	0.0074	0.0072	0.0078
07:00-08:00	0.0086	0.0078	0.0086
08:00-09:00	0.0092	0.0084	0.0088
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0073	0.0069	0.0072
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0093	0.0086	0.0091
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0051	0.0052	0.0052
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	<0.17		
มาตรฐานใน			

มาตรฐาน ประกาศ มาตรฐาน ในบรรยากาศ อากาศภายนอก ไตออกไซด์

Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-06;Rev.01



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 : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 9869
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 ตำบลดัดสัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707013 m E 1644301 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064979-064985 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	10-11/7/2567	11-12/7/2567	12-13/7/2567	13-14/7/2567
09:00-10:00	0.0053	0.0056	0.0048	0.0052
10:00-11:00	0.0045	0.0051	0.0056	0.0045
11:00-12:00	0.0040	0.0038	0.0035	0.0038
12:00-13:00	0.0051	0.0046	0.0042	0.0041
13:00-14:00	0.0052	0.0043	0.0045	0.0055
14:00-15:00	0.0054	0.0055	0.0051	0.0040
15:00-16:00	0.0050	0.0049	0.0055	0.0049
16:00-17:00	0.0051	0.0043	0.0057	0.0040
17:00-18:00	0.0049	0.0046	0.0044	0.0037
18:00-19:00	0.0040	0.0043	0.0023	0.0031
19:00-20:00	0.0038	0.0033	0.0034	0.0022
20:00-21:00	0.0033	0.0026	0.0031	0.0024
21:00-22:00	0.0040	0.0038	0.0029	0.0029
22:00-23:00	0.0038	0.0020	0.0036	0.0026
23:00-00:00	0.0037	0.0036	0.0033	0.0018
00:00-01:00	0.0043	0.0032	0.0035	0.0023
01:00-02:00	0.0039	0.0039	0.0032	0.0028
02:00-03:00	0.0033	0.0023	0.0025	0.0033
03:00-04:00	0.0037	0.0041	0.0018	0.0040
04:00-05:00	0.0030	0.0047	0.0030	0.0035
05:00-06:00	0.0040	0.0023	0.0043	0.0028
06:00-07:00	0.0043	0.0049	0.0045	0.0058
07:00-08:00	0.0038	0.0050	0.0053	0.0053
08:00-09:00	0.0044	0.0051	0.0054	0.0056
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0042	0.0041	0.0040	0.0038
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0054	0.0056	0.0057	0.0058
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0030	0.0020	0.0018	0.0018
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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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@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 : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 9869
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 ตำบลดัดสัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707013 m E 1644301 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-064979-064985 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	14-15/7/2567	15-16/7/2567	16-17/7/2567
09:00-10:00	0.0053	0.0048	0.0059
10:00-11:00	0.0039	0.0056	0.0055
11:00-12:00	0.0040	0.0047	0.0041
12:00-13:00	0.0044	0.0045	0.0047
13:00-14:00	0.0049	0.0058	0.0049
14:00-15:00	0.0048	0.0057	0.0050
15:00-16:00	0.0057	0.0051	0.0053
16:00-17:00	0.0053	0.0046	0.0049
17:00-18:00	0.0046	0.0034	0.0044
18:00-19:00	0.0030	0.0021	0.0021
19:00-20:00	0.0028	0.0024	0.0022
20:00-21:00	0.0043	0.0022	0.0019
21:00-22:00	0.0020	0.0034	0.0040
22:00-23:00	0.0019	0.0033	0.0021
23:00-00:00	0.0023	0.0036	0.0045
00:00-01:00	0.0024	0.0021	0.0022
01:00-02:00	0.0025	0.0029	0.0033
02:00-03:00	0.0034	0.0032	0.0032
03:00-04:00	0.0024	0.0023	0.0032
04:00-05:00	0.0032	0.0031	0.0039
05:00-06:00	0.0025	0.0040	0.0030
06:00-07:00	0.0037	0.0049	0.0047
07:00-08:00	0.0044	0.0054	0.0052
08:00-09:00	0.0057	0.0050	0.0049
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0037	0.0039	0.0040
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0057	0.0058	0.0059
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0019	0.0021	0.0019
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12		

มาตรฐาน 1/ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย (ซัลเฟอร์ไดออกไซด์)

2/

สภาพอากาศใน

Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae 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 ตำบลดัดลัง อำเภอฟังโคน จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4365
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดพรหมรังสี ตำบลดัดลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705303 m E 1642328 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065014-065020 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	10-11/7/2567	11-12/7/2567	12-13/7/2567	13-14/7/2567
10:00-11:00	0.0074	0.0088	0.0076	0.0089
11:00-12:00	0.0060	0.0078	0.0067	0.0068
12:00-13:00	0.0070	0.0077	0.0078	0.0083
13:00-14:00	0.0082	0.0083	0.0085	0.0091
14:00-15:00	0.0084	0.0078	0.0079	0.0084
15:00-16:00	0.0091	0.0081	0.0073	0.0093
16:00-17:00	0.0086	0.0076	0.0078	0.0082
17:00-18:00	0.0080	0.0072	0.0067	0.0076
18:00-19:00	0.0072	0.0064	0.0055	0.0071
19:00-20:00	0.0068	0.0066	0.0068	0.0057
20:00-21:00	0.0067	0.0072	0.0073	0.0056
21:00-22:00	0.0056	0.0076	0.0067	0.0059
22:00-23:00	0.0070	0.0056	0.0055	0.0055
23:00-00:00	0.0066	0.0077	0.0066	0.0054
00:00-01:00	0.0054	0.0071	0.0072	0.0061
01:00-02:00	0.0060	0.0064	0.0078	0.0055
02:00-03:00	0.0065	0.0074	0.0071	0.0065
03:00-04:00	0.0068	0.0066	0.0073	0.0070
04:00-05:00	0.0075	0.0072	0.0084	0.0067
05:00-06:00	0.0071	0.0076	0.0070	0.0074
06:00-07:00	0.0077	0.0079	0.0074	0.0085
07:00-08:00	0.0081	0.0077	0.0078	0.0088
08:00-09:00	0.0093	0.0083	0.0091	0.0090
09:00-10:00	0.0085	0.0089	0.0087	0.0083
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0073	0.0075	0.0074	0.0073
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0093	0.0089	0.0091	0.0093
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0054	0.0056	0.0055	0.0054
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17			
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง				

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

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดลัง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4365
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดพรหมรังสี ตำบลดัดลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705303 m E 1642328 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065014-065020 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	14-15/7/2567	15-16/7/2567	16-17/7/2567
10:00-11:00	0.0084	0.0085	0.0090
11:00-12:00	0.0074	0.0074	0.0063
12:00-13:00	0.0092	0.0081	0.0072
13:00-14:00	0.0086	0.0079	0.0079
14:00-15:00	0.0083	0.0091	0.0083
15:00-16:00	0.0089	0.0078	0.0072
16:00-17:00	0.0080	0.0077	0.0088
17:00-18:00	0.0073	0.0084	0.0084
18:00-19:00	0.0065	0.0068	0.0057
19:00-20:00	0.0074	0.0072	0.0072
20:00-21:00	0.0057	0.0069	0.0068
21:00-22:00	0.0076	0.0071	0.0066
22:00-23:00	0.0053	0.0072	0.0073
23:00-00:00	0.0077	0.0056	0.0067
00:00-01:00	0.0074	0.0074	0.0071
01:00-02:00	0.0057	0.0067	0.0069
02:00-03:00	0.0067	0.0071	0.0064
03:00-04:00	0.0068	0.0074	0.0074
04:00-05:00	0.0070	0.0071	0.0082
05:00-06:00	0.0073	0.0073	0.0078
06:00-07:00	0.0067	0.0079	0.0075
07:00-08:00	0.0081	0.0081	0.0079
08:00-09:00	0.0085	0.0087	0.0087
09:00-10:00	0.0080	0.0080	0.0092
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0074	0.0076	0.0075
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0092	0.0091	0.0092
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0053	0.0056	0.0057
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นี้

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 Thermo Model 43C S/N 9871
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดพรหมรังสี ตำบลดัดสัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705303 m E 1642328 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065007-065013 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	10-11/7/2567	11-12/7/2567	12-13/7/2567	13-14/7/2567
10:00-11:00	0.0047	0.0054	0.0055	0.0061
11:00-12:00	0.0025	0.0033	0.0048	0.0043
12:00-13:00	0.0049	0.0051	0.0049	0.0048
13:00-14:00	0.0056	0.0060	0.0054	0.0053
14:00-15:00	0.0051	0.0068	0.0058	0.0063
15:00-16:00	0.0064	0.0066	0.0050	0.0067
16:00-17:00	0.0053	0.0057	0.0055	0.0055
17:00-18:00	0.0048	0.0044	0.0048	0.0037
18:00-19:00	0.0047	0.0038	0.0045	0.0039
19:00-20:00	0.0039	0.0032	0.0034	0.0036
20:00-21:00	0.0050	0.0030	0.0037	0.0030
21:00-22:00	0.0042	0.0021	0.0026	0.0042
22:00-23:00	0.0029	0.0020	0.0024	0.0019
23:00-00:00	0.0029	0.0036	0.0028	0.0039
00:00-01:00	0.0047	0.0025	0.0025	0.0026
01:00-02:00	0.0037	0.0043	0.0039	0.0035
02:00-03:00	0.0023	0.0034	0.0021	0.0022
03:00-04:00	0.0038	0.0043	0.0036	0.0030
04:00-05:00	0.0035	0.0029	0.0043	0.0039
05:00-06:00	0.0040	0.0048	0.0047	0.0042
06:00-07:00	0.0037	0.0046	0.0054	0.0040
07:00-08:00	0.0068	0.0069	0.0068	0.0053
08:00-09:00	0.0071	0.0066	0.0058	0.0061
09:00-10:00	0.0066	0.0064	0.0059	0.0048
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0045	0.0045	0.0044	0.0043
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0071	0.0069	0.0068	0.0067
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0023	0.0020	0.0021	0.0019
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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดั่ง อำเภอดอนนาคร จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 9871
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดพรหมรังสี ตำบลดั่ง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705303 m E 1642328 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065007-065013 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	14-15/7/2567	15-16/7/2567	16-17/7/2567
10:00-11:00	0.0066	0.0053	0.0056
11:00-12:00	0.0027	0.0036	0.0039
12:00-13:00	0.0053	0.0048	0.0047
13:00-14:00	0.0069	0.0056	0.0051
14:00-15:00	0.0065	0.0051	0.0067
15:00-16:00	0.0052	0.0066	0.0056
16:00-17:00	0.0049	0.0049	0.0063
17:00-18:00	0.0046	0.0047	0.0058
18:00-19:00	0.0040	0.0043	0.0045
19:00-20:00	0.0037	0.0038	0.0041
20:00-21:00	0.0032	0.0036	0.0037
21:00-22:00	0.0036	0.0040	0.0035
22:00-23:00	0.0035	0.0042	0.0022
23:00-00:00	0.0043	0.0023	0.0034
00:00-01:00	0.0034	0.0039	0.0031
01:00-02:00	0.0038	0.0044	0.0037
02:00-03:00	0.0022	0.0046	0.0029
03:00-04:00	0.0027	0.0038	0.0044
04:00-05:00	0.0028	0.0046	0.0042
05:00-06:00	0.0026	0.0049	0.0048
06:00-07:00	0.0062	0.0046	0.0050
07:00-08:00	0.0055	0.0055	0.0056
08:00-09:00	0.0059	0.0047	0.0070
09:00-10:00	0.0065	0.0054	0.0067
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0044	0.0045	0.0047
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0069	0.0066	0.0070
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0022	0.0023	0.0022
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12		

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

2/

พลาภาคใน

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



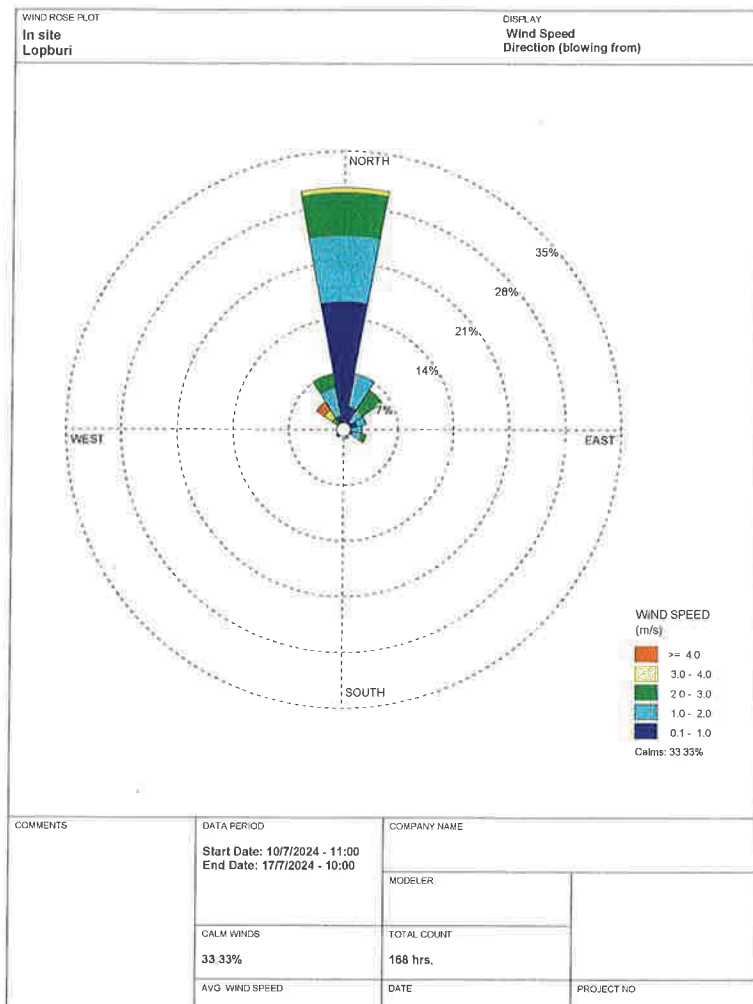
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Neediss Envilab

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	: 17 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: Novalynx Anemometer	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 กรกฎาคม 2567
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Anemometer	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 01976/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 - 17 กรกฎาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 17 - 25 กรกฎาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-065021-065027		



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/4



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@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 : NovaLynx Anemometer
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 706128 m E 1644196 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065021-065027 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	10-11/7/2567		11-12/7/2567		12-13/7/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	1.0	N	1.2	N	2.4	NE
12:00-13:00	0.2	N	0.3	N	1.8	NW
13:00-14:00	0.6	N	1.2	NNW	2.3	NE
14:00-15:00	2.0	N	2.0	N	2.0	NE
15:00-16:00	1.0	SSE	1.4	N	2.7	N
16:00-17:00	0.9	SSE	1.7	N	0.3	NNW
17:00-18:00	0.0	-	4.2	NW	1.2	NNE
18:00-19:00	1.2	SE	0.8	ENE	1.1	NNE
19:00-20:00	1.5	E	2.5	SW	3.4	NW
20:00-21:00	2.2	NW	0.0	-	0.6	ENE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	1.8	NNW
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.7	E
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	1.5	ENE
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.5	ESE
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.7	N	0.0	-	1.7	NE
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	1.0	NE
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	1.8	N
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	2.5	NE	2.9	N
08:00-09:00	0.0	-	1.2	ESE	1.9	N
09:00-10:00	0.5	ENE	2.1	N	0.8	NNE
10:00-11:00	2.5	N	3.9	SSW	1.1	N

หมายเหตุ : - Clam wind

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/4



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดั่ง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดลพบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : NovaLynx Anemometer
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 706128 m E 1644196 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065021-065027 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	13-14/7/2567		14-15/7/2567		15-16/7/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	2.5	NNW	2.7	NNW	2.5	NNW
12:00-13:00	2.2	NW	2.4	ESE	2.3	N
13:00-14:00	0.7	N	3.3	N	0.2	NNE
14:00-15:00	1.7	NNE	1.0	N	1.7	NNW
15:00-16:00	0.6	NNE	2.6	NE	1.3	N
16:00-17:00	1.9	N	1.9	N	0.6	N
17:00-18:00	1.1	E	0.8	N	0.0	-
18:00-19:00	1.7	E	1.2	NNE	0.6	N
19:00-20:00	1.4	ENE	0.0	-	0.7	N
20:00-21:00	0.8	NNE	0.8	N	0.8	N
21:00-22:00	1.9	SW	3.4	NW	0.9	N
22:00-23:00	0.2	ESE	0.9	N	0.0	-
23:00-00:00	0.5	NE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	1.9	ESE	0.0	-	1.2	NNW
01:00-02:00	1.0	NNE	0.0	-	1.5	NNW
02:00-03:00	1.3	NE	0.7	N	0.9	NNW
03:00-04:00	0.7	N	0.0	-	1.1	NNW
04:00-05:00	0.9	N	0.9	N	0.0	-
05:00-06:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	1.9	N	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.7	N	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	4.2	NW	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	2.5	N	0.0	-	0.7	NNW

หมายเหตุ : - Clam wind

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลตี่ลัง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา 31220
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : NovaLynx Anemometer
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 706128 m E 1644196 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 17 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065021-065027 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	16-17/7/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
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	1.2	N
16:00-17:00	0.9	N
17:00-18:00	0.0	-
18:00-19:00	0.7	N
19:00-20:00	0.0	-
20:00-21:00	0.1	N
21:00-22:00	0.0	-
22:00-23:00	0.7	N
23:00-00:00	0.2	N
00:00-01:00	1.0	N
01:00-02:00	0.2	N
02:00-03:00	0.4	N
03:00-04:00	2.0	N
04:00-05:00	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-
07:00-08:00	1.3	NNE
08:00-09:00	0.3	N
09:00-10:00	0.2	NNE
10:00-11:00	1.2	NNE

หมายเหตุ : - Clam wind

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/4

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-20:Rev.01

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 45 S/N 0013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 ตำบลดัดลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707022 m E 1644341 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 11 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 16 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065028 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	10-11/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
09:00-10:00	57.1	88.5	48.1
10:00-11:00	53.6	65.7	47.8
11:00-12:00	56.5	83.2	45.3
12:00-13:00	55.9	85.0	45.9
13:00-14:00	51.8	66.9	43.8
14:00-15:00	50.6	71.9	45.1
15:00-16:00	52.6	72.8	42.9
16:00-17:00	51.7	72.3	43.9
17:00-18:00	50.9	75.6	42.5
18:00-19:00	48.2	85.9	46.1
19:00-20:00	45.3	79.0	43.8
20:00-21:00	47.2	72.5	43.6
21:00-22:00	45.0	60.9	40.3
22:00-23:00	48.1	62.9	42.1
23:00-00:00	50.3	64.7	43.0
00:00-01:00	48.4	62.6	43.8
01:00-02:00	49.5	77.2	42.3
02:00-03:00	48.7	80.9	40.7
03:00-04:00	49.1	88.2	43.0
04:00-05:00	50.4	80.7	44.1
05:00-06:00	51.3	82.0	45.8
06:00-07:00	49.3	85.3	42.9
07:00-08:00	51.8	68.2	48.5
08:00-09:00	52.6	79.0	47.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.8		
ระดับเสียงสูงสุด	88.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	42.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		

มา

โดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 705290 m E 1642307 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดลัง อำเภอดอนนาคนิคม จังหวัดลพบุรี 15220	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0034	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 กรกฎาคม 2567
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01976/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: หมู่ที่ 1 ตำบลดัดลัง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 - 11 กรกฎาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 16 - 25 กรกฎาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-065029		

ช่วงเวลา	10-11/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	58.1	85.4	47.6
11:00-12:00	57.3	67.2	51.0
12:00-13:00	56.8	68.9	47.6
13:00-14:00	55.4	69.4	48.2
14:00-15:00	57.2	87.9	48.8
15:00-16:00	53.6	86.0	49.3
16:00-17:00	54.2	68.0	46.5
17:00-18:00	51.7	68.1	45.0
18:00-19:00	50.0	63.8	45.0
19:00-20:00	48.9	63.8	45.2
20:00-21:00	48.9	67.4	45.7
21:00-22:00	47.9	61.9	44.3
22:00-23:00	46.8	61.8	44.4
23:00-00:00	46.9	67.1	43.8
00:00-01:00	46.3	61.0	43.9
01:00-02:00	48.6	63.4	44.7
02:00-03:00	49.8	83.7	44.1
03:00-04:00	50.8	89.9	40.2
04:00-05:00	51.9	96.8	40.5
05:00-06:00	52.3	91.3	40.4
06:00-07:00	56.9	91.9	40.4
07:00-08:00	61.6	89.8	49.7
08:00-09:00	56.5	68.4	50.0
09:00-10:00	54.2	85.9	49.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.6		
ระดับเสียงสูงสุด	96.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	40.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มา [REDACTED] เสียงโดยทั่วไป



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางเขน 7 บางเขน บางเขน 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 : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสรบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0024
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 706109 m E 1644133 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 11 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 16 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065030 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	10-11/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	61.4	75.0	58.3
12:00-13:00	61.2	71.7	58.3
13:00-14:00	60.1	82.6	54.4
14:00-15:00	61.3	79.1	57.3
15:00-16:00	61.0	79.7	57.5
16:00-17:00	62.2	80.5	57.2
17:00-18:00	50.6	78.4	48.9
18:00-19:00	49.8	83.3	47.5
19:00-20:00	47.6	83.8	45.2
20:00-21:00	49.7	82.0	47.8
21:00-22:00	48.5	81.4	46.3
22:00-23:00	46.3	71.3	44.9
23:00-00:00	47.5	89.9	43.2
00:00-01:00	45.5	72.4	42.5
01:00-02:00	48.1	79.5	43.6
02:00-03:00	48.1	72.5	43.7
03:00-04:00	49.8	68.0	43.8
04:00-05:00	51.6	62.6	44.9
05:00-06:00	53.9	76.7	45.2
06:00-07:00	54.2	80.5	43.2
07:00-08:00	56.2	83.1	47.4
08:00-09:00	53.8	75.3	50.7
09:00-10:00	55.3	85.4	53.2
10:00-11:00	52.8	76.8	50.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.4		
ระดับเสียงสูงสุด	89.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	≤115		

มาตรฐาน  ทั่วไป

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 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 ตำบลดัดสัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0027
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 706191 m E 1643665 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 11 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 16 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065031 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา	10-11/7/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	50.4	76.9	45.0
13:00-14:00	56.5	96.1	48.2
14:00-15:00	58.4	88.0	48.0
15:00-16:00	55.3	73.8	47.9
16:00-17:00	56.1	77.2	45.3
17:00-18:00	52.6	72.3	43.6
18:00-19:00	50.3	72.6	43.6
19:00-20:00	49.4	78.0	47.5
20:00-21:00	49.3	68.0	41.9
21:00-22:00	48.0	77.4	41.5
22:00-23:00	48.0	69.6	42.4
23:00-00:00	45.4	71.9	43.6
00:00-01:00	46.8	75.8	44.3
01:00-02:00	50.7	68.0	46.7
02:00-03:00	50.7	63.0	46.6
03:00-04:00	46.5	61.5	45.3
04:00-05:00	48.2	66.0	45.6
05:00-06:00	47.6	63.8	46.8
06:00-07:00	49.4	63.6	48.2
07:00-08:00	53.2	61.3	48.1
08:00-09:00	55.8	61.0	45.6
09:00-10:00	59.2	75.5	46.8
10:00-11:00	58.2	77.6	50.1
11:00-12:00	50.4	81.4	50.1
12:00-13:00		53.5	
ระดับเสียงสูงสุด		96.1	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90		42.8	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		≤70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		≤115	

มาตรฐาน ประก

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 ตำบลดิสั่ง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0034
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 ตำบลดิสั่ง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 707022 m E 1644341 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 11 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 16 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065028 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

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)				
10-11/7/2567	09:00-10:00	56.1	-	9.6
	12:00-12:05	-	46.5	
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
10-11/7/2567	04:55-05:00	54.7	-	9.9
	00:20-00:25	-	44.8	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-22:Rev.01



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@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 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 ตำบลดีลัง พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705290 m E 1642307 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 11 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 16 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065029 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

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)				
10-11/7/2567	07:00-08:00	60.4	-	9.8
	12:40-12:45	-	50.6	
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)				
10-11/7/2567	05:40-05:45	53.9	-	9.3
	00:30-00:35	-	44.6	
มาตรฐาน				≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565



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 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 ตำบลดัดสัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 755874 m E 1643513 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17 -26 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-018091-018095 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.47	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.80	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5- Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	12	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	408	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.8	≤5
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.03
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.087	≤5.00
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.033	≤5.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤120

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; ของเหลว สีเหลืองขุ่น
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)



(เลขทะเบียน ว-118-จ-0035)

Envilab Co., Ltd.

(เลขทะเบียน ว-118-ค-0002)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่รายงานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
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 ตำบลดิสั่ง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705834 m E 1643610 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17 -19 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-018095 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.350	-
Chromium (Cr)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.001	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; ของเหลว สีเหลืองขุ่น

Envilab Co.,Ltd.

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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดลพบุรี 15220
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 น้ำเสียออกจากระบบ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705593 m E 1644101 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17 -26 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-018096-018100 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.55	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.20	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5- Day BOD Test,Membrane Electrode Method	5	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	12	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	298	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.4	≤5
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.03
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.107	≤5.00
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.017	≤5.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤120

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



(เลขทะเบียน ว-118-จ-0055)

Envilab Co.,Ltd.

(เลขทะเบียน ว-118-ค-0002)

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 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 อำเภอฟังโคน จังหวัดลพบุรี 15220
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded.,2017.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 น้ำเสียออกจากระบบ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705725 m E 1643457 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17 -19 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-018100 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.080	-
Chromium (Cr)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.001	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; ของเหลวสีเหลืองขุ่น





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 : บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705593 m E 1644101 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17 -26 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-018101-018103,018105-018106 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.81	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.20	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5- Day BOD Test,Membrane Electrode Method	1	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	680	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.6	≤5
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.03
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.006	≤5.00
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.017	≤5.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤120

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



(เลขทะเบียน ว-118-จ-0055)

Envilab Co.,Ltd.

(เลขทะเบียน ว-118-ท-0002)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 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 705880 m E 1643509 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17 -26 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-018104 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

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 ; ของเหลว สี ตะกอนเล็กน้อย



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
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 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 ถนนสรบุรี-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 : ปอเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 705830 m E 1643617 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17 -26 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-018107-018111 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.93	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.40	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5- Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	27	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	306	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	≤5
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	<0.02	≤0.03
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.097	≤5.00
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.050	≤5.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	≤120

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
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 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 705580 m E 1644105 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17 -19 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-018110 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.104	-
Chromium (Cr)	mg/l	Inductively Coupled Plasma Method	0.002	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; ของเหลว สีเหลืองขุ่น



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : Air Sampling Pump
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065032-065036 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

บริเวณที่ตรวจวัด	อ้างอิงวิธีการ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
1. บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m ³	0.667	≤10 ^{2/}
	NIOSH 7301	Manganese	mg/m ³	0.0006	≤0.02 ^{2/}
	NIOSH 7301	Zinc	mg/m ³	0.0033	-
	NIOSH 7301	Cadmium	mg/m ³	<0.0001	≤0.005
	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m ³	0.539	≤3 ^{2/}
2. บริเวณเตรียมเศษเหล็ก	NIOSH 0500	Total Dust	mg/m ³	0.750	≤10 ^{2/}
	NIOSH 0600	Respirable Dust	mg/m ³	0.637	≤3 ^{2/}

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



Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065043 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
Office ชั้น 2								
1	โต๊ะทำงานคุณเป็นเอก	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	252*	-	-	≥400	-	-
2	โต๊ะทำงานคุณภัทรพร	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	249*	-	-	≥400	-	-
3	โต๊ะทำงานคุณเขมชาติ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	226*	-	-	≥400	-	-
4	โต๊ะทำงานคุณกัลจน์พฤษ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	295*	-	-	≥400	-	-
5	โต๊ะทำงานคุณเอกพล	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	298*	-	-	≥400	-	-
6	โต๊ะทำงานคุณศุภณัฐ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	129*	-	-	≥400	-	-
7	โต๊ะทำงานคุณอานนท์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	234*	-	-	≥400	-	-
Office ข้อมบ่าร่ง								
8	โต๊ะทำงานคุณปณณส	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	185*	-	-	≥400	-	-
9	โต๊ะทำงานคุณแจรล	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	229*	-	-	≥400	-	-
10	โต๊ะทำงานคุณไพโรจน์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	237*	-	-	≥400	-	-
11	โต๊ะทำงานคุณเกศินี	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	253*	-	-	≥400	-	-
Office QA								
12	โต๊ะทำงานคุณราดารัตน์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	225*	-	-	≥400	-	-
QMS Room								
13	โต๊ะทำงานคุณปฏิพัทธ์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	249*	-	-	≥400	-	-
14	โต๊ะทำงานคุณสาวนีย์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	260*	-	-	≥400	-	-
Office โรง 7								
15	โต๊ะทำงานคุณประยุทธ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	172*	-	-	≥400	-	-
16	โต๊ะทำงานคุณสุพรรณธ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	247*	-	-	≥400	-	-
17	โต๊ะทำงานคุณณัฐวุฒิ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	170*	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



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 จังหวัดนครราชสีมา
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 15 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065043 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
Office โรง 7 (ต่อ)								
18	โต๊ะทำงานคุณณัชชา	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	127*	-	-	≥400	-	-
19	โต๊ะทำงานคุณภัทราพร	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	260*	-	-	≥400	-	-
20	โต๊ะทำงาน ห้อง CD1	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	217*	-	-	≥400	-	-
21	โต๊ะทำงาน ห้อง CD2	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	73*	-	-	≥400	-	-
โรงหลอม								
22	โต๊ะทำงาน ห้อง EAF Control Room	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	102*	-	-	≥400	-	-
โรง 8								
23	โต๊ะทำงาน ห้องซ่อมบำรุง	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	48*	-	-	≥400	-	-
24	โต๊ะทำงาน ห้อง CD1	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	230*	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-720
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065043 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	ห้องประชุม M2	ห้องประชุม	213.0*	207	≥300	≥150
2	Office QA (ห้องปฏิบัติการทดสอบ)	พื้นที่ทำงาน	96.0*	87*	≥300	≥150
3	ห้องประชุมโรง 8	ห้องประชุม	293.8*	246	≥300	≥150
4	ห้องประชุมโรง 7	ห้องประชุม	269.5*	227	≥300	≥150
5	ห้องประชุม Hr Room	พื้นที่ทำงาน	423.3	387	≥300	≥150

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสนธิ-หล่มสัก ตำบลตี่ลัง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 15220
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Heat Stress Monitor
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065040-065042 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าความร้อน (°C)			
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT
1. บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า	10:00 - 10:30	27.3	33.5	34.8	29.6
	10:30 - 11:00	27.4	33.6	34.9	29.7
	11:00 - 11:30	27.5	33.7	35.0	29.8
	11:30 - 12:00	27.6	33.8	35.1	29.9
	ค่าเฉลี่ย	27.5	33.7	35.0	29.7
2. บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	10:05 - 10:35	25.8	33.0	33.8	28.2
	10:35 - 11:05	25.9	33.1	34.0	28.3
	11:05 - 11:35	26.0	33.2	34.1	28.4
	11:35 - 12:05	26.1	33.3	34.2	28.5
	ค่าเฉลี่ย	26.0	33.2	34.0	28.4
3. บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ	10:10 - 10:40	26.4	32.3	32.5	28.2
	10:40 - 11:10	26.5	32.4	32.6	28.3
	11:10 - 11:40	26.6	32.5	32.7	28.4
	11:40 - 12:10	26.7	32.6	32.8	28.5
	ค่าเฉลี่ย	26.6	32.5	32.7	28.4
มาตรฐาน					≤32

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



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 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
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1844
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065037 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	68.1	89.8	105.0
10:00-11:00	82.7	100.4	116.1
11:00-12:00	67.1	83.9	95.9
12:00-13:00	64.0	81.5	94.7
13:00-14:00	62.5	70.6	84.2
14:00-15:00	73.1	96.2	108.1
15:00-16:00	75.2	96.6	109.1
16:00-17:00	73.9	92.1	104.4
เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	75.4		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	100.4		
เสียงสูงสุด (Lpeak)	116.1		
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/,2/}		

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





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@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 : Sound Level meter PULSAR Model 44 S/N 1812
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 15 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065038 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	89.8	96	106.8
10:00-11:00	88.3	94.4	105.4
11:00-12:00	75.4	94.1	111.3
12:00-13:00	71.4	91.9	107.9
13:00-14:00	71.3	92.2	111.9
14:00-15:00	69.4	89.8	102.7
15:00-16:00	69.7	89.8	100.3
16:00-17:00	71.2	86.7	102.3
เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	83.3		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	96.0		
เสียงสูงสุด (Lpeak)	111.9		
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/,2/}		

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 25 กรกฎาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-065039 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01976/67

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
09:00-10:00	64.8	85.0	98.4
10:00-11:00	63.8	83.6	97.4
11:00-12:00	61.1	73.9	87.7
12:00-13:00	60.3	71.8	94.7
13:00-14:00	61.8	77.0	95.4
14:00-15:00	67.7	88.8	100.5
15:00-16:00	67.7	86.6	100.4
16:00-17:00	64.9	83.5	97.1
เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	64.8		
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	88.8		
เสียงสูงสุด (Lpeak)	100.5		
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤90 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)	≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	≤140 ^{1/,2/}		

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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1