

## ภาคผนวกที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. A038/11/23

Report No. 2311/043

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 5-16 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา (ว-011-จ-0038)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No. 1 จากเตาหลอม 30 ตัน	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:10-11:58	-	-
Height	m.	-	-	20.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	145.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.93	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	31.5	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	89.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.41	-	-
Velocity	m/s	-	-	13.76	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	18.122	-	-
Oxygen	%	-	-	18.7	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	8.2	240	90
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.149	-	1.62
Oxides of Nitrogen	mg/m <sup>3</sup>	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	13	376	80
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.236	-	1.00
Carbon Monoxide	mg/m <sup>3</sup>	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	17	790	300
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.308	-	5.40

#### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 162.6 kg/hr
- อัตราการผลิต 1,551.6 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 11 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. A038/11/23

Report No. 2311/043\_1

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 5-16 พฤศจิกายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No. 1 จากเตาหลอม 30 ตัน	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:10-11:58	-	-
Height	m.	-	-	20.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	145.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.93	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	31.5	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	89.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.41	-	-
Velocity	m/s	-	-	13.76	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	18.122	-	-
Oxygen	%	-	-	18.7	-	-
Aluminium	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	ICP Method	0.2964	-	-
Emission Rate of Aluminium	g/s	-	Calculate	0.005	-	-

#### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 162.6 kg/hr
- อัตราการผลิต 1,551.6 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 11 / 66

----- End of Report -----





Ref. No. A039/11/23

Report No. 2311/043

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 5-16 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา (ว-011-จ-0038)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No. 2 จากเครื่องแยกกากอะลูมิเนียม	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	16:30-17:12	-	-
Height	m.	-	-	8.5	-	-
Diameter	cm.	-	-	66.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.32	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	55.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.06	-	-
Velocity	m/s	-	-	17.77	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	5.337	-	-
Oxygen	%	-	-	20.2	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.2	300	90
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.033	-	0.50
Oxides of Nitrogen	mg/m <sup>3</sup>	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	4	-	80
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.021	-	0.12
Carbon Monoxide	mg/m <sup>3</sup>	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	4.6	996	300
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.025	-	1.65

#### หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 11 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. A039/11/23

Report No. 2311/043\_1

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวทโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 5-16 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No. 2 จากเครื่องแยกกากอะลูมิเนียม	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	16:30-17:12	-	-
Height	m.	-	-	8.5	-	-
Diameter	cm.	-	-	66.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.32	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	55.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.06	-	-
Velocity	m/s	-	-	17.77	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	5.337	-	-
Oxygen	%	-	-	20.2	-	-
Aluminium	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	ICP Method	0.3634	-	-
Emission Rate of Aluminium	g/s	-	Calculate	0.002	-	-

#### หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 11 / 66

----- End of Report -----





Ref. No. A040/11/23

Report No. 2311/043

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 5-16 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา (ว-011-จ-0038)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No.3 จากเครื่องอบแห้ง	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	18:00-18:42	-	-
Height	m.	-	-	15.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	87.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.53	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	143	-	-
Moisture	%	-	-	3.34	-	-
Velocity	m/s	-	-	20.87	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	8.652	-	-
Oxygen	%	-	-	19.6	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	40	240	90
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.346	-	0.77
Oxides of Nitrogen	mg/m <sup>3</sup>	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	21	376	80
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.182	-	0.24
Carbon Monoxide	mg/m <sup>3</sup>	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	10	790	300
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.087	-	2.53

#### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 6.64 kg/hr
- อัตราการผลิต 2,886 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 11 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. A040/11/23

Report No. 2311/043\_1

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 5-16 พฤศจิกายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No.3 จากเครื่องอบแห้ง	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	18:00-18:42	-	-
Height	m.	-	-	15.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	87.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.53	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	143	-	-
Moisture	%	-	-	3.34	-	-
Velocity	m/s	-	-	20.87	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	8.652	-	-
Oxygen	%	-	-	19.6	-	-
Aluminium	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	ICP Method	3.236	-	-
Emission Rate of Aluminium	g/s	-	Calculate	0.028	-	-

#### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 6.64 kg/hr
- อัตราการผลิต 2,886 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 11 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. A040/11/23

Report No. 2311/043\_4

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 5-16 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No.3 จากเครื่องอบแห้ง	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	18:00-18:42	-
Height	m.	-	-	15.0	-
Diameter	cm.	-	-	87.5	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.53	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0	-
Stack Temperature	°C	-	-	143	-
Moisture	%	-	-	3.34	-
Velocity	m/s	-	-	20.87	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	8.652	-
Oxygen	%	-	-	19.6	-
VOCs					
Acetone	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	0.3	-
- Benzene	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- 2-Butanone	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- n-Butyl Acetate	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Carbontetrachloride	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Chloroform	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Cyclohexanone	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Diethyl Ether	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Ethylene Dichloride	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Ethylbenzene	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Ethyl Acetate	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Toluene	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Trichloroethylene	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-





Ref. No. A040/11/23

Report No. 2311/043\_4

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No.3 จากเครื่องอบแห้ง	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	18:00-18:42	-
Height	m.	-	-	15.0	-
Diameter	cm.	-	-	87.5	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.53	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0	-
Stack Temperature	°C	-	-	143	-
Moisture	%	-	-	3.34	-
Velocity	m/s	-	-	20.87	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	8.652	-
Oxygen	%	-	-	19.6	-
- 1,1,1-Trichloroethane	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Total Xylene	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Hexane	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Methylene Chloride	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Methyl Isobutyl Ketone	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Styrene	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Tetrachloroethylene	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
- Pentane	ppm	Sorbent Tube	GC/MS Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 6.64 kg/hr

- อัตราการผลิต 2,886 kg/hr

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 11 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. A113/11/23

Report No. 2311/043

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา (ว-011-จ-0038)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 5-16 พฤศจิกายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No.4 จากเตาหลอมขนาด 20 ตัน	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:10-15:58	-	-
Height	m.	-	-	20.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	145.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.89	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	37.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	75.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.48	-	-
Velocity	m/s	-	-	10.29	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	14.095	-	-
Oxygen	%	-	-	20.3	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5.1	240	90
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.072	-	1.13
Oxides of Nitrogen	mg/m <sup>3</sup>	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	13	376	80
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.183	-	1.00
Carbon Monoxide	mg/m <sup>3</sup>	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	3.3	790	300
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.047	-	3.75

#### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 142.2 kg/hr
- อัตราการผลิต 1,315.6 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 11 / 66

----- End of Report -----





Ref. No. A113/11/23

Report No. 2311/043\_1

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 5-16 พฤศจิกายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No.4 จากเตาหลอมขนาด 20 ตัน	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:10-15:58	-	-
Height	m.	-	-	20.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	145.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.89	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	37.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	75.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.48	-	-
Velocity	m/s	-	-	10.29	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	14.095	-	-
Oxygen	%	-	-	20.3	-	-
Aluminium	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	ICP Method	0.1399	-	-
Emission Rate of Aluminium	g/s	-	Calculate	0.002	-	-

#### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 142.2 kg/hr
- อัตราการผลิต 1,315.6 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 11 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. A114/11/23

Report No. 2311/043

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 5-16 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา (ว-011-จ-0038)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No.5 จากเตาหลอมขนาด 30 ตัน	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:40-14:28	-	-
Height	m.	-	-	21.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	106.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.78	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	36.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	69.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.45	-	-
Velocity	m/s	-	-	15.43	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	11.517	-	-
Oxygen	%	-	-	20.4	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	7.5	240	90
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.086	-	1.22
Oxides of Nitrogen	mg/m <sup>3</sup>	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	11	376	80
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.127	-	1.00
Carbon Monoxide	mg/m <sup>3</sup>	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	7.4	790	300
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.085	-	4.05

#### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 152.1 kg/hr
- อัตราการผลิต 1,896.6 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 11 / 66

----- End of Report -----





Ref. No. A114/11/23

Report No. 2311/043\_1

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 5-16 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No.5 จากเตาหลอมขนาด 30 ตัน	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:40-14:28	-	-
Height	m.	-	-	21.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	106.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.78	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	36.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	69.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.45	-	-
Velocity	m/s	-	-	15.43	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	11.517	-	-
Oxygen	%	-	-	20.4	-	-
Aluminium	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	ICP Method	0.2862	-	-
Emission Rate of Aluminium	g/s	-	Calculate	0.003	-	-

#### หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 152.1 kg/hr
- อัตราการผลิต 1,896.6 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 11 / 66

----- End of Report -----



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางการลม



Ref. No. A170(1)-A170(7)/11/23

Report No. 2311/187

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 9-21 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท ไตรภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566								
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.042	0.047	0.044	0.043	0.040	0.037	0.041	ไม่เกิน 0.33	
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.017	0.023	0.020	0.019	0.017	0.016	0.018	ไม่เกิน 0.12	
Aluminum (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	ICP Method	0.0006	0.0007	0.0005	0.0006	0.0009	0.0008	0.0006	-	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 11 / 66

----- End of Report -----



BY009/11/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	
12:00-13:00	0.0184	0.0229	0.0207	0.0190	0.0217	0.0209	0.0194	-
13:00-14:00	0.0222	0.0203	0.0214	0.0223	0.0240	0.0179	0.0210	-
14:00-15:00	0.0206	0.0175	0.0220	0.0187	0.0232	0.0227	0.0206	-
15:00-16:00	0.0193	0.0216	0.0191	0.0236	0.0224	0.0231	0.0180	-
16:00-17:00	0.0179	0.0192	0.0163	0.0213	0.0219	0.0219	0.0192	-
17:00-18:00	0.0154	0.0146	0.0137	0.0193	0.0182	0.0230	0.0188	-
18:00-19:00	0.0165	0.0121	0.0126	0.0166	0.0163	0.0206	0.0169	-
19:00-20:00	0.0141	0.0133	0.0129	0.0147	0.0179	0.0183	0.0157	-
20:00-21:00	0.0135	0.0138	0.0155	0.0122	0.0152	0.0195	0.0123	-
21:00-22:00	0.0130	0.0127	0.0144	0.0137	0.0164	0.0174	0.0157	-
22:00-23:00	0.0131	0.0129	0.0135	0.0138	0.0147	0.0158	0.0131	-
23:00-00:00	0.0129	0.0136	0.0126	0.0112	0.0138	0.0120	0.0134	-
00:00-01:00	0.0104	0.0135	0.0111	0.0136	0.0130	0.0124	0.0122	-
01:00-02:00	0.0118	0.0120	0.0114	0.0117	0.0121	0.0156	0.0119	-
02:00-03:00	0.0106	0.0113	0.0121	0.0129	0.0117	0.0136	0.0124	-
03:00-04:00	0.0138	0.0138	0.0123	0.0153	0.0125	0.0111	0.0115	-
04:00-05:00	0.0166	0.0157	0.0147	0.0176	0.0137	0.0125	0.0126	-
05:00-06:00	0.0183	0.0185	0.0176	0.0192	0.0150	0.0109	0.0129	-
06:00-07:00	0.0191	0.0215	0.0214	0.0222	0.0173	0.0112	0.0145	-
07:00-08:00	0.0178	0.0214	0.0227	0.0201	0.0190	0.0143	0.0167	-
08:00-09:00	0.0153	0.0209	0.0209	0.0187	0.0229	0.0125	0.0148	-
09:00-10:00	0.0179	0.0154	0.0180	0.0172	0.0242	0.0173	0.0216	-
10:00-11:00	0.0175	0.0185	0.0154	0.0206	0.0213	0.0191	0.0228	-
11:00-12:00	0.0192	0.0174	0.0169	0.0204	0.0189	0.0172	0.0214	-
Max 1 hr [ppm]	0.0222	0.0229	0.0227	0.0236	0.0242	0.0231	0.0228	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0160	0.0164	0.0162	0.0173	0.0178	0.0167	0.0162	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B22			Brand : API			-	
	Model : TML-41M			Serial No. : NO1618				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 11 / 66





BY009/11/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	
12:00-13:00	1.14	1.06	0.96	0.97	0.93	0.86	0.86	-
13:00-14:00	1.07	0.95	1.02	0.94	0.86	0.76	0.75	-
14:00-15:00	0.94	0.83	0.99	0.88	1.09	0.80	0.89	-
15:00-16:00	0.87	0.85	1.12	0.85	1.01	0.99	0.94	-
16:00-17:00	1.07	0.72	0.95	0.78	0.92	1.02	1.17	-
17:00-18:00	0.95	0.87	0.87	0.97	0.76	0.89	0.91	-
18:00-19:00	0.73	0.79	0.89	1.01	0.86	0.78	1.07	-
19:00-20:00	0.71	0.92	0.76	1.11	0.79	0.71	0.78	-
20:00-21:00	0.85	1.10	0.81	0.87	0.82	0.80	0.80	-
21:00-22:00	0.70	0.89	0.76	0.63	0.68	1.03	0.76	-
22:00-23:00	0.72	0.76	0.69	0.75	0.73	0.85	0.71	-
23:00-00:00	0.63	0.66	0.71	0.68	0.61	0.70	0.68	-
00:00-01:00	0.57	0.72	0.66	0.64	0.64	0.64	0.73	-
01:00-02:00	0.62	0.70	0.70	0.68	0.67	0.60	0.71	-
02:00-03:00	0.67	0.68	0.68	0.79	0.73	0.61	0.64	-
03:00-04:00	0.60	0.64	0.65	0.86	0.70	0.75	0.67	-
04:00-05:00	0.74	0.70	0.69	0.90	0.92	0.82	0.71	-
05:00-06:00	0.81	0.74	0.80	0.97	1.15	0.92	0.98	-
06:00-07:00	0.95	0.86	0.92	1.25	1.16	1.13	1.03	-
07:00-08:00	1.06	0.94	1.02	1.10	0.98	0.96	1.15	-
08:00-09:00	0.97	1.19	1.21	0.96	0.84	1.06	0.82	-
09:00-10:00	0.84	0.98	0.95	0.87	0.96	0.96	0.70	-
10:00-11:00	1.10	1.02	1.10	0.92	0.77	0.83	0.86	-
11:00-12:00	0.95	1.00	1.08	0.87	0.74	0.74	0.92	-
Max 1 hr [ppm]	1.14	1.19	1.21	1.25	1.16	1.13	1.17	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.84	0.86	0.87	0.89	0.85	0.84	0.84	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B02			Brand : API				-
	Model 300E			Serial No. : 965				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดไปยังส่วนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 11 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY009/11/66

158/1/66

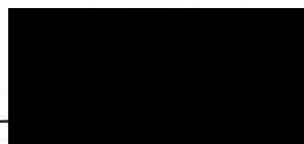
### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	5.952	1.786	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.762	0.595	-	-	-
NE (34°-56°)	29.167	4.167	-	-	-
ENE (56°-79°)	21.429	3.571	-	-	-
E (79°-102°)	8.929	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.381	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.595	-	-	-	-
S (169°-191°)	0.595	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.381	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.190	-	-	-	-
W (259°-281°)	2.381	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.381	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.190	1.786	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	87.500	12.500	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 11 / 66





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY009/11/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม

วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤศจิกายน 2566

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์

วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2566

ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ											
	เดือนพฤศจิกายน 2566											
	01-02			02-03			03-04			04-05		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	ENE	1.8	6.4	ENE	1.3	4.8	S
13:00-14:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	1.8	6.4	ENE	0.4	1.6	SSW
14:00-15:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	1.8	6.4	ENE	0.4	1.6	SSW
15:00-16:00	0.4	1.6	ENE	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	W
16:00-17:00	0.4	1.6	N	1.8	6.4	NNE	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	SSW
17:00-18:00	0.9	3.2	N	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	SSW
18:00-19:00	0.9	3.2	WNW	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	NE
19:00-20:00	0.9	3.2	WNW	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	NE
20:00-21:00	0.4	1.6	WNW	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	ENE	1.3	4.8	NE
21:00-22:00	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	NE
22:00-23:00	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE
23:00-00:00	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	E
00:00-01:00	1.3	4.8	N	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	E
01:00-02:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE	1.8	6.4	NE
02:00-03:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NE	1.8	6.4	N	1.8	6.4	NE
03:00-04:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE	1.8	6.4	N	1.8	6.4	NE
04:00-05:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE	1.8	6.4	N	2.2	8.0	E
05:00-06:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	NE	2.2	8.0	NE
06:00-07:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	NE	2.2	8.0	NE
07:00-08:00	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NE	2.2	8.0	NE
08:00-09:00	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	ENE
09:00-10:00	1.3	4.8	E	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	ENE
10:00-11:00	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	NE
11:00-12:00	0.9	3.2	ENE	1.8	6.4	ENE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.0			30.5			29.8			28.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.18			755.13			755.34			755.72		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้เป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 11 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

3/3

BY009/11/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม

วันที่ตรวจวัด : 1-8 พฤศจิกายน 2566

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์

วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2566

ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ								
	เดือนพฤศจิกายน 2566								
	05-06			06-07			07-08		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SSW
13:00-14:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	SSW
14:00-15:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	N
15:00-16:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE
16:00-17:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	E
17:00-18:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	ENE
18:00-19:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	SW
19:00-20:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SW
20:00-21:00	0.9	3.2	W	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SW
21:00-22:00	0.9	3.2	W	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SW
22:00-23:00	1.8	6.4	NW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	E
23:00-00:00	1.8	6.4	NW	0.9	3.2	N	1.3	4.8	E
00:00-01:00	1.8	6.4	NW	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	E
01:00-02:00	1.3	4.8	NW	0.4	1.6	ENE	1.3	4.8	E
02:00-03:00	1.3	4.8	NW	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	E
03:00-04:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	E
04:00-05:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	ENE
05:00-06:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NNE
06:00-07:00	0.4	1.6	N	1.8	6.4	ENE	0.9	3.2	NNE
07:00-08:00	0.4	1.6	NE	1.8	6.4	ENE	0.9	3.2	NNE
08:00-09:00	0.4	1.6	NE	1.8	6.4	NE	0.9	3.2	NNE
09:00-10:00	0.4	1.6	E	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NNE
10:00-11:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE
11:00-12:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.5			28.9			28.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.53			755.28			755.76		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 11 / 66

ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน





BY011/09/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		ค่ามาตรฐาน		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]			
12:00-13:00	54.5	51.8	-		
13:00-14:00	56.9	53.3	-		
14:00-15:00	59.5	54.0	-		
15:00-16:00	58.8	52.4	-		
16:00-17:00	57.2	52.1	-		
17:00-18:00	54.7	51.2	-		
18:00-19:00	56.2	51.6	-		
19:00-20:00	55.5	50.4	-		
20:00-21:00	55.3	50.7	-		
21:00-22:00	56.6	51.7	-		
22:00-23:00	56.6	50.9	-		
23:00-00:00	56.2	51.7	-		
00:00-01:00	57.4	52.4	-		
01:00-02:00	57.8	52.8	-		
02:00-03:00	58.1	53.1	-		
03:00-04:00	59.6	52.4	-		
04:00-05:00	58.5	53.8	-		
05:00-06:00	59.3	53.4	-		
06:00-07:00	58.5	54.5	-		
07:00-08:00	60.0	56.2	-		
08:00-09:00	62.6	53.8	-		
09:00-10:00	60.2	52.5	-		
10:00-11:00	59.4	51.6	-		
11:00-12:00	56.7	49.9	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	58.2	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	92.2	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	65.5	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 345/23				
	31 August 2023				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	ACO-B26	ACO		6236	00182007
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment	After Adjustment			
	93.9	94.0			

#### หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวตรีน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 09 / 66



BY011/09/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศใต้		ค่ามาตรฐาน
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	66.3	63.1	-
12:00-13:00	65.6	62.8	-
13:00-14:00	67.3	64.9	-
14:00-15:00	66.8	64.8	-
15:00-16:00	66.5	63.2	-
16:00-17:00	67.3	63.7	-
17:00-18:00	65.3	61.9	-
18:00-19:00	63.9	62.3	-
19:00-20:00	63.6	62.2	-
20:00-21:00	66.0	63.2	-
21:00-22:00	66.4	64.8	-
22:00-23:00	66.2	63.9	-
23:00-00:00	65.4	63.3	-
00:00-01:00	64.8	62.5	-
01:00-02:00	64.1	62.4	-
02:00-03:00	63.8	61.6	-
03:00-04:00	62.7	61.3	-
04:00-05:00	62.4	60.4	-
05:00-06:00	65.5	62.8	-
06:00-07:00	66.0	62.4	-
07:00-08:00	65.1	62.7	-
08:00-09:00	67.1	63.9	-
09:00-10:00	66.1	62.8	-
10:00-11:00	65.1	63.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	65.6	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	93.2	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	71.4	-	-
-	Sound Level Meter Data		-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 345/23		
	31 August 2023		
	SLM No.	Brand	
	ACO-B28	ACO	
	Model	Serial No.	
	6236	00182009	
-	Actual Reading [dB]		-
	Before Adjustment		
	94.0		
-	After Adjustment		-
	94.0		

#### หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 09 / 66





BY011/09/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		ค่ามาตรฐาน
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
12:00-13:00	60.1	56.6	-
13:00-14:00	61.2	55.5	-
14:00-15:00	60.6	52.9	-
15:00-16:00	59.7	53.3	-
16:00-17:00	59.6	52.7	-
17:00-18:00	58.7	53.2	-
18:00-19:00	60.1	52.5	-
19:00-20:00	59.0	55.1	-
20:00-21:00	61.3	56.6	-
21:00-22:00	62.1	57.9	-
22:00-23:00	61.5	55.3	-
23:00-00:00	60.4	52.6	-
00:00-01:00	58.9	52.4	-
01:00-02:00	57.7	52.7	-
02:00-03:00	58.3	53.2	-
03:00-04:00	59.4	54.0	-
04:00-05:00	59.8	53.3	-
05:00-06:00	60.2	54.0	-
06:00-07:00	59.1	53.4	-
07:00-08:00	58.0	53.1	-
08:00-09:00	57.1	54.7	-
09:00-10:00	57.6	54.1	-
10:00-11:00	58.6	53.6	-
11:00-12:00	58.8	54.6	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	59.7	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	94.5	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	65.7	-	-
-	Sound Level Meter Data		-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 345/23		
	31 August 2023		
	SLM No.	Brand	
	ACO-B17	ACO	
	Model	Serial No.	
	6236	00172042	
-	Actual Reading [dB]		-
	Before Adjustment		
	94.0		
-	After Adjustment		-
	94.0		

#### หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 09 / 66



BY011/09/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		ค่ามาตรฐาน		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]			
11:00-12:00	66.2	62.6	-		
12:00-13:00	67.0	62.9	-		
13:00-14:00	67.9	63.3	-		
14:00-15:00	67.5	63.5	-		
15:00-16:00	67.3	62.8	-		
16:00-17:00	65.4	61.9	-		
17:00-18:00	66.2	63.5	-		
18:00-19:00	68.1	64.2	-		
19:00-20:00	67.4	63.7	-		
20:00-21:00	66.1	61.3	-		
21:00-22:00	66.0	60.9	-		
22:00-23:00	65.7	62.3	-		
23:00-00:00	65.5	63.2	-		
00:00-01:00	65.3	61.0	-		
01:00-02:00	65.0	59.2	-		
02:00-03:00	64.9	60.9	-		
03:00-04:00	64.0	62.2	-		
04:00-05:00	68.7	63.5	-		
05:00-06:00	69.6	65.8	-		
06:00-07:00	72.0	67.9	-		
07:00-08:00	71.9	66.2	-		
08:00-09:00	69.1	66.8	-		
09:00-10:00	68.5	63.6	-		
10:00-11:00	67.2	62.7	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	67.7	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	94.3	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	74.0	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 345/23				
	31 August 2023				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	ACO-B07	ACO		6236	00142004
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment	After Adjustment			
	94.0	94.0			

#### หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 09 / 66





BY047/12/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 6-7 ธันวาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		ค่ามาตรฐาน		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]			
13:00-14:00	66.3	62.0	-		
14:00-15:00	67.9	63.2	-		
15:00-16:00	67.1	64.7	-		
16:00-17:00	68.5	65.8	-		
17:00-18:00	68.4	65.6	-		
18:00-19:00	67.8	63.4	-		
19:00-20:00	65.7	62.1	-		
20:00-21:00	65.8	62.9	-		
21:00-22:00	65.7	62.4	-		
22:00-23:00	65.3	62.5	-		
23:00-00:00	64.6	61.3	-		
00:00-01:00	63.6	61.6	-		
01:00-02:00	63.6	60.1	-		
02:00-03:00	63.5	60.2	-		
03:00-04:00	62.6	60.6	-		
04:00-05:00	63.8	60.1	-		
05:00-06:00	63.1	59.9	-		
06:00-07:00	63.8	59.0	-		
07:00-08:00	64.9	61.5	-		
08:00-09:00	66.5	62.5	-		
09:00-10:00	66.6	63.7	-		
10:00-11:00	67.8	64.9	-		
11:00-12:00	68.9	65.2	-		
12:00-13:00	68.4	65.1	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	66.3	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	81.3	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	70.9	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 456/23				
	04 December 2023				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	CR-B09	Cirrus		CR161B	G301401
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment	After Adjustment			
	94.0	94.0			

#### หมายเหตุ:

บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงมีกิจกรรมการก่อสร้าง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 12 / 66





BY047/12/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 6-7 ธันวาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศใต้		ค่ามาตรฐาน		
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]			
11:30-12:30	60.2	52.3	-		
12:30-13:30	57.6	54.2	-		
13:30-14:30	56.5	52.7	-		
14:30-15:30	55.4	53.0	-		
15:30-16:30	56.5	53.6	-		
16:30-17:30	56.0	52.4	-		
17:30-18:30	56.6	52.1	-		
18:30-19:30	55.3	52.8	-		
19:30-20:30	55.0	51.9	-		
20:30-21:30	55.4	51.6	-		
21:30-22:30	55.5	51.5	-		
22:30-23:30	56.3	53.2	-		
23:30-00:30	57.7	54.3	-		
00:30-01:30	58.3	55.0	-		
01:30-02:30	60.7	56.7	-		
02:30-03:30	61.9	56.3	-		
03:30-04:30	61.6	55.9	-		
04:30-05:30	60.4	55.7	-		
05:30-06:30	61.1	56.5	-		
06:30-07:30	60.1	56.5	-		
07:30-08:30	60.7	56.3	-		
08:30-09:30	61.2	55.0	-		
09:30-10:30	61.3	55.8	-		
10:30-11:30	60.5	54.9	-		
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	59.1	-	ไม่เกิน 70.0		
$L_{max}$ [dB(A)]	84.6	-	ไม่เกิน 115.0		
$L_{dn}$ [dB(A)]	66.1	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 456/23				
	04 December 2023				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	CR-B06	Cirrus		CR161B	G301151
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment	After Adjustment			
	93.9	94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 12 / 66



BY047/12/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 6-7 ธันวาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		ค่ามาตรฐาน		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]			
11:00-12:00	61.2	53.2	-		
12:00-13:00	59.2	55.1	-		
13:00-14:00	60.8	56.0	-		
14:00-15:00	61.5	56.7	-		
15:00-16:00	61.8	56.4	-		
16:00-17:00	61.3	56.1	-		
17:00-18:00	59.2	55.3	-		
18:00-19:00	60.5	55.0	-		
19:00-20:00	60.8	55.4	-		
20:00-21:00	59.1	54.8	-		
21:00-22:00	58.4	53.5	-		
22:00-23:00	57.0	53.7	-		
23:00-00:00	56.9	52.3	-		
00:00-01:00	54.2	51.6	-		
01:00-02:00	56.0	53.0	-		
02:00-03:00	55.8	52.4	-		
03:00-04:00	54.4	51.9	-		
04:00-05:00	55.4	52.5	-		
05:00-06:00	57.1	54.7	-		
06:00-07:00	60.3	56.3	-		
07:00-08:00	62.1	57.7	-		
08:00-09:00	60.4	55.5	-		
09:00-10:00	60.1	56.4	-		
10:00-11:00	60.8	55.3	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	59.5	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.8	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	63.7	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 456/23				
	04 December 2023				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	CR-B05	Cirrus		CR161B	G301134
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment	After Adjustment			
	93.9	94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 12 / 66





BY047/12/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 6-7 ธันวาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		ค่ามาตรฐาน		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]			
13:30-14:30	60.3	55.3	-		
14:30-15:30	61.8	57.2	-		
15:30-16:30	60.5	56.4	-		
16:30-17:30	59.5	56.7	-		
17:30-18:30	61.9	58.5	-		
18:30-19:30	62.1	59.4	-		
19:30-20:30	62.3	57.3	-		
20:30-21:30	60.5	56.1	-		
21:30-22:30	59.8	54.9	-		
22:30-23:30	60.5	55.5	-		
23:30-00:30	59.2	56.7	-		
00:30-01:30	62.8	54.8	-		
01:30-02:30	60.5	53.2	-		
02:30-03:30	58.5	55.1	-		
03:30-04:30	61.8	57.5	-		
04:30-05:30	62.0	58.3	-		
05:30-06:30	62.5	57.5	-		
06:30-07:30	60.1	57.2	-		
07:30-08:30	62.6	56.7	-		
08:30-09:30	60.8	55.1	-		
09:30-10:30	58.3	54.9	-		
10:30-11:30	56.6	52.2	-		
11:30-12:30	54.8	52.6	-		
12:30-13:30	56.9	52.1	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	60.7	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	90.8	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	67.6	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 456/23				
	04 December 2023				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	CR-B03	Cirrus		CR161B	G301155
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment	After Adjustment			
	94.0	94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 12 / 66



คุณภาพน้ำ



Ref. No. W150/07/23

Report No. 2307/089

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566  
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 6-13 กรกฎาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันทา โดงู (ว-011-จ-8032)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าที่ส่งท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.34	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	35.45	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	35.75	ไม่เกิน 600
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	756	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	27.0	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	12	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 07 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. W031/08/23

Report No. 2308/018

158/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้าง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐธนากรณียศเรืองศักดิ์ (ว-011-จ-7127)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 3-11 สิงหาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งพิกน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.60	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	32.05	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	33.01	ไม่เกิน 600
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	858	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	21.7	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	34	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 10
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...IS... / ...X... / ...W...

----- End of Report -----





Ref. No. W031/08/23

Report No. 2308/018\_1a

158/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 3-11 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐธนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.456	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 08 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W019/09/23

Report No. 2309/006

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรม...  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิง...  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร (ว-011-จ-8027)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กันยายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 1-11 กันยายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อบกพร่องที่สังเกตเห็นก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทั้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.75	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	52.08	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	51.12	ไม่เกิน 600
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	764	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	31.0	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	41	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 9 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W034/10/23

Report No. 2310/024

158/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็ม ซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-11 ตุลาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 12 ตุลาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอפקน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทั้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.31	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	29.14	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	31.33	ไม่เกิน 600
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	533	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.0	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	18	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	ไม่เกิน 10

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 10 / 66

----- End of Report -----





Ref. No. W048/11/23

Report No. 2311/039

158/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพินา วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 2-10 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 พฤศจิกายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณาท โตภู (ว-011-ค-0034)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งพิกน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.82	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	21.63	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	22.88	ไม่เกิน 600
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	680	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.5	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	11	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 10
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.023	ไม่เกิน 0.2

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 11 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/1

Ref. No. W048/11/23

Report No. 2311/039\_1

158/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 2-10 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 พฤศจิกายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐา โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งพิกน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.278	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 11 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W122/12/23

Report No. 2312/081

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 6-15 ธันวาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา (ว-011-จ-0038)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าที่สูงสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทั้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.64	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	59.90	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	60.16	ไม่เกิน 600
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	678	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	19.0	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	38	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 10

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 12 / 66

----- End of Report -----





Ref. No. W149/07/23

Report No. 2307/089

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิพาท อำเภอบางปะกง วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566  
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 6-13 กรกฎาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โตภู (ว-011-จ-8032)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้คุณภาพสุดท้ายหลังจากบำบัดน้ำฝน ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.33	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	10.90	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	10.35	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	484	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.2	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม  
และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 07 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W030/08/23

Report No. 2308/018

158/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐธนากรณียศเรืองศักดิ์ (ว-011-จ-7127)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 3-11 สิงหาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้คุณภาพน้ำฝนสุดท้ายหลังผ่านบ่อดักน้ำมัน ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.62	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	15.09	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	14.26	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,008	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.8	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 8 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W030/08/23

Report No. 2308/018\_1

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 3-11 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งพิกน้ำฝนสุดท้ายหลังผ่านบอดักน้ำมัน ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.150	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม  
และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 8 / 66

----- End of Report -----





Ref. No. W018/09/23

Report No. 2309/006

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 1 กันยายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 1-11 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกววิจิตร (ว-011-จ-8027)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้คุณภาพน้ำฝนสุดท้ายหลังผ่านบ่อดักน้ำมัน ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.77	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.67	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.31	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	344	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.4	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 9 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W033/10/23

Report No. 2310/024

158/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2-11 ตุลาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 12 ตุลาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้คุณภาพสุดท้ายหลังผ่านบอดักน้ำนั้น ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.47	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.90	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.51	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	294	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.1	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม  
และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 10 / 66

----- End of Report -----





Ref. No. W047/11/23

Report No. 2311/039

158/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพินา วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 2-10 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 พฤศจิกายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐนาท โทฏ (ว-011-ค-0034)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพักน้ำฝนสุดท้ายหลังผ่านบ่อดักน้ำมัน ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.86	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	16.40	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	15.99	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	880	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.2	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.029	ไม่เกิน 0.2

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 11 / 66

----- End of Report -----





Ref. No. W047/11/23

Report No. 2311/039\_1

158/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพินา วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 2-10 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 พฤศจิกายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณาท โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอפקน้ำฝนสุดท้ายหลังผ่านบอดักน้ำมัน ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.103	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 11 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W121/12/23

Report No. 2312/081

158/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 6-15 ธันวาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา (ว-011-จ-0038)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้คุณภาพน้ำสุดท้ายหลังผ่านบ่อดักน้ำมัน ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.50	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	19.45	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	19.03	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	656	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.1	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม  
และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 12 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W020/09/23

Report No. 2309/006

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร (ว-011-จ-8027)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กันยายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 1-11 กันยายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.74	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.08	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.82	ไม่เกิน 600
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	42.5	ไม่เกิน 45
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	162	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	<2	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 9 / 66

----- End of Report -----





Ref. No. W020/09/23

Report No. 2309/006\_1

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 1 กันยายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 1-11 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.523	-

#### หมายเหตุ:

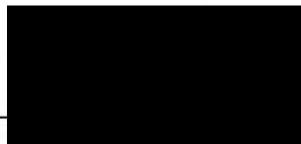
ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 09 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W123/12/23

Report No. 2312/081

158/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 6-15 ธันวาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา (ว-011-จ-0038)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.73	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.99	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.29	ไม่เกิน 600
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	39.2	ไม่เกิน 45
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	96	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 200
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	<2	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.019	ไม่เกิน 0.2

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W123/12/23

Report No. 2312/081\_1

158/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 6-15 ธันวาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น	ค่ามาตรฐาน
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.672	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 12 / 66

----- End of Report -----



คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Ref. No. A134-A136/11/23

Report No. 2311/043

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 6-16 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.99	0.91	0.85	15 <sup>[4]</sup>
Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cyclone - Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.46	0.41	0.37	5 <sup>[4]</sup>
Hydrogen Fluoride (ppm)	Filter	Ion Chromatographic Method (NIOSH 7906)	0.70	0.54	0.48	3 <sup>[1]</sup>
Hydrogen Chloride (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-1745G)	<0.01	<0.01	<0.01	5 <sup>[3]</sup>
Aluminum (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	ICP Method (NIOSH 7303)	0.0045	0.0109	0.0063	15 <sup>[2]</sup>

#### หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณหน้าเตาหลอม M (M Furnace)

สถานี 2 = บริเวณหน้าเตาหลอม C (C Furnace)

สถานี 3 = บริเวณหน้าเตาหลอม D (D Furnace)

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) (กำหนดสำหรับโลหะอะลูมิเนียม ในรูปของอะลูมิเนียม, อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้)

ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ค่ามาตรฐาน<sup>[4]</sup> = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 11 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. A137-A138/11/23

Report No. 2311/043

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 6-16 พฤศจิกายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.80	0.58	15 <sup>[2]</sup>
Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cyclone - Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.31	0.18	5 <sup>[2]</sup>
Aluminum (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	ICP Method (NIOSH 7303)	0.0072	0.0056	15 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณเครื่องอบ Chip

สถานี 2 = บริเวณหน้าเครื่องแยกกากอะลูมิเนียม

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)  
(กำหนดสำหรับโลหะอะลูมิเนียม ในรูปของอะลูมิเนียม, อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 11 / 66

----- End of Report -----



ระดับเสียงในสถานประกอบการ



BY011/11/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 3 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production	ค่ามาตรฐาน					
	บริเวณหน้าเตาหลอม M (M Furnace)						
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]						
10:00-11:00	89.7	-					
11:00-12:00	89.3	-					
12:00-13:00	90.0	-					
13:00-14:00	88.6	-					
14:00-15:00	85.4	-					
15:00-16:00	84.7	-					
16:00-17:00	82.2	-					
17:00-18:00	78.3	-					
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	87.4	ไม่เกิน 90.0					
L <sub>max</sub> [dB(A)]	107.1	ไม่เกิน 140.0					
-	Sound Level Meter Data					-	
	Calibrate Sheet No.: Noise B 417/23			01 November 2023			
	Equipment		Brand	Model	Serial No.		Standard
	Sound Level Meter (No.B18)		ACO	6236	00172048		IEC 61672
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

#### หมายเหตุ:

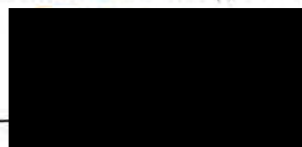
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

08 / 11 / 66



BY011/11/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 3 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหน้าเตาหลอม C (C Furnace)				
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]				
10:30-11:30	80.0				-
11:30-12:30	82.4				-
12:30-13:30	81.2				-
13:30-14:30	78.3				-
14:30-15:30	80.1				-
15:30-16:30	80.4				-
16:30-17:30	82.8				-
17:30-18:30	81.6				-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	81.0				ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	99.6				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 417/23			01 November 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B29)	ACO	6236	00182011	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.1			94.0	

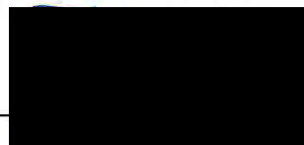
#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

08 / 11 / 66





BY011/11/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 3 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวทโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหน้าเตาหลอม D (D Furnace)					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	84.3					-
11:00-12:00	80.9					-
12:00-13:00	81.1					-
13:00-14:00	81.9					-
14:00-15:00	83.9					-
15:00-16:00	81.4					-
16:00-17:00	81.1					-
17:00-18:00	74.6					-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	81.8					ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	98.8					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 417/23			01 November 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B33)	ACO	6236	00182015	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

08 / 11 / 66



BY011/11/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 3 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566  
ตำบลพินา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Coordination				ค่ามาตรฐาน	
	บริเวณเครื่องอบ Chip					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	81.4				-	
11:00-12:00	77.5				-	
12:00-13:00	78.0				-	
13:00-14:00	79.0				-	
14:00-15:00	81.5				-	
15:00-16:00	81.8				-	
16:00-17:00	77.9				-	
17:00-18:00	78.4				-	
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	79.8				ไม่เกิน 90.0	
L <sub>max</sub> [dB(A)]	95.3				ไม่เกิน 140.0	
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 417/23			01 November 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B36)	ACO	6236	00192027	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

08 / 11 / 66

ปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล





BY011/11/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 3 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
						%Dose	TWA [dB(A)]
1	Production	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ หน้าเตาหลอม No.M (M Furnace)	คุณธนรัฐ เข้มแก้ว	03/11/66	09:20 น.-17:20 น.	78.84	84.0
2	Production	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ หน้าเตาหลอม No.C (C Furnace)	คุณปฐวี พุ่มรี	03/11/66	09:20 น.-17:20 น.	56.22	82.5
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0

Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose B_418/23				01 November 2023			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.B09)	SVANTEK	SV-104IS	80829	IEC 61252	114.0	114.0
2	Noise Dosimeter (No.B10)	SVANTEK	SV-104IS	80830	IEC 61252	114.0	114.0

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N: 83820, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน  
08 / 11 / 66

ระดับความร้อน และความเร็วลมในสถานประกอบการ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/1

BY075/07/66

158/1/66

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 6 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 18 กรกฎาคม 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:30 น.-12:30 น.)	ค่ามาตรฐาน	
	บริเวณหน้าเตาหลอม M (M Furnace)						
	10:30 น.-11:00 น.	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.			
DB	(°C)	37.5	38.6	39.9	40.3	39.1	
GT	(°C)	38.9	39.8	40.6	41.1	40.1	
NWB	(°C)	28.5	29.2	29.5	29.7	29.2	
WBGT	(°C)	31.6	32.4	32.8	33.1	32.5	ไม่เกิน 32.0 <sup>(1)(2)</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟต์ต้นแท่งเหล็ก เพื่อเกลี่ย Dross						ลักษณะงานปานกลาง
	Heat Stress WBGT Meter Data						
	Calibrate Sheet No. Q22113507			10 November 2022			
	Equipment		Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B33)		3M	QUESTemp <sup>OTM</sup> 32	TPK120034	ISO 7243	

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

- DB = Dry Bulb Temperature (°C)  
GT = Globe Temperature (°C)  
NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)  
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)  
วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B33) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 05 July 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

18/7/66





BY075/07/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 6 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 18 กรกฎาคม 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:35 น.-12:35 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหน้าเตาหลอม C (C Furnace)					
	10:35 น.-11:05 น.	11:05 น.-11:35 น.	11:35 น.-12:05 น.	12:05 น.-12:35 น.		
DB (°C)	37.5	38.2	38.6	39.1	38.4	-
GT (°C)	38.0	38.9	39.4	40.8	39.3	
NWB (°C)	28.9	29.8	30.4	30.8	30.0	
WBGT (°C)	31.6	32.5	33.1	33.8	32.8	ไม่เกิน 32.0 <sup>[1]/[2]</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟต์ต้นแท่งเหล็ก เพื่อเคลือบ Dross					ลักษณะงานปานกลาง
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No. Q22109978			29 October 2022		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B05)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 34	TEH060047	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B05) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 05 July 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

18/7/66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

BY075/07/66

158/1/66

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 6 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 18 กรกฎาคม 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:45 น.-12:45 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหน้าเตาหลอม D (D Furnace)					
	10:45 น.-11:15 น.	11:15 น.-11:45 น.	11:45 น.-12:15 น.	12:15 น.-12:45 น.		
DB (°C)	36.8	37.1	37.5	38.2	37.4	-
GT (°C)	37.9	38.4	39.2	39.7	38.8	
NWB (°C)	27.9	28.1	28.5	28.9	28.4	
WBGT (°C)	30.9	31.2	31.7	32.1	31.5	ไม่เกิน 32.0 <sup>(1)/(2)</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟต์ดันแท่งเหล็ก เพื่อเคลื่อน Dross					ลักษณะงานปานกลาง
	Heat Stress WBGT Meter Data					
	Calibrate Sheet No. Q22109975		29 October 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B12)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 32	TPA100010	ISO 7243	

### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B12) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 5 July 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

18 / 7 / 66





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY075/07/66

158/1/66

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 6 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 18 กรกฎาคม 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Coordination				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:50 น.-12:50 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณเครื่องอบ Chip					
	10:50 น.-11:20 น.	11:20 น.-11:50 น.	11:50 น.-12:20 น.	12:20 น.-12:50 น.		
DB (°C)	34.6	35.0	35.4	35.9	35.2	-
GT (°C)	37.4	37.8	38.2	38.8	38.1	
NWB (°C)	26.8	27.3	27.7	28.2	27.5	
WBGT (°C)	30.0	30.5	30.9	31.4	30.7	ไม่เกิน 32.0 <sup>[1]/[2]</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟต์ตัก Aluminium Chip ใส่เครื่องอบ					ลักษณะงานปานกลาง
	Heat Stress WBGT Meter Data					
	Calibrate Sheet No. TPH050015		31 March 2023			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B32)	Quest Technologies	QUESTemp 32	TPH050015	ISO 7243	

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

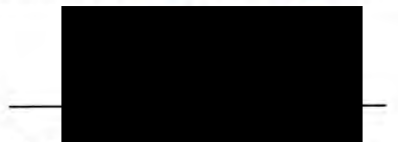
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B32) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 5 July 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

18/7/66





BY008/10/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 3 ตุลาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหน้าเตาหลอม M (M Furnace)					
	11:10 น.-11:40 น.	11:40 น.-12:10 น.	12:10 น.-12:40 น.	12:40 น.-13:10 น.	(11:10 น.-13:10 น.)	
DB (°C)	36.7	37.5	37.5	37.6	37.3	-
GT (°C)	37.7	38.3	38.4	38.6	38.3	
NWB (°C)	28.1	28.6	28.6	28.9	28.6	
WBGT (°C)	31.0	31.5	31.5	31.8	31.5	ไม่เกิน 32.0 <sup>(1)/(2)</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟต์ต้นแท่งเหล็ก เพื่อเกลี่ย Dross					ลักษณะงานปานกลาง
	Heat Stress WBGT Meter Data					
	Calibrate Sheet No. SPR23030505-2			31 March 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B21)	METROSNICS	hs-32	MCE030011	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B21) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 1 October 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

9 / 10 / 66



BY008/10/66

158/1/66

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 3 ตุลาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C) (11:15 น.-13:15 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหน้าเตาหลอม C (C Furnace)					
	11:15 น.-11:45 น.	11:45 น.-12:15 น.	12:15 น.-12:45 น.	12:45 น.-13:15 น.		
DB (°C)	36.5	36.7	36.8	36.7	36.7	-
GT (°C)	37.1	37.3	37.4	37.5	37.3	
NWB (°C)	28.9	29.0	29.2	29.3	29.1	
WBGT (°C)	31.4	31.5	31.7	31.8	31.6	ไม่เกิน 32.0 <sup>(1)/(2)</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟท์ต้นแท่งเหล็ก เพื่อเคลื่อน Dross					ลักษณะงานปานกลาง
	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No. Q22109976		29 October 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B17)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 34	TEF050029	ISO 7243	

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)  
GT = Globe Temperature (°C)  
NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)  
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)  
วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B17) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 1 October 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
๑ 10 66  
..... / ..... / .....



BY008/10/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 3 ตุลาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวโรกร์ วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production				ค่าเฉลี่ย (°C) (11:25 น.-13:25 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหน้าเตาหลอม D (D Furnace)					
	11:25 น.-11:55 น.	11:55 น.-12:25 น.	12:25 น.-12:55 น.	12:55 น.-13:25 น.		
DB (°C)	36.5	36.8	36.9	37.0	36.8	-
GT (°C)	37.1	37.5	37.7	37.8	37.5	
NWB (°C)	28.9	28.8	29.0	29.1	29.0	
WBGT (°C)	31.4	31.4	31.6	31.7	31.5	ไม่เกิน 32.0 <sup>(1)/(2)</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟท์ต้นแท่งเหล็ก เพื่อเคลื่อน Dross					ลักษณะงานปานกลาง
	Heat Stress WBGT Meter Data					
	Calibrate Sheet No. Q22109979		29 October 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B28)	3M	QUESTemp <sup>o</sup> 32	TPH050046	ISO 7243	

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)  
GT = Globe Temperature (°C)  
NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)  
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)  
วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B28) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 1 October 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

9 / 10 / 66





BY008/10/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 3 ตุลาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566  
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Coordination				ค่าเฉลี่ย (°C) (11:30 น.-13:30 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณเครื่องอบ Chip					
	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.	12:30 น.-13:00 น.	13:00 น.-13:30 น.		
DB (°C)	35.3	35.4	35.6	35.7	35.5	-
GT (°C)	35.7	35.8	35.9	36.0	35.9	
NWB (°C)	28.3	28.3	28.5	28.5	28.4	
WBGT (°C)	30.5	30.6	30.7	30.8	30.6	ไม่เกิน 32.0 <sup>[1]/[2]</sup>
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟท์ตัก Aluminium Chip ใส่เครื่องอบ					ลักษณะงานปานกลาง
	Heat Stress WBGT Meter Data					
	Calibrate Sheet No. Q22109977		29 October 2022			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B30)		3M	QUESTemp °32	TPH050057	

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

- DB = Dry Bulb Temperature (°C)  
GT = Globe Temperature (°C)  
NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)  
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)  
วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B30) ทำการเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 1 October 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
9 / 10 / 66



BY075/07/66

158/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์  
ตำบลพินา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 6 กรกฎาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 18 กรกฎาคม 2566

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ความเร็วลม (เฉลี่ย) (ฟุต/วินาที)	สภาพแวดล้อมทั่วไปขณะตรวจวัด
1	Production	บริเวณหน้าเตาหลอม M (M Furnace)	06/07/66	10:30 น.-12:30 น.	1.57	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
2	Production	บริเวณหน้าเตาหลอม C (C Furnace)	06/07/66	10:35 น.-12:35 น.	2.36	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
3	Production	บริเวณหน้าเตาหลอม D (D Furnace)	06/07/66	10:45 น.-12:45 น.	1.96	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
4	Coordination	บริเวณเครื่องอบ Chip	06/07/66	10:50 น.-12:50 น.	1.54	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
ค่าอ้างอิง*					1	-

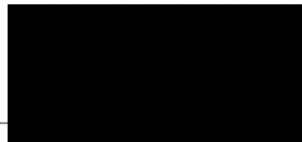
#### หมายเหตุ:

\* ค่าบรรยากาศที่รู้สึกสบายของคนไทย (วิฑูรย์, 2546)

การตรวจวัดความเร็วลมดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับที่ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดความเร็วลม (Anemometer)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวจาริน นนทพรสุโข)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18/7/66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY008/10/66

158/1/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 3 ตุลาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 9 ตุลาคม 2566  
: ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ความเร็วลม (เฉลี่ย) (ฟุต/วินาที)	สภาพแวดล้อมทั่วไปขณะตรวจวัด
1	Production	บริเวณหน้าเตาหลอม M (M Furnace)	03/10/66	11:10 น.-13:10 น.	4.58	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
2	Production	บริเวณหน้าเตาหลอม C (C Furnace)	03/10/66	11:15 น.-13:15 น.	3.12	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
3	Production	บริเวณหน้าเตาหลอม D (D Furnace)	03/10/66	11:25 น.-13:25 น.	2.87	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
4	Coordination	บริเวณเครื่องอบ Chip	03/10/66	11:30 น.-13:30 น.	2.49	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
ค่าอ้างอิง*					1	-

หมายเหตุ:

\* ค่าบรรยากาศที่รู้สึกสบายของคนไทย (วิฑูรย์, 2546)

การตรวจวัดความเร็วลมดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับที่ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดความเร็วลม (Anemometer)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

9 / 10 / 66



กลิ่นในสถานประกอบการ



Ref. No. A139/11/23

Report No. 2311/043

158/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพินนา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180 วันที่วิเคราะห์ : 6-16 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ สิมมา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่เก็บกอง Dross	ค่ามาตรฐาน
Ammonia (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (NIOSH P&CAM 205)	<0.01	50

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 11 / 66

----- End of Report -----