

ภาคผนวกที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. A326/05/26

Report No. 2605/409

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No. 1 จากเตาหลอมขนาด 30 ตัน	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:40	-	-
Height	m.	-	-	20.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	145.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.38	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	62.9	-	-
Moisture	%	-	-	4.10	-	-
Velocity	m/s	-	-	6.34	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	8.947	-	-
Oxygen	%	-	-	20.2	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.2	240	90
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.038	-	1.62
Oxides of Nitrogen	mg/m ³	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA Method 7)	15	376	80
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.134	-	1.00
Carbon Monoxide	mg/m ³	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	4.0	790	300
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.036	-	5.40
Hydrogen Chloride	mg/m ³	Absorption	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	0.09	160	-
Emission Rate of Hydrogen Chloride	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Hydrogen Fluoride	mg/m ³	Absorption	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	<0.01	-	-
Emission Rate of Hydrogen Fluoride	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-



Ref. No. A326/05/26

Report No. 2605/409

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้คือ LPG และอัตราการใช้เชื้อเพลิง 136 kg/hr
- อัตราการผลิต 1,465 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
 - สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการถลุง หล่อหลอม รีดตีง และ/หรือผลิต อลูมิเนียม
- ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เป็นเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวณิช)

ว-011-ค-013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๙ / ๐๖ / ๖๙

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



Ref. No. A326/05/26

Report No. 2605/409_1

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No. 1 จากเตาหลอมขนาด 30 ตัน	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:12	-	-
Height	m.	-	-	20.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	145.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.38	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	62.9	-	-
Moisture	%	-	-	4.10	-	-
Velocity	m/s	-	-	6.34	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	8.947	-	-
Oxygen	%	-	-	20.2	-	-
Aluminium	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method	0.8414	-	-
Emission Rate of Aluminium	g/s	-	Calculate	0.008	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้คือ LPG และอัตราการใช้เชื้อเพลิง 136 kg/hr
- อัตราการผลิต 1,465 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
- ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพณิกา วาสาธิต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09/06/69

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



Ref. No. A342/05/26

Report No. 2605/409

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No. 2 จากเครื่องแยกกากอะลูมิเนียม	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:30-14:12	-	-
Height	m.	-	-	8.5	-	-
Diameter	cm.	-	-	66.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.07	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.1	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	52.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.24	-	-
Velocity	m/s	-	-	14.97	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	4.529	-	-
Oxygen	%	-	-	20.7	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2.8	300	90
Emission Rate of Total Suspended	g/s	-	Calculate	0.013	-	0.50
Oxides of Nitrogen	mg/m ³	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA Method 7)	11	-	80
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.050	-	0.12
Carbon Monoxide	mg/m ³	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	1.2	996	300
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.005	-	1.65

หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติม)
- สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการถลุง หลอม รีด ตึง และ/หรือผลิต อลูมิเนียม
- ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพณิกา วาฬสรวิช)

ว-011-ค-013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09/06/69

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



Ref. No. A342/05/26

Report No. 2605/409

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No. 2 จากเครื่องแยกกากอะลูมิเนียม	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:30-14:12	-	-
Height	m.	-	-	8.5	-	-
Diameter	cm.	-	-	66.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.07	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.1	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	52.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.24	-	-
Velocity	m/s	-	-	14.97	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	4.529	-	-
Oxygen	%	-	-	20.7	-	-
Aluminium	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method	0.6442	-	-
Emission Rate of Aluminium	g/s	-	Calculate	0.003	-	-

หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติม)
- ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพณิกา วาสาธิต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๙/๐๖/๖๙

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



Ref. No. A343/05/26

Report No. 2605/409

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพินา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็ม ซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No.3 จากเครื่องอบแห้ง	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:00-15:42	-	-
Height	m.	-	-	15.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	87.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.27	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.5	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	173	-	-
Moisture	%	-	-	4.19	-	-
Velocity	m/s	-	-	15.29	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	5.866	-	-
Oxygen	%	-	-	19.7	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	31	240	90
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.182	-	0.77
Oxides of Nitrogen	mg/m ³	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA Method 7)	26	376	80
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.153	-	0.24
Carbon Monoxide	mg/m ³	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	9.2	790	300
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.054	-	2.53

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้คือ LPG และอัตราการใช้เชื้อเพลิง 79.68 kg/hr
- อัตราการผลิต 1,090 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแก๊ส
- ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขใหม่เชื้อเพลิง)
 - สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการถลุง หล่อหลอม รีดตีง และ/หรือผลิต อลูมิเนียม
- ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์ :
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์
.....

(นางสาวเพ็ญภา วัฒนาธรรม)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07/05/69

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



Ref. No. A343/05/26

Report No. 2605/409_1

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No.3 จากเครื่องอบแห้ง	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:00-15:42	-	-
Height	m.	-	-	15.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	87.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.27	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.5	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	173	-	-
Moisture	%	-	-	4.19	-	-
Velocity	m/s	-	-	15.29	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	5.866	-	-
Oxygen	%	-	-	19.7	-	-
Aluminium	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method	4.881	-	-
Emission Rate of Aluminium	g/s	-	Calculate	0.029	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้คือ LPG และอัตราการใช้เชื้อเพลิง 79.68 kg/hr

- อัตราการผลิต 1,090 kg/hr

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

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)

ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ไปเผยแพร่โดยไม่อนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพณิกา วาสาธิต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 05 / 69

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



Ref. No. A343/05/26

Report No. 2605/409_2

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพินา วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No.3 จากเครื่องอบแห้ง	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:15-15:45	-
Height	m.	-	-	15.0	-
Diameter	cm.	-	-	87.5	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.27	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.5	-
Stack Temperature	°C	-	-	173	-
Moisture	%	-	-	4.19	-
Velocity	m/s	-	-	15.29	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	5.866	-
Oxygen	%	-	-	19.7	-
VOCs					
Acetone	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Benzene	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
2-Butanone	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
n-Butyl Acetate	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Carbontetrachloride	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Chloroform	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Cyclohexanone	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Diethyl Ether	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
1,2-Dichloroethane	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Ethylbenzene	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Ethyl Acetate	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Toluene	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Trichloroethene	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-



Ref. No. A343/05/26

Report No. 2605/409_2

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No.3 จากเครื่องอบแห้ง	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:15-15:45	-
Height	m.	-	-	15.0	-
Diameter	cm.	-	-	87.5	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.27	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.5	-
Stack Temperature	°C	-	-	173	-
Moisture	%	-	-	4.19	-
Velocity	m/s	-	-	15.29	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	5.866	-
Oxygen	%	-	-	19.7	-
1,1,1-Trichloroethane	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Xylene	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
n-Hexane	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Methylene Chloride	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Methyl Isobutyl Ketone	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Styrene	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Tetrachloroethylene	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
n-Pentane	ppm	Adsorption	Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้คือ LPG และอัตราการใช้เชื้อเพลิง 79.68 kg/hr
 - อัตราการผลิต 1,090 kg/hr
 - Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๙/๐๒/๖๙

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



Ref. No. A344/05/26

Report No. 2605/409

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No. 4 จากเตาหลอมขนาด 20 ตัน	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	18:00-19:00	-	-
Height	m.	-	-	20.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	145.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.42	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	64.6	-	-
Moisture	%	-	-	4.01	-	-
Velocity	m/s	-	-	8.90	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	12.504	-	-
Oxygen	%	-	-	20.3	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.7	240	90
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.059	-	1.13
Oxides of Nitrogen	mg/m ³	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA Method 7)	11	376	80
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.138	-	1.00
Carbon Monoxide	mg/m ³	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	3.1	790	300
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.039	-	3.75
Hydrogen Chloride	mg/m ³	Absorption	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	<0.01	160	-
Emission Rate of Hydrogen Chloride	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Hydrogen Fluoride	mg/m ³	Absorption	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	<0.01	-	-
Emission Rate of Hydrogen Fluoride	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-



Ref. No. A344/05/26

Report No. 2605/409

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้คือ LPG และอัตราการใช้เชื้อเพลิง 142 kg/hr
- อัตราการผลิต 1,574 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
 - สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการกลิ้ง หล่อหลอม รีดตึง และ/หรือผลิต อลูมิเนียม
- ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา มาสรวง)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๖ / ๐๖ / ๖๙

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



Ref. No. A344/05/26

Report No. 2605/409_1

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No. 4 จากเตาหลอมขนาด 20 ตัน	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	18:00-18:48	-	-
Height	m.	-	-	20.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	145.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.42	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	64.6	-	-
Moisture	%	-	-	4.01	-	-
Velocity	m/s	-	-	8.90	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	12.504	-	-
Oxygen	%	-	-	20.3	-	-
Aluminium	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method	0.9758	-	-
Emission Rate of Aluminium	g/s	-	Calculate	0.012	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้คือ LPG และอัตราการใช้เชื้อเพลิง 142 kg/hr
 - อัตราการผลิต 1,574 kg/hr
 - Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
- ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วาสธวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๙ / ๐๖ / ๖๙

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



Ref. No. A360/05/26

Report No. 2605/409

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี (ว-011-จ-0027)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No. 5 จากเตาหลอมขนาด 30 ตัน	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	18:00-19:00	-	-
Height	m.	-	-	21.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	106.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.80	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	64.5	-	-
Moisture	%	-	-	3.47	-	-
Velocity	m/s	-	-	11.36	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	8.592	-	-
Oxygen	%	-	-	20.4	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.5	240	90
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.039	-	1.22
Oxides of Nitrogen	mg/m ³	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA Method 7)	4	376	80
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.034	-	1.00
Carbon Monoxide	mg/m ³	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	3.1	790	300
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.027	-	4.05
Hydrogen Chloride	mg/m ³	Absorption	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	0.03	160	-
Emission Rate of Hydrogen Chloride	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-
Hydrogen Fluoride	mg/m ³	Absorption	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	<0.01	-	-
Emission Rate of Hydrogen Fluoride	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-



Ref. No. A360/05/26

Report No. 2605/409

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้คือ LPG และอัตราการใช้เชื้อเพลิง 192 kg/hr
- อัตราการผลิต 1,958 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
 - สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการถลุง หล่อหลอม รีดตีง และ/หรือผลิต อลูมิเนียม
- ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๙ / ๐๖ / ๖๕

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



Ref. No. A360/05/26

Report No. 2605/409_1

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีพีระพงษ์ สุพรรณศรี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Dust Collector No. 5 จากเตาหลอมขนาด 30 ตัน	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	18:00-18:42	-	-
Height	m.	-	-	21.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	106.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.80	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	64.5	-	-
Moisture	%	-	-	3.47	-	-
Velocity	m/s	-	-	11.36	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	8.592	-	-
Oxygen	%	-	-	20.4	-	-
Aluminium	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method	1.017	-	-
Emission Rate of Aluminium	g/s	-	Calculate	0.009	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้คือ LPG และอัตราการใช้เชื้อเพลิง 192 kg/hr
- อัตราการผลิต 1,958 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
- ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ไปเผยแพร่โดยไม่อนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวุช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09/06/69

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

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางการลม



Ref. No. A644(1)-A644(7)/05/26

Report No. 2605/476

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ครั้งที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็ม ซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2569								
			19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26		
Total Suspended Particulate (µg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	37	33	27	33	23	21	27	ไม่เกิน 200	
PM ₁₀ (µg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	22	16	14	18	12	12	13	ไม่เกิน 100	
Aluminum (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	ICP Method	0.0204	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	-	

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา ภาสกรวิช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 06 / 69

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



BY087/05/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 19-26 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2569							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
10:00-11:00	1.39	1.37	1.33	1.36	1.37	1.38	1.41	-
11:00-12:00	1.45	1.50	1.37	1.49	1.42	1.43	1.38	-
12:00-13:00	1.37	1.34	1.48	1.52	1.49	1.38	1.44	-
13:00-14:00	1.36	1.44	1.41	1.40	1.43	1.42	1.37	-
14:00-15:00	1.25	1.27	1.28	1.47	1.38	1.39	1.47	-
15:00-16:00	1.47	1.30	1.19	1.39	1.39	1.55	1.29	-
16:00-17:00	1.57	1.21	1.36	1.37	1.40	1.28	1.38	-
17:00-18:00	1.24	1.33	1.39	1.41	1.31	1.23	1.51	-
18:00-19:00	1.43	1.37	1.27	1.23	1.35	1.22	1.44	-
19:00-20:00	1.24	1.32	1.29	1.31	1.22	1.23	1.42	-
20:00-21:00	1.18	1.21	1.23	1.29	1.24	1.26	1.40	-
21:00-22:00	0.92	0.98	1.14	1.15	1.15	1.14	1.31	-
22:00-23:00	0.86	0.87	0.95	0.84	1.10	1.21	1.29	-
23:00-00:00	1.18	0.79	0.88	0.97	0.86	1.20	1.12	-
00:00-01:00	1.29	1.00	1.06	0.96	0.94	1.19	0.94	-
01:00-02:00	1.03	1.12	0.79	1.12	1.14	1.14	0.87	-
02:00-03:00	1.25	1.09	1.11	1.14	1.15	0.87	1.13	-
03:00-04:00	1.37	1.23	0.99	0.79	0.98	1.12	1.15	-
04:00-05:00	1.51	1.36	1.25	1.23	1.23	1.29	1.19	-
05:00-06:00	1.49	1.45	1.31	1.37	1.34	1.33	1.36	-
06:00-07:00	1.42	1.32	1.46	1.27	1.40	1.38	1.38	-
07:00-08:00	1.33	1.41	1.37	1.36	1.30	1.49	1.42	-
08:00-09:00	1.29	1.45	1.31	1.32	1.35	1.41	1.40	-
09:00-10:00	1.38	1.37	1.29	1.47	1.42	1.35	1.47	-
Max 1 hr [ppm]	1.57	1.50	1.48	1.52	1.49	1.55	1.51	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	1.30	1.25	1.23	1.26	1.27	1.29	1.31	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B12							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = CO Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 06 / 69



BY087/05/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 19-26 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2569							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
10:00-11:00	12.26	17.09	11.30	11.09	15.13	12.90	12.92	-
11:00-12:00	15.09	16.34	13.76	14.80	16.71	13.20	11.63	-
12:00-13:00	13.54	12.17	16.53	19.24	12.81	19.86	13.43	-
13:00-14:00	20.12	12.02	21.61	12.61	13.66	14.68	21.74	-
14:00-15:00	14.91	12.53	17.24	12.32	12.41	12.34	15.81	-
15:00-16:00	12.59	14.17	17.71	11.12	23.27	10.69	14.72	-
16:00-17:00	11.97	12.98	15.52	10.59	13.69	11.04	13.66	-
17:00-18:00	11.79	13.62	13.95	13.09	12.57	11.60	14.59	-
18:00-19:00	10.93	14.09	12.02	11.32	12.60	13.22	13.22	-
19:00-20:00	10.47	12.78	10.75	12.58	13.80	12.95	11.67	-
20:00-21:00	11.71	9.28	9.82	10.95	11.12	15.41	9.64	-
21:00-22:00	10.11	10.91	9.32	11.18	11.68	11.11	9.95	-
22:00-23:00	10.80	11.91	10.64	12.60	9.91	10.56	10.27	-
23:00-00:00	9.34	12.59	10.24	9.53	10.10	9.39	10.12	-
00:00-01:00	10.76	11.27	11.50	10.67	10.03	10.02	9.93	-
01:00-02:00	10.51	10.45	10.23	9.11	9.87	9.94	9.89	-
02:00-03:00	9.90	9.33	12.75	11.27	10.81	11.16	10.91	-
03:00-04:00	10.09	10.92	11.78	12.73	12.52	9.13	12.92	-
04:00-05:00	11.15	11.86	12.45	13.27	15.56	13.40	13.50	-
05:00-06:00	10.71	12.91	13.01	12.41	13.90	13.99	14.87	-
06:00-07:00	11.06	11.16	12.11	14.22	12.86	12.62	15.82	-
07:00-08:00	12.10	14.87	12.20	15.69	12.04	14.99	12.18	-
08:00-09:00	12.46	20.46	12.72	13.24	14.27	12.85	11.41	-
09:00-10:00	13.84	13.56	13.85	14.18	13.55	13.86	13.85	-
Max 1 hr [ppb]	20.12	20.46	21.61	19.24	23.27	19.86	21.74	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	12.01	12.80	13.04	12.49	13.12	12.54	12.86	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B07							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 06 / 69



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

BY087/05/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 19-26 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็ม ซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ				
	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°)	4.167	1.190	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.786	-	-	-	-
NE (34°-56°)	7.143	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	5.952	-	-	-	-
E (79°-102°)	4.167	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	7.143	0.595	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	8.333	-	-	-	-
S (169°-191°)	11.905	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	8.929	-	-	-	-
SW (214°-236°)	14.286	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	7.738	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.786	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.190	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.976	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.381	-	-	-	-
Total	98.215	1.785	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดารณ ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 06 / 69



BY087/05/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 19-26 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ											
	เดือนพฤษภาคม 2569											
	19-20			20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
10:00-11:00	0.4	1.6	W	2.7	9.7	N	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SW
11:00-12:00	0.9	3.2	W	2.2	8.0	N	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SW
12:00-13:00	0.9	3.2	W	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SW
13:00-14:00	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NE	1.8	6.4	ESE	0.4	1.6	S
14:00-15:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	S
15:00-16:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	S
16:00-17:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	S
17:00-18:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SW
18:00-19:00	0.4	1.6	NW	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SW
19:00-20:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SW
20:00-21:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SW
21:00-22:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSW
22:00-23:00	0.4	1.6	NW	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSW
23:00-00:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SSW
00:00-01:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
01:00-02:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSE
02:00-03:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSE
03:00-04:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SE
04:00-05:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	SE
05:00-06:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	SE
06:00-07:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	ENE
07:00-08:00	1.3	4.8	N	0.4	1.6	S	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	ENE
08:00-09:00	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	ENE
09:00-10:00	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.5			29.8			30.1			30.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.66			754.33			753.08			753.58		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 06 / 69



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

BY087/05/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 19-26 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ								
	เดือนพฤษภาคม 2569								
	23-24			24-25			25-26		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
10:00-11:00	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S
11:00-12:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	S
12:00-13:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE
13:00-14:00	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SE
14:00-15:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	ESE
15:00-16:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ESE
16:00-17:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	ESE
17:00-18:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	ESE
18:00-19:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	E
19:00-20:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	E
20:00-21:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	E
21:00-22:00	1.3	4.8	E	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	ENE
22:00-23:00	1.3	4.8	E	0.4	1.6	S	0.9	3.2	ENE
23:00-00:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	ENE
00:00-01:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NE
01:00-02:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	S	0.9	3.2	NE
02:00-03:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	NNE
03:00-04:00	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	NNE
04:00-05:00	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	ESE
05:00-06:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSE
06:00-07:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSE
07:00-08:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSE
08:00-09:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	S
09:00-10:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.3			32.5			29.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.73			755.36			755.63		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้มมีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 06 / 69



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

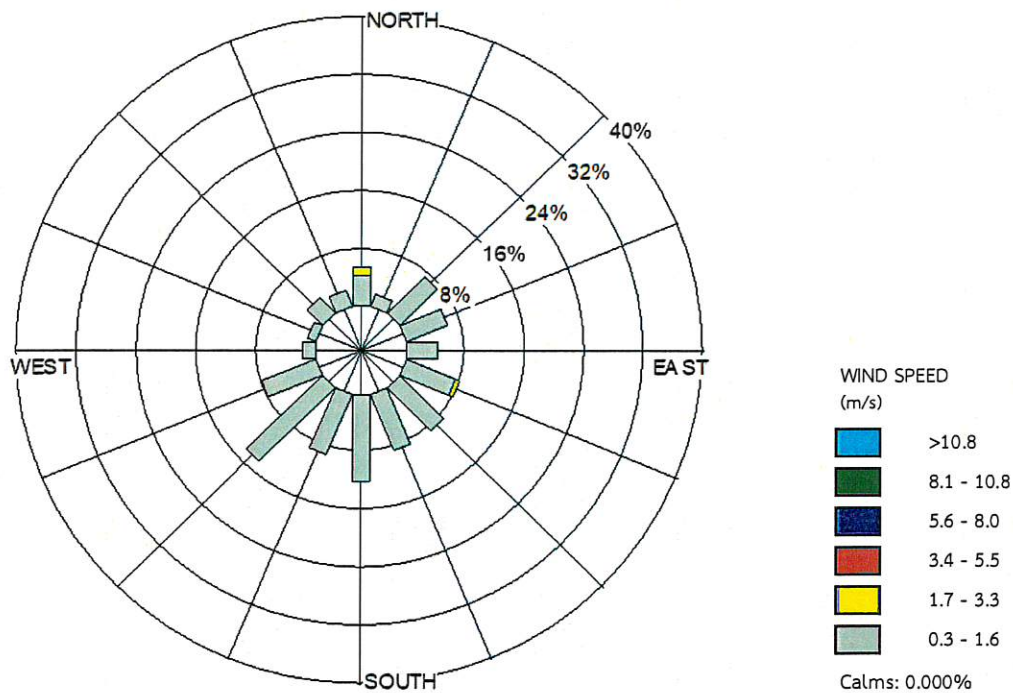
BY087/05/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 19-26 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 06 / 69

ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน



BY079/03/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		ค่ามาตรฐาน
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
10:00-11:00	55.3	53.8	-
11:00-12:00	55.2	53.7	-
12:00-13:00	56.5	54.5	-
13:00-14:00	55.7	54.1	-
14:00-15:00	55.1	53.6	-
15:00-16:00	55.8	54.1	-
16:00-17:00	54.8	53.3	-
17:00-18:00	55.6	54.0	-
18:00-19:00	55.7	54.5	-
19:00-20:00	55.2	53.8	-
20:00-21:00	55.7	53.9	-
21:00-22:00	55.3	53.7	-
22:00-23:00	55.6	54.1	-
23:00-00:00	55.2	53.5	-
00:00-01:00	55.3	53.6	-
01:00-02:00	55.4	53.9	-
02:00-03:00	55.4	53.8	-
03:00-04:00	54.9	53.4	-
04:00-05:00	55.0	53.1	-
05:00-06:00	55.2	53.2	-
06:00-07:00	55.4	53.9	-
07:00-08:00	55.9	54.3	-
08:00-09:00	56.1	54.5	-
09:00-10:00	56.4	54.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.5	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	78.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	61.7	-	-
-	Sound Level Meter Data		-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_073/26		
	03 March 2026		
	SLM No.	Brand	
	ACO-B17	ACO	
	Model	Serial No.	
	6236	00172042	
-	Actual Reading [dB]		-
	Before Adjustment		
	93.9		
-	After Adjustment		-
	93.9		
	93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนพร พลานะขันธ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 03 / 69



BY079/03/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2569
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)]	
10:00-11:00	68.5	66.7	-
11:00-12:00	68.9	66.8	-
12:00-13:00	67.1	66.5	-
13:00-14:00	67.7	63.6	-
14:00-15:00	66.1	63.0	-
15:00-16:00	66.4	62.8	-
16:00-17:00	66.1	62.7	-
17:00-18:00	64.7	62.5	-
18:00-19:00	66.6	64.8	-
19:00-20:00	65.5	62.5	-
20:00-21:00	66.8	63.0	-
21:00-22:00	67.0	62.4	-
22:00-23:00	66.4	63.3	-
23:00-00:00	65.4	63.3	-
00:00-01:00	64.9	63.1	-
01:00-02:00	65.7	63.6	-
02:00-03:00	64.9	65.3	-
03:00-04:00	64.5	65.4	-
04:00-05:00	65.6	64.8	-
05:00-06:00	66.9	65.1	-
06:00-07:00	67.5	65.1	-
07:00-08:00	67.1	64.8	-
08:00-09:00	68.7	65.2	-
09:00-10:00	67.3	62.9	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	66.7	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	93.5	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	72.5	-	-
-	Sound Level Meter Data		-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_073/26		
	03 March 2026		
	SLM No.	Brand	
	ACO-B42	ACO	
	Model	Serial No.	
	6236	00192033	
	Actual Reading [dB]		
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอนัญพนม หลานเดชสูง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 03 / 69



BY079/03/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		ค่ามาตรฐาน
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	62.4	56.0	-
12:00-13:00	61.3	59.3	-
13:00-14:00	61.6	61.0	-
14:00-15:00	62.5	58.8	-
15:00-16:00	63.0	60.0	-
16:00-17:00	61.7	59.8	-
17:00-18:00	66.0	62.5	-
18:00-19:00	63.0	61.9	-
19:00-20:00	64.8	62.7	-
20:00-21:00	67.9	61.2	-
21:00-22:00	62.7	56.0	-
22:00-23:00	59.2	54.5	-
23:00-00:00	59.6	55.6	-
00:00-01:00	56.6	53.0	-
01:00-02:00	57.6	53.5	-
02:00-03:00	58.5	55.1	-
03:00-04:00	58.1	54.5	-
04:00-05:00	59.6	57.5	-
05:00-06:00	64.3	59.8	-
06:00-07:00	65.6	62.8	-
07:00-08:00	66.7	65.8	-
08:00-09:00	68.9	63.4	-
09:00-10:00	67.8	64.2	-
10:00-11:00	66.7	65.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	64.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	96.6	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	68.3	-	-
-	Sound Level Meter Data		-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_073/26		
	03 March 2026		
	SLM No.	Brand	
	ACO-B46	ACO	
	Model	Serial No.	
	6236	00222305	
-	Actual Reading [dB]		-
	Before Adjustment		
	93.8		
-	After Adjustment		-
	93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรณนภพร หสลาพิเศษกุล)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 03 / 69



BY079/03/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 10 มีนาคม 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		ค่ามาตรฐาน		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]			
10:00-11:00	67.3	62.2	-		
11:00-12:00	62.9	59.2	-		
12:00-13:00	63.1	58.6	-		
13:00-14:00	61.3	58.3	-		
14:00-15:00	62.7	57.8	-		
15:00-16:00	63.4	60.2	-		
16:00-17:00	64.2	63.7	-		
17:00-18:00	64.3	56.5	-		
18:00-19:00	60.4	57.0	-		
19:00-20:00	57.7	54.4	-		
20:00-21:00	58.6	54.9	-		
21:00-22:00	59.9	58.0	-		
22:00-23:00	59.3	57.7	-		
23:00-00:00	59.2	57.6	-		
00:00-01:00	59.3	57.6	-		
01:00-02:00	59.3	58.0	-		
02:00-03:00	59.6	58.3	-		
03:00-04:00	59.5	58.3	-		
04:00-05:00	59.8	58.2	-		
05:00-06:00	62.0	58.7	-		
06:00-07:00	63.4	59.2	-		
07:00-08:00	64.9	60.4	-		
08:00-09:00	65.6	56.4	-		
09:00-10:00	62.4	55.8	-		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	62.4	-	ไม่เกิน 70.0		
L _{max} [dB(A)]	100.8	-	ไม่เกิน 115.0		
L _{dn} [dB(A)]	67.4	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_073/26				
	03 March 2026				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	ACO-B26	ACO		6236	00182007
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment	After Adjustment			
	93.8	93.9			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนยพัฒน์ หลานเคอญ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 03 / 69



BY044/06/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 11-12 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ			ค่ามาตรฐาน
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]		
10:00-11:00	68.8	66.3		-
11:00-12:00	68.2	67.4		-
12:00-13:00	67.6	65.0		-
13:00-14:00	67.0	64.3		-
14:00-15:00	68.1	67.1		-
15:00-16:00	67.8	67.0		-
16:00-17:00	67.5	66.9		-
17:00-18:00	67.9	67.3		-
18:00-19:00	68.5	67.6		-
19:00-20:00	68.3	67.5		-
20:00-21:00	68.0	66.6		-
21:00-22:00	68.9	65.4		-
22:00-23:00	66.7	63.1		-
23:00-00:00	63.6	62.8		-
00:00-01:00	63.6	62.8		-
01:00-02:00	64.7	63.7		-
02:00-03:00	64.8	63.8		-
03:00-04:00	64.5	63.4		-
04:00-05:00	65.0	62.4		-
05:00-06:00	64.9	63.3		-
06:00-07:00	65.4	64.6		-
07:00-08:00	65.6	64.6		-
08:00-09:00	66.0	65.3		-
09:00-10:00	67.7	64.3		-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	66.9	-		ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	92.2	-		ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	71.9	-		-
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B_311/26		10 June 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ST-C1-B19	SCARLET	ST-12D	10352320
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	
	-			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรณนัยพัฒน์ หลานเคอชุก)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 06 / 69



BY044/06/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 11-12 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : 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)]			
10:00-11:00	65.9	63.6	-		
11:00-12:00	66.4	63.9	-		
12:00-13:00	65.6	63.2	-		
13:00-14:00	65.4	61.5	-		
14:00-15:00	66.9	62.0	-		
15:00-16:00	67.6	62.0	-		
16:00-17:00	65.9	63.7	-		
17:00-18:00	65.0	61.7	-		
18:00-19:00	63.7	60.9	-		
19:00-20:00	64.0	61.0	-		
20:00-21:00	64.8	61.4	-		
21:00-22:00	62.5	59.9	-		
22:00-23:00	63.7	59.6	-		
23:00-00:00	60.4	59.4	-		
00:00-01:00	61.2	58.6	-		
01:00-02:00	60.3	56.1	-		
02:00-03:00	60.0	56.6	-		
03:00-04:00	61.0	59.0	-		
04:00-05:00	60.8	55.9	-		
05:00-06:00	62.2	57.8	-		
06:00-07:00	63.7	61.2	-		
07:00-08:00	65.8	63.8	-		
08:00-09:00	68.2	64.6	-		
09:00-10:00	66.8	63.5	-		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	64.7	-	ไม่เกิน 70.0		
L _{max} [dB(A)]	99.2	-	ไม่เกิน 115.0		
L _{dn} [dB(A)]	69.0	-	-		
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No.: Noise B_311/26		10 June 2026		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ST-C1-B27	SCARLET	ST-12D		10352334
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนยพัฒน์ หลานเทศฐิติ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 06 / 69



BY044/06/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 11-12 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		ค่ามาตรฐาน
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
10:00-11:00	63.5	60.4	-
11:00-12:00	63.3	59.8	-
12:00-13:00	62.1	57.0	-
13:00-14:00	60.5	58.1	-
14:00-15:00	63.9	60.7	-
15:00-16:00	64.5	59.7	-
16:00-17:00	63.2	60.6	-
17:00-18:00	61.0	59.8	-
18:00-19:00	63.6	62.0	-
19:00-20:00	66.2	59.5	-
20:00-21:00	62.3	59.9	-
21:00-22:00	61.0	60.8	-
22:00-23:00	61.4	59.4	-
23:00-00:00	59.6	55.3	-
00:00-01:00	55.9	55.0	-
01:00-02:00	59.1	57.8	-
02:00-03:00	60.0	57.4	-
03:00-04:00	57.5	54.7	-
04:00-05:00	58.4	57.0	-
05:00-06:00	59.6	59.0	-
06:00-07:00	62.3	60.9	-
07:00-08:00	66.4	61.1	-
08:00-09:00	64.3	63.4	-
09:00-10:00	65.0	63.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	62.6	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	96.5	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	67.0	-	-
-	Sound Level Meter Data		-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_311/26		
	10 June 2026		
	SLM No.	Brand	
	ST-C1-B24	SCARLET	
	Model	Serial No.	
	ST-12D	10352330	
	Actual Reading [dB]		
Before Adjustment		After Adjustment	
93.8		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนยพัฒน์ หลานเคอจุฑา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 06 / 69



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

BY044/06/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 11-12 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณแนวรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		ค่ามาตรฐาน
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
10:00-11:00	66.9	63.3	-
11:00-12:00	69.3	62.9	-
12:00-13:00	68.8	62.0	-
13:00-14:00	67.3	61.6	-
14:00-15:00	68.3	63.0	-
15:00-16:00	68.9	62.8	-
16:00-17:00	67.3	62.0	-
17:00-18:00	64.5	62.6	-
18:00-19:00	63.9	62.2	-
19:00-20:00	64.0	61.9	-
20:00-21:00	64.5	60.0	-
21:00-22:00	65.1	62.0	-
22:00-23:00	66.5	63.8	-
23:00-00:00	67.5	63.8	-
00:00-01:00	66.8	64.5	-
01:00-02:00	65.7	61.7	-
02:00-03:00	66.6	61.2	-
03:00-04:00	65.2	62.2	-
04:00-05:00	65.9	63.0	-
05:00-06:00	66.1	61.3	-
06:00-07:00	66.5	63.9	-
07:00-08:00	67.1	63.2	-
08:00-09:00	68.5	64.1	-
09:00-10:00	66.6	63.5	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	66.8	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	96.8	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	72.9	-	-
-	Sound Level Meter Data		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_311/26		10 June 2026
	SLM No.	Brand	Model
	ST-C1-B18	SCARLET	ST-12D
	Serial No.		10352316
	Actual Reading [dB]		
-	Before Adjustment		After Adjustment
	93.7		93.9

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17, 06, 69

คุณภาพน้ำ



Ref. No. W104/01/26

Report No. 2601/032

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มกราคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร (ว-011-จ-0052)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอกรับน้ำฝนสุดท้ายหลังผ่านบอดักน้ำมัน ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.35	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.96	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	918	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.6	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (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^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม
และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 01 / 69

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



Ref. No. W259/02/26

Report No. 2602/109

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพินา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-0023)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่วิเคราะห์ : 6-16 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพักน้ำฝนสุดท้ายหลังผ่านบ่อดักน้ำมัน ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.09	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.19	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	616	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.2	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (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.)	0.028	ไม่เกิน 0.2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารีนี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 2 / 69

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



Ref. No. W259/02/26

Report No. 2602/109_1

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่วิเคราะห์ : 6-16 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำฝนสุดท้ายหลังผ่านบ่อดักน้ำมัน ก่อนระบายออกนอกโครงการ
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.211

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17/2/69

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



Ref. No. W110/03/26

Report No. 2603/039

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม (ว-011-ค-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำฝนสุดท้ายหลังผ่านบ่อดักน้ำมัน ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน ^{1/2/}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.32	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.03	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	512	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.5	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	6	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารภรณ์ ภูวด)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 69

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



Ref. No. W109/04/26

Report No. 2604/078

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพินนา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็ม ซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้าง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร (ว-011-จ-0052)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2-16 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อบกพร่องสุดท้ายหลังจากปรับค่า ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.7	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.48	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.97	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	442	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.5	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (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

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนัญพร นาคระกูลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17/04/69

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



Ref. No. W220/05/26

Report No. 2605/135

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพินา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน (ว-011-จ-0037)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 8-18 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำฝนสุดท้ายหลังผ่านบ่อดักน้ำมัน ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน ^{1/ 2/}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.1	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.17	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	11.98	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	854	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.3	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (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.)	0.011	ไม่เกิน 0.2

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19/05/69

----- 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. W220/05/26

Report No. 2605/135_1

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 8-18 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำฝนสุดท้ายหลังผ่านบ่อดักน้ำมัน ก่อนระบายออกนอกโครงการ
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.242

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนภัพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 05 / 69

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



Ref. No. W350/06/26

Report No. 2606/211

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข (ว-011-จ-0035)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 11-19 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอพักน้ำฝนสุดท้ายหลังผ่านบ่อดักน้ำมัน ก่อนระบายออกนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.3	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.25	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	11.35	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	368	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	24.0	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	5	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวุช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 06 69

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



Ref. No. W105/01/26

Report No. 2601/032

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มกราคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร (ว-011-จ-0052)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าที่สูงสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	13.47	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.52	ไม่เกิน 600
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	544	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.4	ไม่เกิน 200
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	8	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 01 / 69

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



Ref. No. W105/01/26

Report No. 2601/032_1

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มกราคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร (ว-011-จ-0052)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพึงระวังที่สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทั้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	64	ไม่เกิน 750

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 01 / 69

----- 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. W260/02/26

Report No. 2602/109

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 6-16 กุมภาพันธ์ 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-0023)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าสูงสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทั้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.8	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	19.69	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	19.65	ไม่เกิน 600
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	902	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	20.6	ไม่เกิน 200
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	9	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: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17/2/69

----- 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. W260/02/26

Report No. 2602/109_1

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 6-16 กุมภาพันธ์ 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอกระดับสูงสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทั้งของการนิคมฯ
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.372

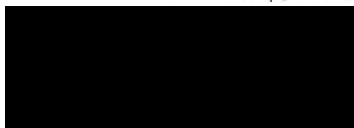
หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17/2/69

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



Ref. No. W260/02/26

Report No. 2602/109_2

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพินา วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 6-16 กุมภาพันธ์ 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 กุมภาพันธ์ 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-0023)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	64	ไม่เกิน 750

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17 2 69
..... / /

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



Ref. No. W111/03/26

Report No. 2603/039

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพินา วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม (ว-011-ค-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าที่สูงสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	15.66	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	14.28	ไม่เกิน 600
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	454	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	18.4	ไม่เกิน 200
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	9	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	ไม่เกิน 10

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารารณ ภูวดี)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 69

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



Ref. No. W111/03/26

Report No. 2603/039_1

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม (ว-011-ค-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาทที่ส่งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	<40*	ไม่เกิน 750

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

* COD ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 32 mg/L

ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณณัฐ ภูวด)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 69

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



Ref. No. W110/04/26
152/10/68

Report No. 2604/078

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็ม ซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร (ว-011-จ-0052)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อบกพร่องที่สังเกตเห็นก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทั้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	18.10	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	18.37	ไม่เกิน 600
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	648	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.6	ไม่เกิน 200
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 10

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนัญญา นาคะกุลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17/04/69

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



Ref. No. W110/04/26

Report No. 2604/078_1

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร (ว-011-จ-0052)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพักน้ำที่ส่งท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทั้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	<40*	ไม่เกิน 750

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

* COD ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 32 mg/L

ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17/04/69

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



Ref. No. W221/05/26

Report No. 2605/135

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน (ว-011-จ-0037)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 8-18 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าที่สูงสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.9	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	26.42	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	24.43	ไม่เกิน 600
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	586	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	28.8	ไม่เกิน 200
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	31	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5	ไม่เกิน 10
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.014	ไม่เกิน 0.2

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนภพร นาคะกุลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19/05/69

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



Ref. No. W221/05/26

Report No. 2605/135_1

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมาย วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 8-18 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาทนี้ที่สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.317

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 05 / 69

----- 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. W221/05/26

Report No. 2605/135_2

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 8-18 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน (ว-011-จ-0037)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	102	ไม่เกิน 750

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

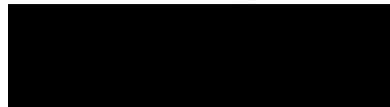
หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนัญพร นำตระกูลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 05 / 69

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



Ref. No. W351/06/26

Report No. 2606/211

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 11-19 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข (ว-011-จ-0035)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าที่สูงสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทั้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.8	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	29.34	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	27.18	ไม่เกิน 600
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	164	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	45.5	ไม่เกิน 200
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	40	ไม่เกิน 500
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	ไม่เกิน 10

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วราสรวุช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23/06/69

----- 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. W351/06/26

Report No. 2606/211_1

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 11-19 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็ม ซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข (ว-011-จ-0035)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาทที่ส่งท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำทั้งของการนิคมฯ	ค่ามาตรฐาน
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	185	ไม่เกิน 750

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23/06/69

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



Ref. No. W111/04/26

Report No. 2604/078

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร (ว-011-จ-0052)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2-16 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำระบายทิ้งจากท่อหล่อเย็น	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.8	5.5-9.0
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.44	ไม่เกิน 600
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.35	ไม่เกิน 600
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	36.2	ไม่เกิน 45
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	100	ไม่เกิน 3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 200
BOD ₅ (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

ลักษณะตัวอย่าง : ไส้

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏพร นาคะกุลพัฒนา)

ว-011-ค-0015

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 04 / 69

----- 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. W111/04/26

Report No. 2604/078_1

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็ม ซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

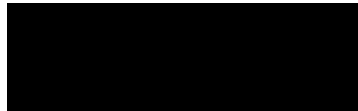
พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น
Total Aluminum (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.557

ลักษณะตัวอย่าง : ใส

หมายเหตุ :

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวธนัญญา นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 04 / 69

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

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Ref. No. A310-A312/05/26

Report No. 2605/362

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2569
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤษภาคม-5 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.96	0.92	0.90	15 ^{4/}
Respirable Dust (mg/m ³)	Cyclone - Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.41	0.33	0.31	5 ^{4/}
Hydrogen Fluoride (ppm)	Filter	Ion Chromatographic Method (NIOSH 7906)	<0.01	<0.01	<0.01	3 ^{2/}
Hydrogen Chloride (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-1745G)	0.30	<0.01	<0.01	5 ^{3/}
Aluminum (mg/m ³)	Filter	ICP Method (NIOSH 7303)	0.0081	0.0087	0.0058	15 ^{1/}

หมายเหตุ :

สถานี 1 = บริเวณหน้าเตาหลอม M (M Furnace)

สถานี 2 = บริเวณหน้าเตาหลอม C (C Furnace)

สถานี 3 = บริเวณหน้าเตาหลอม D (D Furnace)

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

^{1/} กำหนดสำหรับโลหะอะลูมิเนียม ในรูปของอะลูมิเนียม, อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้

^{2/} กำหนดสำหรับไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ในรูปของฟลูออรีน

^{3/} ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน

ค่ามาตรฐาน^{4/} : Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 06 / 69

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



Ref. No. A313-A314/05/26

Report No. 2605/362

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพินา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤษภาคม-5 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.88	0.90	15 ^{1/}
Respirable Dust (mg/m ³)	Cyclone - Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.31	0.38	5 ^{1/}
Aluminum (mg/m ³)	Filter	ICP Method (NIOSH 7303)	0.0508	0.0081	15

หมายเหตุ :

สถานี 1 = บริเวณเครื่องอบ Chip

สถานี 2 = บริเวณหน้าเครื่องแยกกากอะลูมิเนียม

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

- กำหนดสำหรับโลหะอะลูมิเนียม ในรูปของอะลูมิเนียม, อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้

ค่ามาตรฐาน^{1/} : Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 06 / 69

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

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



BY086/04/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2569
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 _{eq} 1 hr [dB(A)]				
10:00-11:00	87.6				-
11:00-12:00	88.4				-
12:00-13:00	88.8				-
13:00-14:00	89.8				-
14:00-15:00	88.1				-
15:00-16:00	88.9				-
16:00-17:00	86.5				-
17:00-18:00	87.6				-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	88.3				ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	104.4				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_133/26			01 April 2026	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B37)	ACO	6236	00192028	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	93.9			93.9	
	-				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 4 / 69



BY086/04/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2569
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 _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	81.8					-
11:00-12:00	83.7					-
12:00-13:00	84.0					-
13:00-14:00	84.2					-
14:00-15:00	84.3					-
15:00-16:00	84.8					-
16:00-17:00	84.5					-
17:00-18:00	85.4					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	84.2					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	105.3					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_133/26			01 April 2026		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B44)	ACO	6236	00222302	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.7			93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารีน นันทสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8-4-69



BY086/04/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2569
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 _{eq} 1 hr [dB(A)]				
10:00-11:00	80.7				-
11:00-12:00	83.6				-
12:00-13:00	83.5				-
13:00-14:00	84.2				-
14:00-15:00	81.0				-
15:00-16:00	80.4				-
16:00-17:00	80.6				-
17:00-18:00	80.7				-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.1				ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	95.5				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_133/26			01 April 2026	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.C1-B02)	ACO	6238	00223039	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	93.9			93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 4 / 69



BY086/04/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2569
ตำบลพิมพา 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 _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	77.4					-
11:00-12:00	76.2					-
12:00-13:00	76.7					-
13:00-14:00	77.5					-
14:00-15:00	77.4					-
15:00-16:00	76.4					-
16:00-17:00	76.8					-
17:00-18:00	77.6					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	77.0					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	99.8					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_133/26			01 April 2026		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.C1-B04)	ACO	6238	00223041	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.8			93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารีนี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 4 / 69

ปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล



BY086/04/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2569
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	พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเตาหลอม M (M Furnace)	คุณสยาม โคตรแก้ว	02/04/69	09:29 น.-17:29 น.	216.73	88.4
2	Production	พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเตาหลอม C (C Furnace)	คุณสิทธิพร บัวปัดชา	02/04/69	09:31 น.-17:31 น.	87.76	84.4
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose B_133_1/26				01 April 2026			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.B12)	SVANTEK	SV-104IS	80832	IEC 61252	114.0	114.0
4	Noise Dosimeter (No.B14)	SVANTEK	SV-104IS	80875	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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

8 / 4 / 69

ระดับความร้อน และความเร็วลมในสถานประกอบการ



BY046/01/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 7 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 12 มกราคม 2569
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)					
	13:40 น.-14:10 น.	14:10 น.-14:40 น.	14:40 น.-15:10 น.	15:10 น.-15:40 น.	(13:40 น.-15:40 น.)	
DB (°C)	33.5	34.7	35.2	36.0	34.9	-
GT (°C)	34.3	35.4	36.2	37.1	35.8	
NWB (°C)	24.6	25.5	26.1	26.7	25.7	
WBGT (°C)	27.5	28.5	29.1	29.8	28.7	ไม่เกิน 32.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟต์ดันแท่งเหล็ก เพื่อเปลี่ยน Dross					ลักษณะงานปานกลาง
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR25100063-10		29 Oct 2025			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B12)	Quest Technologies	QUESTemp 32	TPA100010	ISO 7243	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = 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 06 January 2026

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้ประโยชน์อื่นนอกเหนือจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญทิพย์ มาลีวงษ์)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

12 / 01 / 69



BY046/01/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 7 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 12 มกราคม 2569
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 C (C Furnace)					
	13:45 น.-14:15 น.	14:15 น.-14:45 น.	14:45 น.-15:15 น.	15:15 น.-15:45 น.	(13:45 น.-15:45 น.)	
DB (°C)	33.5	34.2	34.9	35.5	34.5	-
GT (°C)	34.3	35.0	36.1	36.8	35.6	
NWB (°C)	25.3	25.7	26.2	26.9	26.0	
WBGT (°C)	28.0	28.5	29.2	29.9	28.9	ไม่เกิน 32.0 ^{(1)/(2)}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟท์ดันแท่งเหล็ก เพื่อเกลี่ย Dross					ลักษณะงานปานกลาง
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR25100063-9		29 Oct 2025			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B05)	Quest Technologies	QUESTemp 34	TEH060047	ISO 7243	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = 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 06 January 2026

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา ภาสกร)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

12 / 01 / 69



BY046/01/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 7 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 12 มกราคม 2569
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 D (D Furnace)					
	13:50 น.-14:20 น.	14:20 น.-14:50 น.	14:50 น.-15:20 น.	15:20 น.-15:50 น.	(13:50 น.-15:50 น.)	
DB (°C)	33.6	34.5	35.6	36.7	35.1	-
GT (°C)	35.4	36.6	37.3	38.1	36.9	
NWB (°C)	25.2	25.7	26.1	26.7	25.9	
WBGT (°C)	28.3	29.0	29.5	30.1	29.2	ไม่เกิน 32.0 ^{(1)/(2)}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟท์ดันแท่งเหล็ก เพื่อเกลี่ย Dross					ลักษณะงานปานกลาง
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR25030358-6			27 Mar 2025		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B21)	Metrosonics	hs-32	MCE030011	ISO 7243	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = 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 06 January 2026

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพื่อเป็นเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญมา มาตังวณิช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

..... / 01 / 69



BY046/01/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 7 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 12 มกราคม 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Coordination				ค่าเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณเครื่องอบ Chip					
	13:55 น.-14:25 น.	14:25 น.-14:55 น.	14:55 น.-15:25 น.	15:25 น.-15:55 น.	(13:55 น.-15:55 น.)	
DB (°C)	34.1	34.6	35.2	35.8	34.9	-
GT (°C)	35.6	36.3	36.8	37.4	36.5	
NWB (°C)	25.5	25.9	26.4	26.8	26.2	
WBGT (°C)	28.5	29.0	29.5	30.0	29.3	ไม่เกิน 32.0 ^{(1)/(2)}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟท์ตัก Aluminium Chip ใส่เครื่องอบ					ลักษณะงานปานกลาง
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR25100063-7		21 Oct 2025			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B17)	Quest Technologies	QUESTemp 34	TEF050029	ISO 7243	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = 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 06 January 2026

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพญภา วาสาธราช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

.....12 / 01 / 69.....



BY046/01/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 7 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 12 มกราคม 2569
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)	7/01/69	13:40 น.-15:40 น.	1.80	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
2	Production	บริเวณหน้าเตาหลอม C (C Furnace)	7/01/69	13:45 น.-15:45 น.	2.11	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
3	Production	บริเวณหน้าเตาหลอม D (D Furnace)	7/01/69	13:50 น.-15:50 น.	2.01	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
4	Coordination	บริเวณเครื่องอบ Chip	7/01/69	13:55 น.-15:55 น.	1.55	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
ค่าอ้างอิง*					1	-

หมายเหตุ:

* ค่าบรรยากาศที่รู้สึกสบายของคนไทย (วิฑูรย์, 2546)

การตรวจวัดความเร็วลมดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับที่ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดความเร็วลม (Anemometer)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวช)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 01 / 69



BY086/04/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2569
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)					
	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.	12:30 น.-13:00 น.	13:00 น.-13:30 น.	(11:30 น.-13:30 น.)	
DB (°C)	36.6	37.4	38.1	38.9	37.8	-
GT (°C)	37.5	38.7	39.6	40.5	39.1	
NWB (°C)	27.7	28.2	28.6	29.0	28.4	
WBGT (°C)	30.6	31.4	31.9	32.5	31.6	ไม่เกิน 32.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟท์ต้นแท่งเหล็ก เพื่อเกลี่ย Dross					ลักษณะงานปานกลาง
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR25100063-2		08 Oct 2025			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B25)	Quest Technologies	QUESTemp 32	TPH050019	ISO 7243	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน^[2] = 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.B25) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 01 April 2026

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 4 / 69



BY086/04/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2569
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 C (C Furnace)					
	11:00 น.-11:30 น.	11:30 น.-12:00 น.	12:00 น.-12:30 น.	12:30 น.-13:00 น.	(11:00 น.-13:00 น.)	
DB (°C)	36.8	37.6	38.3	39.1	38.0	-
GT (°C)	37.5	38.7	39.8	40.7	39.2	
NWB (°C)	27.8	28.6	29.1	29.7	28.8	
WBGT (°C)	30.7	31.6	32.3	33.0	31.9	ไม่เกิน 32.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟท์ดันแท่งเหล็ก เพื่อเกลี่ย Dross					ลักษณะงานปานกลาง
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR26030173-2			14 Mar 2026		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.B26)	Quest Technologies	QUESTemp 34	TPH050041	ISO 7243	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = 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.B26) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 01 April 2026

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 4 / 69



BY086/04/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2569
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 D (D 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.	(10:35 น.-12:35 น.)	
DB (°C)	36.1	37.3	38.5	39.5	37.9	-
GT (°C)	37.5	38.7	39.8	40.9	39.2	
NWB (°C)	27.6	27.9	28.2	28.8	28.1	
WBGT (°C)	30.6	31.1	31.7	32.4	31.5	ไม่เกิน 32.0 ^{(1)/(2)}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟท์ดันแท่งเหล็ก เพื่อเกลี่ย Dross					ลักษณะงานปานกลาง
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR26010387-2			03 Feb 2026		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R05)	Metrosonics	hs-32	MCD070035	ISO 7243	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = 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.R05) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 01 April 2026

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 4 / 69



BY086/04/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Coordination				ค่าเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณเครื่องอบ Chip					
	10:40 น.-11:10 น.	11:10 น.-11:40 น.	11:40 น.-12:10 น.	12:10 น.-12:40 น.	(10:40 น.-12:40 น.)	
DB (°C)	35.7	36.6	37.1	37.7	36.8	-
GT (°C)	36.8	37.4	38.0	38.8	37.8	
NWB (°C)	26.9	27.5	27.8	28.1	27.6	
WBGT (°C)	29.9	30.5	30.9	31.3	30.6	ไม่เกิน 32.0 ^{[1]/[2]}
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	พนักงานขับโฟล์คลิฟท์ตัก Aluminium Chip ใส่เครื่องอบ					ลักษณะงานปานกลาง
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR25100063-3		08 Oct 2025			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R06)	Metrosonics	hs-32	MCD070028	ISO 7243	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน^[2] = 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.R06) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 01 April 2026

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 4 / 69



BY086/04/69

152/10/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2569
ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ความเร็วลม (เฉลี่ย) (ฟุต/วินาที)	สภาพแวดล้อมทั่วไปขณะตรวจวัด
1	Production	บริเวณหน้าเตาหลอม M (M Furnace)	2/04/69	11:30 น.-13:30 น.	1.49	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
2	Production	บริเวณหน้าเตาหลอม C (C Furnace)	2/04/69	11:00 น.-13:00 น.	1.68	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
3	Production	บริเวณหน้าเตาหลอม D (D Furnace)	2/04/69	10:35 น.-12:35 น.	1.74	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
4	Coordination	บริเวณเครื่องอบ Chip	2/04/69	10:40 น.-12:40 น.	1.95	มีการเปิดประตูขณะตรวจวัด
ค่าอ้างอิง*					1	-

หมายเหตุ:

* ค่าบรรยากาศที่รู้สึกสบายของคนไทย (วิฑูรย์, 2546)

การตรวจวัดความเร็วลมดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับที่ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดความเร็วลม (Anemometer)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

8 / 4 / 69

กลิ่นในสถานประกอบการ



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. A315/05/26

Report No. 2605/362

152/10/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพินา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็ม ซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤษภาคม-5 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2569

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 06 / 69

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