

## ภาคผนวก ค-1

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3676  
Received Date : 24-30/09/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบียงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -

Report Date : 08/10/25  
Analysis Date : 24/09-02/10/25  
Job No. : S680190/Sep  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
วัดพนานิคม (47P 0728666 UTM 1428882)	2509-AA1154	22-23/09/25	0.031	0.018	24-26/09/25
	2509-AA1221	23-24/09/25	0.024	0.012	25-29/09/25
	2509-AA1276	24-25/09/25	0.024	0.010	26-30/09/25
	2509-AA1334	25-26/09/25	0.010	0.003	29/09-01/10/25
	2509-AA1335	26-27/09/25	0.028	0.013	29/09-01/10/25
	2509-AA1336	27-28/09/25	0.018	0.009	29/09-01/10/25
	2509-AA1415	28-29/09/25	0.023	0.011	30/09-02/10/25
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
08/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
08/10/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2

Report No. : 3676/2025/1-11

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : October 7, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง

Sampling Date : September 22-29, 2025

จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680190/Sep

Item	Time	Result						
		วัดพหุนิคม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/09/25	23-24/09/25	24-25/09/25	25-26/09/25	26-27/09/25	27-28/09/25	28-29/09/25
1.	11:00-12:00	0.0030	0.0029	0.0024	0.0030	0.0033	0.0028	0.0028
2.	12:00-13:00	0.0033	0.0036	0.0026	0.0028	0.0029	0.0033	0.0028
3.	13:00-14:00	0.0026	0.0033	0.0026	0.0026	0.0027	0.0031	0.0030
4.	14:00-15:00	0.0036	0.0030	0.0025	0.0031	0.0023	0.0026	0.0022
5.	15:00-16:00	0.0030	0.0030	0.0026	0.0030	0.0034	0.0034	0.0020
6.	16:00-17:00	0.0019	0.0024	0.0025	0.0028	0.0035	0.0025	0.0038
7.	17:00-18:00	0.0022	0.0029	0.0024	0.0031	0.0019	0.0025	0.0019
8.	18:00-19:00	0.0023	0.0034	0.0030	0.0024	0.0020	0.0022	0.0023
9.	19:00-20:00	0.0026	0.0035	0.0025	0.0034	0.0037	0.0016	0.0022
10.	20:00-21:00	0.0031	0.0021	0.0027	0.0018	0.0025	0.0023	0.0019
11.	21:00-22:00	0.0025	0.0029	0.0030	0.0016	0.0026	0.0021	0.0021
12.	22:00-23:00	0.0018	0.0029	0.0017	0.0020	0.0030	0.0026	0.0021
13.	23:00-00:00	0.0024	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0015	0.0021
14.	00:00-01:00	0.0023	0.0020	0.0020	0.0024	0.0014	0.0027	0.0018
15.	01:00-02:00	0.0023	0.0015	0.0026	0.0016	0.0016	0.0026	0.0022
16.	02:00-03:00	0.0032	0.0015	0.0032	0.0033	0.0023	0.0031	0.0023
17.	03:00-04:00	0.0032	0.0023	0.0016	0.0026	0.0021	0.0032	0.0018
18.	04:00-05:00	0.0035	0.0026	0.0023	0.0032	0.0022	0.0018	0.0018
19.	05:00-06:00	0.0022	0.0021	0.0022	0.0031	0.0020	0.0021	0.0020
20.	06:00-07:00	0.0025	0.0027	0.0016	0.0031	0.0034	0.0037	0.0024
21.	07:00-08:00	0.0027	0.0026	0.0020	0.0038	0.0028	0.0031	0.0032
22.	08:00-09:00	0.0029	0.0036	0.0037	0.0028	0.0034	0.0028	0.0038
23.	09:00-10:00	0.0033	0.0038	0.0020	0.0033	0.0032	0.0032	0.0028
24.	10:00-11:00	0.0031	0.0029	0.0017	0.0030	0.0037	0.0033	0.0025
Minimum		0.0018	0.0015	0.0016	0.0016	0.0014	0.0015	0.0018
Maximum		0.0036	0.0038	0.0037	0.0038	0.0037	0.0037	0.0038
Average		0.0027	0.0027	0.0024	0.0027	0.0027	0.0027	0.0024
Standard		0.17						

Standard: Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2

Report No. : 3676/2025/2-11

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และลวดอลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : October 7, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง

Sampling Date : September 22-29, 2025

จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680190/Sep

Item	Time	Result						
		วัดพหามันคม						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/09/25	23-24/09/25	24-25/09/25	25-26/09/25	26-27/09/25	27-28/09/25	28-29/09/25
1.	11:00-12:00	0.0021	0.0020	0.0022	0.0023	0.0022	0.0022	0.0023
2.	12:00-13:00	0.0021	0.0022	0.0022	0.0024	0.0023	0.0022	0.0024
3.	13:00-14:00	0.0023	0.0023	0.0018	0.0018	0.0020	0.0021	0.0023
4.	14:00-15:00	0.0024	0.0023	0.0023	0.0025	0.0019	0.0021	0.0022
5.	15:00-16:00	0.0020	0.0025	0.0020	0.0025	0.0020	0.0021	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0020	0.0023	0.0019	0.0023	0.0019	0.0023	0.0021
7.	17:00-18:00	0.0020	0.0021	0.0019	0.0022	0.0019	0.0023	0.0021
8.	18:00-19:00	0.0018	0.0022	0.0021	0.0024	0.0020	0.0023	0.0021
9.	19:00-20:00	0.0019	0.0021	0.0018	0.0016	0.0020	0.0019	0.0023
10.	20:00-21:00	0.0018	0.0021	0.0019	0.0021	0.0021	0.0023	0.0019
11.	21:00-22:00	0.0019	0.0018	0.0020	0.0023	0.0021	0.0022	0.0020
12.	22:00-23:00	0.0014	0.0017	0.0010	0.0013	0.0015	0.0021	0.0013
13.	23:00-00:00	0.0010	0.0009	0.0009	0.0015	0.0013	0.0012	0.0019
14.	00:00-01:00	0.0013	0.0013	0.0010	0.0013	0.0013	0.0009	0.0011
15.	01:00-02:00	0.0013	0.0017	0.0012	0.0019	0.0012	0.0010	0.0011
16.	02:00-03:00	0.0011	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0010
17.	03:00-04:00	0.0013	0.0012	0.0010	0.0013	0.0019	0.0012	0.0011
18.	04:00-05:00	0.0013	0.0016	0.0010	0.0019	0.0013	0.0012	0.0012
19.	05:00-06:00	0.0022	0.0010	0.0021	0.0018	0.0023	0.0020	0.0022
20.	06:00-07:00	0.0023	0.0019	0.0020	0.0022	0.0021	0.0018	0.0023
21.	07:00-08:00	0.0022	0.0013	0.0020	0.0019	0.0022	0.0023	0.0020
22.	08:00-09:00	0.0020	0.0012	0.0021	0.0022	0.0022	0.0023	0.0021
23.	09:00-10:00	0.0019	0.0012	0.0021	0.0025	0.0021	0.0018	0.0022
24.	10:00-11:00	0.0020	0.0023	0.0021	0.0027	0.0021	0.0019	0.0018
Minimum		0.0010	0.0009	0.0009	0.0013	0.0012	0.0009	0.0010
Maximum		0.0024	0.0025	0.0023	0.0027	0.0023	0.0023	0.0024
Average		0.0018	0.0018	0.0017	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019
Standard		0.30						

Standard: Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
 Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
 Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
 จังหวัดระยอง 21140  
 Job No. : S680190/Sep

Report No. : 3676/2025/3-11  
 Report Date : October 7, 2025  
 Sampling Date : September 22-29, 2025  
 Type of Sample : WS & WD

Item	Time	วัดพิกัด													
		22-23/09/25		23-24/09/25		24-25/09/25		25-26/09/25		26-27/09/25		27-28/09/25		28-29/09/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00-12:00	0.4	W	0.9	W	0.4	W	0.9	W	0.4	W	0.4	W	0.9	WNW
2.	12:00-13:00	0.9	W	0.9	W	0.4	SW	0.9	W	0.9	W	0.4	W	1.3	WNW
3.	13:00-14:00	1.3	SW	1.3	SSE	1.3	WSW	1.3	SSE	0.9	W	0.4	WNW	0.9	WNW
4.	14:00-15:00	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.4	W	0.4	WNW
5.	15:00-16:00	1.3	W	0.9	W	1.3	W	0.9	W	0.4	SSE	0.9	W	0.4	WNW
6.	16:00-17:00	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.4	W	0.4	W
7.	17:00-18:00	0.4	W	0.4	W	0.9	W	0.4	W	0.0	W	0.0	W	0.0	W
8.	18:00-19:00	0.0	W	0.4	WSW	0.4	W	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	W	0.0	WSW
9.	19:00-20:00	0.0	W	0.0	SW	0.0	W	0.0	SW	0.4	SW	0.0	W	0.0	SW
10.	20:00-21:00	0.0	W	0.0	SW	0.0	W	0.4	SW	0.0	SW	0.0	W	0.4	SW
11.	21:00-22:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WSW	1.3	W	0.4	WSW
12.	22:00-23:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW
13.	23:00-00:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW
14.	00:00-01:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW
15.	01:00-02:00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	W	0.0	SW
16.	02:00-03:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	W	0.0	WSW
17.	03:00-04:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	W	0.0	WSW
18.	04:00-05:00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	W	0.4	WSW	0.4	N	0.0	W	0.0	SW
19.	05:00-06:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	W	0.0	WSW
20.	06:00-07:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	W	0.0	WSW
21.	07:00-08:00	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	W	0.0	WSW
22.	08:00-09:00	0.4	W	0.4	SW	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	NW	0.0	W	0.0	WSW
23.	09:00-10:00	0.9	W	0.4	W	0.4	W	0.4	SW	0.0	WNW	0.4	W	0.4	W
24.	10:00-11:00	0.9	W	0.4	WSW	0.9	W	0.4	W	0.0	WNW	0.9	WNW	0.9	W
Average		0.4	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-	0.2	-	0.2	-	0.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)  
 WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## ภาคผนวก ค-2

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก  
ปล่องระบาย



# บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

## S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 1 of 15

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและลวดอลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปดองเตาหลอม No.1 (St1)  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/2539

Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : October 01, 2025  
Sampling Time : 11.00-12.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-	-
Stack Height	m.	20.0	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.80	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	85.8	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.926	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	13.26	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	18790.03	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.98	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	18.30	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	<0.10	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	2.607	240	9.24	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	<0.40	60	3.00	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	3.50	200	4.50	U.S.EPA Method 7E	✓
Aluminum <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0.016	-	-	U.S.EPA Method 29	-
Hydrogen Fluoride <sup>(4)</sup>	ppm	0.040	-	-	U.S.EPA Method 26	-
Emission Rate						
Total Suspended Particulate	g/s	0.01417	-	0.055 (g/s)	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	g/s	<0.00569	-	0.047 (g/s)	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	g/s	0.03579	-	0.050 (g/s)	U.S.EPA Method 7E	✓

- Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและลวดอลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568
- Remark : 3. <sup>(3)</sup> ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
: 4. <sup>(4)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-244  
(✓) within the standard (✗) without the standard

(Mrs.Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director





# บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

## S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรณเลขที่ ว-206

Page 2 of 15

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและหล่ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ป่่องเตาหลอม No.2 (St19)  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowat Kittikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4540  
Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : October 01, 2025  
Sampling Time : 14.00-15.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-	-
Stack Height	m.	20.0	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	2.10	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	77.2	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.926	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	6.54	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	65706.83	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.55	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	19.80	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	<0.10	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	4.244	240	10.47	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	<0.40	60	3.00	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	1.00	200	4.50	U.S.EPA Method 7E	✓
Aluminum <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0.018	-	-	U.S.EPA Method 29	-
Hydrogen Fluoride <sup>(4)</sup>	ppm	0.020	-	-	U.S.EPA Method 26	-
Emission Rate						
Total Suspended Particulate	g/s	0.08041	-	0.121 (g/s)	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	g/s	<0.01984	-	0.091 (g/s)	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	g/s	0.03564	-	0.098 (g/s)	U.S.EPA Method 7E	✓

- Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและหล่ออลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568  
Remark : 3. <sup>(3)</sup> ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
: 4. <sup>(4)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด ทะเบียนเลขที่ 244  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs.Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director





บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 3 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิวิ ไทย วิล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาอบชุบแข็ง No.1  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowattikittikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4541  
Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : October 02, 2025  
Sampling Time : 11.00-12.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-	-
Stack Height	m.	20.0	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.40	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	178.8	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.559	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	5.30	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	1492.70	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.96	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	5.90	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	<0.10	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	4.322	240	5.00	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	<0.40	60	3.00	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	6.00	200	10.00	U.S.EPA Method 7E	✓
Emission Rate						
Total Suspended Particulate	g/s	0.00187	-	0.002 (g/s)	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	g/s	<0.00045	-	0.004 (g/s)	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	g/s	0.00487	-	0.009 (g/s)	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568  
Remark : 3. <sup>(3)</sup> ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Sookphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรณเลขที่ ว-206

Page 4 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปลองเตาอบห้องพ่นผิว No.1  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4542

Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : October 01, 2025  
Sampling Time : 09.00-10.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-	-
Stack Height	m.	11.0	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.30	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	76.1	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.926	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	3.77	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	776.97	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.31	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	19.90	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	<0.10	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	1.910	240	5.00	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	<0.40	60	3.00	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	1.00	200	10.00	U.S.EPA Method 7E	✓
Emission Rate						
Total Suspended Particulate	g/s	0.00043	-	0.001 (g/s)	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	g/s	<0.00023	-	0.002 (g/s)	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	g/s	0.00042	-	0.005 (g/s)	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568

Remark : 3. <sup>(3)</sup> ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Sookphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director





บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรณเลขที่ ว-206

Page 5 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาอบห้องพ่นล้างผิว No.2  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4543  
Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : October 01, 2025  
Sampling Time : 10.00-11.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-	-
Stack Height	m.	11.00	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.30x030	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	114.5	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.926	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	3.97	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	736.66	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.57	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	18.20	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	<0.10	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	4.136	240	5.00	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	<0.40	60	3.00	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	6.00	200	10.00	U.S.EPA Method 7E	✓
Emission Rate						
Total Suspended Particulate	g/s	0.00082	-	0.001 (g/s)	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	g/s	<0.00028	-	0.002 (g/s)	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	g/s	0.00226	-	0.005 (g/s)	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568  
Remark : 3. <sup>(3)</sup> ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Sootphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 6 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิวิ ไทย วิล เมนูแพคเจอริ่ง จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาอบสีฝุ่น No.1  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowatkitikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4544

Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : October 02, 2025  
Sampling Time : 14.00-15.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-	-
Stack Height	m.	19.00	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.60x0.60	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	163.1	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.853	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	2.66	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	1735.64	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	4.43	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	17.20	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	2.00	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	0.324	240	5.00	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	1.00	60	3.00	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	7.00	200	10.00	U.S.EPA Method 7E	✓
Emission Rate						
Total Suspended Particulate	g/s	0.00016	-	0.003 (g/s)	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	g/s	0.00126	-	0.005 (g/s)	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	g/s	0.00631	-	0.012 (g/s)	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568

Remark : 3. <sup>(3)</sup> ค่าเฉลี่ยผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director





บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 7 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาอบสีฝุ่น No.2  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4545  
Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : October 02, 2025  
Sampling Time : 13.00-14.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-	-
Stack Height	m.	19.00	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.60x0.60	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	186.3	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.853	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	3.05	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	1894.76	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	4.24	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	17.70	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	1.70	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	1.853	240	5.00	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	1.00	60	3.00	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	4.00	200	10.00	U.S.EPA Method 7E	✓
Emission Rate						
Total Suspended Particulate	g/s	0.00098	-	0.003 (g/s)	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	g/s	0.00139	-	0.005 (g/s)	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	g/s	0.00399	-	0.012 (g/s)	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568  
Remark : 3. <sup>(3)</sup> ค่าความผลึกความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director



# บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

## S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ที่ ว-206

Page 8 of 15

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาอบสีน้ำ  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4546  
Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : September 30, 2025  
Sampling Time : 10.00-11.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-	-
Stack Height	m.	15.00	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.60x0.60	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	134.6	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.853	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	5.71	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	3994.02	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	4.29	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	15.00	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	4.90	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	2.191	240	5.00	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	1.00	60	3.00	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	5.60	200	10.00	U.S.EPA Method 7E	✓
Emission Rate						
Total Suspended Particulate	g/s	0.00243	-	0.003 (g/s)	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	g/s	0.00291	-	0.005 (g/s)	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	g/s	0.01169	-	0.012 (g/s)	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568  
Remark : 3. <sup>(3)</sup> ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs. Praporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Sookphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director





บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรณเลขที่ ว-206

Page 9 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องหมอน้ำ  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4547  
Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : September 30, 2025  
Sampling Time : 09.00-10.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-	-
Stack Height	m.	19.00	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.40	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	109.3	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.926	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	2.75	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	917.11	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.65	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	4.10	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	9.40	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	2.380	240	5.00	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	1.00	60	3.00	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	7.50	200	10.00	U.S.EPA Method 7E	✓
Emission Rate						
Total Suspended Particulate	g/s	0.00063	-	0.001 (g/s)	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	g/s	0.00069	-	0.002 (g/s)	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	g/s	0.00374	-	0.004 (g/s)	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568  
Remark : 3. <sup>(3)</sup> ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs. Praporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Sookphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 10 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาอบแม่พิมพ์  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4548

Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : October 02, 2025  
Sampling Time : 10.00-11.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-	-
Stack Height	m.	15.00	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.40	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	341.8	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.853	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	3.20	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	644.36	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	6.55	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	10.00	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	<0.10	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	3.786	240	5.00	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	<0.40	60	3.00	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	7.00	200	10.00	U.S.EPA Method 7E	✓
Emission Rate						
Total Suspended Particulate	g/s	0.00073	-	0.001 (g/s)	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	g/s	<0.00020	-	0.001 (g/s)	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	g/s	0.00252	-	0.003 (g/s)	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568

Remark : 3. <sup>(3)</sup> ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Sookphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director





บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 11 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องห้องพ่นสี No.1  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowatkitikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4549

Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : September 30, 2025  
Sampling Time : 11.00-12.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	-	-	-	-	-
Stack Height	m.	13.00	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	1.30x0.65	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	36.0	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.632	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	19.40	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	38115.88	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.04	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	20.00	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	<0.10	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Xylene <sup>(4)</sup>	ppm	9.062	200	10.00	U.S.EPA Method 18	✓
Toluene <sup>(4)</sup>	ppm	<0.013	-	10.00	U.S.EPA Method 18	✓
Emission Rate						
Xylene <sup>(4)</sup>	g/s	0.61099	-	-	U.S.EPA Method 18	-
Toluene <sup>(4)</sup>	g/s	<0.00076	-	-	U.S.EPA Method 18	-

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568

Remark : 3. <sup>(3)</sup> ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
: 4. <sup>(4)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-244  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 12 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องห้องพ่นสี No.2  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4550

Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : September 30, 2025  
Sampling Time : 13.00-14.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	-	-	-	-	-
Stack Height	m.	21.00	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	1.05x0.90	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	34.0	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.412	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	19.34	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	47492.23	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.13	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	20.00	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	<0.10	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Xylene <sup>(4)</sup>	ppm	7.264	200	10.00	U.S.EPA Method 18	✓
Toluene <sup>(4)</sup>	ppm	<0.013	-	10.00	U.S.EPA Method 18	✓
Emission Rate						
Xylene <sup>(4)</sup>	g/s	0.54944	-	-	U.S.EPA Method 18	-
Toluene <sup>(4)</sup>	g/s	<0.00085	-	-	U.S.EPA Method 18	-

- Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568
- Remark : 3. <sup>(3)</sup> ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
: 4. <sup>(4)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-244  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

*Prapaporn P*

(Mrs.Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



*Soopphaporn P*

(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director





บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ที่ ว-206

Page 13 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมมูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและลวดอลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องห้องพ่นสี No.3  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowatkitikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4551  
Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : September 30, 2025  
Sampling Time : 14.00-15.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	-	-	-	-	-
Stack Height	m.	21.00	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	1.05x0.90	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	33.00	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.559	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	18.98	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	46766.78	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.15	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	20.00	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	<0.10	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Xylene <sup>(4)</sup>	ppm	5.376	200	10.00	U.S.EPA Method 18	✓
Toluene <sup>(4)</sup>	ppm	<0.013	-	10.00	U.S.EPA Method 18	✓
Emission Rate						
Xylene <sup>(4)</sup>	g/s	0.40044	-	-	U.S.EPA Method 18	-
Toluene <sup>(4)</sup>	g/s	<0.00084	-	-	U.S.EPA Method 18	-

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและลวดอลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568  
Remark : 3. <sup>(3)</sup> ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
: 4. <sup>(4)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-244  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ที่ ว-206

Page 14 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิวิ ไทย วิล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องดูดกรองจุดตัดละเอียด  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowatkitikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4552

Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : October 02, 2025  
Sampling Time : 09.00-11.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	-	-	-	-	-
Stack Height	m.	20.00	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.70	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	33.0	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	743.926	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	14.13	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	18032.51	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.32	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	20.00	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	<0.10	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	0.840	300	10.00	U.S.EPA Method 5	✓
Emission Rate						
Total Suspended Particulate	g/s	0.00435	-	0.055 (g/s)	U.S.EPA Method 5	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568  
3. <sup>(3)</sup> ค่าความผลึกความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

Remark : โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สถานะจริงขณะตรวจวัด  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director





บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: customerservice@spjscience.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 15 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟกเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและลวดอลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องปั่นบดกากตะกอนอลูมิเนียม  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0023)  
Sample No. : AS68/4553

Report No. : S680600-R001  
Report Date : October 02, 2025  
Received Date : October 02, 2025  
Analytical Date : October 02-27, 2025  
Sampling Date : October 01, 2025  
Sampling Time : 13.00-14.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(3)</sup>	Standard		Analytical Method	Standard Compare
			(1)	(2)		
Fuel Type	-	-	-	-	-	-
Stack Height	m.	20.00	-	-	-	-
Stack Diameter	m.	2.10	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	42.00	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	743.926	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	2.77	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	31046.34	-	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.05	-	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	20.00	-	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	<0.10	-	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	1.209	300	7.79	U.S.EPA Method 5	✓
Emission Rate						
Total Suspended Particulate	g/s	0.01074	-	0.052 (g/s)	U.S.EPA Method 5	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
2. <sup>(2)</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและลวดอลูมิเนียมอัลลอย (ครั้งที่ 1), พฤศจิกายน 2568  
3. <sup>(3)</sup> คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

Remark : โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director

## ภาคผนวก ค-3

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-2507  
Received Date : 02/07/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิเวศน์ ไทย วิล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และหล่ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -  
Report Date : 11/07/25  
Analysis Date : 01-07/07/25  
Job No. : S680190/July  
Sampling Date \* : 01/07/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2507-WW0041 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2507-WW0041 ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	45	01/07/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.39	5.5-9.0	01/07/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,890	-	04/07/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	17.4	200	03/07/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,046	3,000	04/07/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.0	500	02-07/07/25
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	750	04/07/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.8	10	03/07/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0729178 UTM 1430514

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/07/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11/07/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-2507

Received Date : 02/07/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2

โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัดดอย

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง

จังหวัดระยอง 21140

Contact : -

Report Date : 11/07/25

Analysis Date : 01-07/07/25

Job No. : S680190/July

Sampling Date \* : 01/07/25

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2507-WW0042 = black turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2507-WW0042		
				ถึงพนักงานทั้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.3	45	01/07/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.06	5.5-9.0	01/07/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,145	-	04/07/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.5	200	03/07/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	607	3,000	04/07/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	102.0	500	02-07/07/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	397	750	04/07/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.3	10	03/07/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ถึงพนักงานทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี = 47P 0729168 UTM 1430526

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by



Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/07/25



Approved by



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11/07/25

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4266  
Received Date : 07/11/25  
Customer : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -  
Report Date : 17/11/25  
Analysis Date : 29/08-13/11/25  
Job No. : M/250338  
Sampling Date : 29/08/25  
Sampling By : Customer  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2511-WW0184 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2511-WW0184 ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	45	29/08/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.83	5.5-9.0	29/08/25
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	2,105	-	13/11/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.9	200	12/11/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,149	3,000	12/11/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.4	500	07-12/11/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	750	10/11/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	10	11/11/25

Remarks : ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0729178 UTM 1430514

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
17/11/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
17/11/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4266  
Received Date : 07/11/25  
Customer : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตรายการนิยมน้ำดื่ม และล้อยูนิยมน้ำดื่ม  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลพบุรี  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -  
Sample Conditions : 2511-WW0185 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 17/11/25  
Analysis Date : 29/08-13/11/25  
Job No. : M/250338  
Sampling Date \* : 29/08/25  
Sampling By \* : Customer  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2511-WW0185		
				ถึงพนักงานที่ ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	45	29/08/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.13	5.5-9.0	29/08/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	874	-	13/11/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.3	200	12/11/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	449	3,000	12/11/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	92.0	500	07-12/11/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	284	750	10/11/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	5.9	10	11/11/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ถึงพนักงานที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี = 47P 0729168 UTM 1430526

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/11/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

17/11/25

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4286  
Received Date : 07/11/25  
Customer : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตรายการนิยมน้ำดื่ม และล้อย่อย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -  
Sample Conditions : 2511-WW0186 = clear/slight black sediment

Report Date : 17/11/25  
Analysis Date : 30/09-13/11/25  
Job No. : M/250339  
Sampling Date : 30/09/25  
Sampling By : Customer  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2511-WW0186 ถึงพนักงานทั้งจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	45	30/09/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.83	5.5-9.0	30/09/25
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	5,490	-	13/11/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.1	200	12/11/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,495	3,000	12/11/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	500	07-12/11/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23	750	10/11/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	10	11/11/25

Remarks : ถึงพนักงานทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0729178 UTM 1430514

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
17.11.25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
17.11.25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4286  
Received Date : 07/11/25  
Customer : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -  
Report Date : 17/11/25  
Analysis Date : 30/09-13/11/25  
Job No. : M/250339  
Sampling Date \* : 30/09/25  
Sampling By \* : Customer  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2511-WW0187 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2511-WW0187		
				ถึงพนักงานทั้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	45	30/09/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.13	5.5-9.0	30/09/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	884	-	13/11/25
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.4	200	12/11/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	444	3,000	12/11/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	98.0	500	07-12/11/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	317	750	10/11/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.8	10	11/11/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory."

ถึงพนักงานทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี = 47P 0729168 UTM 1430526

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3793  
Received Date : 02/10/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และอัลลอยอลูมิเนียม  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -  
Report Date : 08/10/25  
Analysis Date : 01-07/10/25  
Job No. : S680190/Oct  
Sampling Date \* : 01/10/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2510-WW0028 = white turbid/high black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2510-WW0028		
				ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	45	01/10/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.75	5.5-9.0	01/10/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	2,435	-	06/10/25
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.6	200	03/10/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,447	3,000	06/10/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.8	500	02-07/10/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	750	03/10/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	06/10/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0729178 UTM 1430514

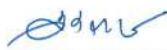
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by



Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

08/10/25



Approved by



Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

08/10/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3793  
Received Date : 02/10/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -

Report Date : 08/10/25  
Analysis Date : 01-07/10/25  
Job No. : S680190/Oct  
Sampling Date \* : 01/10/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2510-WW0029 = white turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2510-WW0029 ถึงพักน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	45	01/10/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.53	5.5-9.0	01/10/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,416	-	06/10/25
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.6	200	03/10/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	666	3,000	06/10/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	73.0	500	02-07/10/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	271	750	03/10/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	7.3	10	06/10/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี = 47P 0729168 UTM 1430526

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/10/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

08/10/25

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4272  
Received Date : 07/11/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -  
Sample Conditions : 2511-WW0215 = clear/slight black sediment

Report Date : 17/11/25  
Analysis Date : 06-14/11/25  
Job No. : S680190/Nov  
Sampling Date : 06/11/25  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2511-WW0215		
				ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	45	06/11/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.83	5.5-9.0	06/11/25
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	449	-	13/11/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.8	200	12/11/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,185	3,000	14/11/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	500	07-12/11/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	750	10/11/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	11/11/25

Remarks : ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0729178 UTM 1430514  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
17/11/25



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager  
17/11/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4272  
Received Date : 07/11/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และอลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -  
Report Date : 17/11/25  
Analysis Date : 06-14/11/25  
Job No. : S680190/Nov  
Sampling Date \* : 06/11/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2511-WW0216 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2511-WW0216		
				ถึงพักน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	45	06/11/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.13	5.5-9.0	06/11/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	878	-	13/11/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.3	200	12/11/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	462	3,000	14/11/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	97.0	500	07-12/11/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	290	750	10/11/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	7.3	10	11/11/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี = 47P 0729168 UTM 1430526

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

17/11/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

17/11/25

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4703  
Received Date : 09/12/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -

Report Date : 19/12/25  
Analysis Date : 08-15/12/25  
Job No. : S680190/Dec  
Sampling Date : 08/12/25  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2512-VW0229 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2512-VW0229		
				ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	45	08/12/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.71	5.5-9.0	08/12/25
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,569	-	11/12/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.0	200	11/12/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	893	3,000	11/12/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	500	10-15/12/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12	750	11/12/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	12/12/25

Remarks : ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0729178 UTM 1430514

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
19/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4703  
Received Date : 09/12/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -  
Sample Conditions : 2512-WW0230 = turbid/slight black sediment

Report Date : 19/12/25  
Analysis Date : 08-15/12/25  
Job No. : S680190/Dec  
Sampling Date \* : 08/12/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2512-WW0230		
				ถึงพักน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	45	08/12/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.08	5.5-9.0	08/12/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,055	-	11/12/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.1	200	11/12/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	636	3,000	11/12/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	82.0	500	10-15/12/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	261	750	11/12/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.2	10	12/12/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี = 47P 0729168 UTM 1430526

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

19/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

19/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## ภาคผนวก ค-4

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน





บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 12

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและอลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact information : -  
Sampling By : Rattapong Sowattikikhun (ว-206-จ-0015)  
Sampling Method : Hand Auger  
Sampling Name : ป้อนสังเกตการณ์ที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ  
Sampling Date : September 29, 2025  
Sampling Time : 10:30

Sample No. : NW 10999/68

Sampling Type : Soil

Sample Description : -

Report No. : 68070477- R003

Report Date : November 07, 2025

Received Date : September 29, 2025

Analytical Date : Sep.29-Nov.07, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>	Criteria <sup>(2)</sup>
pH at 25 °C <sup>(6)</sup>	-	Electrometric Method	7.21 <sup>(5)</sup>	-	-
VOC <sub>s</sub> - Toluene <sup>(6)</sup>	mg/kg	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	520	40,140
- Xylene <sup>(6)</sup>	mg/kg	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	210	2,478
Manganese <sup>(6)</sup>	mg/kg	Inductively coupled plasma Method	4.618 <sup>(4)</sup>	-	-

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E.2559) Criteria for Contamination Soil and Groundwater Standard.

<sup>(2)</sup> Notification of National Environment Board (2021) (B.E.2564) ; Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Remark : <sup>(3)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 8260D

<sup>(4)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 6010D

<sup>(5)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 9045D

<sup>(6)</sup> Analyzed by ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมายเหตุ : ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบ

Review by : Wichuda Sribua  
(Technical Manager)



Approved by : Supunsa Pairoah  
(Quality Manager)

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-02-04/01-11-67



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรณเลขที่ ว-๒๐๖

## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 12

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact information : -  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0015)  
Sampling Method : Hand Auger  
Sampling Name : บ่อสังเคราะห์ที่อยู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
Sampling Date : September 29, 2025  
Sampling Time : 10:55

Sample No. : NW 11000/68  
Sampling Type : Soil  
Sample Description : -  
Report No. : 68070477- R003  
Report Date : November 07, 2025  
Received Date : September 29, 2025  
Analytical Date : Sep.29-Nov.07, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>	Criteria <sup>(2)</sup>
pH at 25 °C <sup>(6)</sup>	-	Electrometric Method	8.35 <sup>(5)</sup>	-	-
VOC <sub>s</sub> - Toluene <sup>(6)</sup>	mg/kg	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	520	40,140
- Xylene <sup>(6)</sup>	mg/kg	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	210	2,478
Manganese <sup>(6)</sup>	mg/kg	Inductively coupled plasma Method	24.803 <sup>(4)</sup>	-	-

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E.2559) Criteria for Contamination Soil and Groundwater Standard.

<sup>(2)</sup> Notification of National Environment Board (2021) (B.E.2564) ; Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Remark : <sup>(3)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 8260D

<sup>(4)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 6010D

<sup>(5)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 9045D

<sup>(6)</sup> Analyzed by ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมายเหตุ : ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบ

Review by : Wichuda Sribua  
(Technical Manager)



Approved by : Supunsa Pairoah  
(Quality Manager)



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

## ANALYSIS REPORT

Page 7 of 12

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตลูมิเนียมแท่งและลวดลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact information : -  
Sampling By : Rattapong Sowattikikhun (ว-206-จ-0015)  
Sampling Method : Hand Auger  
Sampling Name : ปอสังเกตการณ์ที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ  
Sampling Date : September 29, 2025  
Sampling Time : 11:15

Sample No. : NW 11001/68

Sampling Type : Soil

Sample Description : -

Report No. : 68070477- R003

Report Date : November 07, 2025

Received Date : September 29, 2025

Analytical Date : Sep.29-Nov.07, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>	Criteria <sup>(2)</sup>
pH at 25 °C <sup>(6)</sup>	-	Electrometric Method	8.23 <sup>(6)</sup>	-	-
VOC <sub>s</sub> - Toluene <sup>(6)</sup>	mg/kg	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	520	40,140
- Xylene <sup>(6)</sup>	mg/kg	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	210	2,478
Manganese <sup>(6)</sup>	mg/kg	Inductively coupled plasma Method	17.922 <sup>(4)</sup>	-	-

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E.2559) Criteria for Contamination Soil and Groundwater Standard.

<sup>(2)</sup> Notification of National Environment Board (2021) (B.E.2564) ; Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Remark : <sup>(3)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 8260D

<sup>(4)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 6010D

<sup>(5)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 9045D

<sup>(6)</sup> Analyzed by ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมายเหตุ : ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบ

Review by : Wichuda Sribua  
(Technical Manager)



Approved by : Supunsa Pairoah  
(Quality Manager)

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-02-04/01-11-67





บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

## ANALYSIS REPORT

Page 8 of 12

**Customer Name** : บริษัท นิว ไทย วิล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
**Address** : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
**Contact information** : -  
**Sampling By** : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0015)  
**Sampling Method** : Hand Auger  
**Sampling Name** : บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ  
**Sampling Date** : September 29, 2025  
**Sampling Time** : 11:35

**Sample No.** : NW 11002/68  
**Sampling Type** : Soil  
**Sample Description** : -  
**Report No.** : 68070477- R003  
**Report Date** : November 07, 2025  
**Received Date** : September 29, 2025  
**Analytical Date** : Sep.29-Nov.07, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>	Criteria <sup>(2)</sup>
pH at 25 °C <sup>(6)</sup>	-	Electrometric Method	8.19 <sup>(5)</sup>	-	-
VOC <sub>s</sub> - Toluene <sup>(6)</sup>	mg/kg	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	520	40,140
- Xylene <sup>(6)</sup>	mg/kg	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	210	2,478
Manganese <sup>(6)</sup>	mg/kg	Inductively coupled plasma Method	9.935 <sup>(4)</sup>	-	-

**Source** : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E.2559) Criteria for Contamination Soil and Groundwater Standard.

<sup>(2)</sup> Notification of National Environment Board (2021) (B.E.2564) ; Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

**Remark** : <sup>(3)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 8260D

<sup>(4)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 6010D

<sup>(5)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 9045D

<sup>(6)</sup> Analyzed by ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมายเหตุ : ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบ

**Review by** : Wichuda Sribua  
(Technical Manager)



**Approved by** : Supunsa Pairoah  
(Quality Manager)

## ภาคผนวก ค-5

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 12

**Customer Name** : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอูมิเนียมแท่งและล่ออูมิเนียมอัลลอย  
**Address** : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
**Contact information** : -  
**Sampling By** : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0015)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling Name** : บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ  
**Sampling Date** : September 29, 2025  
**Sampling Time** : 10:30

**Sample No.** : GW 10988/68 **Report No.** : 68070477- R003  
**Sampling Type** : Groundwater **Report Date** : November 07, 2025  
**Sample Description** : Yellow clear/ high brown sediment **Received Date** : September 29, 2025  
**Analytical Date** : Sep.29-Nov.07, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C <sup>(6)</sup>	-	Electrometric Method	7.43 <sup>(5)</sup>	6.5-9.2 <sup>(2)</sup>
VOC <sub>s</sub> - Toluene <sup>(6)</sup>	mg/L	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	5.0
- Xylene <sup>(6)</sup>	mg/L	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	24
Manganese <sup>(6)</sup>	mg/L	Inductively coupled plasma Method	0.257 <sup>(4)</sup>	-

**Source** : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E.2559) Criteria for Contamination Soil and Groundwater Standard.

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภค คือ 6.5-9.2

**Remark** : <sup>(3)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 8260D

<sup>(4)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA 2017

<sup>(5)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA 2012

<sup>(6)</sup> Analyzed by ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมายเหตุ : ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบ

**Review by** : Wichuda Sribua  
(Technical Manager)



**Approved by** : Supunsa Pairaoh  
(Quality Manager)





บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ที่ ว-๒๐๖

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 12

**Customer Name** : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอูมิเนียมแท่งและล่ออูมิเนียมอัลลอย  
**Address** : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
**Contact information** : -  
**Sampling By** : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0015)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling Name** : บ่อส่งเหตุการณ์ที่อยู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**Sampling Date** : September 29, 2025  
**Sampling Time** : 10:55

**Sample No.** : GW 10989/68 **Report No.** : 68070477- R003  
**Sampling Type** : Groundwater **Report Date** : November 07, 2025  
**Sample Description** : Yellow turbid/ high brown sediment **Received Date** : September 29, 2025  
**Analytical Date** : Sep.29-Nov.07, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C <sup>(6)</sup>	-	Electrometric Method	7.40 <sup>(6)</sup>	6.5-9.2 <sup>(2)</sup>
VOC <sub>s</sub> - Toluene <sup>(6)</sup>	mg/L	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	5.0
- Xylene <sup>(6)</sup>	mg/L	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	24
Manganese <sup>(6)</sup>	mg/L	Inductively coupled plasma Method	ND <sup>(4)</sup>	-

**Source** : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E.2559) Criteria for Contamination Soil and Groundwater Standard.

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคได้ คือ 6.5-9.2

**Remark** : <sup>(3)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 8260D

<sup>(4)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA 2017

<sup>(5)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA 2012

<sup>(6)</sup> Analyzed by ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมายเหตุ : ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบ

**Review by :** Wichuda Sribua  
(Technical Manager)



**Approved by :** Supunsa Pairoah  
(Quality Manager)

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-02-04/01-11-67



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 12

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact information : -  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0015)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling Name : บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ  
Sampling Date : September 29, 2025  
Sampling Time : 11:05

Sample No. : GW 10990/68 Report No. : 68070477- R003  
Sampling Type : Groundwater Report Date : November 07, 2025  
Sample Description : Yellow clear/ high brown sediment Received Date : September 29, 2025  
Analytical Date : Sep.29-Nov.07, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C <sup>(6)</sup>	-	Electrometric Method	7.40 <sup>(6)</sup>	6.5-9.2 <sup>(2)</sup>
VOC <sub>s</sub> - Toluene <sup>(6)</sup>	mg/L	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	5.0
- Xylene <sup>(6)</sup>	mg/L	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	24
Manganese <sup>(6)</sup>	mg/L	Inductively coupled plasma Method	ND <sup>(4)</sup>	-

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E.2559) Criteria for Contamination Soil and Groundwater Standard.

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภค คือ 6.5-9.2

Remark : <sup>(3)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 8260D

<sup>(4)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA 2017

<sup>(5)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA 2012

<sup>(6)</sup> Analyzed by ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมายเหตุ : ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบ

Review by : Wichuda Sribua  
(Technical Manager)



Approved by : Supunsa Pairoah  
(Quality Manager)





บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารเลขที่ ว-๒๐๖

## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 12

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอูมิเนียมแท่งและล่ออูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact information : -  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0015)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling Name : บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ  
Sampling Date : September 29, 2025  
Sampling Time : 11:25

Sample No. : GW 10991/68 Report No. : 68070477- R003  
Sampling Type : Groundwater Report Date : November 07, 2025  
Sample Description : Yellow clear/ high brown sediment Received Date : September 29, 2025  
Analytical Date : Sep.29-Nov.07, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C <sup>(6)</sup>	-	Electrometric Method	7.43 <sup>(6)</sup>	6.5-9.2 <sup>(2)</sup>
VOC <sub>s</sub> - Toluene <sup>(6)</sup>	mg/L	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	5.0
- Xylene <sup>(6)</sup>	mg/L	Gas Chromatography Mass Spectrometry Method	ND <sup>(3)</sup>	24
Manganese <sup>(6)</sup>	mg/L	Inductively coupled plasma Method	ND <sup>(4)</sup>	-

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E.2559) Criteria for Contamination Soil and Groundwater Standard.

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Remark : <sup>(3)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid waste Physical/Chemical Method. SW-846 Method 8260D

<sup>(4)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA 2017

<sup>(5)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA 2012

<sup>(6)</sup> Analyzed by ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมายเหตุ : ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบ

Review by : Wichuda Sribua  
(Technical Manager)



Approved by : Supunsa Pairoah  
(Quality Manager)

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-02-04/01-11-67





บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

## ANALYSIS REPORT

Page 9 of 12

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact information : -  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0015)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling Name : ดูปริมาณ  
Sampling Date : September 29, 2025  
Sampling Time : 12:05

Sample No.	: DW 10992/68	Report No.	: 68070477- R003
Sampling Type	: Drinking Water	Report Date	: November 07, 2025
Sample Description	: Clear	Received Date	: September 29, 2025
		Analytical Date	: Sep.29-Nov.07, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C	-	Part 4500-H <sup>+</sup> B.	6.6	6.5-8.5
Escherichia coli	per 100 ml.	Part 9221 A-C, E, G, 9225 C-D	Not detected	Not detected

Source : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ออกตามความพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ.2522  
ประกาศ ณ วันที่ 7 กันยายน พ.ศ.2524

Remark : <sup>(2)</sup> Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> Edition 2023

Review by : Wichuda Sribua  
(Technical Manager)

ว-206-ค-0008



Approved by : Supunsa Pairoah  
(Quality Manager)

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY  
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-02-04/01-11-67



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

## ANALYSIS REPORT

Page 10 of 12

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอูมิเนียมแท่งและล่ออูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact information : -  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0015)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling Name : น้ำประปาหอพัก  
Sampling Date : September 29, 2025  
Sampling Time : 11:55

Sample No. : UW 10993/68  
Sampling Type : Tap Water  
Sample Description : Clear  
Report No. : 68070477- R003  
Report Date : November 07, 2025  
Received Date : September 29, 2025  
Analytical Date : Sep.29-Nov.07, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C	-	Part 4500-H <sup>+</sup> B.	7.7	6.5-8.5
Escherichia coli	per 100 ml.	Part 9221 A-C, E, G, 9225 C-D	Not detected	Not detected

Source : <sup>(1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565

Remark : <sup>(2)</sup> Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> Edition 2023

Review by : Wichuda Sribua  
(Technical Manager)

ว-206-ค-0008



Approved by : Supunsa Pairoah  
(Quality Manager)



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ เลขที่ ว-๒๐๖

## ANALYSIS REPORT

Page 11 of 12

**Customer Name** : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตตูมเนียมแท่งและลวดตูมเนียมอัลลอย  
**Address** : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
**Contact information** : -  
**Sampling By** : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0015)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling Name** : น้ำสำหรับประกอบอาหาร 1  
**Sampling Date** : September 29, 2025  
**Sampling Time** : 12:00

<b>Sample No.</b>	: DW 10994/68	<b>Report No.</b>	: 68070477- R003
<b>Sampling Type</b>	: Drinking Water	<b>Report Date</b>	: November 07, 2025
<b>Sample Description</b>	: Clear	<b>Received Date</b>	: September 29, 2025
		<b>Analytical Date</b>	: Sep.29-Nov.07, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C	-	Part 4500-H <sup>+</sup> B.	6.1	6.5-8.5
Escherichia coli	per 100 ml.	Part 9221 A-C, E, G, 9225 C-D	Not detected	Not detected

**Source** : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ออกตามความพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ.2522  
ประกาศ ณ วันที่ 7 กันยายน พ.ศ.2524

**Remark** : <sup>(2)</sup> Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> Edition 2023

Review by : Wichuda Sribua  
(Technical Manager)

ว-206-ค-0008



Approved by : Supunsa Pairoah  
(Quality Manager)

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY  
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-02-04/01-11-67





บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

## ANALYSIS REPORT

Page 12 of 12

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและอลูมิเนียมอัลลอย  
Address : เลขที่ 7/543 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact information : -  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0015)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling Name : น้ำสำหรับประกอบอาหาร 2  
Sampling Date : September 29, 2025  
Sampling Time : 10:45

Sample No.	: DW 10995/68	Report No.	: 68070477- R003
Sampling Type	: Drinking Water	Report Date	: November 07, 2025
Sample Description	: Clear	Received Date	: September 29, 2025
		Analytical Date	: Sep.29-Nov.07, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C	-	Part 4500-H <sup>+</sup> B.	6.7	6.5-8.5
Escherichia coli	per 100 ml.	Part 9221 A-C, E, G, 9225 C-D	Not detected	Not detected

Source : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ออกตามความพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ.2522 ประกาศ ณ วันที่ 7 กันยายน พ.ศ.2524

Remark : <sup>(2)</sup> Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> Edition 2023

Review by : Wichuda Sribua  
(Technical Manager)

ว-206-ค-0008



Approved by : Supunsa Pairoah  
(Quality Manager)

- End of Report -

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY  
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-02-04/01-11-67

## ภาคผนวก ค-6

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
 Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
 Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
 จังหวัดระยอง 21140  
 Job No. : S680190/Sep

Report No. : 3676/2025/4-11  
 Report Date : October 7, 2025  
 Sampling Date : September 22-29, 2025  
 Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ											
		22-23/09/25			23-24/09/25			24-25/09/25			25-26/09/25		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15.00-16.00	67.0	84.8	64.6	65.3	87.8	62.0	62.3	84.1	58.7	64.2	82.0	61.4
2.	16.00-17.00	66.2	86.5	63.7	66.7	85.3	63.3	63.7	82.8	60.6	66.6	86.5	63.1
3.	17.00-18.00	62.9	79.4	59.7	64.5	86.2	61.2	67.4	86.5	65.3	63.4	82.0	60.3
4.	18.00-19.00	65.0	82.4	62.1	64.4	80.8	62.9	67.6	89.4	64.8	67.5	87.0	64.3
5.	19.00-20.00	67.1	84.6	63.3	67.2	85.3	64.3	63.3	86.0	60.4	64.1	83.1	60.5
6.	20.00-21.00	64.0	82.1	61.0	63.7	79.8	60.5	62.2	79.1	60.1	63.9	83.7	61.1
7.	21.00-22.00	65.3	82.4	61.4	67.8	85.7	66.1	67.3	86.8	64.4	67.6	84.8	63.6
8.	22.00-23.00	62.5	84.2	59.6	67.4	89.3	64.0	67.0	84.9	64.7	67.3	87.4	64.0
9.	23.00-00.00	65.7	82.6	62.9	67.2	86.6	63.2	64.1	82.6	61.4	64.9	86.7	61.8
10.	00.00-01.00	67.6	90.1	64.5	63.4	85.6	61.4	66.2	89.2	62.6	62.0	78.6	59.4
11.	01.00-02.00	67.3	89.3	65.0	66.6	85.3	64.7	67.3	86.2	63.9	63.8	80.7	62.1
12.	02.00-03.00	62.9	79.3	60.9	67.3	90.2	64.3	67.4	87.1	64.3	64.9	85.2	61.7
13.	03.00-04.00	62.3	78.8	60.6	66.0	88.9	63.3	62.5	79.1	59.2	65.0	88.2	61.5
14.	04.00-05.00	67.2	85.3	65.6	64.9	83.7	60.7	63.0	80.1	60.1	62.2	80.7	59.2
15.	05.00-06.00	66.2	85.7	64.6	62.0	78.3	59.0	64.0	85.7	61.4	66.3	83.3	62.3
16.	06.00-07.00	63.5	85.8	61.3	66.5	88.6	63.7	66.6	89.1	63.7	63.8	85.9	61.4
17.	07.00-08.00	68.0	89.1	64.8	66.5	83.2	64.1	63.5	81.0	59.7	68.0	86.9	64.5
18.	08.00-09.00	65.5	87.5	61.8	64.9	86.3	61.8	65.4	84.4	63.1	66.6	87.6	64.9
19.	09.00-10.00	64.7	85.6	61.7	63.4	81.4	59.9	62.3	83.9	60.0	65.5	87.9	63.0
20.	10.00-11.00	66.1	87.0	63.3	66.7	87.6	63.7	64.8	87.9	61.5	66.1	88.5	62.5
21.	11.00-12.00	64.0	80.8	60.6	65.8	83.9	64.0	65.2	85.1	62.1	64.2	83.4	61.1
22.	12.00-13.00	62.8	83.9	60.6	62.4	82.6	59.3	67.3	85.3	65.2	64.6	83.5	61.6
23.	13.00-14.00	66.9	89.4	63.9	63.1	84.1	60.7	66.9	89.2	64.0	63.3	79.2	60.2
24.	14.00-15.00	67.6	86.4	65.3	65.5	85.6	61.2	66.1	84.0	63.5	64.9	84.8	63.0
Leq 24 hr		65.7	-	-	65.7	-	-	65.5	-	-	65.3	-	-
Lmax		-	90.1	-	-	90.2	-	-	89.4	-	-	88.5	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด/โรงงาน 2 Report No. : 3676/2025/5-11  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Report Date : October 7, 2025  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง Sampling Date : September 22-29, 2025  
จังหวัดระยอง 21140 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S680190/Sep

Item	Time	Result dB(A)								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ								
		26-27/09/25			27-28/09/25			28-29/09/25		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15.00-16.00	62.2	81.6	59.9	67.8	85.5	66.0	63.3	85.2	60.7
2.	16.00-17.00	66.2	82.8	63.4	67.3	88.2	65.5	66.6	87.0	62.7
3.	17.00-18.00	66.1	86.1	62.7	66.6	83.6	63.3	67.9	86.2	64.6
4.	18.00-19.00	67.1	89.0	63.8	67.0	86.1	63.5	64.5	82.2	60.8
5.	19.00-20.00	62.9	80.6	60.4	66.4	86.0	63.8	67.7	87.3	64.9
6.	20.00-21.00	66.7	89.0	63.4	67.3	91.3	64.0	65.2	82.9	61.9
7.	21.00-22.00	68.0	89.1	64.6	66.2	88.4	62.9	62.9	81.9	60.2
8.	22.00-23.00	66.9	84.9	65.1	62.2	82.3	60.0	67.8	87.0	64.7
9.	23.00-00.00	63.1	80.3	61.1	63.2	82.1	60.6	65.4	83.9	62.8
10.	00.00-01.00	64.7	85.2	61.4	64.2	81.4	62.3	64.3	80.6	61.7
11.	01.00-02.00	66.6	83.7	64.1	67.1	86.5	64.6	66.4	84.0	64.0
12.	02.00-03.00	63.7	86.4	60.4	66.7	86.6	62.9	63.1	79.5	59.7
13.	03.00-04.00	67.9	86.3	65.9	65.2	88.0	61.9	65.7	87.7	62.0
14.	04.00-05.00	62.3	81.0	59.0	63.8	85.9	61.8	62.6	78.4	59.0
15.	05.00-06.00	63.3	79.8	61.4	67.0	86.6	65.1	62.1	80.2	58.3
16.	06.00-07.00	67.5	89.7	64.6	65.2	88.4	62.1	65.8	88.2	62.5
17.	07.00-08.00	66.2	88.0	62.9	65.7	88.3	62.3	63.7	84.8	59.8
18.	08.00-09.00	62.5	79.9	58.9	63.6	79.5	59.6	66.4	83.0	62.9
19.	09.00-10.00	62.0	83.2	58.7	67.1	85.8	63.5	66.6	89.9	63.4
20.	10.00-11.00	63.7	80.2	60.9	67.7	90.7	64.3	63.0	84.9	61.4
21.	11.00-12.00	62.9	82.4	59.0	67.8	90.2	65.3	65.8	86.4	62.9
22.	12.00-13.00	65.7	88.8	63.6	64.4	86.3	60.5	65.9	88.9	62.9
23.	13.00-14.00	63.0	85.3	60.1	67.1	85.3	63.3	65.9	84.9	63.5
24.	14.00-15.00	67.3	91.3	64.8	67.6	90.7	63.9	64.3	81.8	61.2
Leq 24 hr		65.4	-	-	66.3	-	-	65.4	-	-
Lmax		-	91.3	-	-	91.3	-	-	89.9	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด/โรงงาน 2  
 Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และลวดอลูมิเนียมอัลลอย  
 Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
 จังหวัดระยอง 21140  
 Job No. : S680190/Sep

Report No. : 3676/2025/6-11  
 Report Date : October 7, 2025  
 Sampling Date : September 22-29, 2025  
 Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้											
		22-23/09/25			23-24/09/25			24-25/09/25			25-26/09/25		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15.00-16.00	62.6	88.4	60.4	60.8	85.6	58.4	60.2	82.1	57.9	63.7	85.4	61.5
2.	16.00-17.00	62.0	83.8	59.0	61.8	87.6	59.0	62.7	84.0	61.0	62.7	84.6	59.6
3.	17.00-18.00	62.9	91.5	59.6	63.3	84.6	61.1	64.6	90.3	62.2	60.1	81.3	57.6
4.	18.00-19.00	62.8	90.6	59.4	60.4	86.9	58.0	64.1	90.3	62.7	62.1	83.0	60.2
5.	19.00-20.00	61.5	88.5	59.5	63.8	88.3	61.4	61.8	84.1	59.9	61.9	89.3	58.6
6.	20.00-21.00	61.2	87.1	58.4	64.0	91.7	62.1	63.9	85.5	62.0	63.5	89.7	60.5
7.	21.00-22.00	61.1	87.8	58.7	60.4	83.5	59.0	62.6	85.3	59.9	60.8	84.9	58.9
8.	22.00-23.00	61.5	85.5	58.6	63.2	89.3	59.3	61.7	84.2	60.1	62.4	87.2	60.3
9.	23.00-00.00	62.4	86.2	58.9	61.3	84.9	59.3	60.5	87.9	58.3	63.1	85.4	60.7
10.	00.00-01.00	64.5	91.5	61.1	61.7	86.6	57.9	60.8	84.2	57.8	62.6	88.4	59.8
11.	01.00-02.00	62.8	85.6	59.5	64.4	89.6	60.6	63.5	88.5	61.4	62.9	88.9	60.8
12.	02.00-03.00	60.5	81.4	57.7	64.9	91.4	62.0	60.1	81.5	57.7	64.0	90.6	61.0
13.	03.00-04.00	63.5	90.5	60.1	61.4	86.7	58.9	64.6	87.3	61.5	61.6	85.4	58.2
14.	04.00-05.00	64.4	89.1	62.1	64.0	91.9	61.0	64.5	92.5	61.8	64.3	91.7	61.8
15.	05.00-06.00	61.3	87.5	58.2	63.9	92.8	60.4	60.3	80.7	58.2	61.3	86.5	59.3
16.	06.00-07.00	63.8	90.5	61.5	63.7	87.4	62.0	62.4	87.9	59.8	63.0	84.9	59.7
17.	07.00-08.00	63.6	85.1	61.1	62.6	88.1	59.2	60.9	81.6	58.7	63.9	91.6	62.3
18.	08.00-09.00	62.6	89.7	60.1	60.1	84.0	57.2	62.7	87.1	60.7	63.4	85.2	59.8
19.	09.00-10.00	62.8	86.4	61.3	61.1	85.9	58.2	63.9	89.7	61.4	60.5	83.8	58.5
20.	10.00-11.00	62.3	85.3	59.3	60.4	84.0	56.9	63.3	86.7	61.0	62.2	89.0	59.0
21.	11.00-12.00	61.5	85.9	59.0	61.5	82.6	59.6	62.2	85.6	58.4	64.1	90.4	61.5
22.	12.00-13.00	61.0	86.0	58.0	64.7	89.8	62.4	62.4	86.0	60.1	63.0	89.2	59.7
23.	13.00-14.00	64.3	86.8	62.5	63.4	87.8	60.7	64.7	92.3	62.0	62.7	87.6	59.1
24.	14.00-15.00	60.2	82.1	57.4	60.1	85.5	56.8	61.2	83.2	59.8	63.1	86.5	60.5
Leq 24 hr		62.5	-	-	62.7	-	-	62.7	-	-	62.8	-	-
Lmax		-	91.5	-	-	92.8	-	-	92.5	-	-	91.7	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2 Report No. : 3676/2025/7-11  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Report Date : October 7, 2025  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง Sampling Date : September 22-29, 2025  
จังหวัดระยอง 21140 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S680190/Sep

Item	Time	Result dB(A)								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้								
		26-27/09/25			27-28/09/25			28-29/09/25		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15.00-16.00	60.2	83.3	57.5	63.9	92.0	61.2	63.4	91.0	61.6
2.	16.00-17.00	61.3	87.6	59.1	64.1	92.2	60.2	64.2	92.5	61.4
3.	17.00-18.00	63.6	85.9	60.7	64.6	91.3	61.1	61.4	83.1	58.1
4.	18.00-19.00	62.8	86.9	59.9	64.9	94.3	62.0	62.2	88.9	59.0
5.	19.00-20.00	62.1	89.2	58.9	63.8	86.2	62.3	62.9	84.1	59.6
6.	20.00-21.00	64.1	91.5	61.4	63.6	89.3	61.6	64.6	93.6	61.3
7.	21.00-22.00	62.9	86.2	60.8	63.4	85.0	60.2	63.5	87.6	60.2
8.	22.00-23.00	61.0	85.9	58.7	60.5	83.3	58.5	63.1	85.5	59.7
9.	23.00-00.00	64.6	86.6	62.3	64.0	86.6	60.0	60.4	83.6	57.2
10.	00.00-01.00	60.5	83.4	58.0	63.4	91.2	61.6	64.7	86.8	62.1
11.	01.00-02.00	64.5	88.9	61.8	61.0	86.6	58.7	62.4	83.4	60.1
12.	02.00-03.00	62.7	88.5	60.4	61.1	84.6	58.3	63.5	89.8	60.6
13.	03.00-04.00	63.7	90.2	60.0	61.1	88.4	58.3	64.8	88.1	61.8
14.	04.00-05.00	63.8	86.6	61.9	60.8	83.7	57.6	61.5	88.5	59.1
15.	05.00-06.00	62.1	84.6	59.6	64.5	89.0	62.0	61.4	84.6	58.3
16.	06.00-07.00	63.6	84.9	60.4	61.5	85.0	59.4	64.4	88.1	60.5
17.	07.00-08.00	60.3	87.4	57.6	64.2	92.3	61.7	63.2	85.5	60.3
18.	08.00-09.00	62.6	84.7	59.9	63.3	85.4	61.6	60.8	82.5	57.7
19.	09.00-10.00	60.5	85.2	58.1	64.5	88.7	61.4	61.9	84.6	58.8
20.	10.00-11.00	61.7	86.1	59.4	64.4	92.4	61.5	63.7	92.6	61.2
21.	11.00-12.00	60.9	82.1	58.9	61.4	83.3	58.8	62.2	86.0	60.3
22.	12.00-13.00	63.4	85.4	61.6	60.3	83.6	56.9	62.4	83.6	59.9
23.	13.00-14.00	62.0	84.3	60.0	64.4	86.1	60.4	63.8	85.9	62.2
24.	14.00-15.00	60.6	81.0	57.1	62.4	85.6	59.4	64.8	87.9	62.5
Leq 24 hr		62.5	-	-	63.2	-	-	63.1	-	-
Lmax		-	91.5	-	-	94.3	-	-	93.6	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด/โรงงาน 2 Report No. : 3676/2025/8-11  
 Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Report Date : October 7, 2025  
 Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง Sampling Date : September 22-29, 2025  
 จังหวัดระยอง 21140 Type of Sample : Sound Level  
 Job No. : S680190/Sep

Item	Time	Result dB(A)											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก											
		22-23/09/25			23-24/09/25			24-25/09/25			25-26/09/25		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15.00-16.00	55.0	66.2	52.5	59.4	72.9	55.5	55.2	68.5	51.4	58.2	72.6	54.5
2.	16.00-17.00	58.6	72.3	54.0	57.4	71.9	53.8	60.6	73.9	55.9	56.2	73.1	52.3
3.	17.00-18.00	55.1	70.9	51.0	58.1	72.4	55.2	56.7	69.7	54.1	55.6	70.8	51.9
4.	18.00-19.00	57.0	72.5	54.0	59.4	72.2	56.0	56.1	68.5	52.0	56.3	70.3	52.2
5.	19.00-20.00	59.7	75.0	55.3	61.0	77.5	57.6	57.0	74.0	53.2	43.3	52.7	40.2
6.	20.00-21.00	41.0	50.4	38.8	55.0	70.4	50.9	56.8	74.4	53.7	43.6	54.7	41.4
7.	21.00-22.00	45.0	57.4	42.6	43.5	55.7	40.2	42.7	51.4	40.6	42.2	55.2	39.4
8.	22.00-23.00	41.5	52.3	39.1	41.2	51.3	39.1	44.2	55.0	41.4	44.3	54.3	41.5
9.	23.00-00.00	42.6	55.7	39.9	41.0	49.9	37.7	43.7	53.7	41.3	43.6	52.5	40.3
10.	00.00-01.00	44.9	57.9	41.7	44.0	56.0	40.8	42.3	54.0	39.6	41.4	51.9	39.3
11.	01.00-02.00	44.7	54.9	42.1	41.1	51.3	38.0	42.9	52.3	41.1	44.1	57.0	41.4
12.	02.00-03.00	42.9	55.4	40.6	42.9	55.4	40.0	43.9	56.6	41.0	44.1	57.6	42.0
13.	03.00-04.00	42.7	53.8	40.7	43.8	52.6	40.6	42.1	53.4	39.4	44.6	54.1	41.6
14.	04.00-05.00	43.4	52.8	40.9	41.4	53.5	39.0	43.5	54.2	40.2	44.3	57.1	41.4
15.	05.00-06.00	45.0	57.1	42.6	42.7	52.3	40.0	43.7	53.7	40.5	44.1	53.6	41.0
16.	06.00-07.00	42.0	51.6	38.7	58.1	74.1	54.1	60.2	75.7	56.8	60.8	79.1	57.3
17.	07.00-08.00	55.7	70.0	52.1	58.8	71.3	54.2	59.6	72.7	56.7	57.3	69.1	52.8
18.	08.00-09.00	56.4	71.0	52.3	56.9	71.5	53.7	58.8	71.3	54.3	55.4	66.7	52.2
19.	09.00-10.00	57.5	69.6	54.4	56.0	67.8	52.5	57.0	73.5	54.1	56.5	68.1	52.2
20.	10.00-11.00	59.2	74.7	55.8	55.2	67.7	51.4	55.5	67.8	52.2	55.6	70.0	53.0
21.	11.00-12.00	56.1	70.8	52.6	58.9	71.6	54.5	56.0	71.4	53.0	60.9	76.5	57.4
22.	12.00-13.00	57.4	74.2	53.4	57.7	73.0	53.4	59.9	77.8	57.5	60.4	77.3	57.2
23.	13.00-14.00	59.1	73.3	54.8	60.6	73.5	57.3	55.8	67.2	51.4	59.0	72.2	54.8
24.	14.00-15.00	55.2	68.1	51.5	55.7	70.0	52.0	58.9	72.4	55.6	55.7	68.5	52.9
Leq 24 hr		54.9	-	-	56.3	-	-	56.0	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	75.0	-	-	77.5	-	-	77.8	-	-	79.1	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Job No. : S680190/Sep

Report No. : 3676/2025/9-11  
Report Date : October 7, 2025  
Sampling Date : September 22-29, 2025  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก								
		26-27/09/25			27-28/09/25			28-29/09/25		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15.00-16.00	60.6	77.9	57.5	56.3	70.1	52.2	57.0	71.7	53.9
2.	16.00-17.00	60.9	79.2	57.3	60.4	77.6	57.2	57.4	70.2	53.0
3.	17.00-18.00	55.1	71.8	51.5	57.1	69.2	52.9	60.6	78.0	56.5
4.	18.00-19.00	60.2	77.7	56.1	59.3	73.3	55.2	58.7	71.1	55.3
5.	19.00-20.00	56.4	68.2	53.6	60.3	73.7	56.7	59.2	77.4	55.6
6.	20.00-21.00	42.7	52.4	39.8	57.4	70.3	53.2	58.9	74.8	55.5
7.	21.00-22.00	44.0	52.9	41.2	55.8	70.9	53.0	57.6	74.8	53.9
8.	22.00-23.00	41.2	53.1	38.0	41.2	49.9	38.6	42.9	55.4	39.8
9.	23.00-00.00	42.3	54.0	40.4	45.0	56.3	42.7	43.6	56.3	41.5
10.	00.00-01.00	44.0	57.3	40.9	42.1	53.3	39.8	43.7	56.1	41.2
11.	01.00-02.00	44.4	54.3	41.9	44.0	53.4	40.7	41.1	50.1	38.4
12.	02.00-03.00	42.2	53.7	39.6	41.9	54.6	38.8	42.4	54.4	40.0
13.	03.00-04.00	41.2	53.7	38.5	43.6	53.9	40.9	43.5	55.2	40.6
14.	04.00-05.00	44.7	54.1	42.5	42.0	52.5	39.3	43.4	55.7	40.1
15.	05.00-06.00	44.7	54.8	41.7	41.5	50.9	39.1	44.7	56.9	41.8
16.	06.00-07.00	60.4	74.9	57.6	44.7	54.2	41.7	42.2	51.1	40.2
17.	07.00-08.00	55.5	70.6	52.0	58.0	73.8	54.0	58.1	73.0	54.2
18.	08.00-09.00	60.3	73.5	56.9	58.3	70.9	53.9	57.2	71.5	52.7
19.	09.00-10.00	55.9	71.8	53.2	56.1	70.5	52.6	60.1	72.4	56.2
20.	10.00-11.00	59.1	73.7	55.7	58.1	75.0	54.3	56.9	70.7	53.7
21.	11.00-12.00	57.1	68.8	54.1	58.2	75.7	54.0	60.0	73.4	56.4
22.	12.00-13.00	55.2	69.7	52.0	56.0	71.5	52.4	55.6	71.5	51.7
23.	13.00-14.00	59.9	75.3	56.3	55.8	70.9	52.1	55.0	68.1	52.0
24.	14.00-15.00	57.6	74.6	53.9	55.3	69.9	52.7	59.4	71.3	55.5
Leq 24 hr		56.4	-	-	55.8	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	79.2	-	-	77.6	-	-	78.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Job No. : S680190/Sep

Report No. : 3676/2025/10-11  
Report Date : October 7, 2025  
Sampling Date : September 22-29, 2025  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก											
		22-23/09/25			23-24/09/25			24-25/09/25			25-26/09/25		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15.00-16.00	61.6	75.4	59.9	63.1	79.6	60.9	64.7	82.7	61.5	60.6	78.3	57.2
2.	16.00-17.00	60.3	73.8	57.9	63.5	78.1	60.7	61.7	78.7	58.7	60.5	77.1	59.0
3.	17.00-18.00	60.1	77.3	57.3	59.5	73.7	56.9	59.5	76.2	57.3	62.7	77.1	60.3
4.	18.00-19.00	62.6	75.4	60.3	64.5	77.0	61.3	62.1	79.1	60.2	64.0	80.7	62.0
5.	19.00-20.00	59.7	73.3	57.3	61.6	76.4	59.6	64.6	81.8	61.3	64.5	83.2	62.2
6.	20.00-21.00	60.0	77.3	56.5	60.7	72.8	58.3	62.6	79.5	58.8	60.7	78.5	57.5
7.	21.00-22.00	59.1	74.7	57.0	61.6	76.1	59.5	60.5	73.8	57.6	61.5	77.6	59.2
8.	22.00-23.00	62.1	75.5	59.0	64.2	80.7	60.3	61.7	79.6	59.2	62.3	76.0	59.7
9.	23.00-00.00	64.7	78.0	61.9	63.9	78.0	61.4	62.3	80.7	59.8	60.0	77.1	57.4
10.	00.00-01.00	63.7	76.6	60.7	65.0	79.4	63.3	61.8	74.9	59.6	63.3	76.4	61.5
11.	01.00-02.00	61.4	76.4	59.4	61.5	74.3	57.9	63.1	81.1	59.6	63.4	78.2	60.8
12.	02.00-03.00	62.5	75.8	59.1	62.3	75.4	60.4	63.4	80.2	61.4	64.9	81.1	63.0
13.	03.00-04.00	61.6	77.7	58.2	64.3	81.6	60.7	61.1	78.8	58.5	64.7	77.6	60.9
14.	04.00-05.00	63.4	76.1	60.9	64.5	82.2	62.5	59.9	71.7	57.5	61.3	76.2	58.3
15.	05.00-06.00	63.1	80.9	59.8	61.8	79.9	58.7	59.0	73.2	56.7	64.4	77.1	62.1
16.	06.00-07.00	63.3	79.1	60.2	61.5	78.6	58.4	62.4	79.2	59.1	64.7	82.6	61.3
17.	07.00-08.00	61.7	75.2	58.9	59.4	71.2	55.8	61.3	75.8	58.4	62.8	79.8	59.5
18.	08.00-09.00	63.3	77.0	59.9	62.9	80.5	59.7	63.0	80.4	60.7	63.5	79.4	60.5
19.	09.00-10.00	63.8	76.6	61.7	59.2	76.1	55.9	60.7	78.1	56.9	61.8	78.9	59.7
20.	10.00-11.00	63.2	80.4	59.7	61.0	76.5	58.7	60.6	72.4	57.7	63.5	76.8	61.0
21.	11.00-12.00	61.6	76.0	58.8	65.0	82.0	62.5	63.6	78.0	62.1	60.1	72.3	58.6
22.	12.00-13.00	59.3	73.2	57.1	64.5	78.7	61.3	62.7	74.7	60.6	60.3	77.3	57.2
23.	13.00-14.00	64.9	79.2	60.9	63.6	78.6	60.9	61.8	77.8	59.6	61.7	76.0	59.0
24.	14.00-15.00	59.5	74.0	55.7	59.8	73.2	56.4	63.2	81.5	60.4	63.1	80.4	60.2
Leq 24 hr		62.3	-	-	62.8	-	-	62.2	-	-	62.8	-	-
Lmax		-	80.9	-	-	82.2	-	-	82.7	-	-	83.2	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2 Report No. : 3676/2025/11-11  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และลวดอลูมิเนียมอัลลอย Report Date : October 7, 2025  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง Sampling Date : September 22-29, 2025  
จังหวัดระยอง 21140 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S680190/Sep

Item	Time	Result dB(A)								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก								
		26-27/09/25			27-28/09/25			28-29/09/25		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15.00-16.00	63.8	82.0	60.5	59.9	73.7	56.5	60.0	77.6	57.0
2.	16.00-17.00	64.7	77.1	62.0	60.0	74.3	57.5	64.8	78.2	61.5
3.	17.00-18.00	64.3	80.6	61.8	61.5	73.9	58.5	61.9	76.1	58.3
4.	18.00-19.00	61.8	76.7	60.0	60.6	72.5	57.8	59.9	74.4	57.1
5.	19.00-20.00	61.7	74.3	59.1	62.6	74.9	59.3	61.3	78.6	59.3
6.	20.00-21.00	62.8	76.8	60.5	59.9	73.5	56.9	61.8	80.0	58.8
7.	21.00-22.00	63.7	82.5	60.7	59.6	73.8	56.6	64.8	77.6	62.3
8.	22.00-23.00	60.2	78.0	57.1	60.6	75.8	58.0	59.3	73.5	56.4
9.	23.00-00.00	63.1	81.4	59.3	63.2	76.1	60.5	64.2	80.9	61.9
10.	00.00-01.00	60.4	75.5	56.9	61.0	77.8	57.4	61.9	74.5	60.1
11.	01.00-02.00	64.8	83.0	62.3	59.4	71.8	57.1	60.0	75.5	57.3
12.	02.00-03.00	64.0	82.9	60.9	59.0	70.9	55.4	60.1	74.0	56.6
13.	03.00-04.00	64.9	77.9	62.0	61.0	73.4	58.6	61.8	77.6	59.4
14.	04.00-05.00	59.1	71.7	56.9	60.4	73.4	58.7	64.6	80.0	62.4
15.	05.00-06.00	60.2	76.2	57.7	64.7	83.1	61.3	64.8	82.8	62.4
16.	06.00-07.00	59.7	76.7	56.6	63.8	77.3	61.1	64.5	78.8	62.0
17.	07.00-08.00	59.2	72.9	56.0	61.3	75.8	58.6	61.1	75.6	58.9
18.	08.00-09.00	64.1	83.0	61.2	64.5	83.2	62.3	59.4	76.1	56.5
19.	09.00-10.00	61.4	78.5	59.8	64.6	77.4	60.7	61.3	78.4	59.0
20.	10.00-11.00	60.1	72.8	57.8	59.8	72.2	57.7	64.2	78.4	62.1
21.	11.00-12.00	62.4	74.6	60.4	60.0	73.0	56.9	64.4	81.2	62.5
22.	12.00-13.00	63.2	77.7	59.8	59.5	75.5	57.0	60.4	77.9	58.4
23.	13.00-14.00	61.5	75.3	59.0	61.9	78.0	58.4	60.0	76.5	57.9
24.	14.00-15.00	60.1	73.4	57.8	59.6	74.6	57.9	61.9	78.6	59.6
Leq 24 hr		62.5	-	-	61.6	-	-	62.5	-	-
Lmax		-	83.0	-	-	83.2	-	-	82.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## ภาคผนวก ค-7

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงใน  
สถานประกอบการ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2

Report No. : 3675/2025/1-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : October 7, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Sampling Date : September 22, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680190/Sep/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.1, No.2		บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียม	
		22/09/25		22/09/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.0	90.0	84.2	91.7
2.	10:00-11:00	79.1	90.4	84.9	91.3
3.	11:00-12:00	80.6	93.7	84.5	90.0
4.	12:00-13:00	78.6	93.0	77.9	90.0
5.	13:00-14:00	82.4	108.1	82.6	91.7
6.	14:00-15:00	81.9	103.7	84.3	90.8
7.	15:00-16:00	80.0	94.1	84.5	90.7
8.	16:00-17:00	79.7	92.1	84.4	92.5
Leq 8 hr		80.5	-	83.8	-
Lmax		-	108.1	-	92.5
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonin

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2

Report No. : 3675/2025/2-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : October 7, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Sampling Date : September 22 &amp; 24, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680190/Sep/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณเครื่องกลึง CNC		บริเวณขัดละเอียดในอาคารพ่นสี	
		22/09/25		24/09/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.3	92.8	83.3	92.6
2.	10:00-11:00	81.8	92.1	84.5	95.6
3.	11:00-12:00	81.5	90.2	83.3	96.3
4.	12:00-13:00	81.0	89.4	82.0	93.0
5.	13:00-14:00	82.2	89.0	83.4	94.7
6.	14:00-15:00	81.6	90.1	84.5	98.0
7.	15:00-16:00	82.1	91.3	84.2	94.5
8.	16:00-17:00	83.0	93.1	82.4	92.3
Leq 8 hr		82.0	-	83.5	-
Lmax		-	93.1	-	98.0
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิวิ ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด/โรงงาน 2

Report No. : 3675/2025/3-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : October 7, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Sampling Date : September 22, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680190/Sep/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.3, No.4		บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียมแท่ง	
		22/09/25		22/09/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	76.9	91.3	75.4	90.5
2.	10:00-11:00	77.0	99.4	72.2	79.2
3.	11:00-12:00	76.1	89.7	75.5	92.5
4.	12:00-13:00	74.7	88.9	74.3	86.8
5.	13:00-14:00	79.4	94.5	76.1	91.7
6.	14:00-15:00	75.3	91.3	76.6	94.5
7.	15:00-16:00	75.1	86.2	76.6	91.5
8.	16:00-17:00	74.3	84.5	75.7	93.8
Leq 8 hr		76.4	-	75.5	-
Lmax		-	99.4	-	94.5
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## ภาคผนวก ค-8

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวบุคคล



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2 Report No. : 3675/2025/4-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Report Date : October 7, 2025  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง Sampling Date : September 22, 2025  
จังหวัดระยอง 21140 Type of Sample : Noise Dose  
Job No. : S680190/Sep/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.1, No.2	บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียม	
1.	Sampling Date	-	22/09/25	22/09/25	-
2.	TWA	dB(A)	68.0	84.5	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	90.2	98.8	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	2.0	89.4	100 <sup>(3)</sup>

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2 Report No. : 3675/2025/5-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Report Date : October 7, 2025  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง Sampling Date : September 22 & 24, 2025  
จังหวัดระยอง 21140 Type of Sample : Noise Dose  
Job No. : S680190/Sep/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณเครื่องกลึง CNC	บริเวณขัดละเอียดในอาคารพ่นสี	
1.	Sampling Date	-	22/09/25	24/09/25	-
2.	TWA	dB(A)	81.9	84.5	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	101.7	101.8	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	49.0	89.0	100 <sup>(3)</sup>

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoodim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิวิ ไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2 Report No. : 3675/2025/6-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Report Date : October 7, 2025  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง 21140 Sampling Date : September 22, 2025  
Job No. : S680190/Sep/Occ Type of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.3, No.4	บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียมแท่ง	
1.	Sampling Date	-	22/09/25	22/09/25	-
2.	TWA	dB(A)	67.5	65.8	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	95.7	88.3	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	1.8	1.2	100 <sup>(3)</sup>

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## ภาคผนวก ค-9

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดความร้อน

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2 Report No. : 3675/2025/7-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Report Date : October 7, 2025  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง Sampling Date : September 22-23, 2025  
จังหวัดระยอง 21140 Type of Sample : Heat  
Job No. : S680190/Sep/Occ


Item	Description	Sampling Date	Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.1, No.2 - ควบคุมเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	22/09/25	13.00-15.00	27.0 25.3	34.2 32.0	35.0 32.8	29.4 27.6	29.1
2.	บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียม - ขึ้นรูปอลูมิเนียม (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	22/09/25	13.00-15.00	26.8 25.2	34.4 32.2	35.2 33.0	29.3 27.5	29.0
3.	บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.3, No.4 - ขับโพล์คลิฟท์ป้อนวัตถุดิบเข้าเตา (90 นาที) - นั่งพัก (30 นาที)	23/09/25	10.00-12.00	28.8 26.0	34.2 29.8	36.2 31.2	31.0 27.6	30.2
4.	บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียมแท่ง - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที) - นั่งพัก (30 นาที)	23/09/25	10.00-12.00	28.0 26.0	34.0 29.8	35.8 31.2	30.3 27.6	29.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>				-	-	-	-	32.0

Standard : <sup>(1)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Moderate Work Load

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT  
When : DB = Dry Bulb Thermometer  
GT = Globe Thermometer  
NWB = Natural Wet Bulb Thermometer  
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

  
Pramual Moonsarn



  
Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## ภาคผนวก ค-10

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
ในสถานประกอบการ



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3675 Report Date : 01/10/25  
Received Date : 23/09/25 Analysis Date : 25/09/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680190/Sep/Occ  
For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2 Sampling By : TET  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Type of Sample : Working Area  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2509-AW1104 (1/2)	บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.1, No.2 - Area	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	22/09/25	< 0.04	15	25/09/25
2509-AW1104 (2/2)	- Person	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	22/09/25	< 0.04	15	25/09/25
2509-AW1105 (1/2)	บริเวณเครื่องขึ้นรูปล้ออลูมิเนียม - Area	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	22/09/25	< 0.04	15	25/09/25
2509-AW1105 (2/2)	- Person	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	22/09/25	< 0.04	15	25/09/25
2509-AW1106 (1/2)	บริเวณขัดละเอียด - Area	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	22/09/25	< 0.04	15	25/09/25
2509-AW1106 (2/2)	- Person	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	22/09/25	< 0.04	15	25/09/25
2509-AW1107 (1/2)	บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.3, No.4 - Area	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	22/09/25	< 0.04	15	25/09/25
2509-AW1107 (2/2)	- Person	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	22/09/25	< 0.04	15	25/09/25
2509-AW1108 (1/2)	บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียมแท่ง - Area	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	22/09/25	< 0.04	15	25/09/25
2509-AW1108 (2/2)	- Person	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	22/09/25	< 0.04	15	25/09/25
2509-AW1109 (1/2)	บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.1 - Area	Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	22/09/25	< 0.012	3	25/09/25
2509-AW1109 (2/2)	- Person	Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	22/09/25	< 0.012	3	25/09/25
2509-AW1110 (1/2)	บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.2 - Area	Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	22/09/25	< 0.012	3	25/09/25
2509-AW1110 (2/2)	- Person	Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	22/09/25	< 0.012	3	25/09/25

Method : Aluminum Oxide as Aluminum - Filtering, ICP (NIOSH 7300, Issue 3 :Mar 2003)

Hydrogen Fluoride (HF) - Filtering, ISE (OSHA ID-110, Feb 1991)

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
01/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
01/10/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3675 Report Date : 01/10/25  
 Received Date : 23/09/25 Analysis Date : 23-26/09/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : 5680190/Sep/Occ  
 For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2 Sampling By : TET  
 โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Type of Sample : Working Area  
 Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 Contact : -

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2509-AW1111 (1/2)	บริเวณพื้นที่กระบวนการผสมสี - Area	Toluene	ppm	22/09/25	0.662	200 <sup>(1)</sup>	23-24/09/25
		Xylene	ppm	22/09/25	< 0.009	100 <sup>(1)</sup>	23-24/09/25
2509-AW1111 (2/2)	- Person	Toluene	ppm	22/09/25	0.373	200 <sup>(1)</sup>	23-24/09/25
		Xylene	ppm	22/09/25	< 0.009	100 <sup>(1)</sup>	23-24/09/25
2509-AW1112 (1/2)	บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสี - Area	Toluene	ppm	22/09/25	0.359	200 <sup>(1)</sup>	23-24/09/25
		Xylene	ppm	22/09/25	< 0.009	100 <sup>(1)</sup>	23-24/09/25
2509-AW1112 (2/2)	- Person	Toluene	ppm	22/09/25	< 0.011	200 <sup>(1)</sup>	23-24/09/25
		Xylene	ppm	22/09/25	< 0.009	100 <sup>(1)</sup>	23-24/09/25
2509-AW1113 (1/2)	บริเวณเครื่องกลึง CNC - Area	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	22/09/25	< 0.1	5 <sup>(2)</sup>	25-26/09/25
		Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	22/09/25	< 0.1	5 <sup>(2)</sup>	25-26/09/25

**Method** : Toluene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)  
 Xylene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)  
 Oil Mist - Filtering, Gravimetric (OSHA ID 128)

**Standard** (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)  
 (2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
 Chief of Laboratory  
 01/10/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
 Laboratory Manager  
 01/10/25

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## ภาคผนวก ค-11

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดแสงสว่าง



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Job No. : S680190/Sep/Occ

Report No. : 3675/2025/8-12  
Report Date : October 7, 2025  
Sampling Date : September 25, 2025  
Type of Sample : Light (Spot)

(8/1-4)

Item	Sampling Point	Description	Result	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			25/09/25	
1.	ป้อม รปภ. โต๊ะทำงาน [REDACTED] พื้นที่ 2 พื้นที่ 3	เอกสาร - -	3,800 3,200 2,070	400-500 600 300
2.	เครื่องชั่งน้ำหนัก [REDACTED]	จอแสดงผล	982	400-500
3.	เครื่องตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง [REDACTED] ห้องพยาบาล	จอแสดงผล	850	400-500
4.	โต๊ะทำงาน [REDACTED]	คอมพิวเตอร์	892	400-500
5.	โต๊ะล้างแผล จุดที่ 1 [REDACTED]	ปฐมพยาบาล	467	400-500
6.	โต๊ะล้างแผล จุดที่ 2 [REDACTED] อาคารพ่นสี	ปฐมพยาบาล	452	400-500
7.	ตรวจสอบสมรรถนะสี [REDACTED] พื้นที่ 2 พื้นที่ 3	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง) - -	2,060 1,590 1,320	500-600 600 300
8.	QC เครื่อง CNC 3 [REDACTED]	ตกแต่งชิ้นงาน (งานหยาบ)	296	200-300
9.	ตรวจสอบชิ้นงาน [REDACTED] พื้นที่ 2 พื้นที่ 3	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง) - -	1,132 995 870	500-600 300 200

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

(8/2-4)

Item	Sampling Point	Description	Result	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			25/09/25	
10.	อาคารพ่นสี (ต่อ) QC (ต่อ) ตรวจสอบชิ้นงาน [REDACTED]	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	1,290	500-600
	พื้นที่ 2	-	1,152	300
	พื้นที่ 3	-	1,084	200
11.	ปั๊มตรา [REDACTED]	ป้อนชิ้นงาน (งานหยาบ)	545	200-300
12.	ปรับชิ้นงานก่อนพ่นสีน้ำ [REDACTED]	ตกแต่งชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	926	500-600
13.	จุดยิงบาร์โค้ด [REDACTED]	ยิงบาร์โค้ด	398	200-300
14.	ข้อล่อก่อนขึ้นไลน์ [REDACTED]	ตกแต่งชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	828	500-600
15.	ห้องสกรีนโลโก้ โต๊ะตรวจสอบโลโก้ ([REDACTED])	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดสูง)	893	700-800
16.	ห้อง Lab ล้างน้ำ โต๊ะเตรียมสารเคมี [REDACTED]	เตรียมสารเคมี (งานละเอียดเล็กน้อย)	460	300-400
17.	โต๊ะตรวจสอบก่อนขึ้นสายน้ำ [REDACTED]	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	987	500-600
18.	อาคารสำนักงาน ชั้น 2 โต๊ะทำงาน [REDACTED]	คอมพิวเตอร์	522	400-500
19.	โต๊ะทำงาน [REDACTED]	คอมพิวเตอร์	421	400-500
20.	Pantry Room พื้นที่ล้างจาน	อ่างล้างจาน	318	200-300

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

(8/3-4)

Item	Sampling Point	Description	Result	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			25/09/25	
21.	โรงอาหารชั้น 3	รับอาหาร	430	200-300
22.	จุดรับอาหารคนไทย	รับอาหาร	416	200-300
23.	พื้นที่เตรียมอาหาร	เตรียมวัตถุดิบ	504	200-300
	อาคารฝ่ายผลิต			
	ห้อง X-ray			
24.	ตรวจสอบล๊อคก่อนเข้าเครื่อง X-ray	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดเล็กน้อย)	1,020	400-500
	พื้นที่ 2	-	985	300
	พื้นที่ 3	-	909	200
25.	เครื่องขึ้นรูป	แผงควบคุม	311	200-300
26.	ตรวจสอบแม่พิมพ์ 1	ซ่อมชิ้นงาน (งานละเอียดเล็กน้อย)	742	400-500
27.	ตรวจสอบแม่พิมพ์ 2	ซ่อมชิ้นงาน (งานละเอียดเล็กน้อย)	506	400-500
	อาคารเตาหลอม			
	ห้องทดสอบวัสดุและองค์ประกอบทางเคมี			
28.	โต๊ะทำงาน	จอแสดงผล	558	400-500
29.	เครื่องตัดชิ้นงาน	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	763	500-600
	อาคาร CNC			
30.	พื้นที่ทำงาน	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	794	500-600
31.	โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	647	400-500
32.	จุดลบครีมี	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	656	500-600
33.	จุดซูปแซ็ง	ป้อนชิ้นงาน (งานหยาบ)	404	200-300

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

(8/4-4)

Item	Sampling Point	Description	Result	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			25/09/25	
34.	ห้องขัดละเอียด โต๊ะขัดละเอียด [REDACTED]	ตกแต่งชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	2,100	500-600
	พื้นที่ 2	-	1,995	600
	พื้นที่ 3	-	1,890	300
	อาคารซ่อมบำรุง			
35.	โต๊ะซ่อมบำรุง [REDACTED]	ซ่อมชิ้นงาน (งานละเอียดเล็กน้อย)	762	300-400
36.	โต๊ะวาง	เอกสาร	926	400-500
37.	โต๊ะทำงาน [REDACTED]	คอมพิวเตอร์	592	400-500
38.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	447	300-400
	ห้องผสมสี			
39.	โต๊ะทำงาน [REDACTED]	เอกสาร	421	400-500
40.	เครื่องผสมสี [REDACTED]	เทสี	1,890	200-300
	พื้นที่ 2	-	1,650	300
	พื้นที่ 3	-	1,420	200
	อาคารระบบบำบัด			
41.	โต๊ะทำงาน [REDACTED]	เอกสาร	1,420	400-500
	พื้นที่ 2	-	1,380	300
	พื้นที่ 3	-	1,250	200
42.	จุดตัดเชื่อม [REDACTED]	ตัดชิ้นงาน (งานละเอียดเล็กน้อย)	680	300-400
	Office Safety			
43.	โต๊ะทำงาน [REDACTED]	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	592	400-500
44.	โต๊ะรับสมัครงาน	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	905	400-500

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิวิ ไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Job No. : S680190/Sep/Occ

Report No. : 3675/2025/9-12  
Report Date : October 7, 2025  
Sampling Date : September 25, 2025  
Type of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			25/09/25
1.	ขนถ่ายสินค้า จุดที่ 1	ขนถ่ายสินค้า	5,980
2.	จุดที่ 2	ขนถ่ายสินค้า	4,570
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			5,275
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			4,570
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			100

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)



Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Job No. : S680190/Sep/Occ

Report No. : 3675/2025/10-12  
Report Date : October 7, 2025  
Sampling Date : September 25, 2025  
Type of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			25/09/25
1.	ห้องอบรม		
2.	จุดที่ 1	ประชุม	481
3.	จุดที่ 2	ประชุม	485
4.	จุดที่ 3	ประชุม	462
5.	จุดที่ 4	ประชุม	528
6.	จุดที่ 5	ประชุม	500
	จุดที่ 6	ประชุม	414
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			478
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			414
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			150

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิวิ ไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2

Report No. : 3675/2025/11-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : October 7, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Sampling Date : September 25, 2025

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S680190/Sep/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			25/09/25
1.	ห้องสโตร์ G-F	เก็บของ	730
2.	จุดที่ 1	เก็บของ	600
	จุดที่ 2	เก็บของ	600
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			665
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			600
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			50

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท นิวิ ไทย วิล เมนูแพคเจอรัง จำกัด/โรงงาน 2

Report No. : 3675/2025/12-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : October 7, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Sampling Date : September 25, 2025

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S680190/Sep/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			25/09/25
1.	ห้องสโตร์ K-J		
	จุดที่ 1	เก็บของ	465
2.	จุดที่ 2	เก็บของ	202
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			334
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			202
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			50

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoonim

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL