

## ภาคผนวก ค-1

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-1091  
Received Date : 19-25/03/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแพคเจอรिंग จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -

Report Date : 18/04/25  
Analysis Date : 19-27/03/25  
Job No. : S680190/Mar/1  
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)	2503-AA0877	17-18/03/25	0.049	0.023	19-21/03/25
	2503-AA0911	18-19/03/25	0.073	0.033	20-24/03/25
	2503-AA0971	19-20/03/25	0.114	0.051	21-25/03/25
	2503-AA1080	20-21/03/25	0.112	0.055	24-26/03/25
	2503-AA1081	21-22/03/25	0.106	0.064	24-26/03/25
	2503-AA1082	22-23/03/25	0.114	0.057	24-26/03/25
	2503-AA1146	23-24/03/25	0.118	0.044	25-27/03/25
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. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

18/04/25

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

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

## TEST REPORT

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/Mar/1

Report No. : 1091/2025/1-11  
 Report Date : April 2, 2025  
 Sampling Date : March 17-24, 2025  
 Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดพหามินิค						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/03/25	18-19/03/25	19-20/03/25	20-21/03/25	21-22/03/25	22-23/03/25	23-24/03/25
1.	16:00-17:00	0.0018	0.0057	0.0037	0.0024	0.0033	0.0031	0.0035
2.	17:00-18:00	0.0044	0.0070	0.0031	0.0033	0.0042	0.0042	0.0033
3.	18:00-19:00	0.0043	0.0067	0.0027	0.0023	0.0031	0.0042	0.0045
4.	19:00-20:00	0.0036	0.0055	0.0029	0.0038	0.0042	0.0024	0.0042
5.	20:00-21:00	0.0036	0.0050	0.0040	0.0041	0.0035	0.0021	0.0038
6.	21:00-22:00	0.0049	0.0053	0.0033	0.0052	0.0029	0.0018	0.0027
7.	22:00-23:00	0.0030	0.0032	0.0027	0.0022	0.0022	0.0019	0.0024
8.	23:00-00:00	0.0034	0.0032	0.0022	0.0023	0.0021	0.0024	0.0022
9.	00:00-01:00	0.0036	0.0029	0.0021	0.0021	0.0020	0.0024	0.0023
10.	01:00-02:00	0.0034	0.0030	0.0023	0.0021	0.0021	0.0026	0.0021
11.	02:00-03:00	0.0034	0.0030	0.0022	0.0022	0.0020	0.0024	0.0021
12.	03:00-04:00	0.0036	0.0034	0.0021	0.0021	0.0021	0.0024	0.0026
13.	04:00-05:00	0.0038	0.0033	0.0026	0.0022	0.0021	0.0026	0.0024
14.	05:00-06:00	0.0039	0.0030	0.0022	0.0025	0.0021	0.0025	0.0020
15.	06:00-07:00	0.0034	0.0028	0.0022	0.0026	0.0021	0.0025	0.0021
16.	07:00-08:00	0.0035	0.0029	0.0024	0.0029	0.0019	0.0024	0.0022
17.	08:00-09:00	0.0032	0.0029	0.0022	0.0028	0.0020	0.0026	0.0019
18.	09:00-10:00	0.0030	0.0026	0.0022	0.0026	0.0023	0.0028	0.0018
19.	10:00-11:00	0.0027	0.0029	0.0026	0.0026	0.0022	0.0040	0.0024
20.	11:00-12:00	0.0032	0.0042	0.0032	0.0032	0.0023	0.0044	0.0031
21.	12:00-13:00	0.0039	0.0012	0.0065	0.0035	0.0030	0.0034	0.0016
22.	13:00-14:00	0.0034	0.0026	0.0059	0.0029	0.0033	0.0025	0.0017
23.	14:00-15:00	0.0061	0.0025	0.0051	0.0059	0.0036	0.0076	0.0018
24.	15:00-16:00	0.0066	0.0023	0.0054	0.0048	0.0042	0.0064	0.0019
Minimum		0.0018	0.0012	0.0021	0.0021	0.0019	0.0018	0.0016
Maximum		0.0066	0.0070	0.0065	0.0059	0.0042	0.0076	0.0045
Average		0.0037	0.0036	0.0032	0.0030	0.0027	0.0032	0.0025
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 นิวิ ไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2  
 Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้อยอลูมิเนียมอัลลอย  
 Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลพบุรี  
 จังหวัดระยอง 21140  
 Job No. : S680190/Mar/1

Report No. : 1091/2025/2-11  
 Report Date : April 2, 2025  
 Sampling Date : March 17-24, 2025  
 Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดพหุนิยม						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/03/25	18-19/03/25	19-20/03/25	20-21/03/25	21-22/03/25	22-23/03/25	23-24/03/25
1.	16:00-17:00	0.0012	0.0017	0.0018	0.0010	0.0013	0.0013	0.0019
2.	17:00-18:00	0.0012	0.0013	0.0016	0.0013	0.0013	0.0015	0.0024
3.	18:00-19:00	0.0012	0.0013	0.0021	0.0008	0.0015	0.0015	0.0018
4.	19:00-20:00	0.0012	0.0014	0.0020	0.0009	0.0012	0.0017	0.0016
5.	20:00-21:00	0.0012	0.0008	0.0022	0.0009	0.0013	0.0014	0.0014
6.	21:00-22:00	0.0012	0.0007	0.0019	0.0009	0.0011	0.0013	0.0015
7.	22:00-23:00	0.0010	0.0014	0.0018	0.0011	0.0010	0.0015	0.0016
8.	23:00-00:00	0.0014	0.0020	0.0019	0.0010	0.0010	0.0016	0.0016
9.	00:00-01:00	0.0016	0.0011	0.0020	0.0010	0.0011	0.0017	0.0015
10.	01:00-02:00	0.0016	0.0015	0.0018	0.0011	0.0012	0.0013	0.0016
11.	02:00-03:00	0.0014	0.0016	0.0020	0.0009	0.0011	0.0017	0.0017
12.	03:00-04:00	0.0012	0.0016	0.0022	0.0014	0.0012	0.0023	0.0017
13.	04:00-05:00	0.0013	0.0018	0.0021	0.0016	0.0016	0.0021	0.0021
14.	05:00-06:00	0.0012	0.0015	0.0018	0.0015	0.0017	0.0017	0.0021
15.	06:00-07:00	0.0015	0.0017	0.0026	0.0020	0.0018	0.0020	0.0019
16.	07:00-08:00	0.0017	0.0026	0.0012	0.0016	0.0019	0.0020	0.0020
17.	08:00-09:00	0.0011	0.0030	0.0012	0.0018	0.0017	0.0019	0.0024
18.	09:00-10:00	0.0011	0.0032	0.0011	0.0017	0.0016	0.0018	0.0021
19.	10:00-11:00	0.0010	0.0030	0.0015	0.0019	0.0016	0.0018	0.0021
20.	11:00-12:00	0.0010	0.0024	0.0013	0.0018	0.0016	0.0017	0.0020
21.	12:00-13:00	0.0011	0.0020	0.0012	0.0023	0.0016	0.0017	0.0020
22.	13:00-14:00	0.0010	0.0015	0.0013	0.0018	0.0015	0.0015	0.0018
23.	14:00-15:00	0.0018	0.0015	0.0016	0.0012	0.0016	0.0017	0.0018
24.	15:00-16:00	0.0019	0.0017	0.0011	0.0013	0.0016	0.0020	0.0017
Minimum		0.0010	0.0007	0.0011	0.0008	0.0010	0.0013	0.0014
Maximum		0.0019	0.0032	0.0026	0.0023	0.0019	0.0023	0.0024
Average		0.0013	0.0018	0.0017	0.0014	0.0014	0.0017	0.0018
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 เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2  
 Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
 Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
 จังหวัดระยอง 21140  
 Job No. : S680190/Mar/1

Report No. : 1091/2025/3-11  
 Report Date : April 2, 2025  
 Sampling Date : March 17-24, 2025  
 Type of Sample : WS & WD

Item	Time	วัดพิกัดลม													
		17-18/03/25		18-19/03/25		19-20/03/25		20-21/03/25		21-22/03/25		22-23/03/25		23-24/03/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	16:00-17:00	0.0	E	0.9	SSE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NW	1.3	SE
2.	17:00-18:00	0.0	E	0.4	SE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.9	SE
3.	18:00-19:00	0.0	E	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	NE	0.4	NNE	0.4	SSE
4.	19:00-20:00	0.0	E	0.0	SSE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	ESE
5.	20:00-21:00	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	ESE
6.	21:00-22:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	ESE	0.0	SE
7.	22:00-23:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	ESE	0.0	SE
8.	23:00-00:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	ESE	0.0	SE
9.	00:00-01:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	SE
10.	01:00-02:00	0.0	ENE	0.0	NE	0.4	SE	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	SE
11.	02:00-03:00	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE
12.	03:00-04:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	SE
13.	04:00-05:00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE
14.	05:00-06:00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	NE
15.	06:00-07:00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	NE
16.	07:00-08:00	0.0	ENE	0.0	NW	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E
17.	08:00-09:00	0.0	ENE	0.4	ESE	0.4	E	0.4	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.4	SE
18.	09:00-10:00	0.0	ENE	0.4	ESE	0.9	SE	0.4	E	0.4	NE	0.0	ESE	0.4	ESE
19.	10:00-11:00	0.4	E	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	ENE
20.	11:00-12:00	0.4	ESE	0.4	NE	0.9	ESE	0.4	E	0.4	NW	0.4	NE	0.9	NW
21.	12:00-13:00	0.4	NNE	0.9	ENE	0.9	ESE	0.9	NW	0.4	NE	0.4	E	0.4	NE
22.	13:00-14:00	0.4	NW	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	E	0.9	ENE
23.	14:00-15:00	0.4	SE	0.9	ENE	0.9	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NE
24.	15:00-16:00	0.4	SE	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NW	0.4	SSE	0.9	NE
Average		0.1	-	0.2	-	0.3	-	0.2	-	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. 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-206

Page 1 of 15

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิวิ ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาหลอม No.1 (St1)  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2650/68

Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 03, 2025  
Sampling Time : 10.00-11.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	20.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.80	-	-	-
Stack Temperature	°C	116.80	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	758.853	-	-	-
Air Velocity	m/s	13.08	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	17,228.54	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	4.61	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	17.85	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	1.78	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	3.6393	320	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	<0.40	60	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	3.00	200	U.S.EPA Method 7E	✓
Aluminum <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0.312	-	U.S.EPA Method 29	-
Hydrogen Fluoride <sup>(3)</sup>	ppm	0.073	-	U.S.EPA Method 26	-

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
Remark : 2. <sup>(2)</sup> คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
: 3. <sup>(3)</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: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 2 of 15

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาหลอม No.2 (St19)  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2651/68  
Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 03, 2025  
Sampling Time : 11.00-12.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	20.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	2.10	-	-	-
Stack Temperature	°C	109.60	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	758.853	-	-	-
Air Velocity	m/s	5.52	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	44,424.00	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.56	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	19.84	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	0.65	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	1.9305	320	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	<0.40	60	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	4.00	200	U.S.EPA Method 7E	✓
Aluminum <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0.014	-	U.S.EPA Method 29	-
Hydrogen Fluoride <sup>(3)</sup>	ppm	0.037	-	U.S.EPA Method 26	-

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

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Soopthaporn 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: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 13 of 15

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาอบชุบแข็ง No.1  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2652/68  
Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 05, 2025  
Sampling Time : 11.00-12.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	20.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.40	-	-	-
Stack Temperature	°C	185.50	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.412	-	-	-
Air Velocity	m/s	5.06	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	1,392.55	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	4.62	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	6.64	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	7.64	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	2.5385	320	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	<0.40	60	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	8.80	200	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
Remark : 2. <sup>(2)</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. 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: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 3 of 15

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาอบห้องพ่นล้างผิว No.1  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsarn Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2653/68

Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 04, 2025  
Sampling Time : 10.00-11.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	11.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.30x0.30	-	-	-
Stack Temperature	°C	75.00	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	747.00	-	-	-
Air Velocity	m/s	5.30	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	1,096.36	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.45	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	18.65	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	1.32	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	2.5764	320	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	<0.40	60	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	4.80	200	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
Remark : 2. <sup>(2)</sup> ค่าความผลที่ความดัน 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-ก-0001



(Dr. Soopthaporn 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: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 4 of 15

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาอบห้องพ่นล้างผิว No.2  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2654/68  
Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 04, 2025  
Sampling Time : 09.00-10.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	11.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.30x030	-	-	-
Stack Temperature	°C	76.30	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	747.441	-	-	-
Air Velocity	m/s	6.50	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	1,341.99	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.24	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	18.24	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	1.71	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	1.5318	320	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	<0.40	60	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	5.00	200	U.S.EPA Method 7E	✓

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

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-0001



(Dr. Soopthaporn 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: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 5 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัดดอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาอบสีฝุ่น No.1  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2655/68

Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 04, 2025  
Sampling Time : 14.00-15.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	19.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.60x0.60	-	-	-
Stack Temperature	°C	154.30	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.853	-	-	-
Air Velocity	m/s	3.22	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	2,133.50	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	5.04	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	15.70	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	2.85	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	3.9968	320	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	1.00	60	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	6.30	200	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
Remark : 2. <sup>(2)</sup> ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาณดรอเอวเจินในอากาศเสีย 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: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 6 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาอบสีฝุ่น No.2  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2656/68  
Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 04, 2025  
Sampling Time : 13.00-14.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	19.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.60x0.60	-	-	-
Stack Temperature	°C	182.10	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.853	-	-	-
Air Velocity	m/s	3.03	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	1,901.45	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	4.25	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	17.11	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	2.22	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	3.4878	320	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	<0.40	60	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	7.70	200	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
Remark : 2. <sup>(2)</sup> ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาณดioxin ในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
(✓) within the standard, (✗) without the standard

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ก-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: spj.sci@gmail.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 : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาอบสีน้ำ  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2658/68  
Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 04, 2025  
Sampling Time : 15.00-16.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	15.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.60x0.60	-	-	-
Stack Temperature	°C	148.60	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.853	-	-	-
Air Velocity	m/s	4.12	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	2,799.74	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.81	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	15.21	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	3.31	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	2.0735	320	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	1.00	60	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	8.20	200	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
Remark : 2. <sup>(2)</sup> ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาณดioxin ในอากาศเสีย 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, Saphansong, Bangkok 10250

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

Page 8 of 15

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องหมอน้ำ  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2659/68  
Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 04, 2025  
Sampling Time : 15.00-16.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	19.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.40	-	-	-
Stack Temperature	°C	109.30	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.853	-	-	-
Air Velocity	m/s	3.90	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	1,299.17	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.76	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	7.67	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	7.56	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	1.9154	320	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	2.00	60	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	8.50	200	U.S.EPA Method 7E	✓

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

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ก-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, Saphansong, Bangkok 10250

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

Page 14 of 15

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล แมนูแฟเจอริง จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัดลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องเตาอบแม่พิมพ์  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2657/68  
Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 05, 2025  
Sampling Time : 10.00-11.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	15.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.40	-	-	-
Stack Temperature	°C	357.00	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.853	-	-	-
Air Velocity	m/s	4.57	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	892.15	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	7.21	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	9.42	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	1.32	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	3.4058	320	U.S.EPA Method 5	✓
Sulfur Dioxide	ppm	<0.40	60	U.S.EPA Method 6C	✓
Oxides of nitrogen	ppm	4.00	200	U.S.EPA Method 7E	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)

Remark : 2. <sup>(2)</sup> ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

โดยมีปริมาณดรออ์เจินในอากาศเสีย 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. 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-206

Page 9 of 15

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องห้องพ่นสี No.1  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2660/68  
Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 04, 2025  
Sampling Time : 13.00-14.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	13.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	1.30x0.65	-	-	-
Stack Temperature	°C	35.00	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.632	-	-	-
Air Velocity	m/s	20.01	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	87,805.53	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.36	-	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>(3)</sup>	ppm	2.183	200	U.S.EPA Method 18	✓
Toluene <sup>(3)</sup>	ppm	5.456	-	U.S.EPA Method 18	-

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
Remark : 2. <sup>(2)</sup> ค่าความดันที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
: 3. <sup>(3)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเม็กซ์ 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. 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-206

Page 10 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องห้องพ่นสี No.2  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2661/68

Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 04, 2025  
Sampling Time : 13.00-14.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	21.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	1.05x0.90	-	-	-
Stack Temperature	°C	36.00	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.485	-	-	-
Air Velocity	m/s	19.42	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	55,319.31	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.46	-	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>(3)</sup>	ppm	8.669	200	U.S.EPA Method 18	✓
Toluene <sup>(3)</sup>	ppm	7.218	-	U.S.EPA Method 18	-

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)

Remark : 2. <sup>(2)</sup> ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

: 3. <sup>(3)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเม็กซ์ 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. 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-206

Page 11 of 15

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องห้องพ่นสี No.3  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2662/68

Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 04, 2025  
Sampling Time : 13.00-14.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	21.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	1.05x0.90	-	-	-
Stack Temperature	°C	34.00	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	746.559	-	-	-
Air Velocity	m/s	19.67	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	56,452.76	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.39	-	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>(3)</sup>	ppm	0.990	200	U.S.EPA Method 18	✓
Toluene <sup>(3)</sup>	ppm	0.210	-	U.S.EPA Method 18	-

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)  
Remark : 2. <sup>(2)</sup> คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
: 3. <sup>(3)</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. 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: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 15 of 15

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องถลุงโรงถลุงเหล็ก  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2663/68

Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 05, 2025  
Sampling Time : 09.00-10.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	20.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	0.70	-	-	-
Stack Temperature	°C	38.00	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	758.485	-	-	-
Air Velocity	m/s	14.92	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	19,147.59	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.06	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	20.00	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	1.00	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	3.6139	320	U.S.EPA Method 5	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)

Remark : 2. <sup>(2)</sup> คำนวณผลที่ความดัน 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: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารเลขที่ ว-206

Page 12 of 15

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Sampling Location : ปล่องปั่นบดกากตะกอนอลูมิเนียม  
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)  
Sampling By : Rangsan Phengnin (ว-206-จ-0010)  
Sample No. : AS2664/68  
Report No. : S680345-R001  
Report Date : June 30, 2025  
Received Date : June 07, 2025  
Analytical Date : June 09-28, 2025  
Sampling Date : June 04, 2025  
Sampling Time : 11.00-12.00 น.

Parameter	Unit	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Analytical Method	Standard Compare
Fuel Type	-	NG (ระบบเปิด)	-	-	-
Stack Height	m.	20.00	-	-	-
Stack Diameter	m.	2.10	-	-	-
Stack Temperature	°C	41.00	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	758.853	-	-	-
Air Velocity	m/s	2.23	-	U.S.EPA Method 2	-
Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	25,551.19	-	U.S.EPA Method 2	-
Moisture	%	3.17	-	U.S.EPA Method 4	-
O <sub>2</sub>	%	19.90	-	U.S.EPA Method 3	-
CO <sub>2</sub>	%	1.00	-	U.S.EPA Method 3	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	4.1720	320	U.S.EPA Method 5	✓

Standard : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549)

Remark : 2. <sup>(2)</sup> ค่ามวลผลที่ความดัน 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. Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director

## ภาคผนวก ค-3

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





## TEST REPORT

Analysis No. : R25-0245

Report Date : 11/02/25

Received Date : 27/01/25

Analysis Date : 24/01-03/02/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680190/Jan

For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2

Sampling Date \* : 24/01/25

โครงการโรงงานผลิตอูมิเนียมแท่ง และล้อยูมิเนียมอัลลอย

Sampling By \* : TET

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง

Type of Sample : Wastewater

จังหวัดระยอง 21140

Contact : -

Sample Conditions : 2501-WW0394 = white turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2501-WW0394 ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	45	24/01/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.69	5.5-9.0	24/01/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	975	-	30/01/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.3	200	29/01/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	483	3,000	30/01/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8.7	500	29/01-03/02/25
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	80	750	29/01/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.1	10	29/01/25

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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/02/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11/02/25

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-0245  
Received Date : 27/01/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้อยูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกจืด  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -

Report Date : 11/02/25  
Analysis Date : 24/01-03/02/25  
Job No. : S680190/Jan  
Sampling Date \* : 24/01/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2501-WW0395 = white turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2501-WW0395 ถึงพิกัดที่จากรบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	45	24/01/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.19	5.5-9.0	24/01/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,768	-	30/01/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	35.8	200	29/01/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	972	3,000	30/01/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	117.0	500	29/01-03/02/25
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	380	750	29/01/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	7.0	10	29/01/25

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

: ถึงพิกัดที่จากรบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี = 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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
11/02/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
11/02/25

..... 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. : R25-0399

Received Date : 10/02/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอูมิเนียมแท่ง และล่ออูมิเนียมอัลลอย

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Contact : -

Report Date : 20/02/25

Analysis Date : 07-18/02/25

Job No. : S680190/Feb

Sampling Date \* : 07/02/25

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2502-WW0148 = white turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2502-WW0148 ถึงพิกัดน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	45	07/02/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.39	5.5-9.0	07/02/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,554	-	11/02/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.6	200	11/02/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	900	3,000	10/02/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.7	500	13-18/02/25
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	750	11/02/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	10	11/02/25

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

: ถึงพิกัดน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

20/2/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

20/2/25

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R25-0399

Received Date : 10/02/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2

โครงการโรงงานผลิตอูมิเนียมแท่ง และล้อยูมิเนียมอัลลอย

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง

จังหวัดระยอง 21140

Contact : -

Report Date : 20/02/25

Analysis Date : 07-18/02/25

Job No. : S680190/Feb

Sampling Date : 07/02/25

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2502-WW0149 = white turbid/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2502-WW0149 ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมี		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	45	07/02/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.43	5.5-9.0	07/02/25
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	2,348	-	11/02/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.3	200	11/02/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,429	3,000	10/02/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	31.0	500	13-18/02/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	133	750	11/02/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.3	10	11/02/25

Remarks : 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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20 / 02 / 25

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

20 / 02 / 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. : R25-0705  
Received Date : 06/03/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -

Report Date : 17/03/25  
Analysis Date : 05-11/03/25  
Job No. : S680190/Mar  
Sampling Date \* : 05/03/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2503-WW0072 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2503-WW0072 ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	45	05/03/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.13	5.5-9.0	05/03/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,351	-	10/03/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.4	200	07/03/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	727	3,000	07/03/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.1	500	06-11/03/25
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	83	750	07/03/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.8	10	07/03/25

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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

17/03/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

17/03/25

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R25-0705  
Received Date : 06/03/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และลวดอลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -  
Sample Conditions : 2503-WW0073 = clear/high black sediment/smell

Report Date : 17/03/25  
Analysis Date : 05-11/03/25  
Job No. : S680190/Mar  
Sampling Date : 05/03/25  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2503-WW0073 ถึงพิกัดน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมี		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	45	05/03/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.19	5.5-9.0	05/03/25
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	603	-	10/03/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.4	200	07/03/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	364	3,000	07/03/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.4	500	06-11/03/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	61	750	10/03/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.2	10	07/03/25

Remarks : ถึงพิกัดน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี = 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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
17/03/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
17/03/25

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. : R25-1284  
Received Date : 02/04/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแพคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตตูมิเนียมแท่ง และล้อยูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -

Report Date : 11/04/25  
Analysis Date : 01-08/04/25  
Job No. : S680190/Apr  
Sampling Date \* : 01/04/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2504-WW0030 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2504-WW0030 ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	45	01/04/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.76	5.5-9.0	01/04/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,835	-	04/04/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.6	200	03/04/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,010	3,000	04/04/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.8	500	03-08/04/25
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	99	750	03/04/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	10	04/04/25

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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
11/04/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
11/04/25

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



Analysis No. : R25-1284

## TEST REPORT

Report Date : 11/04/25

Received Date : 02/04/25

Analysis Date : 01-08/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680190/Apr

For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2

Sampling Date : 01/04/25

โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Sampling By : TET

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง

Type of Sample : Wastewater

จังหวัดระยอง 21140

Contact : -

Sample Conditions : 2504-WW0031 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2504-WW0031		
				ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	45	01/04/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.99	5.5-9.0	01/04/25
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,815	-	04/04/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.5	200	03/04/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,002	3,000	04/04/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.8	500	03-08/04/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	76	750	03/04/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.5	10	04/04/25

Remarks : 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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11/04/25

..... 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. : R25-1963  
Received Date : 27/05/25  
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 : -  
Report Date : 05/06/25  
Analysis Date : 26/05-02/06/25  
Job No. : S680190/May  
Sampling Date : 26/05/25  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2505-WW0558 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2505-WW0558		
				ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.6	45	26/05/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	5.5-9.0	26/05/25
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,950	-	28/05/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.0	200	28/05/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	976	3,000	27/05/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.1	500	28/05-02/06/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	37	750	28/05/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.1	10	28/05/25

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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
05/06/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
05/06/25

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-1963  
Received Date : 27/05/25  
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 : 05/06/25  
Analysis Date : 26/05-02/06/25  
Job No. : S680190/May  
Sampling Date : 26/05/25  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2505-WW0559 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2505-WW0559		
				ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	45	26/05/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.75	5.5-9.0	26/05/25
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	776	-	28/05/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.0	200	28/05/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	428	3,000	27/05/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.4	500	28/05-02/06/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	750	28/05/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	28/05/25

Remarks : 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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

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

Reviewed by   
Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
05/06/25

Approved by   
Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
05/06/25



..... 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. : R25-2155

Received Date : 10/06/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแพคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอยAddress : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Contact : -

Report Date : 19/06/25

Analysis Date : 09-16/06/25

Job No. : S680190/June

Sampling Date \* : 09/06/25

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2506-WW0252 = white turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2506-WW0252		
				ถึงพนักงานทั้งจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	45	09/06/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.87	5.5-9.0	09/06/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,598	-	11/06/25
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.8	200	12/06/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	918	3,000	13/06/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.3	500	11-16/06/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	46	750	11/06/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	10	12/06/25

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

: 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. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19/06/25

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
19/06/25

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

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-2155  
Received Date : 10/06/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท นิวไทย วิล เมนูแพคเจอริง จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้อยูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -

Report Date : 19/06/25  
Analysis Date : 09-16/06/25  
Job No. : S680190/June  
Sampling Date \* : 09/06/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2506-WW0253 = white turbid/slight white sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2506-WW0253 ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมี		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.5	45	09/06/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.90	5.5-9.0	09/06/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	965	-	11/06/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.6	200	12/06/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	511	3,000	13/06/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	47.0	500	11-16/06/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	191	750	11/06/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	8.6	10	12/06/25

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. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19/06/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
19/06/25

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

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



## ภาคผนวก ค-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 1 of 4

**Customer Name** : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตรายฉนวนและล้อยูนิฟอร์ม  
**Address** : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
**Contact information** : -  
**Sampling By** : Rattapong Sowat Kittikhun (ว-206-จ-0015)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling Name** : ปัสสาวะที่เกิดการปนเปื้อนจากพื้นที่ของโครงการ  
**Sampling Date** : June 06, 2025  
**Sampling Time** : 10:30-10:50

**Sample No.** : NW 6564/68  
**Sampling Type** : Soil  
**Sample Description** : -

**Report No.** : 68070477- R001  
**Report Date** : July 04, 2025  
**Received Date** : June 06, 2025  
**Analytical Date** : June 06-July 04, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>	Criteria <sup>(2)</sup>
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	7.21	-	-
VOC <sub>s</sub> - Toluene	mg/kg (dry weight)	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260A)	<0.001	520	40,140
- Xylene	mg/kg (dry weight)	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260A)	<0.001	210	2,478

**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> U.S.Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW 846 Manual

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

ว-206-ท-0008



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



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 2 of 4

**Customer Name** : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
**Address** : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
**Contact information** : -  
**Sampling By** : Rattapong Sowat Kittikhun (ว-206-จ-0015)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling Name** : ปอสังเกตการณ์ที่อยู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**Sampling Date** : June 06, 2025  
**Sampling Time** : 09:00-09:20

**Sample No.** : NW 6565/68  
**Sampling Type** : Soil  
**Sample Description** : -

**Report No.** : 68070477- R001  
**Report Date** : July 04, 2025  
**Received Date** : June 06, 2025  
**Analytical Date** : June 06-July 04, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>	Criteria <sup>(2)</sup>
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	7.46	-	-
VOC <sub>s</sub> - Toluene	mg/kg (dry weight)	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260A)	<0.001	520	40,140
- Xylene	mg/kg (dry weight)	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260A)	<0.001	210	2,478

**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> U.S.Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW 846 Manual



**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 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

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

**Address** : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

**Contact information** : -

**Sampling By** : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0015)

**Sampling Method** : Grab Sampling

**Sampling Name** : ปัสสาวะที่เกิดการปนเปื้อนอยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ

**Sampling Date** : June 06, 2025

**Sampling Time** : 09:30-09:00

**Sample No.** : NW 6566/68

**Sampling Type** : Soil

**Sample Description** : -

**Report No.** : 68070477- R001

**Report Date** : July 04, 2025

**Received Date** : June 06, 2025

**Analytical Date** : June 06-July 04, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>	Criteria <sup>(2)</sup>
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	7.44	-	-
VOC <sub>s</sub> - Toluene	mg/kg (dry weight)	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260A)	<0.001	520	40,140
- Xylene	mg/kg (dry weight)	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260A)	<0.001	210	2,478

**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> U.S.Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW 846 Manual

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

ว-206-ก-0008



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



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 4 of 4

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตรายฉนวนและส้อลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact information : -  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (ว-206-จ-0015)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling Name : บ่อสังเกตุการณ์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ  
Sampling Date : June 06, 2025  
Sampling Time : 10:00-10:20

Sample No. : NW 6567/68  
Sampling Type : Soil  
Sample Description : -

Report No. : 68070477- R001  
Report Date : July 04, 2025  
Received Date : June 06, 2025  
Analytical Date : June 06-July 04, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>	Criteria <sup>(2)</sup>
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	8.13	-	-
VOC <sub>s</sub> - Toluene	mg/kg (dry weight)	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260A)	<0.001	520	40,140
- Xylene	mg/kg (dry weight)	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260A)	<0.001	210	2,478

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> U.S.Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW 846 Manual

Review by : Wichuda Sribua  
(Technical Manager)

ว-206-ก-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-5

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน





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 1 of 8

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact information : -  
Sampling By : Rattapong Sowattikikhun (ว-206-จ-0015)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling Name : บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ  
Sampling Date : June 06, 2025  
Sampling Time : 10:30-10:50

Sample No. : GW 6196/68 Report No. : 68070477- R002  
Sampling Type : Groundwater Report Date : July 04, 2025  
Sample Description : Yellow turbid/ high brown sediment Received Date : June 06, 2025  
Analytical Date : June 06-July 04, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.28	6.5-9.2 <sup>(2)</sup>
VOC <sub>s</sub> - Toluene	mg/L	Purge and Trap/GC/MS (SM 6200 B)	<0.0005	5.0
- Xylene	mg/L	Purge and Trap/GC/MS (SM 6200 B)	<0.0005	24

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> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างป้อนน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างป้อนน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Remark : <sup>(3)</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, Saphansong, Bangkok 10250

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



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

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

**Address** : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

**Contact information** : -

**Sampling By** : Rattapong Sowattikittikhun (ว-206-จ-0015)

**Sampling Method** : Grab Sampling

**Sampling Name** : ปอสังเกตการณ์ที่อยู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ

**Sampling Date** : June 06, 2025

**Sampling Time** : 09:00-09:20

**Sample No.** : GW 6197/68 **Report No.** : 68070477- R002

**Sampling Type** : Groundwater **Report Date** : July 04, 2025

**Sample Description** : Brown turbid/ high brown sediment **Received Date** : June 06, 2025

**Analytical Date** : June 06-July 04, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.58	6.5-9.2 <sup>(2)</sup>
VOC <sub>s</sub> - Toluene	mg/L	Purge and Trap/GC/MS (SM 6200 B)	<0.0005	5.0
- Xylene	mg/L	Purge and Trap/GC/MS (SM 6200 B)	<0.0005	24

**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> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างป้อนน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างป้อนน้ำที่ใช้เป็นป้อนอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

**Remark** : <sup>(3)</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, Saphansong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ๖-๒๐๖



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

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

**Address** : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

**Contact information** : -

**Sampling By** : Rattapong Sowattikittikhun (๖-206-จ-0015)

**Sampling Method** : Grab Sampling

**Sampling Name** : ปัสสาวะที่เกิดการปนเปื้อนที่ด้านทิศใต้ของโครงการ

**Sampling Date** : June 06, 2025

**Sampling Time** : 09:30-09:50

**Sample No.** : GW 6198/68 **Report No.** : 68070477- R002

**Sampling Type** : Groundwater **Report Date** : July 04, 2025

**Sample Description** : Light yellow/ high black sediment **Received Date** : June 06, 2025

**Analytical Date** : June 06-July 04, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(๑)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.48	6.5-9.2 <sup>(2)</sup>
VOC <sub>s</sub> - Toluene	mg/L	Purge and Trap/GC/MS (SM 6200 B)	<0.0005	5.0
- Xylene	mg/L	Purge and Trap/GC/MS (SM 6200 B)	<0.0005	24

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

<sup>(๒)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างปัสสาวะที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างปัสสาวะที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

**Remark** : <sup>(๓)</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)

๖-206-ก-0008



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





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 ๖-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Customer Name : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตรถล้อขับเคลื่อนและล้อล้อขับเคลื่อน  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact information : -  
Sampling By : Rattapong Sowattikittikhun (๖-206-๖-0015)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling Name : บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ  
Sampling Date : June 06, 2025  
Sampling Time : 10:00-10:20

Sample No. : GW 6199/68 Report No. : 68070477- R002  
Sampling Type : Groundwater Report Date : July 04, 2025  
Sample Description : Clear/ slight black sediment Received Date : June 06, 2025  
Analytical Date : June 06-July 04, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.45	6.5-9.2 <sup>(2)</sup>
VOC <sub>s</sub> - Toluene	mg/L	Purge and Trap/GC/MS (SM 6200 B)	<0.0005	5.0
- Xylene	mg/L	Purge and Trap/GC/MS (SM 6200 B)	<0.0005	24

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> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างป้อนน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างป้อนน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Remark : <sup>(3)</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)

๖-206-๖-0008

Approved by : Supunsa Pairoah  
(Quality Manager)



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 ๖-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Customer Name : บริษัท นิเวศน์ ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่งและล้ออลูมิเนียมอัลลอย  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Contact information : -  
Sampling By : Rattapong Sowatkittikhun (๖-206-๖-0015)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling Name : ตู้น้ำดื่ม  
Sampling Date : June 06, 2025  
Sampling Time : 11:40-11:50

Sample No. : DW 6200/68 Report No. : 68070477- R002  
Sampling Type : Drinking Water Report Date : July 04, 2025  
Sample Description : Clear Received Date : June 06, 2025  
Analytical Date : June 06-July 04, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C <sup>(3)</sup>	-	Part 4500-H <sup>+</sup> B.	7.6	6.5-8.5
Escherichia coli <sup>#</sup>	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

<sup>(3)</sup> Testing Laboratory is accredited according to ISO/IEC 17025: 2017 by TISI for pH, TSS and TDS in water and wastewater (exclude sampling).

<sup>(4)</sup> # means parameter is not accredited according to ISO/IEC 17025: 2017



Review by : Wichuda Sribua  
(Technical Manager)

๖-206-๖-0008

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, Saphansong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ๖-๒๐๖



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

**Customer Name** : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตตูมิเนียมแท่งและล้อยูมิเนียมอัลลอย  
**Address** : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
**Contact information** : -  
**Sampling By** : Rattapong Sowatkittikhun (๖-206-จ-0015)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling Name** : น้ำประปาหอพัก  
**Sampling Date** : June 06, 2025  
**Sampling Time** : 11:20-11:30

**Sample No.** : UW 6201/68  
**Sampling Type** : Tap Water  
**Sample Description** : Clear  
**Report No.** : 68070477- R002  
**Report Date** : July 04, 2025  
**Received Date** : June 06, 2025  
**Analytical Date** : June 06-July 04, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C <sup>(3)</sup>	-	Part 4500-H <sup>+</sup> B.	8.2	6.5-8.5
Escherichia coli <sup>#</sup>	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

<sup>(3)</sup> Testing Laboratory is accredited according to ISO/IEC 17025: 2017 by TISI for pH, TSS and TDS in water and wastewater (exclude sampling).

<sup>(4)</sup> # means parameter is not accredited according to ISO/IEC 17025: 2017

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

๖-206-ก-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, Saphansong, 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 8

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

**Address** : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

**Contact information** : -

**Sampling By** : Rattapong Sowattikittikhun (ว-206-จ-0015)

**Sampling Method** : Grab Sampling

**Sampling Name** : น้ำสำหรับประกอบอาหาร 1

**Sampling Date** : June 06, 2025

**Sampling Time** : 11:40-11:50

**Sample No.** : DW 6202/68 **Report No.** : 68070477- R002

**Sampling Type** : Drinking Water **Report Date** : July 04, 2025

**Sample Description** : Clear **Received Date** : June 06, 2025

**Analytical Date** : June 06-July 04, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C <sup>(3)</sup>	-	Part 4500-H <sup>+</sup> B.	8.2	6.5-8.5
Escherichia coli <sup>#</sup>	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

<sup>(3)</sup> Testing Laboratory is accredited according to ISO/IEC 17025: 2017 by TISI for pH, TSS and TDS in water and wastewater (exclude sampling).

<sup>(4)</sup> # means parameter is not accredited according to ISO/IEC 17025: 2017



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

ว-206-ก-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, Saphansong, 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 8

**Customer Name** : บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2  
โครงการโรงงานผลิตอูมิเนียมแท่งและล่ออูมิเนียมอัลลอย  
**Address** : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
**Contact information** : -  
**Sampling By** : Rattapong Sowattikittikhun (ว-206-จ-0015)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling Name** : น้ำสำหรับประกอบอาหาร 2  
**Sampling Date** : June 06, 2025  
**Sampling Time** : 11:00-11:10

**Sample No.** : DW 6203/68 **Report No.** : 68070477- R002  
**Sampling Type** : Drinking Water **Report Date** : July 04, 2025  
**Sample Description** : Clear **Received Date** : June 06, 2025  
**Analytical Date** : June 06-July 04, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Criteria <sup>(1)</sup>
pH at 25 °C <sup>(3)</sup>	-	Part 4500-H <sup>+</sup> B.	8.3	6.5-8.5
Escherichia coli <sup>#</sup>	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

<sup>(3)</sup> Testing Laboratory is accredited according to ISO/IEC 17025: 2017 by TISI for pH, TSS and TDS in water and wastewater (exclude sampling).

<sup>(4)</sup> # means parameter is not accredited according to ISO/IEC 17025: 2017

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

ว-206-ก-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 นิวิ ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด/โรงงาน 2 Report No. : 1091/2025/4-11  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Report Date : April 2, 2025  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง 21140 Sampling Date : March 17-24, 2025  
Job No. : S680190/Mar/1 Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ											
		17-18/03/25			18-19/03/25			19-20/03/25			20-21/03/25		
		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.	13.00-14.00	61.7	64.1	60.9	60.5	65.5	59.8	60.3	62.6	59.7	60.0	62.0	59.3
2.	14.00-15.00	61.7	63.4	60.9	60.5	61.9	59.9	60.6	65.8	60.0	59.7	63.9	59.1
3.	15.00-16.00	61.6	64.2	60.9	60.4	62.1	59.8	60.9	64.8	60.2	59.9	62.0	59.3
4.	16.00-17.00	61.5	65.1	60.8	60.5	61.8	60.0	61.7	73.5	60.6	60.0	67.1	59.3
5.	17.00-18.00	61.2	64.3	60.5	60.6	67.8	59.9	61.4	69.3	60.6	60.0	68.2	59.1
6.	18.00-19.00	60.9	67.8	60.2	58.8	61.6	58.0	59.1	60.4	58.5	57.9	61.8	57.1
7.	19.00-20.00	60.7	62.9	60.0	58.8	60.5	58.1	59.2	63.6	58.7	57.6	59.2	56.8
8.	20.00-21.00	60.6	63.4	59.9	58.6	61.9	58.1	59.4	61.5	58.8	57.7	59.4	57.1
9.	21.00-22.00	60.4	65.5	59.8	58.8	60.1	58.2	59.4	61.5	58.8	57.8	63.8	56.9
10.	22.00-23.00	60.8	64.0	60.2	59.1	60.6	58.4	59.7	68.7	58.6	57.8	71.0	56.8
11.	23.00-00.00	60.3	62.1	59.6	58.8	61.2	58.1	58.9	61.4	58.3	58.0	61.8	57.2
12.	00.00-01.00	60.4	63.1	59.8	58.7	61.5	58.1	58.5	61.9	57.8	57.4	62.5	56.7
13.	01.00-02.00	60.0	62.3	59.3	58.9	62.5	58.1	58.8	61.9	58.0	57.8	60.6	57.0
14.	02.00-03.00	60.1	67.8	59.5	58.8	62.4	58.1	58.4	63.1	57.6	57.1	59.1	56.5
15.	03.00-04.00	60.1	64.1	59.5	58.3	60.0	57.7	58.3	66.6	57.4	57.4	70.8	56.4
16.	04.00-05.00	60.1	63.1	59.5	60.4	63.3	59.8	58.1	66.3	57.4	57.1	64.9	56.5
17.	05.00-06.00	60.1	63.1	59.4	60.8	67.4	60.0	60.2	63.0	59.4	57.1	63.1	56.2
18.	06.00-07.00	60.2	67.1	59.5	60.7	63.9	60.0	60.0	64.0	59.2	57.0	58.3	56.5
19.	07.00-08.00	60.5	64.8	59.9	60.7	65.0	60.1	59.6	67.9	58.9	59.3	63.4	58.7
20.	08.00-09.00	60.4	65.7	59.8	60.9	65.1	60.1	59.8	66.7	59.1	59.5	64.3	58.8
21.	09.00-10.00	60.5	64.2	59.8	60.7	63.0	60.1	59.9	65.1	59.2	60.1	63.0	59.5
22.	10.00-11.00	60.5	64.5	59.8	60.6	63.2	60.0	60.2	65.0	59.4	60.2	63.5	59.5
23.	11.00-12.00	60.5	62.9	59.9	60.6	63.5	60.1	59.9	62.9	59.2	60.3	63.3	59.6
24.	12.00-13.00	60.5	64.7	59.9	60.6	65.5	59.9	59.6	61.5	59.0	59.9	63.2	59.2
Leq 24 hr		60.7	-	-	59.9	-	-	59.8	-	-	58.8	-	-
Lmax		-	67.8	-	-	67.8	-	-	73.5	-	-	71.0	-
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 นิวิ ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด/โรงงาน 2

Report No. : 1091/2025/5-11

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : April 2, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง

Sampling Date : March 17-24, 2025

จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680190/Mar/1

Item	Time	Result dB(A)								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ								
		21-22/03/25			22-23/03/25			23-24/03/25		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	59.7	62.1	59.1	60.0	62.8	59.4	61.0	62.5	60.5
2.	14.00-15.00	60.0	63.2	59.3	59.9	61.9	59.3	61.1	68.3	60.5
3.	15.00-16.00	59.9	63.4	59.2	60.0	67.8	59.3	61.0	65.2	60.5
4.	16.00-17.00	59.9	67.2	59.1	59.7	62.6	59.2	60.9	63.7	60.3
5.	17.00-18.00	60.0	64.3	59.3	59.9	66.1	59.3	60.9	63.8	60.4
6.	18.00-19.00	59.8	63.2	59.1	60.0	63.3	59.4	61.2	63.8	60.6
7.	19.00-20.00	59.8	62.6	59.1	56.9	59.9	56.3	59.2	60.7	58.3
8.	20.00-21.00	59.2	64.0	58.4	57.0	59.1	56.4	59.0	60.2	58.3
9.	21.00-22.00	59.4	61.7	58.7	56.8	59.8	56.2	59.4	62.4	58.6
10.	22.00-23.00	59.9	65.9	59.1	56.7	57.9	56.3	59.2	62.5	58.4
11.	23.00-00.00	60.4	64.8	59.6	56.9	62.8	56.3	58.9	60.8	58.4
12.	00.00-01.00	60.1	63.0	59.5	56.8	58.2	56.2	59.0	60.0	58.5
13.	01.00-02.00	59.8	63.6	59.1	57.5	58.9	56.5	58.8	62.1	58.2
14.	02.00-03.00	60.0	71.5	59.3	58.0	60.7	57.2	58.8	65.3	58.2
15.	03.00-04.00	60.0	68.0	59.3	58.5	64.7	57.8	59.1	61.4	58.5
16.	04.00-05.00	59.8	62.0	59.3	58.1	60.5	57.4	58.9	63.1	58.3
17.	05.00-06.00	59.7	61.0	59.2	58.3	60.2	57.7	58.8	64.8	58.1
18.	06.00-07.00	59.6	61.6	59.1	58.4	62.1	57.7	58.5	59.9	58.0
19.	07.00-08.00	59.5	63.4	58.9	61.1	70.4	60.6	60.6	63.6	60.0
20.	08.00-09.00	59.5	63.1	59.0	61.3	64.5	60.8	61.4	63.0	60.5
21.	09.00-10.00	59.7	63.0	59.0	61.4	63.4	60.9	61.4	65.2	60.7
22.	10.00-11.00	59.8	65.9	59.1	61.4	63.8	60.8	60.8	62.5	60.2
23.	11.00-12.00	59.6	62.7	59.0	61.4	63.8	60.8	61.6	64.1	60.8
24.	12.00-13.00	59.7	60.8	59.1	61.2	62.8	60.7	61.5	65.3	60.9
Leq 24 hr		59.8	-	-	59.4	-	-	60.2	-	-
Lmax		-	71.5	-	-	70.4	-	-	68.3	-
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/Mar/1

Report No. : 1091/2025/6-11  
Report Date : April 2, 2025  
Sampling Date : March 17-24, 2025  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้											
		17-18/03/25			18-19/03/25			19-20/03/25			20-21/03/25		
		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.	13.00-14.00	54.1	70.0	47.0	60.7	76.6	57.1	57.3	63.8	54.0	60.6	75.0	55.0
2.	14.00-15.00	60.5	84.3	53.1	58.6	71.2	56.4	54.9	68.0	49.2	62.3	75.0	58.0
3.	15.00-16.00	56.0	65.7	53.6	59.9	70.5	57.1	54.1	63.4	49.6	60.5	75.0	57.8
4.	16.00-17.00	57.7	69.7	54.8	58.6	70.6	56.1	59.3	70.2	52.5	61.6	71.1	58.2
5.	17.00-18.00	63.7	81.9	57.1	58.5	71.9	55.8	63.1	78.8	55.9	61.2	70.0	58.4
6.	18.00-19.00	67.3	77.9	57.1	58.4	70.3	56.3	60.7	68.9	55.8	63.1	77.4	58.9
7.	19.00-20.00	61.1	69.3	56.8	58.4	68.6	55.6	56.1	69.5	50.8	60.8	73.1	57.0
8.	20.00-21.00	59.7	73.3	56.6	59.7	71.8	55.8	57.4	74.8	50.7	56.2	70.7	51.9
9.	21.00-22.00	56.4	67.4	50.6	61.0	74.9	56.1	55.9	62.9	53.3	52.6	66.3	49.1
10.	22.00-23.00	54.1	70.6	48.1	59.7	72.5	56.3	58.1	70.1	53.0	52.2	62.9	50.2
11.	23.00-00.00	52.4	61.7	47.3	61.5	80.2	56.6	57.0	69.3	52.5	53.0	63.9	50.1
12.	00.00-01.00	52.9	68.5	49.2	62.9	80.9	57.1	55.9	69.9	51.2	52.4	59.4	50.7
13.	01.00-02.00	53.1	75.1	49.3	62.2	78.5	56.6	54.3	62.6	51.8	54.5	70.7	51.3
14.	02.00-03.00	53.2	66.9	50.0	61.5	78.6	56.6	52.8	63.3	49.2	53.1	60.9	51.4
15.	03.00-04.00	52.6	65.1	49.9	59.0	71.5	56.2	53.3	63.2	50.8	53.8	70.6	49.3
16.	04.00-05.00	55.2	69.7	50.8	59.8	75.8	57.3	60.0	73.8	51.8	53.0	65.9	48.9
17.	05.00-06.00	56.5	69.4	52.2	61.7	73.3	58.2	58.4	79.6	50.8	51.0	59.1	47.7
18.	06.00-07.00	56.8	70.4	52.5	61.7	75.0	58.0	60.5	82.7	54.1	60.6	77.8	55.5
19.	07.00-08.00	55.8	63.5	52.6	62.3	72.3	57.5	58.5	74.3	52.1	62.7	76.9	58.3
20.	08.00-09.00	56.1	64.3	53.0	61.7	71.8	58.2	62.3	81.4	55.6	64.9	80.8	58.4
21.	09.00-10.00	57.3	71.7	53.5	60.9	72.5	56.4	61.6	80.5	53.7	65.8	80.3	58.8
22.	10.00-11.00	58.2	67.7	54.9	59.7	74.8	56.5	58.9	79.0	54.2	60.8	74.4	56.2
23.	11.00-12.00	58.8	67.5	55.9	60.5	76.0	55.7	59.7	75.5	55.7	65.9	86.1	55.4
24.	12.00-13.00	59.9	70.5	56.4	58.6	71.2	55.2	61.4	77.6	56.8	65.9	85.0	55.6
Leq 24 hr		59.0	-	-	60.5	-	-	58.9	-	-	61.1	-	-
Lmax		-	84.3	-	-	80.9	-	-	82.7	-	-	86.1	-
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 นิวิ ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด/โรงงาน 2 Report No. : 1091/2025/7-11  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Report Date : April 2, 2025  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง Sampling Date : March 17-24, 2025  
จังหวัดระยอง 21140 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S680190/Mar/1

Item	Time	Result dB(A)								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้								
		21-22/03/25			22-23/03/25			23-24/03/25		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	59.6	78.1	55.3	58.3	78.7	53.2	57.7	66.1	54.8
2.	14.00-15.00	62.8	86.5	55.1	66.6	83.6	54.0	60.1	69.6	54.8
3.	15.00-16.00	59.9	73.7	54.6	63.0	78.7	54.4	55.6	69.3	52.9
4.	16.00-17.00	50.2	57.2	47.2	62.2	81.9	54.3	56.0	73.2	51.8
5.	17.00-18.00	55.4	60.5	53.6	57.2	67.8	53.8	56.1	72.0	53.4
6.	18.00-19.00	54.1	57.3	52.4	59.3	73.1	53.2	54.7	77.8	51.9
7.	19.00-20.00	52.7	64.5	50.0	52.6	57.1	50.4	48.4	60.6	46.7
8.	20.00-21.00	53.4	58.4	51.6	49.5	60.0	47.9	49.1	58.1	47.1
9.	21.00-22.00	54.1	60.1	51.7	52.7	61.2	49.1	50.5	61.4	48.1
10.	22.00-23.00	51.5	56.0	48.9	53.0	56.8	50.9	51.1	63.7	48.9
11.	23.00-00.00	50.5	57.7	48.9	52.1	55.6	50.3	53.5	63.1	50.8
12.	00.00-01.00	51.9	55.4	50.7	52.3	55.7	50.7	57.3	72.3	47.5
13.	01.00-02.00	50.7	61.4	49.3	53.7	57.6	51.9	58.0	69.1	53.8
14.	02.00-03.00	53.6	59.8	51.2	55.0	64.8	52.6	56.3	65.2	53.3
15.	03.00-04.00	54.5	62.2	50.4	51.6	57.6	49.0	53.8	71.6	47.5
16.	04.00-05.00	52.2	58.3	49.2	52.7	57.7	50.9	52.3	60.7	50.9
17.	05.00-06.00	50.5	61.0	47.5	61.4	75.0	54.3	52.0	60.6	50.6
18.	06.00-07.00	51.9	56.6	50.5	58.6	74.2	52.1	52.0	59.3	50.5
19.	07.00-08.00	51.5	57.0	47.9	60.9	83.4	54.5	57.5	68.8	54.8
20.	08.00-09.00	57.4	67.2	54.1	62.4	73.8	57.5	58.8	68.1	55.6
21.	09.00-10.00	58.3	73.0	54.6	61.1	68.7	57.2	63.1	83.4	57.8
22.	10.00-11.00	56.9	65.6	53.9	61.6	77.9	56.3	65.0	91.6	56.3
23.	11.00-12.00	59.5	77.9	54.6	59.7	69.4	55.5	60.1	80.7	55.8
24.	12.00-13.00	58.8	73.9	54.5	58.5	68.5	55.5	58.6	73.4	53.9
Leq 24 hr		56.3	-	-	59.5	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	86.5	-	-	83.6	-	-	91.6	-
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 เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2 Report No. : 1091/2025/8-11  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Report Date : April 2, 2025  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง Sampling Date : March 17-24, 2025  
จังหวัดระยอง 21140 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S680190/Mar/1

Item	Time	Result dB(A)											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก											
		17-18/03/25			18-19/03/25			19-20/03/25			20-21/03/25		
		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.	13.00-14.00	63.3	67.3	62.4	62.1	65.8	61.3	61.9	66.4	60.7	66.3	76.5	55.2
2.	14.00-15.00	63.2	65.0	62.3	61.5	65.7	60.8	61.6	63.2	60.6	55.7	68.8	54.7
3.	15.00-16.00	62.9	64.8	61.9	61.9	63.8	61.2	61.6	67.4	60.3	68.1	74.1	55.0
4.	16.00-17.00	63.0	64.5	62.2	56.3	59.4	55.6	61.4	64.3	60.0	65.9	73.2	54.5
5.	17.00-18.00	63.0	67.2	62.3	56.5	58.9	55.7	61.8	64.5	60.6	56.4	62.6	54.8
6.	18.00-19.00	62.8	64.7	62.0	56.8	59.8	56.0	55.0	57.9	54.2	62.6	73.6	54.5
7.	19.00-20.00	62.5	64.0	61.8	56.6	61.2	55.7	54.9	57.1	54.1	54.0	56.6	53.1
8.	20.00-21.00	63.0	67.3	62.3	54.0	55.7	53.3	54.8	56.5	54.1	54.2	62.9	53.1
9.	21.00-22.00	56.1	58.3	55.4	54.4	58.0	53.6	55.6	57.6	54.8	54.1	62.1	53.0
10.	22.00-23.00	56.2	58.1	55.6	54.3	65.6	53.3	54.9	57.7	52.7	58.6	77.7	53.3
11.	23.00-00.00	56.4	58.1	55.6	54.1	55.9	53.4	53.0	55.9	52.1	54.9	65.3	52.9
12.	00.00-01.00	57.0	59.4	56.1	54.6	63.2	53.7	53.1	59.0	52.2	54.7	70.5	53.1
13.	01.00-02.00	57.5	62.0	56.7	54.9	57.2	54.1	53.2	55.9	52.3	54.1	64.8	52.7
14.	02.00-03.00	57.2	61.3	56.4	56.1	63.1	54.8	53.4	57.6	52.4	54.3	62.7	52.9
15.	03.00-04.00	57.1	62.9	56.2	55.3	63.2	54.5	53.8	60.2	52.4	53.7	61.3	52.4
16.	04.00-05.00	57.2	73.7	55.9	55.0	57.3	54.3	54.0	64.5	52.8	56.7	64.5	55.2
17.	05.00-06.00	56.4	69.3	55.4	60.4	62.2	59.5	53.9	63.9	52.9	56.5	60.5	55.5
18.	06.00-07.00	56.3	61.8	55.5	60.3	62.2	59.5	53.8	57.8	52.9	56.5	59.5	55.5
19.	07.00-08.00	62.4	63.7	61.7	61.4	67.5	60.4	53.9	56.7	53.1	56.2	61.4	55.2
20.	08.00-09.00	62.7	69.7	61.9	61.7	62.9	61.0	59.9	79.5	56.4	57.5	64.3	55.5
21.	09.00-10.00	62.6	63.9	62.0	61.6	63.7	60.6	57.7	68.6	56.2	56.5	64.9	53.8
22.	10.00-11.00	62.7	64.2	62.0	61.6	64.3	60.7	57.2	70.9	55.6	55.6	69.5	53.8
23.	11.00-12.00	62.2	63.5	61.5	62.1	64.3	60.9	56.7	69.5	55.4	55.1	60.5	53.9
24.	12.00-13.00	62.5	64.5	61.6	61.5	63.6	60.7	67.8	74.4	55.2	54.2	65.6	52.5
Leq 24 hr		61.2	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-	60.0	-	-
Lmax		-	73.7	-	-	67.5	-	-	79.5	-	-	77.7	-
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 นิวิ ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด/โรงงาน 2 Report No. : 1091/2025/9-11  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Report Date : April 2, 2025  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง Sampling Date : March 17-24, 2025  
จังหวัดระยอง 21140 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S680190/Mar/1

Item	Time	Result dB(A)								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก								
		21-22/03/25			22-23/03/25			23-24/03/25		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	54.6	67.6	52.9	58.5	69.5	54.8	53.2	62.3	51.6
2.	14.00-15.00	54.1	60.7	53.1	55.9	68.0	54.3	54.8	65.4	52.2
3.	15.00-16.00	54.7	62.9	53.0	55.9	60.4	54.6	57.7	74.4	52.9
4.	16.00-17.00	53.9	62.6	52.6	63.5	73.6	54.9	54.3	68.1	52.3
5.	17.00-18.00	53.0	57.7	52.0	62.4	64.7	61.4	54.7	70.5	52.1
6.	18.00-19.00	53.1	58.9	52.1	62.8	64.6	61.9	56.2	63.7	55.1
7.	19.00-20.00	53.0	55.8	52.1	53.4	64.4	51.2	56.1	61.8	54.7
8.	20.00-21.00	53.2	58.8	52.2	53.7	65.0	51.3	55.1	57.1	54.3
9.	21.00-22.00	56.3	66.3	53.3	51.9	53.5	51.1	54.0	59.8	52.9
10.	22.00-23.00	53.2	57.8	52.3	52.2	55.6	51.2	53.5	57.8	52.5
11.	23.00-00.00	53.1	55.0	52.2	52.8	65.2	51.7	53.1	55.3	52.2
12.	00.00-01.00	53.5	60.4	52.6	52.8	58.8	51.9	53.2	58.1	52.2
13.	01.00-02.00	53.4	58.4	52.4	53.2	63.1	52.0	53.4	61.5	52.3
14.	02.00-03.00	53.1	57.5	52.1	53.5	62.8	52.4	54.8	66.0	52.5
15.	03.00-04.00	53.7	61.2	52.4	53.5	60.0	52.3	54.3	64.8	52.6
16.	04.00-05.00	54.1	65.2	52.7	53.3	59.6	52.2	54.4	61.0	52.8
17.	05.00-06.00	53.5	56.8	52.7	55.0	67.3	52.7	58.5	72.9	53.7
18.	06.00-07.00	53.5	58.6	52.7	53.0	60.1	52.1	58.8	64.0	42.3
19.	07.00-08.00	61.5	63.6	60.5	52.6	56.5	51.7	59.0	63.8	42.9
20.	08.00-09.00	62.2	64.4	61.0	52.9	56.5	51.9	62.4	64.3	61.6
21.	09.00-10.00	62.3	64.9	61.1	53.2	67.2	51.9	62.6	64.6	61.6
22.	10.00-11.00	69.1	73.9	55.7	52.7	60.2	51.7	62.4	65.5	61.5
23.	11.00-12.00	56.3	63.1	55.2	52.8	57.5	51.9	62.7	64.1	61.8
24.	12.00-13.00	57.9	68.7	55.8	52.7	57.7	51.7	62.3	64.0	61.5
Leq 24 hr		58.8	-	-	56.6	-	-	58.2	-	-
Lmax		-	73.9	-	-	73.6	-	-	74.4	-
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/Mar/1

Report No. : 1091/2025/10-11  
 Report Date : April 2, 2025  
 Sampling Date : March 17-24, 2025  
 Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก											
		17-18/03/25			18-19/03/25			19-20/03/25			20-21/03/25		
		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.	13.00-14.00	60.7	69.2	58.8	66.6	72.9	65.6	59.2	69.8	56.6	58.5	67.1	55.3
2.	14.00-15.00	60.8	72.6	58.6	65.9	73.1	64.7	57.7	64.7	56.3	57.2	64.9	55.1
3.	15.00-16.00	62.1	75.6	58.5	65.8	79.8	62.6	57.6	67.1	55.7	57.0	64.6	54.7
4.	16.00-17.00	60.1	71.5	57.8	63.9	69.5	62.8	57.8	74.2	55.3	55.8	63.2	54.2
5.	17.00-18.00	61.6	76.1	58.3	48.2	56.3	46.1	57.4	68.2	55.8	59.0	72.6	56.0
6.	18.00-19.00	63.0	84.1	58.8	47.2	56.4	45.9	59.5	72.0	57.0	61.2	73.3	57.3
7.	19.00-20.00	60.1	72.5	57.5	50.3	60.7	45.9	57.8	73.0	55.4	62.2	76.5	58.6
8.	20.00-21.00	60.9	77.6	57.8	47.8	58.8	46.0	56.9	68.6	55.1	56.6	65.3	49.0
9.	21.00-22.00	58.1	67.2	56.4	48.4	59.0	46.0	57.0	66.0	55.0	50.0	72.0	47.8
10.	22.00-23.00	59.8	78.5	57.5	58.5	74.1	46.1	56.9	67.9	54.5	49.3	63.1	47.3
11.	23.00-00.00	59.8	68.1	57.4	49.7	63.8	46.4	55.7	70.4	54.0	49.8	59.1	47.5
12.	00.00-01.00	59.0	66.6	57.1	52.4	68.2	47.0	58.0	68.9	54.4	49.0	58.9	47.0
13.	01.00-02.00	59.3	78.3	56.5	53.5	69.8	47.3	57.6	70.4	54.7	49.1	55.3	46.8
14.	02.00-03.00	59.1	70.8	56.8	51.2	62.4	47.0	56.6	64.6	54.0	48.7	61.2	46.9
15.	03.00-04.00	60.9	79.3	57.3	58.4	64.7	56.6	58.1	74.8	53.8	47.1	54.7	46.2
16.	04.00-05.00	58.9	72.4	56.7	57.7	66.5	55.9	59.3	72.8	54.7	48.1	58.3	46.2
17.	05.00-06.00	60.6	75.0	58.0	62.6	78.4	57.0	66.0	80.8	55.4	49.6	59.6	46.4
18.	06.00-07.00	61.1	73.4	57.5	60.1	69.3	57.6	58.5	82.4	54.7	49.9	58.1	47.3
19.	07.00-08.00	61.1	70.3	58.0	59.9	70.4	57.4	58.5	81.0	55.3	48.2	59.6	46.3
20.	08.00-09.00	61.0	70.3	59.2	58.7	74.4	57.0	59.0	72.6	55.7	47.3	57.4	46.2
21.	09.00-10.00	61.0	66.3	59.4	58.7	65.2	57.2	60.4	84.1	56.9	46.9	55.4	46.1
22.	10.00-11.00	61.3	74.4	59.1	59.2	69.9	56.9	59.9	76.4	56.5	45.8	55.3	44.0
23.	11.00-12.00	69.4	84.3	66.2	57.7	67.1	55.6	59.7	73.2	57.3	44.7	50.0	44.0
24.	12.00-13.00	67.1	79.1	66.1	58.3	64.3	56.3	60.9	75.5	57.0	45.0	54.0	44.0
Leq 24 hr		62.1	-	-	60.2	-	-	59.2	-	-	54.9	-	-
Lmax		-	84.3	-	-	79.8	-	-	84.1	-	-	76.5	-
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 นิวิ ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด/โรงงาน 2 Report No. : 1091/2025/11-11  
Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย Report Date : April 2, 2025  
Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง Sampling Date : March 17-24, 2025  
จังหวัดระยอง 21140 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S680190/Mar/1

Item	Time	Result dB(A)								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก								
		21-22/03/25			22-23/03/25			23-24/03/25		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	45.1	58.1	43.9	60.4	75.6	57.6	67.1	84.9	56.3
2.	14.00-15.00	44.3	48.1	43.5	60.3	80.0	57.9	63.1	82.7	56.8
3.	15.00-16.00	44.3	48.5	43.7	60.4	79.7	56.5	62.9	81.9	56.0
4.	16.00-17.00	44.8	54.1	43.9	62.5	87.9	56.4	46.5	53.4	45.8
5.	17.00-18.00	46.1	58.3	44.3	59.5	77.5	56.4	46.5	50.7	45.8
6.	18.00-19.00	45.0	57.7	44.0	59.5	72.9	56.7	47.0	52.7	46.1
7.	19.00-20.00	44.7	61.4	43.4	58.8	69.0	56.5	46.6	53.4	45.8
8.	20.00-21.00	45.5	57.7	43.4	58.6	70.7	56.1	47.5	58.4	46.3
9.	21.00-22.00	46.9	62.6	43.3	43.4	58.1	42.6	47.1	54.9	46.0
10.	22.00-23.00	44.4	54.6	42.9	43.9	48.2	42.6	47.5	61.6	45.9
11.	23.00-00.00	44.1	55.7	42.7	45.9	55.1	45.2	46.9	55.1	45.8
12.	00.00-01.00	43.9	52.0	42.8	45.8	55.6	44.7	46.9	55.8	45.8
13.	01.00-02.00	44.4	58.1	42.6	48.7	62.7	45.2	47.3	66.1	46.0
14.	02.00-03.00	45.0	56.9	42.5	47.1	61.8	45.2	46.9	67.8	45.3
15.	03.00-04.00	44.7	54.5	42.5	47.0	55.5	45.2	46.1	61.1	45.3
16.	04.00-05.00	44.7	55.6	42.8	47.5	58.6	45.7	46.5	52.2	45.5
17.	05.00-06.00	45.2	59.8	42.9	46.8	56.9	45.2	47.3	56.7	46.1
18.	06.00-07.00	43.3	49.3	42.3	47.7	61.8	45.6	46.3	51.6	45.4
19.	07.00-08.00	63.9	77.8	58.6	64.1	83.1	56.6	62.2	73.9	58.7
20.	08.00-09.00	63.0	80.6	56.5	67.0	94.7	57.8	62.9	82.9	58.9
21.	09.00-10.00	65.1	88.4	57.0	66.8	79.7	57.1	62.4	84.3	59.1
22.	10.00-11.00	60.7	78.5	56.5	66.1	82.6	56.3	64.6	93.5	59.8
23.	11.00-12.00	63.3	87.7	57.3	62.9	83.2	55.8	64.2	77.6	59.9
24.	12.00-13.00	63.6	89.4	56.9	61.7	82.2	55.5	62.0	70.9	59.1
Leq 24 hr		57.6	-	-	60.8	-	-	59.7	-	-
Lmax		-	89.4	-	-	94.7	-	-	93.5	-
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

Analysis No. : R25-0275

Received Date : 28/01/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/ISO

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง

จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 432 902-6 ต่อ 7201

Report Date : 07/02/25

Analysis Date : 28/01-03/02/25

Job No. : S680135/Jan/Occ

Sampling By : TET

Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard <sup>(1)</sup>	Analysis Date
2501-AW0637	แผนกควบคุมคุณภาพ (ห้องแลป)	Sulfuric Acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	22/01/25	< 0.05	1	29/01/25
		Lead (Pb)	mg/m <sup>3</sup>	22/01/25	< 0.02	0.05	03/02/25
		Hydrochloric Acid (HCl)	ppm	22/01/25	0.010	5 *	28/01/25
		Acetic Acid	ppm	22/01/25	< 0.001	10	29-30/01/25
		Nitric Acid (HNO <sub>3</sub> )	ppm	22/01/25	< 0.004	2	28/01/25
		Sodium Hydroxide (NaOH)	mg/m <sup>3</sup>	22/01/25	< 0.40	2	30/01/25
2501-AW0638	แผนกบรรจุภัณฑ์	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	22/01/25	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	28-30/01/25
			mg/m <sup>3</sup>	22/01/25	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	28-30/01/25
2501-AW0631	แผนกลูกหีบ 3	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/01/25	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	28-30/01/25
			mg/m <sup>3</sup>	23/01/25	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	28-30/01/25
2501-AW0639	รีโพน	Hydrochloric Acid (HCl)	ppm	22/01/25	0.021	5 *	28/01/25
			mg/m <sup>3</sup>	22/01/25	< 0.40	2	30/01/25
2501-AW0640	อาคารปูนขาว	CaO (Calcium Oxide)	mg/m <sup>3</sup>	22/01/25	< 0.005	5	03/02/25
2501-AW0632	ห้องเก็บสารเคมี แผนกพัสดุ	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/01/25	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	28-30/01/25
			mg/m <sup>3</sup>	23/01/25	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	28-30/01/25

Remarks \* Ceiling

Method : Sulfuric Acid (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) - Filtering, IC (NIOSH 7908, Issue 1: May 2014)  
Lead (Pb) - Filtering, Flame AAS (OSHA 121, Feb 2002)  
Hydrochloric Acid (HCl) - Solid Sorbent Tube, IC (OSHA ID-1745G, Feb 1986)  
Acetic Acid - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1603, Issue 2 :Aug 1994)  
Nitric Acid (HNO<sub>3</sub>) - Solid Sorbent Tube, IC (OSHA ID-1655G, Dec 1985)  
Sodium Hydroxide (NaOH) - Filtering, Titrimetric (NIOSH 7401, Issue 2 :Aug 1994)  
Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)  
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)  
CaO (Calcium Oxide) - Filtering, Flame AAS (OSHA 121, Feb 2002)

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. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

07/02/25

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

07/02/25



REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-0275

Report Date : 07/02/25

Received Date : 28/01/25

Analysis Date : 28-30/01/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680135/Jan/Occ

For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/ISO

Sampling By : TET

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

Type of Sample : Working Area

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง

จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 432 902-6 ต่อ 7201

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2501-AW0641	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	22/01/25	< 0.010	10	28-30/01/25
	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	22/01/25	< 0.010	3	28-30/01/25
2501-AW0633	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/01/25	0.084	10	28-30/01/25
	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/01/25	< 0.010	3	28-30/01/25
2501-AW0634	ลานกองกากตะกอนหมักกรอง	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/01/25	< 0.010	10	28-30/01/25
	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/01/25	< 0.010	3	28-30/01/25
2501-AW0635	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/01/25	< 0.010	10	28-30/01/25
	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/01/25	< 0.010	3	28-30/01/25
2501-AW0636	อาคารชุดลูกหีบ 2	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/01/25	< 0.010	10	28-30/01/25
	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/01/25	< 0.010	3	28-30/01/25

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)

Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

07/02/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

07/02/25

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

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





1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

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

Report No. : 1117/2025/1-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : April 2, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง

Sampling Date : March 19, 2025

จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680190/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.1, No.2		บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียม	
		19/03/25		19/03/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	74.8	87.4	83.1	96.1
2.	10:00-11:00	72.8	88.0	83.2	92.8
3.	11:00-12:00	74.2	87.7	83.4	92.6
4.	12:00-13:00	74.1	82.2	83.4	94.2
5.	13:00-14:00	74.0	83.0	84.0	90.4
6.	14:00-15:00	74.7	91.3	84.2	93.0
7.	15:00-16:00	75.0	85.1	84.2	90.0
8.	16:00-17:00	75.4	86.3	84.3	92.1
Leq 8 hr		74.4	-	83.7	-
Lmax		-	91.3	-	96.1
Standard		90	140	90	140

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- 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. : 1117/2025/2-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : April 2, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Sampling Date : March 19, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680190/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณเครื่องกลึง CNC		บริเวณขัดละเอียดในอาคารพ่นสี	
		19/03/25		19/03/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.8	97.9	79.7	88.6
2.	10:00-11:00	80.8	94.2	79.7	87.6
3.	11:00-12:00	79.9	86.6	78.5	86.0
4.	12:00-13:00	80.1	88.8	77.8	92.7
5.	13:00-14:00	80.6	95.7	76.3	82.0
6.	14:00-15:00	81.0	95.4	77.6	96.1
7.	15:00-16:00	81.0	94.9	78.5	86.6
8.	16:00-17:00	81.9	94.6	79.2	86.4
Leq 8 hr		80.9	-	78.5	-
Lmax		-	97.9	-	96.1
Standard		90	140	90	140

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

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

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

Report No. : 1117/2025/3-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : April 2, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง

Sampling Date : March 19, 2025

จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680190/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		บริเวณพื้นที่คัดแยกเศษโลหะผสม	
		19/03/25	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	66.7	81.8
2.	10:00-11:00	66.6	86.4
3.	11:00-12:00	62.1	84.9
4.	12:00-13:00	59.9	74.1
5.	13:00-14:00	62.1	73.8
6.	14:00-15:00	62.9	77.0
7.	15:00-16:00	68.8	88.6
8.	16:00-17:00	68.9	84.2
Leq 8 hr		65.8	-
Lmax		-	88.6
Standard		90	140

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- 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 เมนูแฟคเจอร์ จำกัด/โรงงาน 2

Report No. : 1117/2025/4-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : April 2, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Sampling Date : March 19, 2025

Type of Sample : Noise Dose

Job No. : S680190/Mar/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.1, No.2	บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียม	
1.	Sampling Date	-	19/03/25	19/03/25	-
2.	TWA	dB(A)	68.3	83.4	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	76.1	90.3	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	2.1	70.2	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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

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

Report No. : 1117/2025/5-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : April 2, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง

Sampling Date : March 19, 2025

จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Noise Dose

Job No. : S680190/Mar/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณเครื่องกลึง CNC	บริเวณขัดละเอียดในอาคารพ่นสี	
1.	Sampling Date	-	19/03/25	19/03/25	-
2.	TWA	dB(A)	80.7	83.9	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	95.4	94.8	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	37.5	77.7	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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- 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 อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Job No. : S680190/Mar/Occ

Report No. : 1117/2025/6-12  
Report Date : April 2, 2025  
Sampling Date : March 19, 2025  
Type of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณพื้นที่คัดแยกเศษโลหะผสม	
1.	Sampling Date	-	19/03/25	-
2.	TWA	dB(A)	61.7	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	85.7	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	0.5	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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- 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 เมนูแฟเจอริง จำกัด/โรงงาน 2

Report No. : 1117/2025/7-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : April 2, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง

Sampling Date : March 19, 2025

จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Heat

Job No. : S680190/Mar/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)	19/03/25	10.00-12.00	26.8 24.5	34.0 32.0	35.6 33.1	29.4 27.1	29.0
2.	บริเวณเครื่องขึ้นรูปล้ออลูมิเนียม - ขึ้นรูปล้ออลูมิเนียม (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	19/03/25	10.00-12.00	26.5 24.8	34.2 32.4	35.9 33.0	29.3 27.3	29.0
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 M.*

Pramual Moonsarn



*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- 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. : R25-1117  
Received Date : 20/03/25  
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 อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง 21140  
Contact : -

Report Date : 03/04/25  
Analysis Date : 25-26/03/25  
Job No. : S680190/Mar/Occ  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2503-AW0958 (1/2)	บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.1, No.2 - Area	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	19/03/25	< 0.04	15	26/03/25
2503-AW0958 (2/2)	- Person	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	19/03/25	< 0.04	15	26/03/25
2503-AW0959 (1/2)	บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียม - Area	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	19/03/25	< 0.04	15	26/03/25
2503-AW0959 (2/2)	- Person	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	19/03/25	< 0.04	15	26/03/25
2503-AW0960 (1/2)	บริเวณขัดละเอียด - Area	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	19/03/25	< 0.04	15	26/03/25
2503-AW0960 (2/2)	- Person	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	19/03/25	< 0.04	15	26/03/25
2503-AW0961 (1/2)	บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.3, No.4 - Area	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	19/03/25	< 0.04	15	26/03/25
2503-AW0961 (2/2)	- Person	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	19/03/25	< 0.04	15	26/03/25
2503-AW0962 (1/2)	บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียมแท่ง - Area	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	19/03/25	< 0.04	15	26/03/25
2503-AW0962 (2/2)	- Person	Aluminum Oxide as Aluminum	mg/m <sup>3</sup>	19/03/25	< 0.04	15	26/03/25
2503-AW0963 (1/2)	บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.1 - Area	Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	19/03/25	< 0.012	3	25/03/25
2503-AW0963 (2/2)	- Person	Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	19/03/25	< 0.012	3	25/03/25
2503-AW0964 (1/2)	บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.2 - Area	Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	19/03/25	< 0.012	3	25/03/25
2503-AW0964 (2/2)	- Person	Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	19/03/25	< 0.012	3	25/03/25

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. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
03/04/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
03/04/25

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

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-1117 Report Date : 03/04/25  
Received Date : 20/03/25 Analysis Date : 20-26/03/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680190/Mar/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
2503-AW0965 (1/2)	บริเวณพื้นที่กระบวนการผสมสี	Toluene	ppm	19/03/25	34.818	200 <sup>(1)</sup>	20-21/03/25
	- Area	Xylene	ppm	19/03/25	53.808	100 <sup>(1)</sup>	20-21/03/25
2503-AW0965 (2/2)	- Person	Toluene	ppm	19/03/25	< 0.011	200 <sup>(1)</sup>	20-21/03/25
		Xylene	ppm	19/03/25	< 0.009	100 <sup>(1)</sup>	20-21/03/25
2503-AW0966 (1/2)	บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสีน้ำ	Toluene	ppm	19/03/25	< 0.011	200 <sup>(1)</sup>	20-21/03/25
	- Area	Xylene	ppm	19/03/25	< 0.009	100 <sup>(1)</sup>	20-21/03/25
2503-AW0966 (2/2)	- Person	Toluene	ppm	19/03/25	< 0.011	200 <sup>(1)</sup>	20-21/03/25
		Xylene	ppm	19/03/25	< 0.009	100 <sup>(1)</sup>	20-21/03/25
2503-AW0967 (1/2)	บริเวณเครื่องกลึง CNC	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	19/03/25	< 0.1	5 <sup>(2)</sup>	24-26/03/25
2503-AW0967 (2/2)	- Person	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	19/03/25	< 0.1	5 <sup>(2)</sup>	24-26/03/25

**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. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
03, 04, 25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
03, 04, 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





1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

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

Report No. : 1117/2025/8-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และลวดอลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : April 2, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง

Sampling Date : March 20, 2025

จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Light (Spot)

Job No. : S680190/Mar/Occ

(8/1-5)

Item	Sampling Point	Description	Result	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			20/03/25	
1.	ป้อม รปภ.			
	โต๊ะทำงานคุณวิจิตร บุตรเจียม	งานเอกสาร	5,311	400-500
	พื้นที่ 2	-	5,212	1,000
	พื้นที่ 3	-	4,920	400
2.	เครื่องชั่งน้ำหนัก (คุณจินตนา พันหนองโพน)	จอแสดงผล	726	400-500
3.	เครื่องตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (คุณสุวิจิตร บุตรเจียม)	จอแสดงผล	657	400-500
	ห้องพยาบาล			
4.	โต๊ะทำงานคุณพีระพงษ์ เพียรสดับ	งานคอมพิวเตอร์	902	400-500
5.	โต๊ะล้างแผล จุดที่ 1 (คุณพีระพงษ์ เพียรสดับ)	ปฐมพยาบาล	462	400-500
6.	โต๊ะล้างแผล จุดที่ 2 (คุณพีระพงษ์ เพียรสดับ)	ปฐมพยาบาล	544	400-500
	อาคารพ่นสี			
7.	ตรวจสอบสมรรถนะสี (คุณนฤชา เพ็งลี)	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	1,867	500-600
	พื้นที่ 2	-	1,800	300
	พื้นที่ 3	-	1,792	200
	QC			
8.	เครื่อง CNC 3 (คุณคณิต พลชัย)	ตกแต่งชิ้นงาน (งานหยาบ)	503	200-300
9.	ตรวจสอบชิ้นงาน (คุณคมสันต์ กลวยมะเดื่อ)	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	1,163	500-600
	พื้นที่ 2	-	1,028	300
	พื้นที่ 3	-	1,022	200

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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

(8/2-5)

Item	Sampling Point	Description	Result	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			20/03/25	
10.	อาคารพ่นสี (ต่อ)			
	QC (ต่อ)			
	ตรวจสอบชิ้นงาน (คุณชื้อเจอ)	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	1,457	500-600
11.	พื้นที่ 2	-	1,402	300
	พื้นที่ 3	-	1,389	200
	ปั๊มตรา (คุณคงพันธ์ คำศิริ)	ป้อนชิ้นงาน (งานหยาบ)	1,937	200-300
12.	พื้นที่ 2	-	1,920	300
	พื้นที่ 3	-	1,878	200
	ปรับชิ้นงานก่อนพ่นสีน้ำ (คุณเจริญ มีชัย)	ตกแต่งชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	995	500-600
14.	จุดยิงบาร์โค้ด (คุณพงศ์ทวี วิเชีย)	ยิงบาร์โค้ด	417	200-300
14.	ข้อล่อก่อนขึ้นไลน์ (คุณภาณุวัฒน์ ชันทวีชัย)	ตกแต่งชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	958	500-600
15.	ห้องสกรีนโลโก้			
	โต๊ะตรวจสอบโลโก้ (คุณรุ่งฤทธิ์ นุกาตรรัมย์)	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดสูง)	1,878	700-800
	พื้นที่ 2	-	1,762	300
16.	พื้นที่ 3	-	1,580	200
	ห้อง Lab ลายล้างน้ำ			
	โต๊ะเตรียมสารเคมี (คุณมนัสชนก บุรณา)	เตรียมสารเคมี (งานละเอียดเล็กน้อย)	421	300-400
17.	โต๊ะตรวจสอบก่อนขึ้นลายน้ำ (คุณวัชร เกตุมงคลศิลป์)	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	1,538	500-600
	พื้นที่ 2	-	1,526	300
	พื้นที่ 3	-	1,498	200

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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

(8/3-5)

Item	Sampling Point	Description	Result	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			20/03/25	
18.	อาคารสำนักงาน ชั้น 2			
	โต๊ะทำงานคุณจิราพร ทองลั่น	งานคอมพิวเตอร์	442	400-500
19.	โต๊ะทำงานคุณพัชราภา ใจมีภักดิ์	งานคอมพิวเตอร์	512	400-500
	<u>Pantry Room</u>			
20.	พื้นที่ล้างจาน	อ่างล้างจาน	576	200-300
	<u>โรงอาหารชั้น 3</u>			
21.	จุดรับอาหารคนไทย	รับอาหาร	334	200-300
22.	จุดรับอาหารคนจีน	รับอาหาร	249	200-300
23.	พื้นที่เตรียมอาหาร	เตรียมวัตถุดิบ	857	200-300
	<u>อาคารฝ่ายผลิต</u>			
	<u>ห้อง X-ray</u>			
24.	ตรวจสอบล้อยก่อนเข้าเครื่อง X-ray (คุณจิรวัฒน์ สีทน)	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดเล็กน้อย)	1,048	400-500
	พื้นที่ 2	-	1,030	300
	พื้นที่ 3	-	995	200
	เครื่องขึ้นรูป (คุณพิศณุ กลิ่นสักโก)	แผงควบคุม	330	200-300
25.	ตรวจสอบแม่พิมพ์ 1 (คุณนฤเบศร์ แดนดงเมือง)	ซ่อมชิ้นงาน (งานละเอียดเล็กน้อย)	980	400-500
26.	ตรวจสอบแม่พิมพ์ 2 (คุณนฤเบศร์ แดนดงเมือง)	ซ่อมชิ้นงาน (งานละเอียดเล็กน้อย)	544	400-500
	<u>อาคารเตาหลอม</u>			
	<u>ห้องทดสอบวัสดุและองค์ประกอบทางเคมี</u>			
27.	โต๊ะทำงานคุณธนกร เรืองช่อ	จอแสดงผล	980	400-500
	เครื่องตัดชิ้นงาน (คุณธนกร เรืองช่อ)	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	845	500-600

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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

(8/4-5)

Item	Sampling Point	Description	Result	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			20/03/25	
28.	อาคาร CNC พื้นที่ทำงาน (คุณพีระพัฒน์ พันยาง)	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	998	500-600
29.	โต๊ะทำงานคุณพีระพัฒน์ พันยาง	งานคอมพิวเตอร์	936	400-500
30.	จุดลบครีม (คุณเทพพัฒน์ คล้ายสุบิน)	ตรวจสอบชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	843	500-600
31.	จุดชุบแข็ง (คุณสุวัฒน์ หัสพิมพ์)	ป้อนชิ้นงาน (งานหยาบ)	223	200-300
32.	<u>ห้องขัดละเอียด</u> โต๊ะขัดละเอียด (คุณธวัชชัย บุญจันทร์)	ตกแต่งชิ้นงาน (งานละเอียดปานกลาง)	2,270	500-600
	พื้นที่ 2	-	2,024	600
	พื้นที่ 3	-	1,982	300
	อาคารซ่อมบำรุง			
33.	โต๊ะซ่อมบำรุง (คุณศุภารัตน์ นงนุช)	ซ่อมชิ้นงาน (งานละเอียดเล็กน้อย)	506	300-400
34.	โต๊ะว่าง	งานเอกสาร	955	400-500
35.	โต๊ะทำงานคุณปิยะวัติ น้ำบุน	งานคอมพิวเตอร์	624	400-500
36.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	308	300-400
	<u>ห้องพ่นสี</u>			
37.	โต๊ะทำงานคุณนุสิทธิ์ พุดตาเคน	งานเอกสาร	449	400-500
38.	เครื่องผสมสี (คุณนุสิทธิ์ พุดตาเคน)	เทสี	2,530	200-300
	พื้นที่ 2	-	2,420	600
	พื้นที่ 3	-	2,400	300

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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

(8/5-5)

Item	Sampling Point	Description	Result	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			20/03/25	
39.	อาคารระบบบำบัด โต๊ะทำงานคุณอดิสร อรัญราส พื้นที่ 2 พื้นที่ 3	งานเอกสาร - -	1,603 1,593 1,428	400-500 300 200
40.	จุดตัดเชื่อม (คุณปัฐวี แก้วพรหม) พื้นที่ 2 พื้นที่ 3	ตัดชิ้นงาน (งานละเอียดเล็กน้อย) - -	1,903 1,842 1,812	300-400 300 200

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

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- 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/Mar/Occ

Report No. : 1117/2025/9-12  
Report Date : April 2, 2025  
Sampling Date : March 20, 2025  
Type of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			20/03/25
1.	ขนถ่ายสินค้า จุดที่ 1	ขนถ่ายสินค้า	7,670
2.	จุดที่ 2	ขนถ่ายสินค้า	6,830
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			7,250
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			6,830
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			100

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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

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

Report No. : 1117/2025/10-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และล้ออลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : April 2, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Sampling Date : March 20, 2025

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S680190/Mar/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			20/03/25
1.	ห้องอบรม		
1.	จุดที่ 1	ประชุม	407
2.	จุดที่ 2	ประชุม	373
3.	จุดที่ 3	ประชุม	342
4.	จุดที่ 4	ประชุม	520
5.	จุดที่ 5	ประชุม	518
6.	จุดที่ 6	ประชุม	376
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			423
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			342
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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

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

Report No. : 1117/2025/11-12

Project : โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง และอลูมิเนียมอัลลอย

Report Date : April 2, 2025

Address : 7/543 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Sampling Date : March 20, 2025

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S680190/Mar/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			20/03/25
1.	ห้องสโตร์ G-F		
จุดที่ 1		เก็บของ	920
2.	จุดที่ 2	เก็บของ	420
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			670
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			420
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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

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

Report No. : 1117/2025/12-12  
Report Date : April 2, 2025  
Sampling Date : March 20, 2025  
Type of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			20/03/25
1.	ห้องสโตร์ K-J	เก็บของ	572
2.	จุดที่ 1	เก็บของ	172
	จุดที่ 2		
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			372
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			172
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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL