

## ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1177

Received Date : 01-05/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมชนิดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Report Date : 18/04/24

Analysis Date : 01-09/04/24

Job No. : S670138/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> )	
โรงเรียนบ้านทับช้าง (48P 0198560 UTM 1652701)	2404-AA0015	28-29/03/24	0.044	01-03/04/24
	2404-AA0018	29-30/03/24	0.040	01-03/04/24
	2404-AA0021	30-31/03/24	0.046	01-03/04/24
	2404-AA0219	31/03-01/04/24	0.067	04-08/04/24
	2404-AA0222	01-02/04/24	0.049	04-08/04/24
	2404-AA0225	02-03/04/24	0.050	04-08/04/24
	2404-AA0250	03-04/04/24	0.067	05-09/04/24
วัดหนองคาง (48P 0194372 UTM 1654004)	2404-AA0016	28-29/03/24	0.033	01-03/04/24
	2404-AA0019	29-30/03/24	0.081	01-03/04/24
	2404-AA0022	30-31/03/24	0.057	01-03/04/24
	2404-AA0220	31/03-01/04/24	0.094	04-08/04/24
	2404-AA0223	01-02/04/24	0.079	04-08/04/24
	2404-AA0226	02-03/04/24	0.091	04-08/04/24
	2404-AA0251	03-04/04/24	0.022	05-09/04/24
โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา (48P 0194432 UTM 1649287)	2404-AA0017	28-29/03/24	0.085	01-03/04/24
	2404-AA0020	29-30/03/24	0.068	01-03/04/24
	2404-AA0023	30-31/03/24	0.164	01-03/04/24
	2404-AA0221	31/03-01/04/24	0.148	04-08/04/24
	2404-AA0224	01-02/04/24	0.118	04-08/04/24
	2404-AA0227	02-03/04/24	0.092	04-08/04/24
	2404-AA0252	03-04/04/24	0.119	05-09/04/24
Standard			0.33	

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

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



Chief of Laboratory  
18/04/24



Approved by



Mrs. Pongp Punsuee  
Laboratory Manager  
18/04/24

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1177/2024/1-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 8, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 28- April 4, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S670138/Mar/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านทับช้าง						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		28-29/03/24	29-30/03/24	30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24
1.	11:00-12:00	0.0041	0.0027	0.0022	0.0030	0.0033	0.0033	0.0031
2.	12:00-13:00	0.0031	0.0039	0.0040	0.0029	0.0033	0.0030	0.0038
3.	13:00-14:00	0.0021	0.0026	0.0031	0.0032	0.0038	0.0035	0.0036
4.	14:00-15:00	0.0030	0.0025	0.0041	0.0049	0.0046	0.0057	0.0070
5.	15:00-16:00	0.0020	0.0044	0.0044	0.0041	0.0040	0.0044	0.0050
6.	16:00-17:00	0.0023	0.0042	0.0042	0.0055	0.0048	0.0037	0.0033
7.	17:00-18:00	0.0020	0.0041	0.0033	0.0045	0.0042	0.0018	0.0045
8.	18:00-19:00	0.0029	0.0031	0.0043	0.0035	0.0051	0.0022	0.0059
9.	19:00-20:00	0.0021	0.0019	0.0041	0.0034	0.0036	0.0035	0.0036
10.	20:00-21:00	0.0018	0.0017	0.0042	0.0031	0.0033	0.0032	0.0041
11.	21:00-22:00	0.0018	0.0018	0.0033	0.0031	0.0024	0.0035	0.0025
12.	22:00-23:00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0030	0.0023	0.0037	0.0032
13.	23:00-00:00	0.0030	0.0021	0.0022	0.0029	0.0034	0.0024	0.0035
14.	00:00-01:00	0.0020	0.0019	0.0024	0.0033	0.0033	0.0033	0.0026
15.	01:00-02:00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0029	0.0022	0.0026	0.0027
16.	02:00-03:00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0018	0.0034	0.0023	0.0035
17.	03:00-04:00	0.0019	0.0020	0.0022	0.0030	0.0033	0.0035	0.0044
18.	04:00-05:00	0.0021	0.0025	0.0020	0.0029	0.0021	0.0023	0.0038
19.	05:00-06:00	0.0020	0.0030	0.0024	0.0020	0.0032	0.0033	0.0025
20.	06:00-07:00	0.0021	0.0024	0.0041	0.0031	0.0043	0.0045	0.0034
21.	07:00-08:00	0.0022	0.0027	0.0030	0.0031	0.0034	0.0036	0.0036
22.	08:00-09:00	0.0039	0.0025	0.0040	0.0032	0.0033	0.0027	0.0050
23.	09:00-10:00	0.0029	0.0057	0.0053	0.0030	0.0030	0.0036	0.0039
24.	10:00-11:00	0.0049	0.0046	0.0033	0.0031	0.0043	0.0047	0.0049
Minimum		0.0018	0.0017	0.0020	0.0018	0.0021	0.0018	0.0025
Maximum		0.0049	0.0057	0.0053	0.0055	0.0051	0.0057	0.0070
Average		0.0025	0.0028	0.0033	0.0033	0.0035	0.0033	0.0039
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)



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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1177/2024/2-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 8, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 28- April 4, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S670138/Mar/1

Item	Time	Result						
		วัดหนองตาก						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		28-29/03/24	29-30/03/24	30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24
1.	10:00-11:00	0.0051	0.0034	0.0013	0.0033	0.0017	0.0019	0.0016
2.	11:00-12:00	0.0059	0.0021	0.0023	0.0026	0.0028	0.0024	0.0001
3.	12:00-13:00	0.0041	0.0016	0.0015	0.0018	0.0037	0.0019	0.0008
4.	13:00-14:00	0.0031	0.0032	0.0016	0.0015	0.0027	0.0008	0.0018
5.	14:00-15:00	0.0058	0.0018	0.0027	0.0008	0.0025	0.0009	0.0018
6.	15:00-16:00	0.0029	0.0025	0.0025	0.0012	0.0039	0.0009	0.0002
7.	16:00-17:00	0.0060	0.0013	0.0016	0.0028	0.0016	0.0001	0.0001
8.	17:00-18:00	0.0047	0.0035	0.0015	0.0029	0.0020	0.0029	0.0002
9.	18:00-19:00	0.0057	0.0034	0.0015	0.0034	0.0020	0.0017	0.0001
10.	19:00-20:00	0.0039	0.0012	0.0008	0.0019	0.0008	0.0029	0.0017
11.	20:00-21:00	0.0029	0.0024	0.0027	0.0015	0.0017	0.0001	0.0038
12.	21:00-22:00	0.0041	0.0027	0.0015	0.0008	0.0029	0.0018	0.0027
13.	22:00-23:00	0.0040	0.0024	0.0026	0.0018	0.0011	0.0009	0.0039
14.	23:00-00:00	0.0039	0.0035	0.0039	0.0015	0.0019	0.0006	0.0029
15.	00:00-01:00	0.0030	0.0055	0.0029	0.0010	0.0011	0.0007	0.0008
16.	01:00-02:00	0.0029	0.0027	0.0015	0.0011	0.0029	0.0009	0.0009
17.	02:00-03:00	0.0051	0.0027	0.0011	0.0018	0.0011	0.0008	0.0020
18.	03:00-04:00	0.0022	0.0034	0.0010	0.0008	0.0020	0.0002	0.0020
19.	04:00-05:00	0.0031	0.0047	0.0010	0.0017	0.0018	0.0010	0.0017
20.	05:00-06:00	0.0040	0.0025	0.0008	0.0015	0.0018	0.0009	0.0009
21.	06:00-07:00	0.0030	0.0036	0.0017	0.0028	0.0010	0.0007	0.0008
22.	07:00-08:00	0.0021	0.0036	0.0011	0.0014	0.0002	0.0017	0.0018
23.	08:00-09:00	0.0011	0.0024	0.0017	0.0016	0.0027	0.0009	0.0028
24.	09:00-10:00	0.0032	0.0012	0.0024	0.0016	0.0027	0.0018	0.0016
Minimum		0.0011	0.0012	0.0008	0.0008	0.0002	0.0001	0.0001
Maximum		0.0060	0.0055	0.0039	0.0034	0.0039	0.0029	0.0039
Average		0.0038	0.0028	0.0018	0.0018	0.0020	0.0012	0.0015
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)



- 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 ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1177/2024/3-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 8, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 28- April 4, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S670138/Mar/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดบ้านหนองบัวศาลา						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		28-29/03/24	29-30/03/24	30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24
1.	12:00-13:00	0.0032	0.0044	0.0027	0.0035	0.0029	0.0042	0.0028
2.	13:00-14:00	0.0029	0.0038	0.0025	0.0030	0.0030	0.0039	0.0030
3.	14:00-15:00	0.0034	0.0044	0.0030	0.0024	0.0028	0.0046	0.0045
4.	15:00-16:00	0.0041	0.0022	0.0032	0.0015	0.0031	0.0034	0.0029
5.	16:00-17:00	0.0040	0.0023	0.0029	0.0020	0.0032	0.0031	0.0031
6.	17:00-18:00	0.0030	0.0027	0.0026	0.0021	0.0031	0.0042	0.0031
7.	18:00-19:00	0.0047	0.0034	0.0027	0.0023	0.0026	0.0037	0.0031
8.	19:00-20:00	0.0055	0.0032	0.0037	0.0029	0.0029	0.0033	0.0038
9.	20:00-21:00	0.0051	0.0041	0.0040	0.0030	0.0027	0.0033	0.0028
10.	21:00-22:00	0.0041	0.0030	0.0038	0.0038	0.0028	0.0029	0.0040
11.	22:00-23:00	0.0039	0.0031	0.0037	0.0029	0.0033	0.0032	0.0042
12.	23:00-00:00	0.0037	0.0022	0.0031	0.0028	0.0039	0.0031	0.0039
13.	00:00-01:00	0.0040	0.0023	0.0033	0.0041	0.0030	0.0027	0.0037
14.	01:00-02:00	0.0048	0.0021	0.0030	0.0029	0.0030	0.0035	0.0037
15.	02:00-03:00	0.0049	0.0032	0.0022	0.0026	0.0044	0.0041	0.0034
16.	03:00-04:00	0.0043	0.0022	0.0023	0.0029	0.0043	0.0029	0.0025
17.	04:00-05:00	0.0036	0.0028	0.0024	0.0028	0.0042	0.0029	0.0028
18.	05:00-06:00	0.0033	0.0027	0.0023	0.0028	0.0035	0.0030	0.0032
19.	06:00-07:00	0.0037	0.0028	0.0025	0.0031	0.0034	0.0034	0.0030
20.	07:00-08:00	0.0032	0.0034	0.0028	0.0026	0.0043	0.0035	0.0035
21.	08:00-09:00	0.0034	0.0025	0.0027	0.0028	0.0040	0.0024	0.0029
22.	09:00-10:00	0.0045	0.0026	0.0025	0.0039	0.0041	0.0020	0.0031
23.	10:00-11:00	0.0040	0.0021	0.0026	0.0017	0.0039	0.0023	0.0023
24.	11:00-12:00	0.0039	0.0020	0.0031	0.0025	0.0035	0.0028	0.0028
Minimum		0.0029	0.0020	0.0022	0.0015	0.0026	0.0020	0.0023
Maximum		0.0055	0.0044	0.0040	0.0041	0.0044	0.0046	0.0045
Average		0.0040	0.0029	0.0029	0.0028	0.0034	0.0033	0.0033
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)



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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1177/2024/4-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 8, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 28- April 4, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S670138/Mar/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านทับช้าง						
		SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)						
		28-29/03/24	29-30/03/24	30-31/03/24	31-03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24
1.	11:00-12:00	0.0015	0.0023	0.0023	0.0024	0.0015	0.0013	0.0015
2.	12:00-13:00	0.0024	0.0040	0.0034	0.0016	0.0023	0.0012	0.0020
3.	13:00-14:00	0.0033	0.0039	0.0024	0.0021	0.0040	0.0013	0.0015
4.	14:00-15:00	0.0020	0.0035	0.0047	0.0015	0.0057	0.0014	0.0017
5.	15:00-16:00	0.0026	0.0030	0.0042	0.0027	0.0056	0.0028	0.0015
6.	16:00-17:00	0.0030	0.0044	0.0038	0.0038	0.0061	0.0019	0.0043
7.	17:00-18:00	0.0017	0.0024	0.0045	0.0024	0.0036	0.0037	0.0034
8.	18:00-19:00	0.0028	0.0033	0.0027	0.0047	0.0030	0.0017	0.0013
9.	19:00-20:00	0.0038	0.0027	0.0031	0.0038	0.0021	0.0028	0.0029
10.	20:00-21:00	0.0030	0.0035	0.0027	0.0018	0.0013	0.0016	0.0021
11.	21:00-22:00	0.0016	0.0043	0.0019	0.0028	0.0020	0.0015	0.0030
12.	22:00-23:00	0.0025	0.0044	0.0038	0.0043	0.0012	0.0032	0.0032
13.	23:00-00:00	0.0026	0.0025	0.0025	0.0023	0.0015	0.0031	0.0031
14.	00:00-01:00	0.0016	0.0035	0.0018	0.0016	0.0012	0.0030	0.0023
15.	01:00-02:00	0.0023	0.0023	0.0017	0.0038	0.0019	0.0021	0.0031
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0023	0.0027	0.0017	0.0013	0.0011	0.0030
17.	03:00-04:00	0.0016	0.0018	0.0016	0.0055	0.0010	0.0009	0.0031
18.	04:00-05:00	0.0014	0.0024	0.0024	0.0035	0.0010	0.0010	0.0023
19.	05:00-06:00	0.0026	0.0015	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0013
20.	06:00-07:00	0.0008	0.0017	0.0008	0.0010	0.0020	0.0013	0.0014
21.	07:00-08:00	0.0010	0.0027	0.0026	0.0015	0.0012	0.0011	0.0015
22.	08:00-09:00	0.0027	0.0027	0.0025	0.0056	0.0013	0.0012	0.0012
23.	09:00-10:00	0.0037	0.0017	0.0036	0.0065	0.0013	0.0012	0.0012
24.	10:00-11:00	0.0025	0.0028	0.0027	0.0037	0.0011	0.0012	0.0014
Minimum		0.0008	0.0015	0.0008	0.0010	0.0010	0.0009	0.0012
Maximum		0.0038	0.0044	0.0047	0.0065	0.0061	0.0037	0.0043
Average		0.0023	0.0029	0.0027	0.0030	0.0023	0.0018	0.0022
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)



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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1177/2024/5-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 8, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 28- April 4, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S670138/Mar/1

Item	Time	Result						
		วัดหนองตากง						
		SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)						
		28-29/03/24	29-30/03/24	30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24
1.	10:00-11:00	0.0022	0.0021	0.0025	0.0023	0.0017	0.0028	0.0028
2.	11:00-12:00	0.0024	0.0024	0.0025	0.0015	0.0016	0.0019	0.0025
3.	12:00-13:00	0.0024	0.0027	0.0028	0.0015	0.0020	0.0023	0.0023
4.	13:00-14:00	0.0026	0.0030	0.0028	0.0014	0.0021	0.0025	0.0026
5.	14:00-15:00	0.0030	0.0037	0.0036	0.0020	0.0022	0.0023	0.0029
6.	15:00-16:00	0.0026	0.0038	0.0038	0.0023	0.0022	0.0022	0.0027
7.	16:00-17:00	0.0019	0.0031	0.0031	0.0019	0.0022	0.0021	0.0025
8.	17:00-18:00	0.0023	0.0023	0.0022	0.0014	0.0019	0.0027	0.0023
9.	18:00-19:00	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0025	0.0025
10.	19:00-20:00	0.0019	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	0.0023	0.0027
11.	20:00-21:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0024	0.0020	0.0024	0.0025
12.	21:00-22:00	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0022	0.0028	0.0028
13.	22:00-23:00	0.0019	0.0020	0.0023	0.0022	0.0019	0.0027	0.0027
14.	23:00-00:00	0.0021	0.0017	0.0017	0.0023	0.0020	0.0026	0.0028
15.	00:00-01:00	0.0016	0.0021	0.0026	0.0024	0.0022	0.0025	0.0027
16.	01:00-02:00	0.0021	0.0019	0.0018	0.0021	0.0023	0.0027	0.0028
17.	02:00-03:00	0.0019	0.0018	0.0020	0.0019	0.0023	0.0023	0.0027
18.	03:00-04:00	0.0018	0.0015	0.0021	0.0013	0.0025	0.0028	0.0027
19.	04:00-05:00	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	0.0022	0.0027	0.0028
20.	05:00-06:00	0.0014	0.0020	0.0017	0.0019	0.0038	0.0024	0.0021
21.	06:00-07:00	0.0015	0.0021	0.0024	0.0012	0.0039	0.0028	0.0016
22.	07:00-08:00	0.0027	0.0024	0.0025	0.0019	0.0031	0.0027	0.0022
23.	08:00-09:00	0.0028	0.0021	0.0027	0.0017	0.0022	0.0032	0.0020
24.	09:00-10:00	0.0023	0.0022	0.0029	0.0016	0.0036	0.0037	0.0024
Minimum		0.0014	0.0015	0.0017	0.0012	0.0016	0.0019	0.0016
Maximum		0.0030	0.0038	0.0038	0.0024	0.0039	0.0037	0.0029
Average		0.0021	0.0023	0.0024	0.0019	0.0023	0.0026	0.0025
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)



- 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 ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1177/2024/6-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 8, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 28- April 4, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S670138/Mar/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดบ้านหนองบัวศาลา						
		SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)						
		28-29/03/24	29-30/03/24	30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24
1.	12:00-13:00	0.0062	0.0019	0.0022	0.0038	0.0044	0.0029	0.0026
2.	13:00-14:00	0.0061	0.0033	0.0020	0.0025	0.0040	0.0052	0.0020
3.	14:00-15:00	0.0066	0.0024	0.0048	0.0031	0.0035	0.0047	0.0032
4.	15:00-16:00	0.0041	0.0042	0.0039	0.0035	0.0049	0.0043	0.0043
5.	16:00-17:00	0.0035	0.0022	0.0018	0.0022	0.0029	0.0050	0.0029
6.	17:00-18:00	0.0026	0.0033	0.0034	0.0033	0.0038	0.0032	0.0052
7.	18:00-19:00	0.0018	0.0021	0.0026	0.0043	0.0032	0.0036	0.0043
8.	19:00-20:00	0.0025	0.0020	0.0035	0.0035	0.0040	0.0032	0.0023
9.	20:00-21:00	0.0017	0.0037	0.0037	0.0021	0.0048	0.0024	0.0033
10.	21:00-22:00	0.0020	0.0036	0.0036	0.0030	0.0049	0.0043	0.0048
11.	22:00-23:00	0.0017	0.0035	0.0028	0.0031	0.0030	0.0030	0.0028
12.	23:00-00:00	0.0024	0.0026	0.0036	0.0021	0.0040	0.0023	0.0021
13.	00:00-01:00	0.0018	0.0016	0.0035	0.0028	0.0028	0.0022	0.0043
14.	01:00-02:00	0.0015	0.0014	0.0036	0.0028	0.0028	0.0032	0.0022
15.	02:00-03:00	0.0015	0.0015	0.0028	0.0021	0.0023	0.0021	0.0060
16.	03:00-04:00	0.0016	0.0015	0.0018	0.0019	0.0029	0.0029	0.0040
17.	04:00-05:00	0.0025	0.0018	0.0019	0.0031	0.0020	0.0014	0.0015
18.	05:00-06:00	0.0017	0.0016	0.0020	0.0013	0.0022	0.0013	0.0015
19.	06:00-07:00	0.0018	0.0017	0.0017	0.0015	0.0032	0.0031	0.0020
20.	07:00-08:00	0.0018	0.0017	0.0017	0.0032	0.0032	0.0030	0.0061
21.	08:00-09:00	0.0016	0.0017	0.0019	0.0042	0.0022	0.0041	0.0070
22.	09:00-10:00	0.0018	0.0020	0.0018	0.0030	0.0033	0.0032	0.0042
23.	10:00-11:00	0.0017	0.0025	0.0020	0.0028	0.0028	0.0029	0.0020
24.	11:00-12:00	0.0018	0.0020	0.0029	0.0045	0.0039	0.0021	0.0028
Minimum		0.0015	0.0014	0.0017	0.0013	0.0020	0.0013	0.0015
Maximum		0.0066	0.0042	0.0048	0.0045	0.0049	0.0052	0.0070
Average		0.0026	0.0023	0.0027	0.0029	0.0034	0.0032	0.0035
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)



- 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 ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)

Report No. : 1177/2024/7-12

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Report Date : April 8, 2024

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย

Sampling Date : March 28- April 4, 2024

ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Type of Sample : WS & WD

Job No. : S670138/Mar/1

Item	Time	โรงเรียนวัดบ้านหนองบัวศาลา													
		28-29/03/24		29-30/03/24		30-31/03/24		31/03-01/04/24		01-02/04/24		02-03/04/24		03-04/04/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	0.4	WNW	0.0	ESE	3.1	N	0.0	N	1.3	NE	0.0	NE	2.2	NE
2.	13.00	0.9	WNW	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	NNE	0.9	NE	0.0	NE	1.8	ENE
3.	14.00	0.4	N	0.4	ESE	0.0	ENE	0.4	NNE	1.3	NNE	0.4	NNE	1.3	NE
4.	15.00	0.9	WNW	0.4	ESE	0.4	NE	0.0	W	0.4	NE	0.4	NNE	1.3	ENE
5.	16.00	0.9	NW	0.4	ESE	0.0	SE	0.0	N	0.9	SW	0.4	NE	2.2	ENE
6.	17.00	0.9	NNW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NE	0.9	SW	0.4	NNE	1.3	NE
7.	18.00	2.7	NNW	0.0	NNE	0.4	SSE	0.0	NE	0.4	SW	0.0	NNE	0.9	NNE
8.	19.00	1.3	N	0.0	NNW	0.4	SW	0.0	ESE	0.0	SSW	0.4	NNE	0.4	NE
9.	20.00	0.9	SSW	0.0	W	0.4	SSW	0.0	E	2.2	ENE	0.4	NNE	0.9	NE
10.	21.00	2.2	SE	0.0	ESE	0.4	E	0.0	E	0.4	NE	0.9	NNE	0.4	NNE
11.	22.00	1.3	SSE	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	SW	0.9	ENE	0.4	NE
12.	23.00	1.8	SE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.0	E	0.0	W	0.9	ENE	0.4	NE
13.	00.00	1.3	ESE	0.4	SE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	NNE	0.9	ENE	0.4	NE
14.	01.00	0.4	ESE	0.4	SSE	0.0	SW	0.9	NE	0.0	NE	0.9	E	0.4	NE
15.	02.00	0.9	ESE	0.4	SSE	0.4	W	0.9	ENE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NE
16.	03.00	0.4	ESE	0.4	W	0.0	W	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE
17.	04.00	1.3	SE	0.4	SE	0.0	NE	0.9	NE	0.0	NE	0.4	W	0.4	NE
18.	05.00	0.9	SE	0.9	SE	0.4	NNE	0.9	NNE	0.4	NE	0.4	NE	0.0	NE
19.	06.00	0.4	ESE	0.9	ESE	0.0	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.9	NE	0.0	NE
20.	07.00	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	NE	0.9	NNE	0.0	NE	0.9	NE	0.0	NE
21.	08.00	1.3	N	0.9	NW	0.0	W	1.3	NNE	0.4	NE	0.9	NE	0.0	NE
22.	09.00	0.9	NNW	0.9	NW	0.0	NNE	0.9	NE	0.0	NE	1.8	ENE	0.4	NE
23.	10.00	0.0	ESE	0.9	NNW	0.0	NNE	1.3	NNE	0.0	NE	1.8	NE	0.4	NE
24.	11.00	0.0	SE	1.3	WNW	0.0	N	1.3	NNE	0.0	NE	1.8	ENE	0.0	NE
Average		0.9	-	0.4	-	0.3	-	0.5	-	0.4	-	0.7	-	0.7	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION



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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1177

Received Date: 01/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมชนิดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Report Date : 18/04/24

Analysis Date : 29/03-02/04/24

Job No. : S670138/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2404-AS0014
			ปล่อง Bag House Stack
1	Sampling Date	-	29/03/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.95
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	50
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	8.3
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.9
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	5.3
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.21
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	752.1

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2404-AS0014		(With Combustion)			
			ปล่อง Bag House Stack		(A)		(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.8	0.01 (g/s)	50	0.66 (g/s)	240	01-02/04/24
HCl <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	< 0.01	-	-	-	160	01/04/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	13.30	0.13 (g/s)	43	0.41 (g/s)	200	29/03/24
HF <sup>(2)</sup>	ppm	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	< 0.012	-	-	-	-	01/04/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	4	-	-	-	690	29/03/24

Remarks : ปล่อง Bag House Stack = 48P 0194585 UTM 1651045

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard (A) According Environmental Impact Assessment of Shin-ei.co.th (2014) (B.E. 2557)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : LPG

Reviewed by



Chief of Laboratory  
18/04/24



Approved by



Laboratory Manager  
18/04/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1177/DIW

Received Date: 01/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมชนิดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Report Date : 18/04/24

Analysis Date : 29/03-02/04/24

Job No. : S670138/Mar/1

Sampling By : Mr. Natdanai Sriratchachawan

Registration No. : ๖-236-๖-0031

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2404-AS0014
			ปล่อง Bag House Stack
1	Sampling Date	-	29/03/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.95
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	50
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	8.3
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.9
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	5.3
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.21
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	752.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2404-AS0014		
			ปล่อง Bag House Stack		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.8	240	01-02/04/24
HCl <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	< 0.01	160	01/04/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	13.30	200	29/03/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	4	690	29/03/24

Remarks : ปล่อง Bag House Stack = 48P 0194585 UTM 1651045

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : LPG

Reviewed by



Chief of Laboratory  
๖-236-๖-0002  
18/๐๔/๒๔



Approved by



Laboratory Manager  
๖-236-๖-0003  
18/๐๔/๒๔

- 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



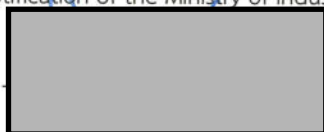
## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1177/2024/8-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 8, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 28- April 4, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S670138/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก											
		28-29/03/24			29-30/03/24			30-31/03/24			31/03-01/04/24		
		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.	10.00-11.00	67.2	89.9	63.4	66.7	83.1	63.4	65.9	81.8	63.2	66.9	81.7	63.3
2.	11.00-12.00	67.3	81.4	63.2	66.9	78.5	63.4	67.1	81.7	63.8	66.4	77.3	63.4
3.	12.00-13.00	67.3	81.2	63.5	66.3	79.2	63.4	67.2	84.1	63.6	66.4	78.0	63.4
4.	13.00-14.00	64.9	79.7	62.5	66.6	78.0	63.8	66.4	82.9	63.5	66.9	77.2	64.1
5.	14.00-15.00	64.5	78.2	62.8	66.0	76.9	63.5	63.1	83.6	64.9	67.5	79.5	64.4
6.	15.00-16.00	65.9	80.7	63.2	66.3	79.7	63.7	67.1	85.3	69.3	67.5	77.5	64.6
7.	16.00-17.00	68.0	83.5	64.8	65.9	77.8	63.7	67.3	85.0	68.9	67.4	77.7	64.9
8.	17.00-18.00	68.4	83.1	64.7	65.9	79.4	63.9	67.7	84.4	67.5	67.3	77.2	64.9
9.	18.00-19.00	67.9	82.1	64.1	66.1	77.0	63.5	67.8	84.6	65.2	67.6	79.4	65.0
10.	19.00-20.00	67.0	82.7	64.3	66.4	78.5	63.4	68.7	85.1	63.8	67.2	77.0	64.9
11.	20.00-21.00	66.7	81.7	64.0	65.9	75.5	63.5	66.9	86.3	63.6	66.9	80.0	63.9
12.	21.00-22.00	67.2	84.9	63.7	65.5	79.8	63.2	66.2	83.0	63.2	67.2	79.3	63.8
13.	22.00-23.00	67.5	81.0	63.9	65.6	79.4	62.9	67.6	84.8	63.5	66.5	77.7	63.6
14.	23.00-00.00	67.9	85.1	63.7	65.7	75.0	63.3	67.7	82.5	64.0	66.9	76.0	63.6
15.	00.00-01.00	67.2	83.3	63.9	66.1	78.7	63.6	67.8	81.9	63.9	66.9	83.0	63.8
16.	01.00-02.00	66.6	81.4	64.0	65.9	78.0	63.5	67.4	82.6	64.3	66.9	79.9	63.9
17.	02.00-03.00	67.2	83.1	64.9	66.0	78.3	63.7	67.2	83.2	64.0	67.2	77.9	63.9
18.	03.00-04.00	67.1	81.6	65.1	66.4	78.8	64.1	66.9	83.0	64.0	67.2	82.7	64.0
19.	04.00-05.00	67.0	81.5	64.2	67.4	83.3	63.7	67.2	74.9	64.2	68.1	82.2	64.4
20.	05.00-06.00	67.5	81.4	64.4	68.0	84.1	64.0	67.4	79.2	64.0	67.6	82.6	63.9
21.	06.00-07.00	66.4	78.7	63.9	68.0	82.9	64.2	68.0	82.7	63.7	68.6	83.1	63.7
22.	07.00-08.00	67.2	79.4	64.2	67.7	83.2	64.2	66.8	80.9	63.5	67.2	83.0	63.9
23.	08.00-09.00	67.5	83.0	64.0	67.4	82.2	64.1	68.0	80.8	63.5	67.7	82.5	64.0
24.	09.00-10.00	67.6	81.0	64.0	67.1	83.6	63.5	67.0	77.0	63.5	67.0	81.9	63.6
Leq 24 hr		67.1	-	-	66.6	-	-	67.2	-	-	67.2	-	-
Lmax		-	89.9	-	-	84.1	-	-	86.3	-	-	83.1	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.6	-	-	73.1	-	-	73.8	-	-	73.7	-	-

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)



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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1177/2024/9-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 8, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 28- April 4, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S670138/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก											
		28-29/03/24			29-30/03/24			30-31/03/24			31/03-01/04/24		
		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.	10.00-11.00	66.5	83.0	63.9	68.0	82.8	64.5	67.5	82.9	63.9	66.0	79.4	63.9
2.	11.00-12.00	66.9	81.3	63.6	67.4	81.1	64.3	67.4	84.6	64.2	65.9	77.9	64.0
3.	12.00-13.00	66.0	79.6	64.0	67.2	78.3	65.1	67.0	85.3	64.2	66.5	78.4	64.4
4.	13.00-14.00	66.0	79.7	64.3	67.6	84.3	65.0	68.9	86.4	64.8	66.0	78.0	64.1
5.	14.00-15.00	66.6	85.1	64.3	67.9	82.0	65.4	68.3	90.7	70.2	66.9	80.0	64.8
6.	15.00-16.00	67.8	84.1	65.0	67.6	88.6	65.5	67.0	88.8	70.3	66.7	80.2	64.8
7.	16.00-17.00	67.9	84.0	64.9	66.8	79.8	64.5	67.1	89.2	68.5	67.4	88.7	64.5
8.	17.00-18.00	68.0	84.0	64.9	67.3	79.8	64.9	67.0	87.4	67.4	66.9	77.6	64.9
9.	18.00-19.00	67.3	81.0	64.7	67.2	78.1	64.9	69.7	83.1	66.5	66.9	78.5	64.9
10.	19.00-20.00	67.7	94.5	64.8	67.4	79.9	65.0	68.3	82.4	65.6	66.5	75.5	65.1
11.	20.00-21.00	67.3	82.4	64.6	66.9	79.0	64.8	67.7	80.5	65.2	66.4	82.1	64.4
12.	21.00-22.00	67.0	80.4	64.2	67.5	81.9	64.5	67.4	88.8	64.6	66.1	79.0	64.0
13.	22.00-23.00	66.7	81.7	63.8	67.5	80.4	64.7	66.4	80.7	63.8	66.8	76.0	64.7
14.	23.00-00.00	67.5	82.0	64.8	67.5	82.1	64.9	67.3	87.0	64.8	66.8	77.9	64.8
15.	00.00-01.00	67.5	82.6	64.7	67.6	86.2	65.0	67.7	83.9	64.6	67.1	89.0	64.7
16.	01.00-02.00	68.6	83.4	65.4	68.6	91.6	65.3	68.3	81.1	65.3	67.6	97.7	64.5
17.	02.00-03.00	67.0	81.3	64.7	67.3	79.9	64.6	67.2	81.1	64.6	65.9	77.5	64.0
18.	03.00-04.00	66.4	81.5	64.0	66.1	82.8	63.6	65.5	79.7	63.8	65.8	78.5	62.9
19.	04.00-05.00	67.3	84.5	64.4	68.1	84.7	64.9	66.6	89.7	64.0	67.7	85.2	65.0
20.	05.00-06.00	67.5	79.6	65.1	68.4	84.7	65.5	66.9	82.1	65.1	68.0	88.8	65.2
21.	06.00-07.00	68.4	87.0	65.3	69.5	91.7	65.9	67.6	83.5	65.4	68.2	84.2	65.1
22.	07.00-08.00	68.3	85.9	65.4	68.9	85.7	65.5	66.7	80.1	64.6	67.5	88.3	64.6
23.	08.00-09.00	68.7	84.6	65.3	68.8	86.2	66.0	67.4	83.3	65.0	67.1	81.2	64.6
24.	09.00-10.00	68.1	83.9	65.1	68.2	87.3	64.1	66.9	81.1	64.4	67.4	86.1	63.9
Leq 24 hr		67.4	-	-	67.8	-	-	67.5	-	-	66.9	-	-
Lmax		-	94.5	-	-	91.7	-	-	90.7	-	-	97.7	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.9	-	-	74.5	-	-	73.6	-	-	73.5	-	-

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)



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





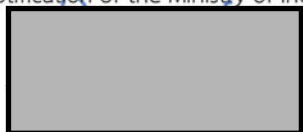
## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1177/2024/10-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 8, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 28- April 4, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S670138/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ											
		28-29/03/24			29-30/03/24			30-31/03/24			31/03-01/04/24		
		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.	10.00-11.00	58.2	76.1	54.3	55.2	70.6	51.7	55.9	68.9	52.7	52.6	68.0	49.2
2.	11.00-12.00	56.3	69.1	53.6	54.6	68.2	51.2	56.8	69.5	53.3	53.2	70.6	49.4
3.	12.00-13.00	56.9	74.5	53.4	54.2	67.5	50.9	55.9	72.3	52.6	54.0	72.2	50.3
4.	13.00-14.00	55.8	67.4	53.2	53.6	62.1	50.9	55.6	70.6	52.3	53.4	69.3	49.4
5.	14.00-15.00	55.2	66.2	52.5	53.3	64.6	51.0	64.7	89.1	53.5	52.7	71.2	49.5
6.	15.00-16.00	55.8	75.1	51.7	54.3	66.1	51.3	65.1	89.5	59.1	52.9	68.6	49.9
7.	16.00-17.00	56.9	72.5	51.9	54.1	69.0	51.3	67.1	85.2	55.8	53.4	68.8	49.8
8.	17.00-18.00	59.0	86.6	54.1	53.9	68.3	50.9	62.9	82.0	55.6	53.7	71.3	50.4
9.	18.00-19.00	57.2	70.9	53.6	54.0	64.3	51.1	58.7	75.2	54.7	53.9	66.0	50.1
10.	19.00-20.00	56.6	67.5	53.9	53.5	63.5	50.6	57.5	77.3	54.1	61.3	71.6	54.2
11.	20.00-21.00	58.3	71.6	54.5	53.7	66.8	50.4	58.0	82.5	54.4	54.8	68.0	51.9
12.	21.00-22.00	58.3	70.7	55.1	53.2	64.0	50.4	54.5	74.5	50.6	54.4	68.1	51.4
13.	22.00-23.00	57.0	81.3	53.7	53.4	77.5	49.8	61.5	89.8	50.9	54.0	69.5	50.5
14.	23.00-00.00	59.7	81.7	55.0	53.7	66.8	50.9	53.5	63.9	51.0	54.6	69.8	50.8
15.	00.00-01.00	56.9	69.8	53.6	55.9	75.3	51.6	55.2	69.1	51.9	53.5	66.9	50.4
16.	01.00-02.00	57.6	71.7	53.6	63.9	90.8	53.5	53.8	63.4	50.6	54.6	68.6	51.1
17.	02.00-03.00	57.4	81.3	53.3	56.9	68.2	53.9	54.7	69.2	50.2	53.6	67.1	50.5
18.	03.00-04.00	56.9	70.8	53.4	58.8	81.2	55.5	55.4	81.5	50.0	53.4	67.2	50.5
19.	04.00-05.00	56.4	71.9	52.4	58.1	78.0	54.2	53.6	76.0	50.1	52.7	66.7	49.3
20.	05.00-06.00	56.9	77.8	54.0	58.2	74.7	54.3	53.0	68.6	50.4	52.6	64.3	50.1
21.	06.00-07.00	55.6	66.0	52.6	58.2	71.5	54.7	53.5	71.6	50.2	52.9	63.6	50.1
22.	07.00-08.00	54.4	64.0	51.4	59.1	77.0	54.5	55.3	84.2	49.6	52.8	66.3	49.5
23.	08.00-09.00	54.8	69.4	51.7	60.9	90.3	53.6	52.2	66.3	48.8	53.0	67.3	49.7
24.	09.00-10.00	54.9	66.2	51.9	57.2	72.2	53.8	52.0	68.1	49.1	53.5	64.4	50.2
Leq 24 hr		57.0	-	-	57.0	-	-	59.5	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	86.6	-	-	90.8	-	-	89.8	-	-	72.2	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	64.7	-	-	63.4	-	-	60.2	-	-

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)



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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1177/2024/11-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 8, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 28- April 4, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S670138/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้											
		28-29/03/24			29-30/03/24			30-31/03/24			31/03-01/04/24		
		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.	11.00-12.00	62.7	79.6	60.9	62.7	70.7	61.3	62.9	70.8	60.2	62.0	81.0	60.4
2.	12.00-13.00	62.3	70.6	60.9	62.5	69.0	61.1	61.8	68.2	60.1	62.8	75.0	61.4
3.	13.00-14.00	62.9	73.6	61.0	62.5	67.7	61.2	61.8	71.1	59.9	63.1	72.9	61.6
4.	14.00-15.00	62.2	70.4	60.6	62.5	68.3	61.3	61.0	70.1	59.8	68.0	87.8	61.6
5.	15.00-16.00	62.8	71.5	60.9	62.8	69.7	61.5	61.3	67.3	60.3	67.7	78.8	61.9
6.	16.00-17.00	63.0	71.4	61.3	62.4	70.3	61.4	62.1	71.4	60.2	62.5	72.5	61.3
7.	17.00-18.00	62.7	71.8	61.1	62.3	68.9	61.3	61.9	69.6	60.0	62.8	71.7	61.3
8.	18.00-19.00	62.7	71.5	61.2	62.2	70.8	61.2	61.6	68.1	60.0	63.1	74.7	61.3
9.	19.00-20.00	62.5	70.7	61.0	62.2	66.5	61.1	62.1	72.4	60.4	62.7	72.6	61.3
10.	20.00-21.00	62.8	74.8	60.9	62.2	67.0	61.3	64.3	76.9	60.1	63.7	73.6	61.3
11.	21.00-22.00	63.0	72.2	61.2	62.2	70.0	61.3	64.0	74.2	60.4	62.5	70.7	61.1
12.	22.00-23.00	62.9	72.2	60.7	62.5	70.0	61.2	62.3	73.8	60.2	62.2	70.9	61.0
13.	23.00-00.00	64.9	77.6	61.5	62.6	69.3	61.5	65.4	91.4	60.4	62.0	66.8	60.9
14.	00.00-01.00	63.2	71.8	61.3	63.0	70.3	61.5	61.8	71.6	60.5	62.3	68.1	61.1
15.	01.00-02.00	62.8	70.6	61.2	62.5	70.1	61.4	62.4	71.2	61.1	62.8	71.2	61.3
16.	02.00-03.00	63.2	72.8	61.6	62.9	70.7	61.7	62.5	71.5	61.0	63.1	72.1	61.3
17.	03.00-04.00	62.7	71.3	61.6	63.2	72.2	61.6	62.2	70.5	60.5	62.8	71.2	61.1
18.	04.00-05.00	62.6	70.5	61.5	63.7	76.4	61.5	62.6	70.7	60.7	62.6	71.0	61.1
19.	05.00-06.00	64.1	73.2	61.4	64.7	79.7	61.8	62.2	71.2	60.6	62.5	68.6	61.2
20.	06.00-07.00	62.5	70.2	61.1	62.8	75.3	61.5	62.4	72.2	60.2	62.6	71.0	61.2
21.	07.00-08.00	62.5	70.6	61.2	63.3	71.7	61.7	63.0	74.5	61.2	62.8	71.1	61.1
22.	08.00-09.00	62.6	68.9	61.3	63.3	71.6	61.6	62.3	72.0	60.3	62.4	70.4	60.9
23.	09.00-10.00	62.7	72.3	61.3	63.5	72.8	61.6	62.4	72.3	60.3	62.6	71.1	61.2
24.	10.00-11.00	62.7	70.1	61.3	63.7	72.2	62.0	62.4	71.4	60.4	62.5	71.1	61.0
Leq 24 hr		62.9	-	-	62.9	-	-	62.6	-	-	63.4	-	-
Lmax		-	79.6	-	-	79.7	-	-	91.4	-	-	87.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.6	-	-	69.5	-	-	69.1	-	-	69.2	-	-

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)



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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท จีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1177/2024/12-12  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 8, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 28- April 4, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S670138/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ในบริเวณบ้านหนองบัวศาลา											
		28-29/03/24			29-30/03/24			30-31/03/24			31/03-01/04/24		
		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.	12.00-13.00	65.6	80.5	54.5	57.5	76.8	46.5	68.1	85.3	60.3	58.6	75.4	50.6
2.	13.00-14.00	66.0	80.1	57.0	56.9	73.7	45.6	69.3	85.1	58.5	58.5	77.2	50.4
3.	14.00-15.00	67.4	90.0	56.5	58.5	73.0	45.8	69.1	90.0	60.0	60.9	83.3	50.8
4.	15.00-16.00	66.1	87.2	55.8	58.5	74.4	45.2	67.1	86.5	58.0	59.5	78.4	51.0
5.	16.00-17.00	68.1	86.9	57.1	58.7	76.3	44.7	66.9	82.9	57.8	60.8	78.1	50.4
6.	17.00-18.00	67.3	100.2	57.4	61.2	79.9	46.2	67.3	89.4	59.7	61.4	77.8	50.5
7.	18.00-19.00	65.2	109.4	57.0	61.3	75.9	45.5	67.9	94.4	61.5	64.1	84.7	51.7
8.	19.00-20.00	63.7	107.6	62.0	63.6	83.5	48.3	68.3	81.1	59.7	63.1	78.1	52.8
9.	20.00-21.00	69.1	103.3	62.8	61.9	79.6	50.3	68.2	83.0	60.0	63.4	78.9	52.6
10.	21.00-22.00	66.2	102.5	58.3	64.4	79.9	53.2	69.4	91.4	57.4	66.7	83.8	54.5
11.	22.00-23.00	66.0	84.4	57.1	65.9	85.3	53.7	66.8	86.3	56.9	67.4	77.9	59.1
12.	23.00-00.00	66.2	86.9	55.1	67.7	82.1	59.6	65.4	82.7	55.8	67.7	80.0	58.1
13.	00.00-01.00	64.5	83.6	54.0	66.8	81.3	57.4	64.9	77.7	53.8	67.4	77.8	58.8
14.	01.00-02.00	64.0	81.1	51.9	66.4	79.2	57.0	65.0	80.4	54.8	67.1	82.2	55.3
15.	02.00-03.00	63.5	79.9	52.3	67.5	87.1	57.5	64.5	79.7	53.3	66.7	85.2	57.7
16.	03.00-04.00	63.0	77.3	48.8	67.2	81.4	56.9	64.3	85.3	53.6	67.4	82.6	55.5
17.	04.00-05.00	62.1	79.5	48.9	67.0	78.5	59.0	75.0	96.8	52.5	67.3	84.9	57.9
18.	05.00-06.00	61.7	74.8	48.7	68.4	87.6	57.5	62.5	78.4	50.4	67.5	90.2	55.7
19.	06.00-07.00	62.0	79.2	46.4	66.4	84.8	56.0	62.6	78.6	49.2	67.1	86.4	57.4
20.	07.00-08.00	59.2	79.6	44.5	68.8	91.9	57.3	62.0	80.3	49.1	66.7	80.2	56.2
21.	08.00-09.00	58.6	76.5	44.2	66.9	86.6	57.1	61.9	81.7	49.4	66.8	78.4	54.7
22.	09.00-10.00	60.9	80.3	45.3	65.9	81.9	54.1	60.7	76.7	49.1	66.7	82.4	56.8
23.	10.00-11.00	60.4	77.1	46.0	77.6	93.9	61.1	60.5	80.7	49.6	67.1	89.5	57.0
24.	11.00-12.00	58.9	74.7	45.8	77.7	89.1	66.1	59.1	75.0	50.7	69.4	99.1	56.3
Leq 24 hr		64.9	-	-	69.0	-	-	67.3	-	-	65.9	-	-
Lmax		-	109.4	-	-	93.9	-	-	96.8	-	-	99.1	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.6	-	-	74.0	-	-	74.2	-	-	73.4	-	-

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)



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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-0192

Report Date : 22/03/24

Received Date: 19/01/24

Analysis Date : 18-24/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Job No. : S670138/Jan

Sampling Date : 18/01/24

Sampling By : TET

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Sample Conditions : 2401-WW0310 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2401-WW0310			
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.0	40	40	18/01/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.83	5.5-9.0	5.5-9.0	18/01/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.6	50	50	22/01/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	816	3,000	3,000	22/01/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.6	20	20	19-24/01/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	16 <sup>Δ</sup>	120	120	22/01/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	23/01/24
8	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	78.72	-	-	23/01/24
9	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	25/01/24

Remarks : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง = 48P 0194519 UTM 1651203

: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม  
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by



Chief of Laboratory

.....



Approved by



Laboratory Manager

.....

..... 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  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 1

## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-0192/DIW  
**Received Date:** 19/01/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)  
**Address :** 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
**Contact :** Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881  
**Report Date :** 22/03/24  
**Analysis Date :** 18-25/01/24  
**Job No. :** S670138/Jan  
**Sampling Date :** 18/01/24  
**Sampling By :** Mr. Natanai Sriratchachawan  
**Registration No. :** ว-236-จ-0031  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Sample Conditions :** 2401-WW0310 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2401-WW0310		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.0	40	18/01/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.83	5.5-9.0	18/01/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.6	50	22/01/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	816	3,000	22/01/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.6	20	19-24/01/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	16 <sup>Δ</sup>	120	22/01/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	23/01/24

**Remarks :** บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง = 48P 0194519 UTM 1651203  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard :** Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



Chief of Laboratory  
ว-236-จ-0003  
H. 13/24



Approved by



Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
H. 13/24

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

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-0719

Report Date : 22/03/24

Received Date: 27/02/24

Analysis Date : 22/02-04/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Job No. : S670138/Feb

Sampling Date : 22/02/24

Sampling By : TET

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Sample Conditions : 2402-WW0621 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2402-WW0621			
				บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	40	40	22/02/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.68	5.5-9.0	5.5-9.0	22/02/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	29/02/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	694	3,000	3,000	28/02/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7 <sup>A</sup>	20	20	28/02-04/03/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15 <sup>A</sup>	120	120	01/03/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	28/02/24
8	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	26.97	-	-	29/02/24
9	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	28/02/24

Remarks : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0194519 UTM 1651203

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by



Chief of Laboratory

24.03.24



Approved by



Laboratory Manager

24.03.24

..... 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. : R24-0719/DIW

Report Date : 22/03/24

Received Date: 27/02/24

Analysis Date : 22/02-04/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Job No. : S670138/Feb

Sampling Date : 22/02/24

Sampling By : Mr. Pichet Yudeerum

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Registration No. : ว-236-จ-0030

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Sample Conditions : 2402-WW0621 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0621		
				บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	40	22/02/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.68	5.5-9.0	22/02/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	29/02/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	694	3,000	28/02/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7 <sup>Δ</sup>	20	28/02-04/03/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15 <sup>Δ</sup>	120	01/03/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	28/02/24

Remarks : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0194519 UTM 1651203

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม  
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



Chief of Laboratory  
ว-236-จ-0002  
H. P. S.



Approved by



Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
H. P. S.

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

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1086

Report Date : 03/04/24

Received Date: 25/03/24

Analysis Date : 22/03-01/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมชนิดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Job No. : S670138/Mar

Sampling Date : 22/03/24

Sampling By : TET

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Sample Conditions : 2403-WW0597 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2403-WW0597			
				บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	40	40	22/03/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.82	5.5-9.0	5.5-9.0	22/03/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	28/03/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,126	3,000	3,000	27/03/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.9 <sup>Δ</sup>	20	20	27/03-01/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	26 <sup>Δ</sup>	120	120	26/03/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	26/03/24
8	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	125.00	-	-	26/03/24
9	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	26/03/24

Remarks : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0194519 UTM 1651203

: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by



Chief of Laboratory  
23/04/24



Approved by



Laboratory Manager  
03/04/24

..... 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. :** R24-1086/DIW

**Report Date :** 03/04/24

**Received Date:** 25/03/24

**Analysis Date :** 22/03-01/04/24

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมชนิดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

**Job No. :** S670138/Mar

**Sampling Date :** 22/03/24

**Address :** 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**Sampling By :** Mr. Pramual Moonsarn

**Registration No. :** ว-236-ค-0005

**Contact :** Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

**Type of Sample :** Wastewater

**Sample Conditions :** 2403-WW0597 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0597		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	40	22/03/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.82	5.5-9.0	22/03/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	28/03/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,126	3,000	27/03/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.9 <sup>Δ</sup>	20	27/03-01/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	26 <sup>Δ</sup>	120	26/03/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	26/03/24

**Remarks :** บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง = 48P 0194519 UTM 16S1203

: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

**Standard :** Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002

03/04/24



Approved by



Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

03/04/24

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

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1418

Report Date : 02/05/24

Received Date: 22/04/24

Analysis Date : 19-29/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Job No. : S670138/Apr

Sampling Date : 19/04/24

Sampling By : TET

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Sample Conditions : 2404-WW0431 = yellow turbid/slight yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2404-WW0431			
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.3	40	40	19/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.08	5.5-9.0	5.5-9.0	19/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	24/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	841	3,000	3,000	23/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.8 <sup>Δ</sup>	20	20	24-29/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	16 <sup>Δ</sup>	120	120	24/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	5	24/04/24
8	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	273.56	-	-	25/04/24
9	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	24/04/24

Remarks : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง = 48P 0194519 UTM 1651203

: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by



Chief of Laboratory  
02.05.24



Approved by



Laboratory Manager  
02.05.24

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. : R24-1418/DIW

Received Date: 22/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมชนิดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Sample Conditions : 2404-WW0431 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 02/05/24

Analysis Date : 19-29/04/24

Job No. : S670138/Apr

Sampling Date : 19/04/24

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : ว-236-จ-0008

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0431		
				บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.3	40	19/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.08	5.5-9.0	19/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	24/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	841	3,000	23/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.8 <sup>Δ</sup>	20	24-29/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	16 <sup>Δ</sup>	120	24/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	24/04/24

Remarks : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0194519 UTM 1651203

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002

02.05.24



Approved by



Laboratory Manager

ว-236-จ-0003

02.05.24

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

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1551

Report Date : 15/05/24

Received Date: 07/05/24

Analysis Date : 03-13/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Job No. : S670138/May

Sampling Date : 03/05/24

Sampling By : TET

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Sample Conditions : 2405-WW0068 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WW0068			
				บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.1	40	40	03/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.23	5.5-9.0	5.5-9.0	03/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	08/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	638	3,000	3,000	09/05/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9 <sup>Δ</sup>	20	20	08-13/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13 <sup>Δ</sup>	120	120	10/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	09/05/24
8	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	207.75	-	-	09/05/24
9	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	08/05/24

Remarks : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0194519 UTM 1651203

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by



Chief of Laboratory  
15.05.24



Approved by



Laboratory Manager  
15.05.24

..... 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. :** R24-1551/DIW  
**Received Date:** 07/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)  
**Address :** 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
**Contact :** Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881  
**Report Date :** 15/05/24  
**Analysis Date :** 03-13/05/24  
**Job No. :** S670138/May  
**Sampling Date :** 03/05/24  
**Sampling By :** Mr. Natdanai Sriratchachawan  
**Registration No. :** ๖-236-จ-0031  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Sample Conditions :** 2405-WW0068 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0068		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.1	40	03/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.23	5.5-9.0	03/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	08/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	638	3,000	09/05/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9 <sup>Δ</sup>	20	08-13/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13 <sup>Δ</sup>	120	10/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	09/05/24

**Remarks :** บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง = 48P 0194519 UTM 1651203  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard :** Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002  
15.05.24



Approved by



Laboratory Manager

๖-236-ก-0003  
15.05.24

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

- 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

Analysis No. : R24-2198

Received Date: 24/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมชนิดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Report Date : 03/07/24

Analysis Date : 21/06-01/07/24

Job No. : S670138/June

Sampling Date : 21/06/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2406-WW0578 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2406-WW0578			
				บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	40	40	21/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.28	5.5-9.0	5.5-9.0	21/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	27/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,434	3,000	3,000	26/06/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.8	20	20	26/06-01/07/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	38	120	120	25/06/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	5	26/06/24
8	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	118.96	-	-	25/06/24
9	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	27/06/24

Remarks : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0194519 UTM 1651203

: 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 (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by



Chief of Laboratory  
03.04.24



Approved by



Laboratory Manager  
03.07.24

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. : R24-2198/DIW

Report Date : 03/07/24

Received Date: 24/06/24

Analysis Date : 21/06-01/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Job No. : S670138/June

Sampling Date : 21/06/24

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Registration No. : ว-236-จ-0011

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Sample Conditions : 2406-WW0578 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0578		
				บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	40	21/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.28	5.5-9.0	21/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	27/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,434	3,000	26/06/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.8	20	26/06-01/07/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	38	120	25/06/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	26/06/24

Remarks : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0194519 UTM 1651203

: 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 Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



Chief of Laboratory  
ว-236-ก-0002  
03/07/24



Approved by



Laboratory Manager  
ว-236-ก-0003  
03/07/24

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

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1177

Received Date : 01/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมชนิดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Report Date : 18/04/24

Analysis Date : 02-09/04/24

Job No. : S670138/Mar/1

Sampling Date : 30/03/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ			
				2404-SS0001			
				บริเวณด้านหน้าโรงงาน	(1)	(2)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW 846 Method 9045D)	8.73	-	-	02/04/24
2	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	2,159.2	-	-	08/04/24
3	Fe	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	6,160.9	-	-	08/04/24
4	Mn	mg/kg (wet weight)		159.1	32,000	1,710	09/04/24

Remarks : บริเวณด้านหน้าโรงงาน = 48P 0194550 UTM 1651322

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard

(2) Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by



Chief of Laboratory  
18/04/24



Approved by



Laboratory Manager  
18/04/24

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1177/DIW

**Received Date** : 01/04/24

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมชนิดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

**Address** : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**Contact** : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

**Report Date** : 18/04/24

**Analysis Date** : 09/04/24

**Job No.** : S670138/Mar/1

**Sampling Date** : 30/03/24

**Sampling By** : Mr. Natdanai Sriratchachawan

**Registration No.** : ว-236-จ-0031

**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ		
				2404-SS0001		
				บริเวณด้านหน้าโรงงาน		
1	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	159.1	32,000	09/04/24

**Remarks** : บริเวณด้านหน้าโรงงาน = 48P 0194550 UTM 1651322

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

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard

Reviewed by



Chief of Laboratory  
ว-236-ก-0002  
18/04/24



Approved by



Laboratory Manager  
ว-236-ก-0003  
18/04/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1177

Received Date : 01/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมชนิดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

Report Date : 18/04/24

Analysis Date : 02-09/04/24

Job No. : S670138/Mar/1

Sampling Date : 30/03/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ			
				2404-SS0002			
				บริเวณด้านหลังโรงงาน	(1)	(2)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW 846 Method 9045D)	7.62	-	-	02/04/24
2	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	2,807.0	-	-	08/04/24
3	Fe	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	5,287.7	-	-	08/04/24
4	Mn	mg/kg (wet weight)		181.5	32,000	1,710	09/04/24

Remarks : บริเวณด้านหลังโรงงาน = 48P 0194574 UTM 1651034

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard

(2) Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by



Chief of Laboratory  
18/04/24



Approved by



Laboratory Manager  
18/04/24

..... 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.** : R24-1177/DIW

**Received Date** : 01/04/24

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

**Address** : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**Contact** : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

**Report Date** : 18/04/24

**Analysis Date** : 09/04/24

**Job No.** : S670138/Mar/1

**Sampling Date** : 30/03/24

**Sampling By** : Mr. Natdanai Sriratchachawan

**Registration No.** : ว-236-จ-0031

**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ		
				2404-SS0002		
				บริเวณด้านหลังโรงงาน		
1	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	181.5	32,000	09/04/24

**Remarks** : บริเวณด้านหลังโรงงาน = 48P 0194574 UTM 1651034

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

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard

Reviewed by



Chief of Laboratory  
ว-236-ก-0002  
18/04/24



Approved by



Laboratory Manager  
ว-236-ก-0003  
18/04/24

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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-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 ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1169/2024/1-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 9, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 29, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S670138/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 1 M/C Center		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.1 Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2)	
		29/03/24		29/03/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	73.5	83.8	82.1	92.3
2.	10:00-11:00	74.5	83.6	73.8	88.7
3.	11:00-12:00	74.5	89.7	74.3	90.1
4.	12:00-13:00	72.3	85.0	81.4	95.7
5.	13:00-14:00	72.3	92.1	80.2	96.9
6.	14:00-15:00	71.4	85.6	83.4	94.5
7.	15:00-16:00	78.0	91.2	81.8	92.8
8.	16:00-17:00	74.0	85.9	81.3	92.3
Leq 8 hr		74.3	-	80.8	-
Lmax		-	92.1	-	96.9
Standard		90	140	90	140

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



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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1169/2024/2-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 9, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 29-30, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S670138/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.2 Customer YS Tech Model Stater 5TO (Line 1,2)		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housting Ass'y (Line 3,4)	
		29/03/24		30/03/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.4	95.8	79.4	84.0
2.	10:00-11:00	71.8	81.5	78.6	91.3
3.	11:00-12:00	69.9	76.8	79.6	88.7
4.	12:00-13:00	79.6	86.9	80.1	81.2
5.	13:00-14:00	79.0	86.3	80.5	82.9
6.	14:00-15:00	82.0	88.9	80.0	87.1
7.	15:00-16:00	81.3	87.5	79.9	88.8
8.	16:00-17:00	81.7	87.6	80.1	86.4
Leq 8 hr		80.3	-	79.8	-
Lmax		-	95.8	-	91.3
Standard		90	140	90	140

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



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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1169/2024/3-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 9, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 30, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S670138/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 Line 3,4 & Accessory No. 2		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 9 Inspection GC4	
		30/03/24		30/03/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	73.3	91.8	72.6	83.6
2.	10:00-11:00	73.4	97.2	73.5	84.7
3.	11:00-12:00	73.6	87.4	70.8	83.4
4.	12:00-13:00	73.1	85.4	71.5	82.7
5.	13:00-14:00	73.5	92.9	72.8	86.0
6.	14:00-15:00	72.8	89.9	71.2	85.4
7.	15:00-16:00	74.5	90.8	71.5	82.2
8.	16:00-17:00	73.3	85.6	71.2	83.8
Leq 8 hr		73.5	-	72.0	-
Lmax		-	97.2	-	86.0
Standard		90	140	90	140

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



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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 2207/2024/1-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : June 26, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : June 21, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S670138/June/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 1 M/C Center F4		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.1 Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2)	
		21/06/24		21/06/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	77.7	94.1	75.3	91.7
2.	10:00-11:00	78.0	89.8	75.6	87.4
3.	11:00-12:00	77.7	90.0	75.3	87.6
4.	12:00-13:00	73.5	88.8	71.1	86.4
5.	13:00-14:00	79.1	90.2	76.7	87.8
6.	14:00-15:00	77.5	87.9	75.1	85.5
7.	15:00-16:00	76.4	84.6	74.0	82.2
8.	16:00-17:00	74.5	84.2	72.1	81.8
Leq 8 hr		77.1	-	74.7	-
Lmax		-	94.1	-	91.7
Standard		90	140	90	140

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



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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 2207/2024/2-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : June 26, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : June 21, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S670138/June/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.2 Customer YS Tech Model Stater 5 TO (Line 1,2)		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housting Ass'y (Line 3,4)	
		21/06/24		21/06/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	79.3	93.4	80.7	91.0
2.	10:00-11:00	67.6	73.4	83.7	91.8
3.	11:00-12:00	74.3	94.7	84.2	92.7
4.	12:00-13:00	74.9	84.2	81.1	91.2
5.	13:00-14:00	75.5	92.2	83.6	90.7
6.	14:00-15:00	80.6	87.2	83.1	95.5
7.	15:00-16:00	80.5	93.2	84.6	92.4
8.	16:00-17:00	81.0	88.6	83.9	91.8
Leq 8 hr		78.3	-	83.3	-
Lmax		-	94.7	-	95.5
Standard		90	140	90	140

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



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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 2207/2024/3-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : June 26, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : June 21, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S670138/June/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 (Line 3,4) & Accessory No. 2		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 9 Inspection GC6	
		21/06/24		21/06/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	76.6	89.5	84.2	94.4
2.	10:00-11:00	76.4	87.1	83.9	91.7
3.	11:00-12:00	70.9	80.3	84.0	91.5
4.	12:00-13:00	73.5	84.2	82.0	90.9
5.	13:00-14:00	74.6	86.2	82.7	90.6
6.	14:00-15:00	75.2	85.9	83.5	90.6
7.	15:00-16:00	75.5	88.0	83.2	91.3
8.	16:00-17:00	73.5	83.6	83.0	91.5
Leq 8 hr		74.8	-	83.4	-
Lmax		-	89.5	-	94.4
Standard		90	140	90	140

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



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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 2207/2024/4-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : June 26, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : June 21, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Noise Dose  
Job No. : S670138/June/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณที่มีเสียงดังภายใน อาคาร 1 M/C Center F4	บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.1 Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2)	
1.	Sampling Date	-	21/06/24	21/06/24	-
2.	Sampling Time	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	75.3	82.1	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	90.6	101.8	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	10.8	51.2	100 <sup>(3)</sup>

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the 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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH



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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 2207/2024/5-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : June 26, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : June 21, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Noise Dose  
Job No. : S670138/June/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณที่มีเสียงดังภายใน อาคาร 3.2 Customer YS Tech Model Stater 5 TO (Line 1,2)	บริเวณที่มีเสียงดังภายใน อาคาร 7 Customer VITESCO Model Housing Ass'y (Line 3,4)	
1.	Sampling Date	-	21/06/24	21/06/24	-
2.	Sampling Time	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	74.7	82.1	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	95.3	94.8	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	9.4	51.6	100 <sup>(3)</sup>

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the 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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH







## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 2207/2024/6-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : June 26, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : June 21, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Noise Dose  
Job No. : S670138/June/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 (Line 3,4) & Accessory No. 2	บริเวณที่มีเสียงดังภายใน อาคาร 9 Inspection GC6	
1.	Sampling Date	-	21/06/24	21/06/24	-
2.	Sampling Time	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	76.9	82.3	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	91.7	95.5	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	15.4	54.1	100 <sup>(3)</sup>

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the 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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH



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

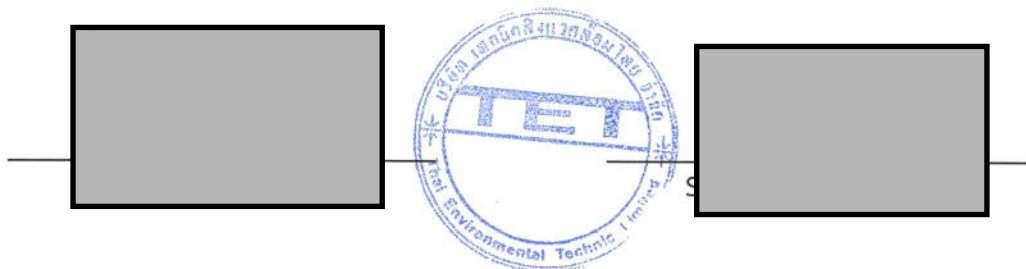


## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1169/2024/4-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 9, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 29, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Noise Dose  
Job No. : S670138/Mar/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณที่มีเสียงดังภายใน อาคาร 1 M/C Center	บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.1 Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2)	
1.	Sampling Date	-	29/03/24	29/03/24	-
2.	Sampling Time	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	67.2	77.0	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	89.0	95.2	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	1.7	15.9	100 <sup>(3)</sup>

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the 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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH



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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1169/2024/5-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 9, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 29-30, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Noise Dose  
Job No. : S670138/Mar/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณที่มีเสียงดังภายใน อาคาร 3.2 Customer YS Tech Model Stater 5TO (Line 1,2)	บริเวณที่มีเสียงดังภายใน อาคาร 7 Customer VITESCO Model Housing Ass'y (Line 3,4)	
1.	Sampling Date	-	29/03/24	30/03/24	-
2.	Sampling Time	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	71.7	71.9	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	94.8	84.5	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	4.7	4.9	100 <sup>(3)</sup>

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the 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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH



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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1169/2024/6-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 9, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 30, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Noise Dose  
Job No. : S670138/Mar/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 Line 3,4 & Accessory No. 2	บริเวณที่มีเสียงดังภายใน อาคาร 9 Inspection GC4	
1.	Sampling Date	-	30/03/24	30/03/24	-
2.	Sampling Time	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	72.2	71.6	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	91.9	90.4	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	5.2	4.6	100 <sup>(3)</sup>

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the 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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH



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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1169/2024/7-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 9, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 30, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Heat  
Job No. : S670138/Mar/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	ภายในพื้นที่อาคาร 9 GC-4 (โต๊ะ Inspection) - ตรวจสอบชิ้นงาน (120 นาที)	30/03/24	10.00-12.00	26.8	32.4	35.3	29.3	29.3
2.	B-7 (โต๊ะ Inspection) - ตรวจสอบชิ้นงาน (120 นาที)	30/03/24	12.00-14.00	26.9	30.2	33.9	29.0	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 : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer  
DB = Dry Bulb Thermometer  
GT = Globe Thermometer  
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature  
WBGT Average = 
$$\frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$



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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 2207/2024/7-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : June 26, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : June 21, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Heat  
Job No. : S670138/June/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	ภายในพื้นที่อาคาร 9 GC-6 (โต๊ะ Inspection) - ตรวจสอบชิ้นงาน (120 นาที)	21/06/24	10.00-12.00	28.4	32.1	33.0	29.8	29.8
2.	B-7 (โต๊ะ Inspection) - ตรวจสอบชิ้นงาน (120 นาที)	21/06/24	10.00-12.00	28.0	31.4	32.0	29.2	29.2
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 :

NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

WBGT Average = 
$$\frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$



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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 1169/2024/8-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : April 9, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : March 30, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Light (Spot)  
Job No. : S670138/Mar/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard <sup>(1)</sup> (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			30/03/24	
			กลางวัน	
1.	อาคาร 1 หน้าเครื่อง F7 M/C Center	ควบคุมเครื่องจักร	590	200-300
2.	อาคาร 3.1 โต๊ะ Inspection (Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2)	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,034	500-600
	- พื้นที่ 2	-	1,678	300
	- พื้นที่ 3	-	967	200
3.	อาคาร 3.2 โต๊ะ Inspection (Customer YS Tech Model Stator 5TO (Line 1,2))	ตรวจสอบชิ้นงาน	801	500-600
4.	อาคาร 7 โต๊ะ Inspection (Customer Vitesco Model Housing Ass'y (Line 3,4))	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,930	500-600
	- พื้นที่ 2	-	1,372	300
	- พื้นที่ 3	-	1,204	200
5.	อาคาร 8 โต๊ะ Inspection (Customer IHI Comp 003) (Line 3,4) Accessory No. 2	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,926	500-600
	- พื้นที่ 2	-	1,991	300
	- พื้นที่ 3	-	1,249	200
6.	โต๊ะ Inspection (GC-4)	ตรวจสอบชิ้นงาน	688	500-600

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



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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี) Report No. : 2207/2024/8-8  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนี่ยมติดชิ้นรูป (ครั้งที่ 1) Report Date : June 26, 2024  
Address : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย Sampling Date : June 21, 2024  
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Type of Sample : Light (Spot)  
Job No. : S670138/June/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard <sup>(1)</sup> (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			21/06/24	
			กลางวัน	
1.	อาคาร 1 M/C Center/F4 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	นำชิ้นงานเข้า-ออกเครื่องจักร - -	1,486 1,201 980	200-300 300 200
2.	อาคาร 3.1 โต๊ะ Inspection (Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2) - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	ตรวจสอบชิ้นงานขนาดปานกลาง (งานละเอียดปานกลาง) - -	1,702 1,084 927	500-600 300 200
3.	อาคาร 3.2 โต๊ะ Inspection (Customer YS Tech Model Stator 5TO (Line 1,2))	ตรวจสอบชิ้นงานขนาดปานกลาง (งานละเอียดปานกลาง)	940	500-600
4.	อาคาร 7 โต๊ะ Inspection (Customer Vitesco Model Housing Ass'y (Line 3,4)) - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	ตรวจสอบชิ้นงานขนาดปานกลาง (งานละเอียดปานกลาง) - -	1,461 1,310 941	500-600 300 200
5.	อาคาร 8 โต๊ะ Inspection (Customer IHI Comp 003) (Line 3,4) Accessory No. 2	ตรวจสอบชิ้นงานขนาดปานกลาง (งานละเอียดปานกลาง)	973	500-600
6.	โต๊ะ Inspection (GC-6)	ตรวจสอบชิ้นงานขนาดปานกลาง (งานละเอียดปานกลาง)	689	500-600

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



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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1169

**Received Date** : 01/04/24

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)

**Address** : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**Contact** : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

**Report Date** : 09/04/24

**Analysis Date** : 01-03/04/24

**Job No.** : S670138/Mar/Occ

**Sampling By** : TET

**Type of Sample** : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard <sup>(1)</sup>	Analysis Date
2404-AW0008	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 1 M/C Center - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	29/03/24	0.756	10 <sup>(2)</sup>	01-02/04/24
		Aluminium Dust	mg/m <sup>3</sup>	29/03/24	< 0.04	15	03/04/24
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	29/03/24	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	01-02/04/24
2404-AW0009	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.1 Customer IHI, Model Comp 001 (Accessory NO.2) - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	29/03/24	0.252	10 <sup>(2)</sup>	01-02/04/24
		Aluminium Dust	mg/m <sup>3</sup>	29/03/24	< 0.04	15	03/04/24
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	29/03/24	0.201	3 <sup>(2)</sup>	01-02/04/24
2404-AW0010	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.2 Customer YS Teeh Model Stator 5 TO (Line 1, 2) - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	29/03/24	0.251	10 <sup>(2)</sup>	01-02/04/24
		Aluminium Dust	mg/m <sup>3</sup>	29/03/24	< 0.04	15	03/04/24
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	29/03/24	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	01-02/04/24

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

Aluminium Dust - Filtering, ICP (NIOSH 7300, Issue 3 :Mar 2003)

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

**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



Chief of Laboratory  
09/04/24



Approved by



Laboratory Manager  
09/04/24

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1169  
**Received Date** : 01/04/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)  
**Address** : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
**Contact** : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

**Report Date** : 09/04/24  
**Analysis Date** : 01-03/04/24  
**Job No.** : S670138/Mar/Occ  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard <sup>(1)</sup>	Analysis Date
2404-AW0011	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housing Ass'y (Line 3, 4)						
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	30/03/24	1.342	10 <sup>(2)</sup>	01-02/04/24
		Aluminium Dust	mg/m <sup>3</sup>	30/03/24	< 0.04	15	03/04/24
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	30/03/24	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	01-02/04/24
2404-AW0012	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 (Line 3, 4) & Accessory NO.2						
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	30/03/24	0.084	10 <sup>(2)</sup>	01-02/04/24
		Aluminium Dust	mg/m <sup>3</sup>	30/03/24	< 0.04	15	03/04/24
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	30/03/24	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	01-02/04/24
2404-AW0013	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 9 Inspection GC-4						
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	30/03/24	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	01-02/04/24
		Aluminium Dust	mg/m <sup>3</sup>	30/03/24	< 0.04	15	03/04/24
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	30/03/24	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	01-02/04/24

**Method** : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)  
Aluminium Dust - Filtering, ICP (NIOSH 7300, Issue 3 :Mar 2003)  
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

**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



Chief of Laboratory  
09/04/24



Approved by



Laboratory Manager  
09/04/24

..... 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.** : R24-2207  
**Received Date** : 24/06/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไอเทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)  
**Address** : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
**Contact** : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

**Report Date** : 03/07/24  
**Analysis Date** : 25-27/06/24  
**Job No.** : S670138/June/Occ  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard <sup>(1)</sup>	Analysis Date
2406-AW0816	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 1 M/C Center F4 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/06/24	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	25-27/06/24
		Aluminium Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/06/24	< 0.04	15	27/06/24
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/06/24	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	25-27/06/24
2406-AW0817	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.1 Customer IHI, Model Comp 001 (Accessory No.2) - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/06/24	0.334	10 <sup>(2)</sup>	25-27/06/24
		Aluminium Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/06/24	< 0.04	15	27/06/24
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/06/24	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	25-27/06/24
2406-AW0818	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.2 Customer YS Tech Model Stator 5 TO (Line 1, 2) - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/06/24	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	25-27/06/24
		Aluminium Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/06/24	< 0.04	15	27/06/24
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/06/24	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	25-27/06/24

**Method** : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)  
Aluminium Dust - Filtering, ICP (NIOSH 7300, Issue 3 :Mar 2003)  
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)  
**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



Chief of Laboratory  
03.07.24



Approved by



Laboratory Manager  
03.07.24

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2207  
**Received Date** : 24/06/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาเขตอุตสาหกรรมสุรนารี)  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)  
**Address** : 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
**Contact** : Tel. (044) 212 008, 2009, 2010 & 2932 Fax. (044) 334 881

**Report Date** : 03/07/24  
**Analysis Date** : 25-27/06/24  
**Job No.** : S670138/June/Occ  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard <sup>(1)</sup>	Analysis Date
2406-AW0819	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housing Ass'y (Line 3, 4) - Area	Total Dust Aluminium Dust Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	21/06/24 21/06/24 21/06/24	0.167 < 0.04 0.134	10 <sup>(2)</sup> 15 3 <sup>(2)</sup>	25-27/06/24 27/06/24 25-27/06/24
2406-AW0820	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 (Line 3, 4) & Accessory No.2 - Area	Total Dust Aluminium Dust Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	21/06/24 21/06/24 21/06/24	< 0.010 < 0.04 < 0.010	10 <sup>(2)</sup> 15 3 <sup>(2)</sup>	25-27/06/24 27/06/24 25-27/06/24
2406-AW0821	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 9 Inspection GC-6 - Area	Total Dust Aluminium Dust Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	21/06/24 21/06/24 21/06/24	< 0.010 < 0.04 < 0.010	10 <sup>(2)</sup> 15 3 <sup>(2)</sup>	25-27/06/24 27/06/24 25-27/06/24

**Method** : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)  
Aluminium Dust - Filtering, ICP (NIOSH 7300, Issue 3 :Mar 2003)  
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)  
**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  Chief of Laboratory  
03/07/24  
Approved by  Laboratory Manager  
03/07/24



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

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