



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0933

Received Date : 31/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 30/03-04/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2303-AS1013
			ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2)
1	Sampling Date	-	30/03/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.77
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	50
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	11.5
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.4
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	4.7
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	3.01
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	740.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2303-AS1013		
			ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2)		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.1	240	03-04/04/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.30	200	30/03/23

Remarks : ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2) = 48P 0197127 UTM 1651578

(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

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-7201  
19/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-6047  
19/04/23

- 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. : R23-0933

Received Date : 31/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 30/03-06/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2303-AS1013
			ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2)
1	Sampling Date	-	30/03/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.77
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	50
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	11.5
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.4
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	4.7
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	3.01
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	740.4

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2303-AS1013		(With Combustion)			
			ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2)		(A)		(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.1	0.0100 (g/s)	45.00	0.2221 (g/s)	240	03-04/04/23
Al <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.83	-	-	-	-	06/04/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.30	0.0202 (g/s)	15.00	0.1393 (g/s)	200	30/03/23

Remarks : ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2) = 48P 0197127 UTM 1651578

(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 to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19.04.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

19.04.23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0933

Received Date : 03/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 31/03-04/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2304-AS0089
			ปล่อยระบายไอร้อน 1 (F1-1)
1	Sampling Date	-	31/03/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.74
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	165
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	5.7
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.5
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.6
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.70
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	19.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	739.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2304-AS0089		
			ปล่อยระบายไอร้อน 1 (F1-1)		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.9	240	03-04/04/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.00	200	31/03/23

Remarks : ปล่อยระบายไอร้อน 1 (F1-1) = 48P 0197166 UTM 1651606

(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

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

7-236-ท-7201  
19/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

7-236-ท-6047  
19/04/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0933

Received Date : 03/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 31/03-10/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2304-AS0089
			ปล่อยระบายไอร้อน 1 (F1-1)
1	Sampling Date	-	31/03/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.74
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	165
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	5.7
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.5
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.6
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.70
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	19.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	739.7

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2304-AS0089		(With Combustion)			
			ปล่อยระบายไอร้อน 1 (F1-1)		(A)		(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.9	0.0031 (g/s)	30.00	0.0390 (g/s)	240	03-04/04/23
Al <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	1.00	-	-	-	-	10/04/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.00	0.0238 (g/s)	10.00	0.0245 (g/s)	200	31/03/23

Remarks : ปล่อยระบายไอร้อน 1 (F1-1) = 48P 0197166 UTM 1651606

(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 to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19.04.23





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0933

Received Date : 31/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิยะ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 29/03-04/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2303-AS1011
			ปล่อยระบายไอร้อน 2 (F1-2)
1	Sampling Date	-	29/03/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.40
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	132
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	5.8
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.7
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	3.13
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	19.5
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	739.8

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2303-AS1011		
			ปล่อยระบายไอร้อน 2 (F1-2)		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.2	240	03-04/04/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.00	200	29/03/23

Remarks : ปล่อยระบายไอร้อน 2 (F1-2) = 48P 0197150 UTM 1651657

(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

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-๒๓๖-๖-๗๒๐๑  
๓๑/๐๔/๒๓



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-๒๓๖-๖-๖๐๔๗  
๑๙/๐๔/๒๓

- 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. : R23-0933

Received Date : 31/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 29/03-06/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2303-AS1011
			ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2)
1	Sampling Date	-	29/03/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.40
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	132
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	5.8
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.7
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	3.13
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	19.5
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	739.8

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2303-AS1011		(With Combustion)			
			ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2)		(A)		(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.2	0.0011 (g/s)	35.00	0.0245 (g/s)	240	03-04/04/23
Al <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.28	-	-	-	-	06/04/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.00	0.0067 (g/s)	10.00	0.0132 (g/s)	200	29/03/23

Remarks : ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2) = 48P 0197150 UTM 1651657

(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 to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0933

Received Date : 31/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 29/03-04/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2303-AS1012
			ปล่อยระบายไอร้อน 3 (F1-3)
1	Sampling Date	-	29/03/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.40
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	98
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	5.5
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.7
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.76
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	19.5
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	739.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2303-AS1012		
			ปล่อยระบายไอร้อน 3 (F1-3)		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.7	240	03-04/04/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.00	200	29/03/23

Remarks : ปล่อยระบายไอร้อน 3 (F1-3) = 48P 0197149 UTM 1651666

(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

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑  
๑๙/๐๔/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗  
๑๙/๐๔/๒๓

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0933

Received Date : 31/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะกิบา จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 29/03-06/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2303-AS1012
			ปล่อยระบายไอร้อน 3 (F1-3)
1	Sampling Date	-	29/03/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.40
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	98
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	5.5
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.7
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.76
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	19.5
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	739.7

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2303-AS1012		(With Combustion)			
			ปล่อยระบายไอร้อน 3 (F1-3)		(A)		(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.7	0.0009 (g/s)	30.00	0.0210 (g/s)	240	03-04/04/23
Al <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.43	-	-	-	-	06/04/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.00	0.0079 (g/s)	15.00	0.0198 (g/s)	200	29/03/23

Remarks : ปล่อยระบายไอร้อน 3 (F1-3) = 48P 0197149 UTM 1651666

(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 to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19.04.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

19.04.23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0933

Received Date : 31/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะคิปะ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sampling Conditions :

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 30/03-04/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			2303-AS1014
			ปล่องระบายไอร้อน 4 (F2-1)
1	Sampling Date	-	30/03/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.76
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	82
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	5.6
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.5
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.0
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	3.17
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.0
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	739.8

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2303-AS1014		
			ปล่องระบายไอร้อน 4 (F2-1)		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	240	03-04/04/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.30	200	30/03/23

Remarks : ปล่องระบายไอร้อน 4 (F2-1) = 48P 0197130 UTM 1651579

(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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖๖๖-๖๖๖-๖๖๖

๖๖๖-๖๖๖-๖๖๖



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖๖๖-๖๖๖-๖๖๖

๖๖๖-๖๖๖-๖๖๖

- 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. : R23-0933

Received Date : 31/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 30/03-06/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2303-AS1014
			ปล่องระบายไอร้อน 4 (F2-1)
1	Sampling Date	-	30/03/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.76
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	82
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	5.6
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.5
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.0
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	3.17
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.0
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	739.8

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2303-AS1014		(With Combustion)			
			ปล่องระบายไอร้อน 4 (F2-1)		(A)		(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	0.0017 (g/s)	55.00	0.1540 (g/s)	240	03-04/04/23
Al <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.04	-	-	-	-	06/04/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.30	0.0087 (g/s)	10.00	0.0527 (g/s)	200	30/03/23

Remarks : ปล่องระบายไอร้อน 4 (F2-1) = 48P 0197130 UTM 1651579

(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 to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19, 04, 23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19, 04, 23

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0933

Received Date : 31/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะควิซ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 30/03-04/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2303-AS1015
			ปล่องระบายไอร้อน 5 (F2-2)
1	Sampling Date	-	30/03/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.75
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	70
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	5.3
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.3
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.9
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	3.48
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.1
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	739.9

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2303-AS1015		
			ปล่องระบายไอร้อน 5 (F2-2)		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.0	240	03-04/04/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	3.00	200	30/03/23

Remarks : ปล่องระบายไอร้อน 5 (F2-2) = 48P 0197109 UTM 1651573

(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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑

19/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗

19/04/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0933

Received Date : 31/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะคิบา จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 30/03-06/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2303-AS1015
			ปล่อยระบายไอร้อน 5 (F2-2)
1	Sampling Date	-	30/03/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.75
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	70
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	5.3
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.3
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.9
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	3.48
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.1
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	739.9

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2303-AS1015		(With Combustion)			
			ปล่อยระบายไอร้อน 5 (F2-2)		(A)		(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.0	0.0038 (g/s)	55.00	0.1595 (g/s)	240	03-04/04/23
Al <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.26	-	-	-	-	06/04/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	3.00	0.0108 (g/s)	15.00	0.0546 (g/s)	200	30/03/23

Remarks : ปล่อยระบายไอร้อน 5 (F2-2) = 48P 0197109 UTM 1651573

(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 to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19.04.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19.04.23



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0933

Received Date : 03-05/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 03-07/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
วัดป่าบ้านหนองสมอ (48P 0197664 UTM 1651468)	2304-AA0068	28-29/03/23	0.083	0.042	03-05/04/23
	2304-AA0072	29-30/03/23	0.060	0.032	03-05/04/23
	2304-AA0076	30-31/03/23	0.057	0.028	03-05/04/23
	2304-AA0080	31/03-01/04/23	0.053	0.026	03-05/04/23
	2304-AA0085	01-02/04/23	0.054	0.025	03-05/04/23
	2304-AA0270	02-03/04/23	0.073	0.040	05-07/04/23
	2304-AA0274	03-04/04/23	0.066	0.034	05-07/04/23
วัดหนองดาง (48P 0194380 UTM 1653966)	2304-AA0069	28-29/03/23	0.099	0.040	03-05/04/23
	2304-AA0073	29-30/03/23	0.033	0.022	03-05/04/23
	2304-AA0077	30-31/03/23	0.099	0.037	03-05/04/23
	2304-AA0081	31/03-01/04/23	0.088	0.039	03-05/04/23
	2304-AA0086	01-02/04/23	0.066	0.030	03-05/04/23
	2304-AA0271	02-03/04/23	0.112	0.021	05-07/04/23
	2304-AA0275	03-04/04/23	0.078	0.006	05-07/04/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19.04.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

19.04.23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0933

Received Date : 03-05/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะคิปะ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 03-07/04/23

Job No. : S660221/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา (วัดหนองบัวศาลา) (48P 0194470 UTM 1649261)	2304-AA0070	28-29/03/23	0.138	0.053	03-05/04/23
	2304-AA0074	29-30/03/23	0.207	0.091	03-05/04/23
	2304-AA0078	30-31/03/23	0.370	0.142	03-05/04/23
	2304-AA0082	31/03-01/04/23	0.222	0.098	03-05/04/23
	2304-AA0087	01-02/04/23	0.497	0.164	03-05/04/23
	2304-AA0272	02-03/04/23	0.382	0.141	05-07/04/23
	2304-AA0276	03-04/04/23	0.130	0.079	05-07/04/23
โรงเรียนบ้านมาบะค่า (48P 0197419 UTM 1653659)	2304-AA0071	28-29/03/23	0.063	0.032	03-05/04/23
	2304-AA0075	29-30/03/23	0.054	0.029	03-05/04/23
	2304-AA0079	30-31/03/23	0.046	0.021	03-05/04/23
	2304-AA0083	31/03-01/04/23	0.039	0.027	03-05/04/23
	2304-AA0088	01-02/04/23	0.052	0.011	03-05/04/23
	2304-AA0273	02-03/04/23	0.080	0.031	05-07/04/23
	2304-AA0277	03-04/04/23	0.070	0.029	05-07/04/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/1-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result						
		วัดที่บ้านหนองสมอ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		28-29/03/23	29-30/03/23	30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23
1.	11:00-12:00	0.0086	0.0088	0.0121	0.0155	0.0128	0.0118	0.0209
2.	12:00-13:00	0.0116	0.0088	0.0109	0.0141	0.0109	0.0095	0.0197
3.	13:00-14:00	0.0115	0.0069	0.0148	0.0124	0.0106	0.0097	0.0163
4.	14:00-15:00	0.0084	0.0071	0.0090	0.0086	0.0105	0.0098	0.0129
5.	15:00-16:00	0.0075	0.0074	0.0085	0.0084	0.0121	0.0089	0.0135
6.	16:00-17:00	0.0073	0.0071	0.0081	0.0081	0.0142	0.0093	0.0170
7.	17:00-18:00	0.0071	0.0066	0.0079	0.0086	0.0132	0.0100	0.0178
8.	18:00-19:00	0.0070	0.0064	0.0084	0.0168	0.0116	0.0205	0.0179
9.	19:00-20:00	0.0073	0.0071	0.0080	0.0142	0.0143	0.0125	0.0166
10.	20:00-21:00	0.0076	0.0076	0.0080	0.0172	0.0119	0.0114	0.0121
11.	21:00-22:00	0.0078	0.0081	0.0088	0.0177	0.0169	0.0115	0.0112
12.	22:00-23:00	0.0080	0.0081	0.0085	0.0159	0.0132	0.0126	0.0107
13.	23:00-00:00	0.0088	0.0100	0.0108	0.0087	0.0113	0.0142	0.0113
14.	00:00-01:00	0.0101	0.0124	0.0109	0.0082	0.0109	0.0144	0.0123
15.	01:00-02:00	0.0089	0.0126	0.0097	0.0084	0.0108	0.0132	0.0127
16.	02:00-03:00	0.0081	0.0085	0.0093	0.0092	0.0125	0.0132	0.0140
17.	03:00-04:00	0.0093	0.0095	0.0101	0.0111	0.0146	0.0164	0.0161
18.	04:00-05:00	0.0084	0.0098	0.0091	0.0138	0.0136	0.0154	0.0180
19.	05:00-06:00	0.0081	0.0096	0.0105	0.0177	0.0119	0.0122	0.0176
20.	06:00-07:00	0.0118	0.0099	0.0092	0.0178	0.0160	0.0157	0.0166
21.	07:00-08:00	0.0108	0.0099	0.0089	0.0184	0.0165	0.0169	0.0181
22.	08:00-09:00	0.0103	0.0117	0.0068	0.0139	0.0182	0.0172	0.0162
23.	09:00-10:00	0.0097	0.0119	0.0118	0.0115	0.0211	0.0225	0.0154
24.	10:00-11:00	0.0097	0.0100	0.0136	0.0165	0.0173	0.0233	0.0149
Minimum		0.0070	0.0064	0.0068	0.0081	0.0105	0.0089	0.0107
Maximum		0.0118	0.0126	0.0148	0.0184	0.0211	0.0233	0.0209
Average		0.0089	0.0090	0.0097	0.0130	0.0136	0.0138	0.0154
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/2-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result						
		วัดหนองตาก						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		28-29/03/23	29-30/03/23	30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23
1.	12:00-13:00	0.0155	0.0106	0.0064	0.0181	0.0074	0.0214	0.0158
2.	13:00-14:00	0.0154	0.0150	0.0158	0.0172	0.0103	0.0162	0.0149
3.	14:00-15:00	0.0108	0.0132	0.0178	0.0166	0.0139	0.0137	0.0179
4.	15:00-16:00	0.0086	0.0233	0.0225	0.0158	0.0173	0.0102	0.0108
5.	16:00-17:00	0.0087	0.0230	0.0174	0.0147	0.0200	0.0121	0.0104
6.	17:00-18:00	0.0087	0.0252	0.0086	0.0219	0.0181	0.0135	0.0099
7.	18:00-19:00	0.0128	0.0080	0.0236	0.0181	0.0166	0.0112	0.0093
8.	19:00-20:00	0.0093	0.0057	0.0255	0.0178	0.0145	0.0114	0.0095
9.	20:00-21:00	0.0130	0.0053	0.0192	0.0206	0.0157	0.0159	0.0101
10.	21:00-22:00	0.0150	0.0048	0.0191	0.0238	0.0124	0.0134	0.0117
11.	22:00-23:00	0.0161	0.0052	0.0094	0.0223	0.0141	0.0159	0.0076
12.	23:00-00:00	0.0182	0.0049	0.0071	0.0184	0.0041	0.0104	0.0070
13.	00:00-01:00	0.0164	0.0050	0.0054	0.0172	0.0069	0.0139	0.0075
14.	01:00-02:00	0.0173	0.0043	0.0046	0.0160	0.0063	0.0170	0.0077
15.	02:00-03:00	0.0178	0.0056	0.0046	0.0229	0.0054	0.0157	0.0145
16.	03:00-04:00	0.0159	0.0096	0.0044	0.0179	0.0050	0.0172	0.0178
17.	04:00-05:00	0.0180	0.0140	0.0048	0.0183	0.0062	0.0149	0.0155
18.	05:00-06:00	0.0137	0.0098	0.0101	0.0104	0.0100	0.0095	0.0185
19.	06:00-07:00	0.0157	0.0143	0.0141	0.0081	0.0112	0.0181	0.0195
20.	07:00-08:00	0.0172	0.0115	0.0149	0.0091	0.0174	0.0169	0.0242
21.	08:00-09:00	0.0188	0.0090	0.0133	0.0160	0.0213	0.0190	0.0206
22.	09:00-10:00	0.0156	0.0079	0.0118	0.0078	0.0157	0.0195	0.0144
23.	10:00-11:00	0.0179	0.0165	0.0104	0.0081	0.0110	0.0163	0.0212
24.	11:00-12:00	0.0153	0.0078	0.0092	0.0072	0.0104	0.0238	0.0207
Minimum		0.0086	0.0043	0.0044	0.0072	0.0041	0.0095	0.0070
Maximum		0.0188	0.0252	0.0255	0.0238	0.0213	0.0238	0.0242
Average		0.0147	0.0108	0.0125	0.0160	0.0121	0.0153	0.0140
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/3-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา (วัดหนองบัวศาลา)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		28-29/03/23	29-30/03/23	30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23
1.	13:00-14:00	0.0108	0.0113	0.0093	0.0101	0.0106	0.0097	0.0148
2.	14:00-15:00	0.0111	0.0085	0.0121	0.0123	0.0106	0.0090	0.0119
3.	15:00-16:00	0.0109	0.0083	0.0095	0.0113	0.0108	0.0098	0.0106
4.	16:00-17:00	0.0114	0.0085	0.0123	0.0103	0.0112	0.0105	0.0106
5.	17:00-18:00	0.0080	0.0119	0.0054	0.0111	0.0118	0.0098	0.0110
6.	18:00-19:00	0.0080	0.0094	0.0124	0.0103	0.0130	0.0104	0.0132
7.	19:00-20:00	0.0091	0.0096	0.0095	0.0101	0.0126	0.0119	0.0133
8.	20:00-21:00	0.0099	0.0116	0.0075	0.0112	0.0128	0.0113	0.0134
9.	21:00-22:00	0.0101	0.0125	0.0075	0.0144	0.0141	0.0132	0.0135
10.	22:00-23:00	0.0092	0.0126	0.0086	0.0114	0.0163	0.0144	0.0132
11.	23:00-00:00	0.0100	0.0123	0.0094	0.0135	0.0140	0.0124	0.0135
12.	00:00-01:00	0.0113	0.0126	0.0096	0.0122	0.0127	0.0122	0.0133
13.	01:00-02:00	0.0129	0.0124	0.0087	0.0131	0.0143	0.0112	0.0124
14.	02:00-03:00	0.0130	0.0115	0.0095	0.0123	0.0116	0.0122	0.0094
15.	03:00-04:00	0.0109	0.0085	0.0108	0.0121	0.0151	0.0138	0.0095
16.	04:00-05:00	0.0103	0.0086	0.0124	0.0151	0.0159	0.0133	0.0125
17.	05:00-06:00	0.0082	0.0104	0.0125	0.0145	0.0153	0.0194	0.0095
18.	06:00-07:00	0.0100	0.0074	0.0104	0.0133	0.0133	0.0148	0.0105
19.	07:00-08:00	0.0135	0.0084	0.0098	0.0119	0.0146	0.0146	0.0147
20.	08:00-09:00	0.0132	0.0126	0.0111	0.0097	0.0147	0.0138	0.0113
21.	09:00-10:00	0.0135	0.0126	0.0092	0.0094	0.0137	0.0129	0.0109
22.	10:00-11:00	0.0131	0.0122	0.0096	0.0102	0.0119	0.0120	0.0109
23.	11:00-12:00	0.0131	0.0122	0.0089	0.0107	0.0104	0.0111	0.0110
24.	12:00-13:00	0.0093	0.0123	0.0099	0.0113	0.0103	0.0143	0.0078
Minimum		0.0080	0.0074	0.0054	0.0094	0.0103	0.0090	0.0078
Maximum		0.0135	0.0126	0.0125	0.0151	0.0163	0.0194	0.0148
Average		0.0109	0.0108	0.0098	0.0117	0.0130	0.0124	0.0118
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/4-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านมะค่า						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		28-29/03/23	29-30/03/23	30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23
1.	10:00-11:00	0.0065	0.0126	0.0133	0.0216	0.0124	0.0046	0.0050
2.	11:00-12:00	0.0056	0.0104	0.0094	0.0193	0.0108	0.0057	0.0060
3.	12:00-13:00	0.0069	0.0086	0.0078	0.0182	0.0106	0.0049	0.0062
4.	13:00-14:00	0.0057	0.0082	0.0081	0.0149	0.0038	0.0046	0.0060
5.	14:00-15:00	0.0060	0.0082	0.0081	0.0117	0.0066	0.0066	0.0063
6.	15:00-16:00	0.0095	0.0097	0.0073	0.0123	0.0070	0.0054	0.0064
7.	16:00-17:00	0.0113	0.0117	0.0077	0.0156	0.0060	0.0056	0.0080
8.	17:00-18:00	0.0130	0.0108	0.0084	0.0163	0.0055	0.0093	0.0083
9.	18:00-19:00	0.0117	0.0092	0.0117	0.0164	0.0049	0.0055	0.0064
10.	19:00-20:00	0.0101	0.0054	0.0113	0.0173	0.0049	0.0049	0.0084
11.	20:00-21:00	0.0075	0.0060	0.0103	0.0125	0.0053	0.0044	0.0073
12.	21:00-22:00	0.0074	0.0069	0.0103	0.0101	0.0053	0.0041	0.0109
13.	22:00-23:00	0.0069	0.0066	0.0102	0.0096	0.0049	0.0042	0.0055
14.	23:00-00:00	0.0072	0.0071	0.0117	0.0101	0.0040	0.0039	0.0050
15.	00:00-01:00	0.0068	0.0128	0.0119	0.0099	0.0038	0.0037	0.0046
16.	01:00-02:00	0.0069	0.0106	0.0107	0.0103	0.0037	0.0032	0.0044
17.	02:00-03:00	0.0077	0.0132	0.0108	0.0116	0.0036	0.0030	0.0049
18.	03:00-04:00	0.0096	0.0137	0.0138	0.0136	0.0038	0.0036	0.0045
19.	04:00-05:00	0.0099	0.0121	0.0129	0.0153	0.0041	0.0041	0.0045
20.	05:00-06:00	0.0124	0.0117	0.0099	0.0150	0.0043	0.0046	0.0053
21.	06:00-07:00	0.0125	0.0122	0.0132	0.0140	0.0045	0.0046	0.0049
22.	07:00-08:00	0.0130	0.0126	0.0143	0.0154	0.0053	0.0064	0.0072
23.	08:00-09:00	0.0091	0.0141	0.0157	0.0136	0.0065	0.0087	0.0072
24.	09:00-10:00	0.0082	0.0166	0.0208	0.0129	0.0054	0.0089	0.0062
Minimum		0.0056	0.0054	0.0073	0.0096	0.0036	0.0030	0.0044
Maximum		0.0130	0.0166	0.0208	0.0216	0.0124	0.0093	0.0109
Average		0.0088	0.0105	0.0112	0.0141	0.0057	0.0052	0.0062
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/5-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : WS & WD

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	วัดที่บ้านหนองสมอ													
		28-29/03/23		29-30/03/23		30-31/03/23		31/03-01/04/23		01-02/04/23		02-03/04/23		03-04/04/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	1.3	SSW	1.3	SSE	0.9	ESE	1.3	S	1.3	SSE	1.3	S	0.9	E
2.	12:00	1.3	SE	1.3	SSE	0.9	WNW	1.8	SSW	1.3	S	1.3	ESE	1.3	WNW
3.	13:00	1.3	ESE	1.8	S	1.3	S	1.3	SSE	1.3	S	1.3	SSE	1.3	SSW
4.	14:00	1.3	NNE	1.3	ESE	0.9	NNE	1.3	SSE	0.4	ESE	1.3	NE	1.3	W
5.	15:00	2.7	SSW	1.8	ESE	0.9	SSE	0.9	WSW	3.1	S	1.8	SE	1.3	W
6.	16:00	2.2	S	1.3	ESE	0.9	WNW	0.9	SSW	1.3	S	1.8	S	0.9	W
7.	17:00	1.8	S	2.7	NW	1.8	W	1.8	S	2.7	S	1.3	N	1.3	W
8.	18:00	2.2	S	0.4	E	1.3	SW	1.3	W	2.2	S	1.3	S	0.9	SSW
9.	19:00	1.3	S	2.7	S	1.3	S	1.3	WNW	1.3	S	2.7	S	1.3	SSW
10.	20:00	1.3	S	1.3	S	1.3	SSW	0.4	SW	1.3	S	0.4	S	0.9	SSW
11.	21:00	0.9	SSW	0.0	S	1.3	S	0.0	SW	0.9	S	0.0	S	1.8	S
12.	22:00	1.3	SSE	0.0	S	2.2	S	0.9	S	0.4	SSW	0.4	S	1.8	S
13.	23:00	0.0	SSW	0.4	WNW	1.8	S	1.8	SSW	0.9	S	0.0	WNW	2.2	S
14.	00:00	0.0	S	0.0	WNW	2.2	S	1.3	S	0.4	SSW	0.0	WNW	2.2	S
15.	01:00	0.4	SSW	0.0	WNW	1.8	S	1.8	S	0.4	SW	0.0	WNW	2.7	S
16.	02:00	0.4	SSW	0.0	WNW	1.3	S	1.3	S	0.4	SSW	0.4	WNW	1.3	SSW
17.	03:00	0.9	SSW	0.4	WSW	0.4	S	1.3	S	0.9	SSW	0.4	WSW	0.0	S
18.	04:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S	0.4	S	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S
19.	05:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	S	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S
20.	06:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	S	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S
21.	07:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.4	W	0.0	S	0.0	SW	0.4	WSW	0.4	W
22.	08:00	0.4	SE	0.9	S	0.9	W	0.9	SW	0.4	ESE	0.9	S	1.3	NW
23.	09:00	0.4	S	0.4	SSE	1.3	S	0.9	WNW	0.9	S	0.4	NE	1.8	SSW
24.	10:00	1.3	SE	0.9	S	1.8	SSW	0.9	W	1.3	S	0.4	ESE	1.8	S
Average		0.9	-	0.8	-	1.1	-	1.0	-	1.0	-	0.7	-	1.2	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/6-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result (dB(A))											
		บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ											
		โรงเรียนบ้านทับช้าง											
		28-29/03/23			29-30/03/23			30-31/03/23			31/03-01/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15:00-16:00	43.1	61.7	38.1	40.7	54.4	38.6	46.0	61.3	41.2	40.6	62.7	38.1
2.	16:00-17:00	39.9	53.3	38.1	46.5	65.2	39.0	43.8	59.0	39.7	39.8	52.3	38.1
3.	17:00-18:00	49.6	72.0	38.1	42.6	56.5	39.0	53.4	74.5	41.9	40.0	52.2	38.1
4.	18:00-19:00	40.0	44.0	38.1	41.4	56.6	38.1	47.5	68.1	39.0	40.9	51.8	38.6
5.	19:00-20:00	39.0	53.7	38.1	44.2	59.6	38.2	48.7	67.2	39.8	39.7	58.4	38.1
6.	20:00-21:00	38.5	49.4	38.1	40.3	57.8	38.1	47.1	72.7	40.3	41.1	56.9	38.1
7.	21:00-22:00	38.2	44.2	38.1	42.4	58.4	38.3	43.1	59.1	39.7	44.4	69.9	38.9
8.	22:00-23:00	38.5	49.2	38.1	43.1	53.1	38.6	42.2	59.6	38.7	54.3	69.3	48.3
9.	23:00-00:00	39.3	50.4	38.1	45.1	60.2	38.7	47.0	69.3	39.6	59.0	70.3	49.7
10.	00:00-01:00	38.6	48.0	38.1	40.8	54.6	38.1	45.6	65.1	39.5	63.7	71.3	51.1
11.	01:00-02:00	39.2	50.8	38.1	42.2	66.3	38.1	49.3	67.8	39.8	62.4	72.3	52.5
12.	02:00-03:00	44.8	57.1	38.1	39.4	49.8	38.1	45.0	64.0	40.5	51.3	74.0	48.9
13.	03:00-04:00	41.9	52.0	38.1	41.3	56.1	38.1	43.7	57.4	40.6	54.2	64.0	50.9
14.	04:00-05:00	40.4	42.3	38.1	40.6	52.8	38.1	43.0	64.4	38.8	57.1	80.5	52.9
15.	05:00-06:00	40.4	52.4	38.1	40.5	51.5	38.1	44.4	52.4	41.4	60.0	80.7	54.9
16.	06:00-07:00	42.6	58.8	39.0	40.6	49.1	38.9	51.4	77.1	40.0	62.8	88.0	53.5
17.	07:00-08:00	43.2	57.2	39.4	44.5	58.5	39.0	49.6	77.8	39.1	63.0	82.9	58.4
18.	08:00-09:00	42.6	57.7	39.0	48.1	60.4	44.3	45.2	73.8	41.3	62.1	80.8	56.2
19.	09:00-10:00	42.4	57.0	38.6	49.4	58.3	42.5	47.6	61.8	40.4	61.5	79.5	58.4
20.	10:00-11:00	40.1	53.8	38.1	50.7	56.2	40.7	45.8	68.5	39.8	58.7	80.7	54.6
21.	11:00-12:00	41.7	56.2	38.8	52.0	54.1	38.9	43.8	63.6	39.4	56.3	65.3	53.4
22.	12:00-13:00	41.0	54.2	38.3	60.3	74.0	57.5	42.2	59.6	39.2	54.6	78.5	48.5
23.	13:00-14:00	41.8	60.9	38.5	55.5	67.5	48.9	42.8	56.8	39.1	50.4	63.0	44.9
24.	14:00-15:00	40.7	54.7	38.1	49.7	66.1	42.7	43.4	60.8	38.1	47.3	63.9	42.7
Leq 24 hr		42.1	-	-	49.7	-	-	47.0	-	-	58.2	-	-
Lmax		-	72.0	-	-	74.0	-	-	77.8	-	-	88.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		47.8	-	-	51.6	-	-	53.3	-	-	66.0	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/7-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ								
		โรงเรียนบ้านทับช้าง								
		01-02/04/23			02-03/04/23			03-04/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15:00-16:00	46.4	61.0	42.3	48.2	55.8	44.0	48.9	54.5	47.5
2.	16:00-17:00	45.8	60.5	42.1	49.1	56.9	44.4	49.6	57.6	48.4
3.	17:00-18:00	46.5	60.6	42.7	48.7	56.2	45.4	49.9	53.8	48.9
4.	18:00-19:00	45.6	60.9	41.9	48.6	56.2	45.6	48.7	53.7	46.8
5.	19:00-20:00	45.3	61.1	41.6	48.3	56.0	45.7	47.2	52.4	46.4
6.	20:00-21:00	45.4	61.2	41.0	47.8	55.1	45.9	47.5	50.0	46.5
7.	21:00-22:00	44.9	61.1	40.8	47.9	55.4	45.5	53.5	68.2	45.7
8.	22:00-23:00	45.5	63.9	39.6	46.9	55.1	45.4	47.3	50.5	46.1
9.	23:00-00:00	44.1	60.6	39.0	54.2	67.2	46.0	46.6	50.4	45.0
10.	00:00-01:00	41.5	56.4	38.9	47.9	55.1	46.2	47.3	50.6	46.2
11.	01:00-02:00	41.1	55.7	38.7	47.1	55.1	44.6	52.8	70.0	43.0
12.	02:00-03:00	40.5	57.6	38.3	47.7	56.4	46.1	44.7	54.5	43.2
13.	03:00-04:00	40.5	52.9	38.2	48.1	55.9	45.3	45.4	57.0	43.7
14.	04:00-05:00	46.9	69.5	38.2	47.5	55.4	45.4	45.8	57.7	44.2
15.	05:00-06:00	40.0	52.6	38.1	48.1	56.2	46.0	44.9	60.6	43.3
16.	06:00-07:00	45.3	66.8	38.1	47.8	55.7	46.6	44.4	56.7	42.7
17.	07:00-08:00	39.6	53.8	38.1	48.9	56.6	47.3	43.9	57.4	42.1
18.	08:00-09:00	40.6	52.0	38.3	48.8	56.2	46.9	53.0	65.5	42.0
19.	09:00-10:00	43.5	57.5	39.4	48.9	56.2	46.2	44.6	59.6	41.9
20.	10:00-11:00	46.1	59.1	41.7	49.3	55.4	47.9	43.0	55.0	40.8
21.	11:00-12:00	47.9	65.8	40.9	49.7	55.2	47.9	42.2	49.2	40.6
22.	12:00-13:00	48.0	56.2	42.3	47.8	51.2	46.4	42.1	48.5	40.3
23.	13:00-14:00	47.6	55.8	43.0	49.7	52.0	48.7	42.2	56.1	40.1
24.	14:00-15:00	47.3	56.1	42.8	48.8	51.4	47.0	48.9	64.0	39.9
Leq 24 hr		45.1	-	-	48.9	-	-	48.2	-	-
Lmax		-	69.5	-	-	67.2	-	-	70.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		50.4	-	-	55.4	-	-	54.1	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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 ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/8-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ											
		28-29/03/23			29-30/03/23			30-31/03/23			31/03-01/04/23		
		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.	14:00-15:00	57.6	80.7	54.0	57.3	77.0	53.6	58.1	86.0	52.7	57.6	74.5	50.5
2.	15:00-16:00	57.1	77.2	53.3	60.7	80.1	54.2	60.2	84.1	53.3	60.2	80.0	55.0
3.	16:00-17:00	58.1	78.8	53.8	62.4	89.6	56.5	59.2	78.3	53.7	60.0	75.5	54.9
4.	17:00-18:00	57.7	70.6	54.7	60.3	76.7	56.3	60.6	84.8	54.6	60.0	77.7	54.8
5.	18:00-19:00	60.3	81.9	55.9	59.5	74.1	54.3	59.9	77.9	54.8	59.0	80.4	54.5
6.	19:00-20:00	58.4	72.5	54.9	60.0	72.9	55.8	57.4	75.8	53.7	57.1	71.5	53.4
7.	20:00-21:00	57.7	70.7	54.3	58.9	78.9	54.3	56.3	74.5	52.7	56.8	75.0	53.3
8.	21:00-22:00	56.0	68.8	53.5	58.2	72.0	53.3	56.5	73.4	52.7	57.9	81.3	52.6
9.	22:00-23:00	56.0	67.0	53.2	58.8	73.2	53.7	55.3	70.9	50.0	56.0	83.0	49.7
10.	23:00-00:00	55.2	66.7	51.8	54.8	72.5	51.4	56.4	80.9	50.2	57.1	68.6	53.0
11.	00:00-01:00	56.3	69.4	52.5	58.1	75.9	53.0	57.9	72.8	52.9	56.2	71.5	53.0
12.	01:00-02:00	55.4	68.0	52.8	59.0	73.2	54.7	58.5	94.3	52.5	55.9	72.1	50.2
13.	02:00-03:00	56.0	73.9	53.1	58.0	74.1	52.2	56.3	78.0	50.8	56.2	77.3	51.7
14.	03:00-04:00	54.2	67.2	50.7	57.7	77.5	52.1	57.2	74.2	52.2	58.6	78.1	53.1
15.	04:00-05:00	55.6	81.2	51.8	61.0	72.9	53.5	60.2	81.3	54.9	60.9	75.3	54.5
16.	05:00-06:00	58.5	74.6	53.0	59.4	76.3	54.5	61.8	80.7	54.9	65.1	85.9	56.8
17.	06:00-07:00	60.4	75.4	54.5	61.8	82.9	55.4	59.3	78.8	51.2	61.8	87.6	53.9
18.	07:00-08:00	61.5	80.6	56.4	60.3	83.1	56.3	59.6	90.3	50.9	58.7	86.6	52.4
19.	08:00-09:00	59.7	79.7	55.2	59.8	74.2	54.0	59.1	82.4	51.8	58.2	78.8	51.9
20.	09:00-10:00	63.7	91.8	53.5	55.9	71.0	52.0	57.6	87.6	51.9	58.4	78.4	52.0
21.	10:00-11:00	56.2	68.0	53.3	56.6	76.7	52.3	56.2	76.1	50.6	58.2	81.8	51.3
22.	11:00-12:00	55.7	72.0	51.9	58.4	91.6	52.4	57.2	77.3	52.8	56.9	75.2	51.9
23.	12:00-13:00	56.4	74.9	53.1	57.2	85.0	52.1	57.3	82.7	52.4	57.8	80.9	54.2
24.	13:00-14:00	56.5	72.2	53.1	56.4	80.4	52.7	58.5	87.1	52.4	57.3	77.4	53.5
Leq 24 hr		58.2	-	-	59.2	-	-	58.5	-	-	59.0	-	-
Lmax		-	91.8	-	-	91.6	-	-	94.3	-	-	87.6	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	65.5	-	-	65.0	-	-	66.1	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/9-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ								
		01-02/04/23			02-03/04/23			03-04/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	58.3	79.0	54.0	62.6	89.8	56.7	59.4	78.5	53.9
2.	15:00-16:00	57.9	70.8	54.9	60.5	76.9	56.5	60.8	85.0	54.8
3.	16:00-17:00	60.5	82.1	56.1	59.7	74.3	54.5	60.1	78.1	55.0
4.	17:00-18:00	58.6	72.7	55.1	60.2	73.1	56.0	57.6	76.0	53.9
5.	18:00-19:00	57.9	70.9	54.5	59.1	79.1	54.5	56.5	74.7	52.9
6.	19:00-20:00	56.2	69.0	53.7	58.4	72.2	53.5	56.7	73.6	52.9
7.	20:00-21:00	56.2	67.2	53.4	59.0	73.4	53.9	55.5	71.1	50.2
8.	21:00-22:00	55.4	66.9	52.0	55.0	72.7	51.6	56.6	81.1	50.4
9.	22:00-23:00	56.5	69.6	52.7	58.3	76.1	53.2	58.1	73.0	53.1
10.	23:00-00:00	55.6	68.2	53.0	59.2	73.4	54.9	58.7	94.5	52.7
11.	00:00-01:00	56.2	74.1	53.3	58.2	74.3	52.4	56.5	78.2	51.0
12.	01:00-02:00	54.4	67.4	50.9	57.9	77.7	52.3	57.4	74.4	52.4
13.	02:00-03:00	55.8	81.4	52.0	61.2	73.1	53.7	60.4	81.5	55.1
14.	03:00-04:00	58.7	74.8	53.2	59.6	76.5	54.7	62.0	80.9	55.1
15.	04:00-05:00	60.6	75.6	54.7	62.0	83.1	55.6	59.5	79.0	51.4
16.	05:00-06:00	61.7	80.8	56.6	60.5	83.3	56.5	59.8	90.5	51.1
17.	06:00-07:00	59.9	79.9	55.4	60.0	74.4	54.2	59.3	82.6	52.0
18.	07:00-08:00	63.9	92.0	53.7	56.1	71.2	52.2	57.8	87.8	52.1
19.	08:00-09:00	56.4	68.2	53.5	56.8	76.9	52.5	56.4	76.3	50.8
20.	09:00-10:00	55.9	72.2	52.1	58.6	91.8	52.6	57.4	77.5	53.0
21.	10:00-11:00	56.6	75.1	53.3	57.4	85.2	52.3	57.5	82.9	52.6
22.	11:00-12:00	56.7	72.4	53.3	56.6	80.6	52.9	58.7	87.3	52.6
23.	12:00-13:00	57.5	77.2	53.8	58.3	86.2	52.9	57.8	74.7	50.7
24.	13:00-14:00	60.9	80.3	54.4	60.4	84.3	53.5	60.4	80.2	55.2
Leq 24 hr		58.5	-	-	59.3	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	92.0	-	-	91.8	-	-	94.5	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.8	-	-	66.2	-	-	65.6	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/10-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ											
		28-29/03/23			29-30/03/23			30-31/03/23			31/03-01/04/23		
		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.	14:00-15:00	62.1	70.4	58.5	62.9	80.8	59.4	64.0	81.0	60.3	64.1	73.4	59.8
2.	15:00-16:00	63.8	77.8	60.4	63.1	72.1	59.5	63.7	77.8	59.9	62.2	78.0	57.8
3.	16:00-17:00	62.5	69.2	58.8	65.2	76.1	60.3	63.5	71.1	59.7	64.2	71.2	59.9
4.	17:00-18:00	62.7	74.1	59.3	65.3	73.2	59.4	63.5	71.0	59.6	64.4	72.1	59.2
5.	18:00-19:00	62.4	74.1	58.6	66.4	77.1	59.2	63.8	73.9	58.9	63.5	72.3	58.4
6.	19:00-20:00	61.7	74.4	57.4	62.5	71.1	58.6	62.3	70.8	60.0	64.8	71.3	60.1
7.	20:00-21:00	63.9	85.8	60.0	62.9	73.6	58.6	63.4	73.0	60.3	64.8	71.7	60.5
8.	21:00-22:00	64.0	70.8	60.8	62.2	76.7	58.7	63.0	73.3	60.3	64.8	71.7	60.0
9.	22:00-23:00	63.1	71.1	59.3	61.4	76.8	58.2	63.7	73.1	60.1	64.8	71.6	60.4
10.	23:00-00:00	64.2	70.8	61.0	61.2	72.1	58.3	63.0	73.2	59.6	62.9	71.1	58.9
11.	00:00-01:00	63.5	70.1	59.2	61.3	68.0	57.8	64.1	73.9	59.5	64.1	71.8	59.4
12.	01:00-02:00	63.1	70.2	59.0	61.9	70.7	59.1	61.8	72.1	58.8	63.9	71.7	59.9
13.	02:00-03:00	64.0	70.4	60.7	62.2	73.7	58.8	64.3	73.8	59.4	63.1	70.9	59.0
14.	03:00-04:00	62.7	70.2	58.5	62.8	70.7	58.4	64.7	74.4	59.0	62.7	69.8	59.1
15.	04:00-05:00	61.8	69.6	57.9	62.7	69.0	58.3	64.2	73.8	58.9	62.9	68.8	59.5
16.	05:00-06:00	61.7	73.6	58.3	63.1	70.6	59.5	64.7	73.8	59.4	62.4	72.2	58.5
17.	06:00-07:00	62.0	70.3	58.4	62.0	70.4	57.2	61.5	74.5	58.1	60.6	68.9	58.0
18.	07:00-08:00	61.1	77.0	57.2	62.6	70.5	57.9	59.5	73.2	58.2	60.2	69.0	58.9
19.	08:00-09:00	63.4	74.9	59.6	63.7	70.5	60.5	62.6	73.2	58.9	61.7	72.2	59.4
20.	09:00-10:00	63.8	77.2	60.1	63.4	71.5	59.6	63.7	74.6	59.5	61.8	77.0	58.7
21.	10:00-11:00	65.2	87.2	59.7	63.1	77.5	59.4	62.5	72.6	59.5	61.8	70.2	58.9
22.	11:00-12:00	63.4	74.2	59.6	64.8	84.7	60.0	64.2	82.9	59.5	65.2	73.0	59.7
23.	12:00-13:00	63.3	75.2	59.2	63.5	84.9	59.9	64.5	72.3	60.4	63.7	77.7	60.3
24.	13:00-14:00	62.9	74.2	59.5	63.9	84.2	60.5	64.5	73.5	60.3	62.4	69.1	58.7
Leq 24 hr		63.1	-	-	63.3	-	-	63.5	-	-	63.4	-	-
Lmax		-	87.2	-	-	84.9	-	-	82.9	-	-	78.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.4	-	-	68.8	-	-	70.1	-	-	69.6	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202  
Job No. : S660221/Mar

Report No. : 0933/2023/11-23  
Report Date : April 11, 2023  
Sampling Date : March 28-April 4, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		วิธีวัดโครงการ								
		วิธีวัดด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		01-02/04/23			02-03/04/23			03-04/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	62.6	74.0	59.2	65.2	71.1	59.3	63.4	70.9	59.5
2.	15:00-16:00	62.3	74.0	58.5	66.3	77.1	59.1	63.7	73.8	58.8
3.	16:00-17:00	61.6	74.3	57.3	62.4	71.0	58.5	62.2	70.7	59.9
4.	17:00-18:00	63.8	85.7	59.9	62.8	73.5	58.5	63.3	72.9	60.2
5.	18:00-19:00	63.9	70.7	60.7	62.1	76.6	58.6	62.9	73.2	60.2
6.	19:00-20:00	63.0	71.0	59.2	61.3	76.7	58.1	63.6	73.0	60.0
7.	20:00-21:00	64.1	70.7	60.9	61.1	72.0	58.2	62.9	73.1	59.5
8.	21:00-22:00	63.4	70.0	59.1	61.2	67.9	57.7	64.0	73.8	59.4
9.	22:00-23:00	63.0	70.1	58.9	61.8	70.6	59.0	61.7	72.0	58.7
10.	23:00-00:00	63.9	70.3	60.6	62.1	73.6	58.7	64.2	73.7	59.3
11.	00:00-01:00	62.6	70.1	58.4	62.7	70.6	58.3	64.6	74.3	58.9
12.	01:00-02:00	61.7	69.5	57.8	62.6	68.9	58.2	64.1	73.7	58.8
13.	02:00-03:00	61.6	73.5	58.2	63.0	70.5	59.4	64.6	73.7	59.3
14.	03:00-04:00	61.9	70.2	58.3	61.9	70.3	57.1	61.4	74.4	58.0
15.	04:00-05:00	61.0	76.9	57.1	62.5	70.4	57.8	59.4	73.1	58.1
16.	05:00-06:00	63.3	74.8	59.5	63.6	70.4	60.4	62.5	73.1	58.8
17.	06:00-07:00	63.7	77.1	60.0	63.3	71.4	59.5	63.6	74.5	59.4
18.	07:00-08:00	65.1	87.1	59.6	63.0	77.4	59.3	62.4	72.5	59.4
19.	08:00-09:00	63.3	74.1	59.5	64.7	84.6	59.9	64.1	82.8	59.4
20.	09:00-10:00	63.2	75.1	59.1	63.4	84.8	59.8	64.4	72.2	60.3
21.	10:00-11:00	62.8	74.1	59.4	63.8	84.1	60.4	64.4	73.4	60.2
22.	11:00-12:00	62.8	80.7	59.3	63.9	80.9	60.2	64.0	73.3	59.7
23.	12:00-13:00	63.0	72.0	59.4	63.6	77.7	59.8	62.1	77.9	57.7
24.	13:00-14:00	65.1	77.5	60.2	63.4	71.0	59.6	64.1	71.1	59.8
Leq 24 hr		63.1	-	-	63.2	-	-	63.4	-	-
Lmax		-	87.1	-	-	84.8	-	-	82.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.2	-	-	69.2	-	-	69.6	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- 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 ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/12-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ											
		28-29/03/23			29-30/03/23			30-31/03/23			31/03-01/04/23		
		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.	14:00-15:00	56.4	79.6	53.6	56.2	73.7	54.2	56.1	66.5	54.1	54.2	71.1	53.1
2.	15:00-16:00	55.3	71.9	53.6	55.5	63.9	54.3	55.0	82.4	53.1	55.2	85.8	53.5
3.	16:00-17:00	56.4	66.8	54.4	54.5	71.4	53.4	54.9	59.6	53.7	56.5	75.0	54.5
4.	17:00-18:00	55.3	82.7	53.4	55.5	86.1	53.8	54.9	64.5	52.7	55.2	64.8	53.5
5.	18:00-19:00	55.2	59.9	54.0	56.8	75.3	54.8	54.9	72.0	53.7	56.6	63.9	55.1
6.	19:00-20:00	55.2	64.8	53.0	55.5	65.1	53.8	55.4	66.3	53.9	56.9	62.5	55.4
7.	20:00-21:00	55.2	72.3	54.0	56.9	64.2	55.4	57.1	73.5	55.9	57.5	69.5	56.3
8.	21:00-22:00	55.7	66.6	54.2	57.2	62.8	55.7	57.0	64.6	55.3	56.2	64.5	54.3
9.	22:00-23:00	57.4	73.8	56.2	57.8	69.8	56.6	56.3	63.9	54.7	56.7	68.6	55.2
10.	23:00-00:00	57.3	64.9	55.6	56.5	64.8	54.6	56.2	65.8	54.6	57.1	68.2	55.2
11.	00:00-01:00	56.6	64.2	55.0	57.0	68.9	55.5	56.2	64.6	54.8	56.4	64.6	55.0
12.	01:00-02:00	56.5	66.1	54.9	57.4	68.5	55.5	56.8	64.8	55.5	56.8	64.9	55.1
13.	02:00-03:00	56.5	64.9	55.1	56.7	64.9	55.3	56.5	68.5	55.4	55.8	66.1	54.5
14.	03:00-04:00	57.1	65.1	55.8	57.1	65.2	55.4	56.1	67.3	54.8	57.4	81.3	53.6
15.	04:00-05:00	56.8	68.8	55.7	56.1	66.4	54.8	56.8	78.7	54.8	55.7	65.1	53.6
16.	05:00-06:00	56.4	67.6	55.1	57.7	81.6	53.9	58.8	83.4	54.6	55.4	63.4	53.9
17.	06:00-07:00	57.1	79.0	55.1	56.0	65.4	53.9	56.1	76.7	53.6	55.0	84.1	53.6
18.	07:00-08:00	59.1	83.7	54.9	55.7	63.7	54.2	54.9	68.6	53.0	54.5	60.6	53.4
19.	08:00-09:00	56.4	77.0	53.9	55.3	84.4	53.9	54.0	64.4	52.5	55.8	79.0	53.0
20.	09:00-10:00	55.2	68.9	53.3	54.8	60.9	53.7	54.1	66.5	52.6	58.5	81.9	53.0
21.	10:00-11:00	54.3	64.7	52.8	56.1	79.3	53.3	53.8	74.9	52.5	56.6	79.8	53.8
22.	11:00-12:00	54.4	66.8	52.9	68.8	86.2	53.3	55.2	72.2	53.9	55.5	72.1	53.8
23.	12:00-13:00	54.1	75.2	52.8	66.6	85.9	53.8	55.9	73.4	53.9	56.6	67.0	54.6
24.	13:00-14:00	55.5	72.5	54.2	55.0	71.6	53.3	55.2	63.6	54.0	55.5	82.9	53.6
Leq 24 hr		56.2	-	-	59.5	-	-	55.9	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	86.2	-	-	83.4	-	-	85.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.1	-	-	64.1	-	-	63.0	-	-	62.7	-	-

Standard : (1) Notification of the National Environment No. 15 (1997)(B.E. 2540)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/13-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ								
		01-02/04/23			02-03/04/23			03-04/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	55.4	60.1	54.2	57.0	75.5	55.0	55.1	72.2	53.9
2.	15:00-16:00	55.4	65.0	53.2	55.7	65.3	54.0	55.6	66.5	54.1
3.	16:00-17:00	55.4	72.5	54.2	57.1	64.4	55.6	57.3	73.7	56.1
4.	17:00-18:00	55.9	66.8	54.4	57.4	63.0	55.9	57.2	64.8	55.5
5.	18:00-19:00	57.6	74.0	56.4	58.0	70.0	56.8	56.5	64.1	54.9
6.	19:00-20:00	57.5	65.1	55.8	56.7	65.0	54.8	56.4	66.0	54.8
7.	20:00-21:00	56.8	64.4	55.2	57.2	69.1	55.7	56.4	64.8	55.0
8.	21:00-22:00	56.7	66.3	55.1	57.6	68.7	55.7	57.0	65.0	55.7
9.	22:00-23:00	56.7	65.1	55.3	56.9	65.1	55.5	56.7	68.7	55.6
10.	23:00-00:00	57.3	65.3	56.0	57.3	65.4	55.6	56.3	67.5	55.0
11.	00:00-01:00	57.0	69.0	55.9	56.3	66.6	55.0	57.0	78.9	55.0
12.	01:00-02:00	56.6	67.8	55.3	57.9	81.8	54.1	59.0	83.6	54.8
13.	02:00-03:00	57.3	79.2	55.3	56.2	65.6	54.1	56.3	76.9	53.8
14.	03:00-04:00	59.3	83.9	55.1	55.9	63.9	54.4	55.1	68.8	53.2
15.	04:00-05:00	56.6	77.2	54.1	55.5	84.6	54.1	54.2	64.6	52.7
16.	05:00-06:00	55.4	69.1	53.5	55.0	61.1	53.9	54.3	66.7	52.8
17.	06:00-07:00	54.5	64.9	53.0	56.3	79.5	53.5	54.0	75.1	52.7
18.	07:00-08:00	54.6	67.0	53.1	59.0	86.4	53.5	55.4	72.4	54.1
19.	08:00-09:00	54.3	75.4	53.0	59.8	86.1	54.0	56.1	73.6	54.1
20.	09:00-10:00	55.7	72.7	54.4	55.2	71.8	53.5	55.4	63.8	54.2
21.	10:00-11:00	56.4	73.9	54.4	56.3	66.7	54.3	54.4	71.3	53.3
22.	11:00-12:00	55.7	64.1	54.5	55.2	82.6	53.3	55.4	86.0	53.7
23.	12:00-13:00	54.7	71.6	53.6	55.1	59.8	53.9	56.7	75.2	54.7
24.	13:00-14:00	55.7	86.3	54.0	55.1	64.7	52.9	55.4	65.0	53.7
Leq 24 hr		56.3	-	-	56.8	-	-	56.1	-	-
Lmax		-	86.3	-	-	86.4	-	-	86.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.2	-	-	63.0	-	-	62.6	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/14-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ											
		28-29/03/23			29-30/03/23			30-31/03/23			31/03-01/04/23		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	14:00-15:00	60.9	81.7	58.4	60.6	76.1	58.1	61.1	75.2	58.7	62.0	78.6	59.5
2.	15:00-16:00	60.9	75.8	58.3	60.7	72.6	58.3	60.6	75.8	57.6	60.2	69.6	54.5
3.	16:00-17:00	59.8	70.0	56.6	60.7	75.3	58.1	60.8	67.3	57.7	62.8	72.1	60.3
4.	17:00-18:00	59.8	71.2	57.2	60.3	72.3	57.6	60.7	67.0	57.6	62.2	70.6	59.3
5.	18:00-19:00	59.7	76.5	56.4	58.9	66.9	55.4	59.0	74.8	54.7	60.2	78.6	54.5
6.	19:00-20:00	58.8	71.2	53.2	59.7	69.8	56.8	61.8	79.0	58.9	61.8	75.7	59.2
7.	20:00-21:00	60.8	76.3	58.3	60.4	70.9	57.9	61.9	76.6	59.4	62.0	72.0	59.6
8.	21:00-22:00	60.9	72.8	58.5	59.4	71.1	55.9	62.0	80.6	59.5	62.2	77.1	59.7
9.	22:00-23:00	60.9	75.5	58.3	58.8	65.5	55.4	61.8	81.2	59.0	62.1	70.9	59.8
10.	23:00-00:00	60.5	72.5	57.8	58.5	66.9	55.8	61.0	75.6	56.5	59.7	69.3	55.3
11.	00:00-01:00	59.1	67.1	55.6	57.6	70.6	53.7	60.2	73.4	55.3	60.6	68.6	56.5
12.	01:00-02:00	59.9	70.0	57.0	61.1	80.4	54.1	61.4	67.0	59.0	61.0	74.8	58.7
13.	02:00-03:00	60.6	71.1	58.1	58.4	70.8	52.8	61.6	79.9	58.8	60.9	69.0	58.4
14.	03:00-04:00	59.6	71.3	56.1	60.4	75.9	57.9	61.4	66.9	57.5	60.0	67.0	56.0
15.	04:00-05:00	59.0	65.7	55.6	60.5	72.4	58.1	61.9	67.3	59.1	60.9	77.8	58.5
16.	05:00-06:00	58.7	67.1	56.0	60.5	75.1	57.9	61.3	76.5	58.2	60.2	76.9	57.2
17.	06:00-07:00	57.8	70.8	53.9	60.1	72.1	57.4	59.0	72.3	53.3	60.3	74.6	54.1
18.	07:00-08:00	61.3	80.6	54.3	58.7	66.7	55.2	57.5	73.6	54.1	61.5	69.7	59.4
19.	08:00-09:00	60.7	81.5	58.2	59.5	69.6	56.6	61.3	82.2	55.1	61.0	77.8	59.3
20.	09:00-10:00	60.7	75.6	58.1	60.2	70.7	57.7	61.5	73.3	57.5	60.5	80.1	56.9
21.	10:00-11:00	59.6	69.8	56.4	59.2	70.9	55.7	62.1	79.8	59.8	61.6	77.4	59.6
22.	11:00-12:00	59.6	71.0	57.0	61.3	83.8	57.8	61.0	74.5	57.3	58.6	65.3	55.2
23.	12:00-13:00	59.5	76.3	56.2	60.9	73.2	57.4	62.2	74.1	59.7	58.3	66.7	55.6
24.	13:00-14:00	58.6	71.0	53.0	61.4	74.1	59.1	62.4	74.1	60.1	60.9	80.2	53.9
Leq 24 hr		60.0	-	-	60.0	-	-	61.2	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	81.7	-	-	83.8	-	-	82.2	-	-	80.2	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	66.2	-	-	67.6	-	-	67.2	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/15-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ								
		01-02/04/23			02-03/04/23			03-04/04/23		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	14:00-15:00	60.7	81.5	58.2	60.4	75.9	57.9	60.9	75.0	58.5
2.	15:00-16:00	60.7	75.6	58.1	60.5	72.4	58.1	60.4	75.6	57.4
3.	16:00-17:00	59.6	69.8	56.4	60.5	75.1	57.9	60.6	67.1	57.5
4.	17:00-18:00	59.6	71.0	57.0	60.1	72.1	57.4	60.5	66.8	57.4
5.	18:00-19:00	59.5	76.3	56.2	58.7	66.7	55.2	58.8	74.6	54.5
6.	19:00-20:00	58.6	71.0	53.0	59.5	69.6	56.6	61.6	78.8	58.7
7.	20:00-21:00	60.6	76.1	58.1	60.2	70.7	57.7	61.7	76.4	59.2
8.	21:00-22:00	60.7	72.6	58.3	59.2	70.9	55.7	61.8	80.4	59.3
9.	22:00-23:00	60.7	75.3	58.1	58.6	65.3	55.2	61.6	81.0	58.8
10.	23:00-00:00	60.3	72.3	57.6	58.3	66.7	55.6	60.8	75.4	56.3
11.	00:00-01:00	58.9	66.9	55.4	57.4	70.4	53.5	60.0	73.2	55.1
12.	01:00-02:00	59.7	69.8	56.8	60.9	80.2	53.9	61.2	66.8	58.8
13.	02:00-03:00	60.4	70.9	57.9	58.2	70.6	52.6	61.4	79.7	58.6
14.	03:00-04:00	59.4	71.1	55.9	60.2	75.7	57.7	61.2	66.7	57.3
15.	04:00-05:00	58.8	65.5	55.4	60.3	72.2	57.9	61.7	67.1	58.9
16.	05:00-06:00	58.5	66.9	55.8	60.3	74.9	57.7	61.1	76.3	58.0
17.	06:00-07:00	57.6	70.6	53.7	59.9	71.9	57.2	58.8	72.1	53.1
18.	07:00-08:00	61.1	80.4	54.1	58.5	66.5	55.0	57.3	73.4	53.9
19.	08:00-09:00	60.5	81.3	58.0	59.3	69.4	56.4	61.1	82.0	54.9
20.	09:00-10:00	60.5	75.4	57.9	60.0	70.5	57.5	61.3	73.1	57.3
21.	10:00-11:00	59.4	69.6	56.2	59.0	70.7	55.5	61.9	79.6	59.6
22.	11:00-12:00	59.4	70.8	56.8	61.1	83.6	57.6	60.8	74.3	57.1
23.	12:00-13:00	59.3	76.1	56.0	60.7	73.0	57.2	62.0	73.9	59.5
24.	13:00-14:00	58.4	70.8	52.8	61.2	73.9	58.9	62.2	73.9	59.9
Leq 24 hr		59.8	-	-	59.8	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	81.5	-	-	83.6	-	-	82.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.0	-	-	66.0	-	-	67.4	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/16-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result (dB(A))											
		วัดที่บ้านหนองสมอ											
		28-29/03/23			29-30/03/23			30-31/03/23			31/03-01/04/23		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	11:00-12:00	51.5	86.4	39.9	49.5	66.6	41.9	50.9	73.4	40.4	49.5	76.1	41.2
2.	12:00-13:00	47.6	68.6	40.8	48.2	68.8	42.2	47.2	68.6	41.3	48.9	68.7	43.0
3.	13:00-14:00	48.4	75.2	40.5	49.4	75.5	41.8	47.4	70.1	40.8	46.8	65.4	39.3
4.	14:00-15:00	51.5	82.3	43.3	49.7	82.5	43.0	46.6	65.6	39.2	48.7	71.5	39.7
5.	15:00-16:00	51.2	68.6	44.2	54.0	83.0	44.4	45.9	66.2	40.1	46.6	67.6	40.6
6.	16:00-17:00	47.8	65.3	41.6	52.6	78.2	48.8	45.1	63.8	41.1	45.1	65.3	40.3
7.	17:00-18:00	47.3	70.3	43.0	53.9	86.9	49.9	51.1	82.5	41.5	47.4	66.8	43.3
8.	18:00-19:00	48.5	74.4	44.2	52.6	74.7	48.8	52.9	79.5	43.1	47.3	70.1	42.6
9.	19:00-20:00	51.0	85.0	46.1	45.8	60.7	43.2	48.7	68.8	47.5	46.8	66.5	45.6
10.	20:00-21:00	46.4	55.9	45.3	45.8	62.7	44.6	51.4	81.9	47.5	47.5	65.9	46.1
11.	21:00-22:00	45.2	53.5	43.8	44.8	74.8	41.9	48.2	63.1	46.7	46.6	53.5	45.5
12.	22:00-23:00	47.6	71.6	45.4	45.4	76.9	42.2	48.5	58.5	47.5	45.8	67.9	44.6
13.	23:00-00:00	44.7	60.3	43.6	44.1	67.7	41.7	48.4	61.8	46.9	44.7	56.1	43.5
14.	00:00-01:00	44.7	55.1	43.2	46.3	55.4	42.7	47.8	61.6	46.7	45.3	58.4	43.2
15.	01:00-02:00	46.3	56.4	44.8	43.4	62.7	41.6	46.7	68.3	45.4	43.2	56.3	42.0
16.	02:00-03:00	44.1	49.7	43.4	42.4	69.7	40.2	46.3	63.3	45.2	43.1	54.2	41.5
17.	03:00-04:00	43.7	63.8	42.0	42.8	72.7	39.5	45.6	59.5	44.4	43.2	58.4	42.0
18.	04:00-05:00	41.1	63.3	37.8	43.4	75.2	41.1	41.0	60.4	38.3	42.5	69.1	40.3
19.	05:00-06:00	48.1	73.2	38.0	49.4	79.0	41.0	46.7	63.3	40.5	48.2	80.8	39.4
20.	06:00-07:00	52.9	82.2	44.4	53.3	81.7	45.7	53.6	82.5	45.2	53.9	80.8	43.8
21.	07:00-08:00	51.4	72.3	43.6	52.5	78.6	44.1	51.7	80.6	44.9	51.0	77.7	43.1
22.	08:00-09:00	52.9	83.3	43.1	52.1	80.9	44.1	52.4	80.8	43.3	50.2	70.0	42.3
23.	09:00-10:00	53.3	86.1	41.8	53.0	85.5	42.0	50.5	82.9	41.3	48.9	69.3	41.5
24.	10:00-11:00	50.8	71.9	41.8	50.1	73.8	41.0	51.1	74.6	40.7	50.9	75.9	41.0
Leq 24 hr		49.4	-	-	50.1	-	-	49.5	-	-	48.1	-	-
Lmax		-	86.4	-	-	86.9	-	-	82.9	-	-	80.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.3	-	-	54.5	-	-	55.0	-	-	54.0	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/17-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

Item	Time	Result (dB(A))								
		วัดที่บ้านหนองสมอ								
		01-02/04/23			02-03/04/23			03-04/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	52.7	73.3	40.8	49.5	70.5	41.4	51.1	69.1	40.9
2.	12:00-13:00	47.1	63.8	41.0	44.3	61.2	38.3	46.4	69.1	39.4
3.	13:00-14:00	49.4	80.7	40.1	43.5	65.8	38.2	46.6	70.0	39.4
4.	14:00-15:00	53.1	74.1	40.8	48.1	68.7	42.3	52.5	86.3	42.4
5.	15:00-16:00	50.8	75.5	43.4	51.5	83.5	43.2	47.6	69.7	41.9
6.	16:00-17:00	48.7	73.4	42.5	48.4	67.2	43.3	53.6	89.5	43.4
7.	17:00-18:00	49.6	84.0	42.0	48.2	71.9	42.8	51.0	74.4	41.6
8.	18:00-19:00	47.3	66.4	42.8	47.5	73.1	42.7	49.2	76.7	41.5
9.	19:00-20:00	46.9	60.7	45.0	50.8	73.3	47.6	48.4	66.7	46.3
10.	20:00-21:00	46.1	57.9	42.8	48.5	82.9	44.5	48.1	72.8	45.7
11.	21:00-22:00	46.7	60.3	44.8	46.0	70.3	44.3	47.1	57.8	45.4
12.	22:00-23:00	45.2	55.2	43.7	45.2	63.9	43.7	46.4	69.5	44.7
13.	23:00-00:00	44.2	56.6	42.9	44.1	54.0	42.2	46.9	69.2	43.4
14.	00:00-01:00	46.2	63.3	44.4	44.8	55.8	43.3	46.1	53.8	43.9
15.	01:00-02:00	44.1	56.9	42.8	43.1	54.3	41.1	45.8	58.4	43.4
16.	02:00-03:00	44.4	59.2	43.3	43.9	61.7	42.4	44.9	56.4	43.9
17.	03:00-04:00	43.3	48.5	42.4	42.2	54.1	40.2	42.6	54.9	41.5
18.	04:00-05:00	40.8	47.9	40.2	40.9	59.0	38.7	42.4	51.2	41.1
19.	05:00-06:00	46.1	62.7	40.9	49.1	70.9	40.7	50.4	77.9	40.9
20.	06:00-07:00	51.8	77.4	45.0	52.7	80.3	45.4	51.9	76.1	45.1
21.	07:00-08:00	51.5	76.6	43.3	53.7	74.0	43.1	51.6	80.3	43.6
22.	08:00-09:00	50.0	75.5	42.9	58.9	87.7	43.0	49.7	77.2	42.6
23.	09:00-10:00	54.0	86.1	41.3	49.3	72.0	42.4	50.9	88.4	43.0
24.	10:00-11:00	51.0	68.2	43.6	50.6	77.4	40.5	51.6	66.6	42.2
Leq 24 hr		49.2	-	-	50.0	-	-	49.4	-	-
Lmax		-	86.1	-	-	87.7	-	-	89.5	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.5	-	-	54.2	-	-	54.4	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/18-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/03/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
1.	11.00-12.00	51.5	49.5	47.2	41.4	5.8
2.	12.00-13.00	47.6	44.3	44.9	38.3	6.6
3.	13.00-14.00	48.4	43.5	46.7	38.2	8.5
4.	14.00-15.00	51.5	48.1	48.8	42.3	6.5
5.	15.00-16.00	51.2	51.5	51.2	43.2	8.0
6.	16.00-17.00	47.8	48.4	47.8	43.3	4.5
7.	17.00-18.00	47.3	48.2	47.3	42.8	4.5
8.	18.00-19.00	48.5	47.5	41.6	42.7	-1.1
9.	19.00-20.00	51.0	50.8	37.5	47.6	-10.1
10.	20.00-21.00	46.4	48.5	46.4	44.5	1.9
11.	21.00-22.00	45.2	46.0	45.2	44.3	0.9
12.	22.00-22.05	48.4	45.7	48.1	43.7	4.4
	22.05-22.10	50.5	45.7	51.8	44.4	7.4
	22.10-22.15	50.0	45.4	51.2	43.1	8.1
	22.15-22.20	48.8	44.7	49.7	43.7	6.0
	22.20-22.25	47.5	44.0	47.9	42.3	5.6
	22.25-22.30	46.3	42.9	46.6	41.8	4.8
	22.30-22.35	46.5	43.8	46.2	41.8	4.4
	22.35-22.40	45.9	46.7	45.9	44.1	1.8
	22.40-22.45	45.7	46.9	45.7	45.7	0.0
	22.45-22.50	46.3	45.7	40.4	44.9	-4.5
	22.50-22.55	45.4	45.1	36.6	44.2	-7.6
	22.55-23.00	45.6	44.9	40.3	43.3	-3.0
13.	23.00-23.05	45.6	43.0	45.1	41.5	3.6
	23.05-23.10	45.5	44.5	41.6	42.2	-0.6
	23.10-23.15	44.6	45.0	44.6	42.9	1.7
	23.15-23.20	44.2	44.7	44.2	42.7	1.5
	23.20-23.25	44.5	44.1	36.9	42.3	-5.4
	23.25-23.30	43.5	43.8	43.5	42.6	0.9
	23.30-23.35	44.9	43.7	41.7	42.2	-0.5
	23.35-23.40	44.8	43.8	40.9	42.2	-1.3
	23.40-23.45	44.9	44.2	39.6	42.0	-2.4
	23.45-23.50	44.6	42.9	42.7	41.4	1.3
	23.50-23.55	44.4	44.0	36.8	41.8	-5.0
	23.55-00.00	44.3	45.0	44.3	43.9	0.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10



## TEST REPORT

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/03/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
14.	00.00-00.05	44.8	45.5	44.8	44.2	0.6
	00.05-00.10	44.7	46.2	44.7	44.1	0.6
	00.10-00.15	44.4	46.0	44.4	42.8	1.6
	00.15-00.20	44.0	44.7	44.0	43.2	0.8
	00.20-00.25	42.9	44.6	42.9	43.4	-0.5
	00.25-00.30	43.5	44.4	43.5	43.2	0.3
	00.30-00.35	42.8	44.3	42.8	43.3	-0.5
	00.35-00.40	43.0	45.0	43.0	43.4	-0.4
	00.40-00.45	43.9	45.0	43.9	43.6	0.3
	00.45-00.50	44.9	44.3	39.0	42.9	-3.9
	00.50-00.55	45.4	43.8	43.3	41.7	1.6
15.	00.55-01.00	48.4	43.6	49.7	41.3	8.4
	01.00-01.05	48.6	42.8	50.3	40.7	9.6
	01.05-01.10	48.7	42.2	50.6	40.7	9.9
	01.10-01.15	47.4	42.6	48.7	41.0	7.7
	01.15-01.20	46.2	43.1	46.3	41.1	5.2
	01.20-01.25	46.7	42.9	47.4	41.0	6.4
	01.25-01.30	47.2	42.8	48.2	41.1	7.1
	01.30-01.35	45.1	42.5	44.6	40.5	4.1
	01.35-01.40	44.7	43.0	42.8	41.9	0.9
	01.40-01.45	44.1	43.6	37.5	42.3	-4.8
	01.45-01.50	43.9	44.0	43.9	42.5	1.4
16.	01.50-01.55	44.7	43.5	41.5	42.4	-0.9
	01.55-02.00	44.6	43.5	41.1	42.3	-1.2
	02.00-02.05	45.1	44.0	41.6	42.3	-0.7
	02.05-02.10	44.3	43.6	39.0	41.6	-2.6
	02.10-02.15	44.1	43.6	37.5	42.7	-5.2
	02.15-02.20	44.7	44.2	38.1	43.3	-5.2
	02.20-02.25	44.4	45.3	44.4	43.3	1.1
	02.25-02.30	45.5	43.8	43.6	42.9	0.7
	02.30-02.35	44.8	44.2	38.9	42.5	-3.6
	02.35-02.40	44.0	43.9	30.6	42.4	-11.8
	02.40-02.45	43.3	43.4	43.3	41.8	1.5
17.	02.45-02.50	43.6	44.7	43.6	41.9	1.7
	02.50-02.55	43.0	42.2	38.3	41.0	-2.7
	02.55-03.00	42.0	43.2	42.0	41.6	0.4
	03.00-03.05	42.7	44.8	42.7	42.2	0.5
	03.05-03.10	42.6	43.7	42.6	42.4	0.2
	03.10-03.15	41.7	42.0	41.7	39.5	2.2
	03.15-03.20	45.5	42.6	45.4	41.4	4.0
	03.20-03.25	44.5	42.6	43.0	41.3	1.7
	03.25-03.30	42.7	42.1	36.8	40.7	-3.9
	03.30-03.35	43.1	41.3	41.4	40.0	1.4
	03.35-03.40	44.1	41.4	43.8	39.8	4.0
18.	03.40-03.45	44.8	41.6	45.0	39.9	5.1
	03.45-03.50	44.2	41.6	43.7	40.3	3.4
	03.50-03.55	44.3	40.5	45.0	38.4	6.6
	03.55-04.00	43.4	39.7	44.0	38.1	5.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

(18/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/03/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
18.	04.00-04.05	43.3	41.2	42.1	38.6	3.5
	04.05-04.10	43.0	39.8	43.2	38.3	4.9
	04.10-04.15	42.0	40.7	39.1	38.9	0.2
	04.15-04.20	39.6	44.7	39.6	39.7	-0.1
	04.20-04.25	43.4	40.3	43.5	38.8	4.7
	04.25-04.30	40.2	40.2	40.2	38.5	1.7
	04.30-04.35	41.6	39.6	40.3	37.8	2.5
	04.35-04.40	39.0	40.8	39.0	38.6	0.4
	04.40-04.45	39.1	39.8	39.1	38.6	0.5
	04.45-04.50	39.7	40.5	39.7	38.8	0.9
19.	04.50-04.55	39.7	40.4	39.7	38.9	0.8
	04.55-05.00	39.5	40.3	39.5	38.9	0.6
	05.00-05.05	38.4	40.3	38.4	39.2	-0.8
	05.05-05.10	39.0	41.1	39.0	40.0	-1.0
	05.10-05.15	40.7	40.8	40.7	39.5	1.2
	05.15-05.20	41.3	43.2	41.3	39.5	1.8
	05.20-05.25	38.5	42.4	38.5	39.8	-1.3
	05.25-05.30	41.7	45.0	41.7	40.1	1.6
	05.30-05.35	46.4	48.4	46.4	41.3	5.1
	05.35-05.40	40.7	52.0	40.7	42.2	-1.5
20.	05.40-05.45	44.3	52.6	44.3	49.7	-5.4
	05.45-05.50	53.7	52.0	51.8	50.0	1.8
	05.50-05.55	54.0	52.1	52.5	43.3	9.2
	05.55-06.00	51.8	51.7	38.4	43.6	-5.2
	06.00-07.00	52.9	52.7	39.4	45.4	-6.0
	07.00-08.00	51.4	53.7	51.4	43.1	8.3
	08.00-09.00	52.9	58.9	52.9	43.0	9.9
	09.00-10.00	53.3	49.3	51.1	42.4	8.7
	10.00-11.00	50.8	50.6	37.3	40.5	-3.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/19-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S660221/Mar

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/03/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
1.	11.00-12.00	49.5	49.5	49.5	41.4	8.1
2.	12.00-13.00	48.2	44.3	46.0	38.3	7.7
3.	13.00-14.00	49.4	43.5	48.1	38.2	9.9
4.	14.00-15.00	49.7	48.1	44.5	42.3	2.2
5.	15.00-16.00	54.0	51.5	50.4	43.2	7.2
6.	16.00-17.00	52.6	48.4	50.5	43.3	7.2
7.	17.00-18.00	53.9	48.2	52.5	42.8	9.7
8.	18.00-19.00	52.6	47.5	51.0	42.7	8.3
9.	19.00-20.00	45.8	50.8	45.8	47.6	-1.8
10.	20.00-21.00	45.8	48.5	45.8	44.5	1.3
11.	21.00-22.00	44.8	46.0	44.8	44.3	0.5
12.	22.00-22.05	47.8	45.7	46.6	43.7	2.9
	22.05-22.10	42.4	45.7	42.4	44.4	-2.0
	22.10-22.15	51.1	45.4	52.7	43.1	9.6
	22.15-22.20	43.1	44.7	43.1	43.7	-0.6
	22.20-22.25	43.5	44.0	43.5	42.3	1.2
	22.25-22.30	43.4	42.9	36.8	41.8	-5.0
	22.30-22.35	43.8	43.8	43.8	41.8	2.0
	22.35-22.40	44.4	46.7	44.4	44.1	0.3
	22.40-22.45	44.7	46.9	44.7	45.7	-1.0
	22.45-22.50	44.4	45.7	44.4	44.9	-0.5
	22.50-22.55	42.7	45.1	42.7	44.2	-1.5
	22.55-23.00	43.3	44.9	43.3	43.3	0.0
13.	23.00-23.05	43.1	43.0	29.7	41.5	-11.8
	23.05-23.10	43.6	44.5	43.6	42.2	1.4
	23.10-23.15	43.0	45.0	43.0	42.9	0.1
	23.15-23.20	43.9	44.7	43.9	42.7	1.2
	23.20-23.25	47.0	44.1	46.9	42.3	4.6
	23.25-23.30	43.6	43.8	43.6	42.6	1.0
	23.30-23.35	43.2	43.7	43.2	42.2	1.0
	23.35-23.40	45.4	43.8	43.3	42.2	1.1
	23.40-23.45	43.8	44.2	43.8	42.0	1.8
	23.45-23.50	43.6	42.9	38.3	41.4	-3.1
	23.50-23.55	43.4	44.0	43.4	41.8	1.6
	23.55-00.00	43.8	45.0	43.8	43.9	-0.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10





## TEST REPORT

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/03/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
14.	00.00-00.05	43.1	45.5	43.1	44.2	-1.1
	00.05-00.10	43.4	46.2	43.4	44.1	-0.7
	00.10-00.15	43.0	46.0	43.0	42.8	0.2
	00.15-00.20	44.0	44.7	44.0	43.2	0.8
	00.20-00.25	48.1	44.6	48.5	43.4	5.1
	00.25-00.30	51.0	44.4	52.9	43.2	9.7
	00.30-00.35	50.0	44.3	51.6	43.3	8.3
	00.35-00.40	46.1	45.0	42.6	43.4	-0.8
	00.40-00.45	45.4	45.0	37.8	43.6	-5.8
	00.45-00.50	44.3	44.3	44.3	42.9	1.4
15.	00.50-00.55	43.1	43.8	43.1	41.7	1.4
	00.55-01.00	42.7	43.6	42.7	41.3	1.4
	01.00-01.05	42.9	42.8	29.5	40.7	-11.2
	01.05-01.10	43.2	42.2	39.3	40.7	-1.4
	01.10-01.15	42.4	42.6	42.4	41.0	1.4
	01.15-01.20	42.6	43.1	42.6	41.1	1.5
	01.20-01.25	45.0	42.9	43.8	41.0	2.8
	01.25-01.30	44.9	42.8	43.7	41.1	2.6
	01.30-01.35	44.5	42.5	43.2	40.5	2.7
	01.35-01.40	43.6	43.0	37.7	41.9	-4.2
16.	01.40-01.45	42.8	43.6	42.8	42.3	0.5
	01.45-01.50	42.5	44.0	42.5	42.5	0.0
	01.50-01.55	43.4	43.5	43.4	42.4	1.0
	01.55-02.00	41.7	43.5	41.7	42.3	-0.6
	02.00-02.05	41.9	44.0	41.9	42.3	-0.4
	02.05-02.10	42.0	43.6	42.0	41.6	0.4
	02.10-02.15	41.6	43.6	41.6	42.7	-1.1
	02.15-02.20	41.8	44.2	41.8	43.3	-1.5
	02.20-02.25	41.6	45.3	41.6	43.3	-1.7
	02.25-02.30	41.9	43.8	41.9	42.9	-1.0
17.	02.30-02.35	42.0	44.2	42.0	42.5	-0.5
	02.35-02.40	41.7	43.9	41.7	42.4	-0.7
	02.40-02.45	41.1	43.4	41.1	41.8	-0.7
	02.45-02.50	47.2	44.7	46.6	41.9	4.7
	02.50-02.55	40.9	42.2	40.9	41.0	-0.1
	02.55-03.00	40.8	43.2	40.8	41.6	-0.8
	03.00-03.05	39.8	44.8	39.8	42.2	-2.4
	03.05-03.10	39.5	43.7	39.5	42.4	-2.9
	03.10-03.15	39.9	42.0	39.9	39.5	0.4
	03.15-03.20	40.0	42.6	40.0	41.4	-1.4
	03.20-03.25	41.9	42.6	41.9	41.3	0.6
	03.25-03.30	43.2	42.1	39.7	40.7	-1.0
	03.30-03.35	40.4	41.3	40.4	40.0	0.4
	03.35-03.40	47.7	41.4	49.5	39.8	9.7
	03.40-03.45	44.4	41.6	44.2	39.9	4.3
	03.45-03.50	42.2	41.6	36.3	40.3	-4.0
	03.50-03.55	43.3	40.5	43.1	38.4	4.7
	03.55-04.00	43.2	39.7	43.6	38.1	5.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

(19/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/03/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
18.	04.00-04.05	43.2	41.2	41.9	38.6	3.3
	04.05-04.10	42.6	39.8	42.4	38.3	4.1
	04.10-04.15	41.8	40.7	38.3	38.9	-0.6
	04.15-04.20	42.5	44.7	42.5	39.7	2.8
	04.20-04.25	46.3	40.3	48.0	38.8	9.2
	04.25-04.30	42.5	40.2	41.6	38.5	3.1
	04.30-04.35	42.8	39.6	43.0	37.8	5.2
	04.35-04.40	46.5	40.8	48.1	38.6	9.5
	04.40-04.45	42.7	39.8	42.6	38.6	4.0
	04.45-04.50	41.7	40.5	38.5	38.8	-0.3
19.	04.50-04.55	42.6	40.4	41.6	38.9	2.7
	04.55-05.00	41.6	40.3	38.7	38.9	-0.2
	05.00-05.05	41.0	40.3	35.7	39.2	-3.5
	05.05-05.10	41.0	41.1	41.0	40.0	1.0
	05.10-05.15	41.7	40.8	37.4	39.5	-2.1
	05.15-05.20	41.0	43.2	41.0	39.5	1.5
	05.20-05.25	41.5	42.4	41.5	39.8	1.7
	05.25-05.30	42.9	45.0	42.9	40.1	2.8
	05.30-05.35	43.6	48.4	43.6	41.3	2.3
	05.35-05.40	43.3	52.0	43.3	42.2	1.1
20.	05.40-05.45	50.6	52.6	50.6	49.7	0.9
	05.45-05.50	55.1	52.0	55.2	50.0	5.2
	05.50-05.55	54.2	52.1	53.0	43.3	9.7
	05.55-06.00	53.6	51.7	52.1	43.6	8.5
	06.00-07.00	53.3	52.7	44.4	45.4	-1.0
	07.00-08.00	52.5	53.7	52.5	43.1	9.4
	08.00-09.00	52.1	58.9	52.1	43.0	9.1
	09.00-10.00	53.0	49.3	50.6	42.4	8.2
	10.00-11.00	50.1	50.6	50.1	40.5	9.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/20-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

(20/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/03/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
1.	11.00-12.00	50.9	49.5	45.3	41.4	3.9
2.	12.00-13.00	47.2	44.3	44.1	38.3	5.8
3.	13.00-14.00	47.4	43.5	45.1	38.2	6.9
4.	14.00-15.00	46.6	48.1	46.6	42.3	4.3
5.	15.00-16.00	45.9	51.5	45.9	43.2	2.7
6.	16.00-17.00	45.1	48.4	45.1	43.3	1.8
7.	17.00-18.00	51.1	48.2	48.0	42.8	5.2
8.	18.00-19.00	52.9	47.5	51.4	42.7	8.7
9.	19.00-20.00	48.7	50.8	48.7	47.6	1.1
10.	20.00-21.00	51.4	48.5	48.3	44.5	3.8
11.	21.00-22.00	48.2	46.0	44.2	44.3	-0.1
12.	22.00-22.05	48.9	45.7	49.1	43.7	5.4
	22.05-22.10	49.0	45.7	49.3	44.4	4.9
	22.10-22.15	48.9	45.4	49.3	43.1	6.2
	22.15-22.20	49.2	44.7	50.3	43.7	6.6
	22.20-22.25	49.0	44.0	50.3	42.3	8.0
	22.25-22.30	48.1	42.9	49.5	41.8	7.7
	22.30-22.35	48.3	43.8	49.4	41.8	7.6
	22.35-22.40	47.5	46.7	42.8	44.1	-1.3
	22.40-22.45	47.6	46.9	42.3	45.7	-3.4
	22.45-22.50	48.8	45.7	48.9	44.9	4.0
	22.50-22.55	48.6	45.1	49.0	44.2	4.8
	22.55-23.00	48.2	44.9	48.5	43.3	5.2
	23.00-23.05	48.9	43.0	50.6	41.5	9.1
	23.05-23.10	48.8	44.5	49.8	42.2	7.6
	23.10-23.15	48.7	45.0	49.3	42.9	6.4
	23.15-23.20	50.3	44.7	51.9	42.7	9.2
	23.20-23.25	49.2	44.1	50.6	42.3	8.3
	23.25-23.30	48.4	43.8	49.6	42.6	7.0
	23.30-23.35	48.3	43.7	49.5	42.2	7.3
	23.35-23.40	47.6	43.8	48.3	42.2	6.1
	23.40-23.45	47.4	44.2	47.6	42.0	5.6
	23.45-23.50	46.9	42.9	47.7	41.4	6.3
	23.50-23.55	47.4	44.0	47.7	41.8	5.9
	23.55-00.00	47.9	45.0	47.8	43.9	3.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10



## TEST REPORT

(20/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/03/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
14.	00.00-00.05	49.1	45.5	49.6	44.2	5.4
	00.05-00.10	49.5	46.2	49.8	44.1	5.7
	00.10-00.15	48.6	46.0	48.1	42.8	5.3
	00.15-00.20	48.0	44.7	48.3	43.2	5.1
	00.20-00.25	47.8	44.6	48.0	43.4	4.6
	00.25-00.30	47.7	44.4	48.0	43.2	4.8
	00.30-00.35	47.3	44.3	47.3	43.3	4.0
	00.35-00.40	47.1	45.0	45.9	43.4	2.5
	00.40-00.45	46.9	45.0	45.4	43.6	1.8
	00.45-00.50	47.1	44.3	46.9	42.9	4.0
15.	00.50-00.55	46.7	43.8	46.6	41.7	4.9
	00.55-01.00	46.5	43.6	46.4	41.3	5.1
	01.00-01.05	48.2	42.8	49.7	40.7	9.0
	01.05-01.10	47.6	42.2	49.1	40.7	8.4
	01.10-01.15	47.2	42.6	48.4	41.0	7.4
	01.15-01.20	47.7	43.1	48.9	41.1	7.8
	01.20-01.25	45.9	42.9	45.9	41.0	4.9
	01.25-01.30	46.4	42.8	46.9	41.1	5.8
	01.30-01.35	46.3	42.5	47.0	40.5	6.5
	01.35-01.40	45.5	43.0	44.9	41.9	3.0
16.	01.40-01.45	46.6	43.6	46.6	42.3	4.3
	01.45-01.50	46.4	44.0	45.7	42.5	3.2
	01.50-01.55	45.8	43.5	44.9	42.4	2.5
	01.55-02.00	46.2	43.5	45.9	42.3	3.6
	02.00-02.05	46.0	44.0	44.7	42.3	2.4
	02.05-02.10	46.2	43.6	45.7	41.6	4.1
	02.10-02.15	46.1	43.6	45.5	42.7	2.8
	02.15-02.20	46.4	44.2	45.4	43.3	2.1
	02.20-02.25	46.1	45.3	41.4	43.3	-1.9
	02.25-02.30	46.7	43.8	46.6	42.9	3.7
17.	02.30-02.35	46.5	44.2	45.6	42.5	3.1
	02.35-02.40	46.4	43.9	45.8	42.4	3.4
	02.40-02.45	46.1	43.4	45.8	41.8	4.0
	02.45-02.50	46.2	44.7	43.9	41.9	2.0
	02.50-02.55	46.0	42.2	46.7	41.0	5.7
	02.55-03.00	46.7	43.2	47.1	41.6	5.5
	03.00-03.05	46.3	44.8	44.0	42.2	1.8
	03.05-03.10	45.6	43.7	44.1	42.4	1.7
	03.10-03.15	46.6	42.0	47.8	39.5	8.3
	03.15-03.20	46.3	42.6	46.9	41.4	5.5
	03.20-03.25	45.5	42.6	45.4	41.3	4.1
	03.25-03.30	45.7	42.1	46.2	40.7	5.5
	03.30-03.35	45.7	41.3	46.7	40.0	6.7
	03.35-03.40	45.5	41.4	46.4	39.8	6.6
	03.40-03.45	45.5	41.6	46.2	39.9	6.3
	03.45-03.50	44.7	41.6	44.8	40.3	4.5
	03.50-03.55	44.7	40.5	45.6	38.4	7.2
	03.55-04.00	44.6	39.7	45.9	38.1	7.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

(20/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/03/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
18.	04.00-04.05	43.0	41.2	41.3	38.6	2.7
	04.05-04.10	42.6	39.8	42.4	38.3	4.1
	04.10-04.15	41.4	40.7	36.1	38.9	-2.8
	04.15-04.20	41.3	44.7	41.3	39.7	1.6
	04.20-04.25	41.0	40.3	35.7	38.8	-3.1
	04.25-04.30	40.2	40.2	40.2	38.5	1.7
	04.30-04.35	38.9	39.6	38.9	37.8	1.1
	04.35-04.40	40.9	40.8	27.5	38.6	-11.1
	04.40-04.45	40.4	39.8	34.5	38.6	-4.1
	04.45-04.50	40.8	40.5	32.0	38.8	-6.8
19.	04.50-04.55	40.6	40.4	30.1	38.9	-8.8
	04.55-05.00	40.0	40.3	40.0	38.9	1.1
	05.00-05.05	40.9	40.3	35.0	39.2	-4.2
	05.05-05.10	40.6	41.1	40.6	40.0	0.6
	05.10-05.15	41.7	40.8	37.4	39.5	-2.1
	05.15-05.20	39.4	43.2	39.4	39.5	-0.1
	05.20-05.25	41.0	42.4	41.0	39.8	1.2
	05.25-05.30	42.3	45.0	42.3	40.1	2.2
	05.30-05.35	43.4	48.4	43.4	41.3	2.1
	05.35-05.40	43.5	52.0	43.5	42.2	1.3
20.	05.40-05.45	50.3	52.6	50.3	49.7	0.6
	05.45-05.50	52.0	52.0	52.0	50.0	2.0
	05.50-05.55	49.9	52.1	49.9	43.3	6.6
	05.55-06.00	48.7	51.7	48.7	43.6	5.1
	06.00-07.00	53.6	52.7	46.3	45.4	0.9
	07.00-08.00	51.7	53.7	51.7	43.1	8.6
	08.00-09.00	52.4	58.9	52.4	43.0	9.4
	09.00-10.00	50.5	49.3	44.3	42.4	1.9
	10.00-11.00	51.1	50.6	41.5	40.5	1.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/21-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S660221/Mar

(21/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดป่าบ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/03-01/04/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
1.	11.00-12.00	49.5	49.5	49.5	41.4	8.1
2.	12.00-13.00	48.9	44.3	47.0	38.3	8.7
3.	13.00-14.00	46.8	43.5	44.1	38.2	5.9
4.	14.00-15.00	48.7	48.1	39.4	42.3	-2.9
5.	15.00-16.00	46.6	51.5	46.6	43.2	3.4
6.	16.00-17.00	45.1	48.4	45.1	43.3	1.8
7.	17.00-18.00	47.4	48.2	47.4	42.8	4.6
8.	18.00-19.00	47.3	47.5	47.3	42.7	4.6
9.	19.00-20.00	46.8	50.8	46.8	47.6	-0.8
10.	20.00-21.00	47.5	48.5	47.5	44.5	3.0
11.	21.00-22.00	46.6	46.0	38.0	44.3	-6.3
12.	22.00-22.05	46.8	45.7	43.3	43.7	-0.4
	22.05-22.10	46.1	45.7	38.5	44.4	-5.9
	22.10-22.15	45.3	45.4	45.3	43.1	2.2
	22.15-22.20	45.7	44.7	41.8	43.7	-1.9
	22.20-22.25	45.8	44.0	44.1	42.3	1.8
	22.25-22.30	45.6	42.9	45.3	41.8	3.5
	22.30-22.35	45.7	43.8	44.2	41.8	2.4
	22.35-22.40	45.3	46.7	45.3	44.1	1.2
	22.40-22.45	46.3	46.9	46.3	45.7	0.6
	22.45-22.50	44.7	45.7	44.7	44.9	-0.2
	22.50-22.55	47.0	45.1	45.5	44.2	1.3
	22.55-23.00	45.4	44.9	38.8	43.3	-4.5
13.	23.00-23.05	44.9	43.0	43.4	41.5	1.9
	23.05-23.10	45.1	44.5	39.2	42.2	-3.0
	23.10-23.15	45.3	45.0	36.5	42.9	-6.4
	23.15-23.20	45.3	44.7	39.4	42.7	-3.3
	23.20-23.25	45.0	44.1	40.7	42.3	-1.6
	23.25-23.30	44.8	43.8	40.9	42.6	-1.7
	23.30-23.35	44.5	43.7	39.8	42.2	-2.4
	23.35-23.40	44.4	43.8	38.5	42.2	-3.7
	23.40-23.45	43.4	44.2	43.4	42.0	1.4
	23.45-23.50	44.1	42.9	40.9	41.4	-0.5
	23.50-23.55	45.2	44.0	42.0	41.8	0.2
	23.55-00.00	44.4	45.0	44.4	43.9	0.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10





## TEST REPORT

(21/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/03-01/04/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
14.	00.00-00.05	44.7	45.5	44.7	44.2	0.5
	00.05-00.10	43.9	46.2	43.9	44.1	-0.2
	00.10-00.15	44.2	46.0	44.2	42.8	1.4
	00.15-00.20	47.7	44.7	47.7	43.2	4.5
	00.20-00.25	48.4	44.6	49.1	43.4	5.7
	00.25-00.30	47.0	44.4	46.5	43.2	3.3
	00.30-00.35	45.3	44.3	41.4	43.3	-1.9
	00.35-00.40	44.5	45.0	44.5	43.4	1.1
	00.40-00.45	43.2	45.0	43.2	43.6	-0.4
	00.45-00.50	43.3	44.3	43.3	42.9	0.4
	00.50-00.55	43.4	43.8	43.4	41.7	1.7
15.	00.55-01.00	42.8	43.6	42.8	41.3	1.5
	01.00-01.05	44.1	42.8	41.2	40.7	0.5
	01.05-01.10	43.5	42.2	40.6	40.7	-0.1
	01.10-01.15	43.0	42.6	35.4	41.0	-5.6
	01.15-01.20	43.7	43.1	37.8	41.1	-3.3
	01.20-01.25	43.7	42.9	39.0	41.0	-2.0
	01.25-01.30	42.7	42.8	42.7	41.1	1.6
	01.30-01.35	42.0	42.5	42.0	40.5	1.5
	01.35-01.40	43.0	43.0	43.0	41.9	1.1
	01.40-01.45	43.3	43.6	43.3	42.3	1.0
	01.45-01.50	43.2	44.0	43.2	42.5	0.7
16.	01.50-01.55	43.2	43.5	43.2	42.4	0.8
	01.55-02.00	43.2	43.5	43.2	42.3	0.9
	02.00-02.05	43.9	44.0	43.9	42.3	1.6
	02.05-02.10	43.8	43.6	33.3	41.6	-8.3
	02.10-02.15	42.8	43.6	42.8	42.7	0.1
	02.15-02.20	42.8	44.2	42.8	43.3	-0.5
	02.20-02.25	43.1	45.3	43.1	43.3	-0.2
	02.25-02.30	42.2	43.8	42.2	42.9	-0.7
	02.30-02.35	42.5	44.2	42.5	42.5	0.0
	02.35-02.40	44.0	43.9	30.6	42.4	-11.8
	02.40-02.45	43.5	43.4	30.1	41.8	-11.7
17.	02.45-02.50	43.3	44.7	43.3	41.9	1.4
	02.50-02.55	42.9	42.2	37.6	41.0	-3.4
	02.55-03.00	42.4	43.2	42.4	41.6	0.8
	03.00-03.05	42.6	44.8	42.6	42.2	0.4
	03.05-03.10	42.8	43.7	42.8	42.4	0.4
	03.10-03.15	42.7	42.0	37.4	39.5	-2.1
	03.15-03.20	42.9	42.6	34.1	41.4	-7.3
	03.20-03.25	43.3	42.6	38.0	41.3	-3.3
	03.25-03.30	44.1	42.1	42.8	40.7	2.1
	03.30-03.35	43.3	41.3	42.0	40.0	2.0
	03.35-03.40	42.3	41.4	38.0	39.8	-1.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>	03.40-03.45	43.5	41.6	42.0	39.9	2.1
	03.45-03.50	43.3	41.6	41.4	40.3	1.1
	03.50-03.55	43.7	40.5	43.9	38.4	5.5
	03.55-04.00	43.2	39.7	43.6	38.1	5.5

Standard<sup>(1)(2)</sup>

<10

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



## TEST REPORT

(21/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/03-01/04/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
18.	04.00-04.05	43.9	41.2	43.6	38.6	5.0
	04.05-04.10	43.9	39.8	44.8	38.3	6.5
	04.10-04.15	43.3	40.7	42.8	38.9	3.9
	04.15-04.20	43.4	44.7	43.4	39.7	3.7
	04.20-04.25	42.6	40.3	41.7	38.8	2.9
	04.25-04.30	42.6	40.2	41.9	38.5	3.4
	04.30-04.35	45.4	39.6	47.1	37.8	9.3
	04.35-04.40	41.0	40.8	30.5	38.6	-8.1
	04.40-04.45	39.1	39.8	39.1	38.6	0.5
	04.45-04.50	39.3	40.5	39.3	38.8	0.5
19.	04.50-04.55	39.7	40.4	39.7	38.9	0.8
	04.55-05.00	40.4	40.3	27.0	38.9	-11.9
	05.00-05.05	39.8	40.3	39.8	39.2	0.6
	05.05-05.10	40.6	41.1	40.6	40.0	0.6
	05.10-05.15	40.3	40.8	40.3	39.5	0.8
	05.15-05.20	41.5	43.2	41.5	39.5	2.0
	05.20-05.25	43.3	42.4	39.0	39.8	-0.8
	05.25-05.30	41.9	45.0	41.9	40.1	1.8
	05.30-05.35	42.9	48.4	42.9	41.3	1.6
	05.35-05.40	43.7	52.0	43.7	42.2	1.5
20.	05.40-05.45	52.9	52.6	44.1	49.7	-5.6
	05.45-05.50	50.0	52.0	50.0	50.0	0.0
	05.50-05.55	51.4	52.1	51.4	43.3	8.1
	05.55-06.00	53.6	51.7	52.1	43.6	8.5
21.	06.00-07.00	53.9	52.7	47.8	45.4	2.4
22.	07.00-08.00	51.0	53.7	51.0	43.1	7.9
23.	08.00-09.00	50.2	58.9	50.2	43.0	7.2
24.	09.00-10.00	48.9	49.3	48.9	42.4	6.5
25.	10.00-11.00	50.9	50.6	39.1	40.5	-1.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/22-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

(22/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/04/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
1.	11.00-12.00	52.7	49.5	49.9	41.4	8.5
2.	12.00-13.00	47.1	44.3	43.9	38.3	5.6
3.	13.00-14.00	49.4	43.5	48.1	38.2	9.9
4.	14.00-15.00	53.1	48.1	51.4	42.3	9.1
5.	15.00-16.00	50.8	51.5	50.8	43.2	7.6
6.	16.00-17.00	48.7	48.4	36.9	43.3	-6.4
7.	17.00-18.00	49.6	48.2	44.0	42.8	1.2
8.	18.00-19.00	47.3	47.5	47.3	42.7	4.6
9.	19.00-20.00	46.9	50.8	46.9	47.6	-0.7
10.	20.00-21.00	46.1	48.5	46.1	44.5	1.6
11.	21.00-22.00	46.7	46.0	38.4	44.3	-5.9
12.	22.00-22.05	46.3	45.7	40.4	43.7	-3.3
	22.05-22.10	45.7	45.7	45.7	44.4	1.3
	22.10-22.15	46.4	45.4	42.5	43.1	-0.6
	22.15-22.20	45.5	44.7	40.8	43.7	-2.9
	22.20-22.25	45.2	44.0	42.0	42.3	-0.3
	22.25-22.30	44.6	42.9	42.7	41.8	0.9
	22.30-22.35	44.6	43.8	39.9	41.8	-1.9
	22.35-22.40	45.0	46.7	45.0	44.1	0.9
	22.40-22.45	45.2	46.9	45.2	45.7	-0.5
	22.45-22.50	44.8	45.7	44.8	44.9	-0.1
	22.50-22.55	44.2	45.1	44.2	44.2	0.0
	22.55-23.00	44.3	44.9	44.3	43.3	1.0
13.	23.00-23.05	44.9	43.0	43.4	41.5	1.9
	23.05-23.10	43.9	44.5	43.9	42.2	1.7
	23.10-23.15	43.3	45.0	43.3	42.9	0.4
	23.15-23.20	43.4	44.7	43.4	42.7	0.7
	23.20-23.25	43.8	44.1	43.8	42.3	1.5
	23.25-23.30	45.1	43.8	42.2	42.6	-0.4
	23.30-23.35	44.1	43.7	36.5	42.2	-5.7
	23.35-23.40	43.9	43.8	30.5	42.2	-11.7
	23.40-23.45	44.3	44.2	30.9	42.0	-11.1
	23.45-23.50	44.2	42.9	41.3	41.4	-0.1
	23.50-23.55	44.1	44.0	30.7	41.8	-11.1
	23.55-00.00	44.8	45.0	44.8	43.9	0.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

(22/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/04/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
14.	00.00-00.05	45.2	45.5	45.2	44.2	1.0
	00.05-00.10	46.0	46.2	46.0	44.1	1.9
	00.10-00.15	47.4	46.0	44.8	42.8	2.0
	00.15-00.20	49.5	44.7	50.8	43.2	7.6
	00.20-00.25	46.9	44.6	46.0	43.4	2.6
	00.25-00.30	46.4	44.4	45.1	43.2	1.9
	00.30-00.35	46.0	44.3	44.1	43.3	0.8
	00.35-00.40	45.7	45.0	40.4	43.4	-3.0
	00.40-00.45	45.7	45.0	40.4	43.6	-3.2
	00.45-00.50	44.3	44.3	44.3	42.9	1.4
15.	00.50-00.55	44.1	43.8	35.3	41.7	-6.4
	00.55-01.00	43.5	43.6	43.5	41.3	2.2
	01.00-01.05	43.5	42.8	38.2	40.7	-2.5
	01.05-01.10	45.6	42.2	45.9	40.7	5.2
	01.10-01.15	44.3	42.6	42.4	41.0	1.4
	01.15-01.20	44.3	43.1	41.1	41.1	0.0
	01.20-01.25	43.9	42.9	40.0	41.0	-1.0
	01.25-01.30	42.7	42.8	42.7	41.1	1.6
	01.30-01.35	43.6	42.5	40.1	40.5	-0.4
	01.35-01.40	42.8	43.0	42.8	41.9	0.9
16.	01.40-01.45	43.3	43.6	43.3	42.3	1.0
	01.45-01.50	44.5	44.0	37.9	42.5	-4.6
	01.50-01.55	44.8	43.5	41.9	42.4	-0.5
	01.55-02.00	45.3	43.5	43.6	42.3	1.3
	02.00-02.05	44.6	44.0	38.7	42.3	-3.6
	02.05-02.10	44.6	43.6	40.7	41.6	-0.9
	02.10-02.15	44.3	43.6	39.0	42.7	-3.7
	02.15-02.20	43.9	44.2	43.9	43.3	0.6
	02.20-02.25	46.0	45.3	40.7	43.3	-2.6
	02.25-02.30	44.3	43.8	37.7	42.9	-5.2
17.	02.30-02.35	43.6	44.2	43.6	42.5	1.1
	02.35-02.40	44.0	43.9	30.6	42.4	-11.8
	02.40-02.45	44.5	43.4	41.0	41.8	-0.8
	02.45-02.50	44.3	44.7	44.3	41.9	2.4
	02.50-02.55	44.3	42.2	43.1	41.0	2.1
	02.55-03.00	44.0	43.2	39.3	41.6	-2.3
	03.00-03.05	43.6	44.8	43.6	42.2	1.4
	03.05-03.10	43.5	43.7	43.5	42.4	1.1
	03.10-03.15	43.6	42.0	41.5	39.5	2.0
	03.15-03.20	44.4	42.6	42.7	41.4	1.3
17.	03.20-03.25	44.2	42.6	42.1	41.3	0.8
	03.25-03.30	43.7	42.1	41.6	40.7	0.9
	03.30-03.35	43.3	41.3	42.0	40.0	2.0
	03.35-03.40	42.5	41.4	39.0	39.8	-0.8
	03.40-03.45	42.8	41.6	39.6	39.9	-0.3
	03.45-03.50	42.5	41.6	38.2	40.3	-2.1
	03.50-03.55	42.6	40.5	41.4	38.4	3.0
	03.55-04.00	42.7	39.7	42.7	38.1	4.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

(22/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/04/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
18.	04.00-04.05	42.2	41.2	38.3	38.6	-0.3
	04.05-04.10	41.4	39.8	39.3	38.3	1.0
	04.10-04.15	41.8	40.7	38.3	38.9	-0.6
	04.15-04.20	41.3	44.7	41.3	39.7	1.6
	04.20-04.25	41.0	40.3	35.7	38.8	-3.1
	04.25-04.30	41.4	40.2	38.2	38.5	-0.3
	04.30-04.35	41.6	39.6	40.3	37.8	2.5
	04.35-04.40	40.3	40.8	40.3	38.6	1.7
	04.40-04.45	40.6	39.8	35.9	38.6	-2.7
	04.45-04.50	39.1	40.5	39.1	38.8	0.3
19.	04.50-04.55	39.2	40.4	39.2	38.9	0.3
	04.55-05.00	39.0	40.3	39.0	38.9	0.1
	05.00-05.05	40.9	40.3	35.0	39.2	-4.2
	05.05-05.10	42.3	41.1	39.1	40.0	-0.9
	05.10-05.15	42.4	40.8	40.3	39.5	0.8
	05.15-05.20	41.1	43.2	41.1	39.5	1.6
	05.20-05.25	41.5	42.4	41.5	39.8	1.7
	05.25-05.30	42.5	45.0	42.5	40.1	2.4
	05.30-05.35	43.5	48.4	43.5	41.3	2.2
	05.35-05.40	44.4	52.0	44.4	42.2	2.2
20.	05.40-05.45	50.9	52.6	50.9	49.7	1.2
	05.45-05.50	50.3	52.0	50.3	50.0	0.3
	05.50-05.55	48.3	52.1	48.3	43.3	5.0
	05.55-06.00	47.3	51.7	47.3	43.6	3.7
	06.00-07.00	51.8	52.7	51.8	45.4	6.4
	07.00-08.00	51.5	53.7	51.5	43.1	8.4
	08.00-09.00	50.0	58.9	50.0	43.0	7.0
	09.00-10.00	54.0	49.3	52.2	42.4	9.8
	10.00-11.00	51.0	50.6	40.4	40.5	-0.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0933/2023/23-23

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 28-April 4, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar

(23/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/04/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
1.	11.00-12.00	51.1	49.5	46.0	41.4	4.6
2.	12.00-13.00	46.4	44.3	42.2	38.3	3.9
3.	13.00-14.00	46.6	43.5	43.7	38.2	5.5
4.	14.00-15.00	52.5	48.1	50.5	42.3	8.2
5.	15.00-16.00	47.6	51.5	47.6	43.2	4.4
6.	16.00-17.00	53.6	48.4	52.0	43.3	8.7
7.	17.00-18.00	51.0	48.2	47.8	42.8	5.0
8.	18.00-19.00	49.2	47.5	44.3	42.7	1.6
9.	19.00-20.00	48.4	50.8	48.4	47.6	0.8
10.	20.00-21.00	48.1	48.5	48.1	44.5	3.6
11.	21.00-22.00	47.1	46.0	40.6	44.3	-3.7
12.	22.00-22.05	48.3	45.7	47.8	43.7	4.1
	22.05-22.10	47.6	45.7	46.1	44.4	1.7
	22.10-22.15	46.8	45.4	44.2	43.1	1.1
	22.15-22.20	46.3	44.7	44.2	43.7	0.5
	22.20-22.25	46.9	44.0	46.8	42.3	4.5
	22.25-22.30	45.9	42.9	45.9	41.8	4.1
	22.30-22.35	45.9	43.8	44.7	41.8	2.9
	22.35-22.40	46.3	46.7	46.3	44.1	2.2
	22.40-22.45	45.8	46.9	45.8	45.7	0.1
	22.45-22.50	45.6	45.7	45.6	44.9	0.7
	22.50-22.55	44.9	45.1	44.9	44.2	0.7
	22.55-23.00	44.9	44.9	44.9	43.3	1.6
13.	23.00-23.05	45.0	43.0	43.7	41.5	2.2
	23.05-23.10	45.6	44.5	42.1	42.2	-0.1
	23.10-23.15	47.1	45.0	45.9	42.9	3.0
	23.15-23.20	46.9	44.7	45.9	42.7	3.2
	23.20-23.25	50.4	44.1	52.2	42.3	9.9
	23.25-23.30	50.0	43.8	51.8	42.6	9.2
	23.30-23.35	46.7	43.7	46.7	42.2	4.5
	23.35-23.40	46.3	43.8	45.7	42.2	3.5
	23.40-23.45	45.3	44.2	41.8	42.0	-0.2
	23.45-23.50	44.0	42.9	40.5	41.4	-0.9
	23.50-23.55	44.7	44.0	39.4	41.8	-2.4
	23.55-00.00	45.8	45.0	41.1	43.9	-2.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10





## TEST REPORT

(23/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/04/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
14.	00.00-00.05	45.0	45.5	45.0	44.2	0.8
	00.05-00.10	44.9	46.2	44.9	44.1	0.8
	00.10-00.15	45.2	46.0	45.2	42.8	2.4
	00.15-00.20	44.5	44.7	44.5	43.2	1.3
	00.20-00.25	44.4	44.6	44.4	43.4	1.0
	00.25-00.30	44.7	44.4	35.9	43.2	-7.3
	00.30-00.35	44.1	44.3	44.1	43.3	0.8
	00.35-00.40	44.6	45.0	44.6	43.4	1.2
	00.40-00.45	45.0	45.0	45.0	43.6	1.4
	00.45-00.50	49.0	44.3	50.2	42.9	7.3
15.	00.50-00.55	49.0	43.8	50.4	41.7	8.7
	00.55-01.00	48.4	43.6	49.7	41.3	8.4
	01.00-01.05	47.5	42.8	48.7	40.7	8.0
	01.05-01.10	47.3	42.2	48.7	40.7	8.0
	01.10-01.15	47.0	42.6	48.0	41.0	7.0
	01.15-01.20	46.8	43.1	47.4	41.1	6.3
	01.20-01.25	46.8	42.9	47.5	41.0	6.5
	01.25-01.30	44.0	42.8	40.8	41.1	-0.3
	01.30-01.35	45.3	42.5	45.1	40.5	4.6
	01.35-01.40	44.5	43.0	42.2	41.9	0.3
16.	01.40-01.45	45.2	43.6	43.1	42.3	0.8
	01.45-01.50	44.1	44.0	30.7	42.5	-11.8
	01.50-01.55	44.5	43.5	40.6	42.4	-1.8
	01.55-02.00	44.2	43.5	38.9	42.3	-3.4
	02.00-02.05	45.2	44.0	42.0	42.3	-0.3
	02.05-02.10	45.4	43.6	43.7	41.6	2.1
	02.10-02.15	45.3	43.6	43.4	42.7	0.7
	02.15-02.20	45.6	44.2	43.0	43.3	-0.3
	02.20-02.25	45.7	45.3	38.1	43.3	-5.2
	02.25-02.30	45.8	43.8	44.5	42.9	1.6
17.	02.30-02.35	45.1	44.2	40.8	42.5	-1.7
	02.35-02.40	44.2	43.9	35.4	42.4	-7.0
	02.40-02.45	44.1	43.4	38.8	41.8	-3.0
	02.45-02.50	43.9	44.7	43.9	41.9	2.0
	02.50-02.55	44.2	42.2	42.9	41.0	1.9
	02.55-03.00	43.6	43.2	36.0	41.6	-5.6
	03.00-03.05	44.0	44.8	44.0	42.2	1.8
	03.05-03.10	43.1	43.7	43.1	42.4	0.7
	03.10-03.15	42.6	42.0	36.7	39.5	-2.8
	03.15-03.20	42.7	42.6	29.3	41.4	-12.1
	03.20-03.25	41.6	42.6	41.6	41.3	0.3
	03.25-03.30	41.6	42.1	41.6	40.7	0.9
	03.30-03.35	42.3	41.3	38.4	40.0	-1.6
	03.35-03.40	42.6	41.4	39.4	39.8	-0.4
	03.40-03.45	42.0	41.6	34.4	39.9	-5.5
	03.45-03.50	42.0	41.6	34.4	40.3	-5.9
	03.50-03.55	43.5	40.5	43.5	38.4	5.1
	03.55-04.00	42.6	39.7	42.5	38.1	4.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10

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



## TEST REPORT

(23/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดป่าบ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/04/23	02-03/04/23	-	02-03/04/23	-
18.	04.00-04.05	43.3	41.2	42.1	38.6	3.5
	04.05-04.10	43.6	39.8	44.3	38.3	6.0
	04.10-04.15	43.4	40.7	43.1	38.9	4.2
	04.15-04.20	41.8	44.7	41.8	39.7	2.1
	04.20-04.25	41.5	40.3	38.3	38.8	-0.5
	04.25-04.30	41.6	40.2	39.0	38.5	0.5
	04.30-04.35	42.4	39.6	42.2	37.8	4.4
	04.35-04.40	42.1	40.8	39.2	38.6	0.6
	04.40-04.45	42.1	39.8	41.2	38.6	2.6
	04.45-04.50	42.3	40.5	40.6	38.8	1.8
19.	04.50-04.55	41.9	40.4	39.6	38.9	0.7
	04.55-05.00	41.9	40.3	39.8	38.9	0.9
	05.00-05.05	41.6	40.3	38.7	39.2	-0.5
	05.05-05.10	42.2	41.1	38.7	40.0	-1.3
	05.10-05.15	41.5	40.8	36.2	39.5	-3.3
	05.15-05.20	41.1	43.2	41.1	39.5	1.6
	05.20-05.25	42.4	42.4	42.4	39.8	2.6
	05.25-05.30	43.9	45.0	43.9	40.1	3.8
	05.30-05.35	49.1	48.4	43.8	41.3	2.5
	05.35-05.40	52.7	52.0	47.4	42.2	5.2
20.	05.40-05.45	57.5	52.6	58.8	49.7	9.1
	05.45-05.50	54.1	52.0	52.9	50.0	2.9
	05.50-05.55	48.3	52.1	48.3	43.3	5.0
	05.55-06.00	47.6	51.7	47.6	43.6	4.0
	06.00-07.00	51.9	52.7	51.9	45.4	6.5
	07.00-08.00	51.6	53.7	51.6	43.1	8.5
	08.00-09.00	49.7	58.9	49.7	43.0	6.7
	09.00-10.00	50.9	49.3	45.8	42.4	3.4
	10.00-11.00	51.6	50.6	44.7	40.5	4.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0277

Report Date : 13/02/23

Received Date: 02/02/23

Analysis Date : 31/01-07/02/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Job No. : M/230012

Sampling Date : 31/01/23

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling By : Customer

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0041 = green turbid/high green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0041		
				บ่อกักน้ำที่ 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	25.9	40	31/01/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.97	5.5-9.0	31/01/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.6	50	03/02/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	477	3,000	03/02/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9	20	02-07/02/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	98	120	02/02/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	07/02/23
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	5.13	100	07/02/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ท-7201

13/02/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ท-6047

13/02/23

- 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. : R23-0277

Report Date : 13/02/23

Received Date: 02/02/23

Analysis Date : 31/01-09/02/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด

Job No. : M/230012

โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Sampling Date : 31/01/23

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling By : Customer

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0041 = green turbid/high green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0041		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	25.9	-	31/01/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.97	-	31/01/23
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	708	-	02/02/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.6	-	03/02/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	477	1,300	03/02/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.42	-	31/01/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9	20	02-07/02/23
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	98	-	02/02/23
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	-	07/02/23
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	5.13	-	07/02/23
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	09/02/23
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	5.4 x 10 <sup>4</sup>	-	02-07/02/23
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	-	02-07/02/23

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

Standard : According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/02/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

13/02/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0277

Report Date : 13/02/23

Received Date: 02/02/23

Analysis Date : 31/01-07/02/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Job No. : M/230012

โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Sampling Date : 31/01/23

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling By : Customer

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0042 = white turbid/high white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0042		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.9	40	31/01/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.19	5.5-9.0	31/01/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.8	50	03/02/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	491	3,000	03/02/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	02-07/02/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	120	02/02/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	07/02/23
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.45	100	07/02/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ท-7201

13/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ท-6047

13/02/23

- 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. : R23-0277

Report Date : 13/02/23

Received Date: 02/02/23

Analysis Date : 31/01-09/02/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด

Job No. : M/230012

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Sampling Date : 31/01/23

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling By : Customer

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0042 = white turbid/high white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0042		
				บ่อกักน้ำตึง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.9	-	31/01/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.19	-	31/01/23
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	725	-	02/02/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.8	-	03/02/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	491	1,300	03/02/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.51	-	31/01/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	02-07/02/23
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	-	02/02/23
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	-	07/02/23
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.45	-	07/02/23
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	09/02/23
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.5	-	02-07/02/23
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 <sup>2</sup>	-	02-07/02/23

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

Standard : According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/02/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

13/02/23

..... 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. : R23-0753

Received Date: 13/03/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2303-WW0366 = turbid/high black sediment

Report Date : 03/04/23

Analysis Date : 27/02-20/03/23

Job No. : M/230030

Sampling Date : 27/02/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0366		
				บ่อพักน้ำทั้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	27/02/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.06	5.5-9.0	27/02/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.5	50	15/03/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	408	3,000	17/03/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	15-20/03/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	26	120	15/03/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	15/03/23
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	13.12	100	16/03/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ค-7201

03/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-6047

03/04/23

- 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. : R23-0753

Received Date: 13/03/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 03/04/23

Analysis Date : 27/02-20/03/23

Job No. : M/230030

Sampling Date : 27/02/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2303-WW0366 = turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0366		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	-	27/02/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.06	-	27/02/23
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	864	-	20/03/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.5	-	15/03/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	408	1,300	17/03/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.14	-	27/02/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	15-20/03/23
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	26	-	15/03/23
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	15/03/23
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	13.12	-	16/03/23
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	17/03/23
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	-	13-17/03/23
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	-	13-17/03/23

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

Standard : According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
03/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
03/04/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0753

Received Date: 13/03/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 03/04/23

Analysis Date : 27/02-20/03/23

Job No. : M/230030

Sampling Date \* : 27/02/23

Sampling By \* : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2303-WW0367 = turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0367		
				บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.8	40	27/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.14	5.5-9.0	27/02/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.8	50	15/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	360	3,000	17/03/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	15-20/03/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	36	120	15/03/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	15/03/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.84	100	16/03/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-236-๙-7201  
03/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-๙-6047  
03/04/23

- 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. : R23-0753

Received Date: 13/03/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 03/04/23

Analysis Date : 27/02-20/03/23

Job No. : M/230030

Sampling Date \* : 27/02/23

Sampling By \* : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2303-WW0367 = turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0367		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.8	-	27/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.14	-	27/02/23
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	752	-	20/03/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.8	-	15/03/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	360	1,300	17/03/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.73	-	27/02/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	15-20/03/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	36	-	15/03/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	-	15/03/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.84	-	16/03/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	17/03/23
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3 x 10 <sup>4</sup>	-	13-17/03/23
13	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7 x 10 <sup>4</sup>	-	13-17/03/23

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

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

Standard : According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
03/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
03/04/23

END OF REPORT

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

Page 1 of 4

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0879

Received Date: 27/03/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2303-WW0657 = clear/slight black sediment

Report Date : 04/04/23

Analysis Date : 23/03-03/04/23

Job No. : M/230049

Sampling Date : 23/03/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0657		
				บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	23/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.86	5.5-9.0	23/03/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.9	50	27/03/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	378	3,000	28/03/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	29/03-03/04/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	22	120	28/03/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	29/03/23
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	4.52	100	28/03/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑  
๐๔ ๐๔ ๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗  
๐๔ ๐๔ ๒๓

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0879

Received Date: 27/03/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิบา จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2303-WW0657 = clear/slight black sediment

Report Date : 04/04/23

Analysis Date : 23/03-03/04/23

Job No. : M/230049

Sampling Date : 23/03/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0657		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	-	23/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.86	-	23/03/23
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	801	-	28/03/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.9	-	27/03/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	378	1,300	28/03/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.49	-	23/03/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	29/03-03/04/23
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	22	-	28/03/23
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	29/03/23
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	4.52	-	28/03/23
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	29/03/23
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.9 x 10 <sup>3</sup>	-	27-31/03/23
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.0 x 10 <sup>3</sup>	-	27-31/03/23

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

Standard : According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04, 04, 23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

04, 04, 23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1248

Received Date: 27/04/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิยะ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 11/05/23

Analysis Date : 31/03-02/05/23

Job No. : M/230049/1

Sampling Date : 31/03/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2304-WW0547 = yellow turbid/slight yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0547		
				บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	40	31/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.27	5.5-9.0	31/03/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.6	50	02/05/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	622	3,000	28/04/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	27/04-02/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13	120	28/04/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	28/04/23
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.94	100	02/05/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๖-236-๓-7201

11/05/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-๓-6047

11/05/23

- 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. : R23-1248

Received Date: 27/04/23

Customer : บริษัท ไทย อะกิบา จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2304-WW0547 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 11/05/23

Analysis Date : 31/03-02/05/23

Job No. : M/230049/1

Sampling Date : 31/03/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0547 บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	-	31/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.27	-	31/03/23
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	861	-	28/04/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.6	-	02/05/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	622	1,300	28/04/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.38	-	31/03/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	27/04-02/05/23
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13	-	28/04/23
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	28/04/23
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.94	-	02/05/23
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	28/04/23
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	79	-	28/04-02/05/23
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7 x 10 <sup>2</sup>	-	28/04-02/05/23

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

Standard : According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
11.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
11.05.23

..... 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. : R23-1106

Received Date: 11/04/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 24/04/23

Analysis Date : 05-20/04/23

Job No. : M/230063

Sampling Date \* : 05/04/23

Sampling By \* : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2304-WW0273 = white turbid/high white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0273		
				บ่อกักน้ำทั้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	40	05/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.10	5.5-9.0	05/04/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.7	50	20/04/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	483	3,000	19/04/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	12-17/04/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	120	12/04/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	12/04/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	9.35	100	20/04/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-๓-7201

๒๔/๐๔/๒๓



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๓-6047

๒๔/๐๔/๒๓

- 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. : R23-1106

Received Date: 11/04/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 24/04/23

Analysis Date : 05-21/04/23

Job No. : M/230063

Sampling Date \* : 05/04/23

Sampling By \* : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2304-WW0273 = white turbid/high white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0273		
				บ่อกักน้ำที่ 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	-	05/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.10	-	05/04/23
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	961	-	12/04/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.7	-	20/04/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	483	1,300	19/04/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.15	-	05/04/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	12-17/04/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	-	12/04/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	-	12/04/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	9.35	-	20/04/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	19/04/23
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	11	-	18-21/04/23
13	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.3 x 10 <sup>3</sup>	-	18-21/04/23

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

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

Standard : According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

24/04/23





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1106

Received Date: 11/04/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2304-WW0274 = turbid/high black sediment

Report Date : 24/04/23

Analysis Date : 05-20/04/23

Job No. : M/230063

Sampling Date \* : 05/04/23

Sampling By \* : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0274		
				บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	40	05/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.87	5.5-9.0	05/04/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	24.4	50	20/04/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	469	3,000	19/04/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10	20	12-17/04/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	115	120	12/04/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	5	12/04/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.86	100	20/04/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

2-236-ก-7201

24.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

2-236-ก-6047

24.04.23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1106

Received Date: 11/04/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 24/04/23

Analysis Date : 05-21/04/23

Job No. : M/230063

Sampling Date \* : 05/04/23

Sampling By \* : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2304-WW0274 = turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0274		
				บ่อกักน้ำที่ 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	-	05/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.87	-	05/04/23
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	896	-	12/04/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	24.4	-	20/04/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	469	1,300	19/04/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.50	-	05/04/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10	20	12-17/04/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	115	-	12/04/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	-	12/04/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.86	-	20/04/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	19/04/23
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.9 x 10 <sup>2</sup>	-	18-21/04/23
13	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.2 x 10 <sup>4</sup>	-	18-21/04/23

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

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

Standard : According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24/04/23

..... 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. : R23-1539/DIW

Report Date : 06/06/23

Received Date: 25/05/23

Analysis Date : 03-30/05/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Job No. : M/230063/May

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Sampling Date : 03/05/23

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Sampling By : Customer

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0543 = yellow turbid/high yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0543		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	40	03/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.72	5.5-9.0	03/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.4	50	26/05/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	616	3,000	26/05/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	25-30/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	120	26/05/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	26/05/23
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.59	100	29/05/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑  
๑๖/๐๖/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethishee  
Laboratory Manager

๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗  
๑๖/๐๖/๒๓

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1539/DIW

Received Date: 25/05/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2305-WW0544 = white turbid/high yellow sediment

Report Date : 06/06/23

Analysis Date : 03-30/05/23

Job No. : M/230063/May

Sampling Date : 03/05/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0544		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.1	40	03/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.83	5.5-9.0	03/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.2	50	26/05/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	647	3,000	26/05/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	25-30/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	87	120	26/05/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	26/05/23
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.01	100	29/05/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ท-7201  
๑๖/๐๖/๒๓



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ท-6047  
๑๖/๐๖/๒๓

..... 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. : R23-1539

Received Date: 25/05/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2305-WW0543 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 06/06/23

Analysis Date : 03-30/05/23

Job No. : M/230063/May

Sampling Date : 03/05/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0543 บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	-	03/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.72	-	03/05/23
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	799	-	25/05/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.4	-	26/05/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	616	1,300	26/05/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.18	-	03/05/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	25-30/05/23
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	-	26/05/23
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	26/05/23
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.59	-	29/05/23
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	26/05/23
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.4 x 10 <sup>3</sup>	-	26-30/05/23
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.9 x 10 <sup>3</sup>	-	26-30/05/23

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

Standard : According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

06/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

06/06/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1539

Received Date: 25/05/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2305-WW0544 = white turbid/high yellow sediment

Report Date : 06/06/23

Analysis Date : 03-30/05/23

Job No. : M/230063/May

Sampling Date : 03/05/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0544		
				บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.1	-	03/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.83	-	03/05/23
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	8.90	-	25/05/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.2	-	26/05/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	647	1,300	26/05/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.13	-	03/05/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	25-30/05/23
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	87	-	26/05/23
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	-	26/05/23
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.01	-	29/05/23
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	26/05/23
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	26-30/05/23
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	13	-	26-30/05/23

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

Standard : According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

06/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

06/06/23

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. : R23-1824/DIW

Received Date: 14/06/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 26/06/23

Analysis Date : 07-20/06/23

Job No. : M/230063/June

Sampling Date : 07/06/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2306-WW0460 = turbid/high black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0460		
				บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.5	40	07/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.39	5.5-9.0	07/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.3	50	20/06/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	495	3,000	19/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	14-19/06/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10	120	20/06/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	19/06/23
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.06	100	19/06/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

26/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

26/06/23

- 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. : R23-1824/DIW

Received Date: 14/06/23

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 26/06/23

Analysis Date : 07-20/06/23

Job No. : M/230063/June

Sampling Date \* : 07/06/23

Sampling By \* : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2306-WW0461 = white turbid/high white sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0461		
				บ่อกักน้ำทั้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	40	07/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.45	5.5-9.0	07/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	22.0	50	20/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	522	3,000	19/06/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	20	14-19/06/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	60	120	20/06/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	19/06/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.54	100	19/06/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
2-236-ก-7201  
26/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
2-236-ก-6047  
26/06/23

END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1824

Received Date: 14/06/23

Customer : บริษัท ไทย อะกิบา จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 26/06/23

Analysis Date : 07-20/06/23

Job No. : M/230063/June

Sampling Date : 07/06/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2306-WW0460 = turbid/high black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0460		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.5	-	07/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.39	-	07/06/23
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	815	-	20/06/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.3	-	20/06/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	495	1,300	19/06/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.82	-	07/06/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	14-19/06/23
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10	-	20/06/23
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	19/06/23
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.06	-	19/06/23
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	16/06/23
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.9 x 10 <sup>3</sup>	-	14-19/06/23
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 <sup>3</sup>	-	14-19/06/23

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

Standard : According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
16.06.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
16.06.23

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

Page 2 of 2

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1824

Received Date: 14/06/23

Customer : บริษัท ไทย อะกิบา จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา

จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 26/06/23

Analysis Date : 07-20/06/23

Job No. : M/230063/June

Sampling Date \* : 07/06/23

Sampling By \* : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2306-WW0461 = white turbid/high white sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0461		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	-	07/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.45	-	07/06/23
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	851	-	20/06/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	22.0	-	20/06/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	522	1,300	19/06/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.96	-	07/06/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	20	14-19/06/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	60	-	20/06/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	-	19/06/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.54	-	19/06/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.34	-	16/06/23
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	17	-	14-19/06/23
13	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 <sup>2</sup>	-	14-19/06/23

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

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

Standard : According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

26/06/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

26/06/23

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.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202  
**Sample Conditions** : 2303-WG0736 = clear/slight black sediment

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 30/03-04/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date \*** : 30/03/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์		
				(Monitoring Well)		
				2303-WG0736		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.19	(2)	30/03/23
2	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	31/03/23
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	04/04/23
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	31/03/23
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0011	0.1	03/04/23
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	33	04/04/23

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 48P 0197085 UTM 1651719

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

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคคือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

2-236-ก-7201

19.04.23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

2-236-ก-6047

19.04.23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

Page 16 of 38

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202  
**Sample Conditions** : 2303-WG0736 = clear/slight black sediment

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-06/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date \*** : 30/03/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
				2303-WG0736	
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของโครงการ	
1	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	62	31/03/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	19.9	03/04/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	930	31/03/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	521.1	31/03/23
5	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	134.8	03/04/23
6	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	0.20	31/03/23
7	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	06/04/23
8	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	04/04/23

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 48P 0197085 UTM 1651719

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
19/04/23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202  
**Sample Conditions** : 2303-WG0737 = clear/slight black sediment

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 30/03-04/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date \*** : 30/03/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์		
				(Monitoring Well)		
				2303-WG0737		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.23	<sup>(2)</sup>	30/03/23
2	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	31/03/23
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	04/04/23
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	31/03/23
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0007	0.1	03/04/23
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	33	04/04/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ = 48P 0197177 UTM 1651665

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

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

2-236-ก-7201  
19/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

2-236-ก-6047  
19/04/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

Page 18 of 38

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะควิซ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202  
**Sample Conditions** : 2303-WG0737 = clear/slight black sediment

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-06/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date \*** : 30/03/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์	
				(Monitoring Well)	
				2303-WG0737	
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
1	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	35	31/03/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	12.3	03/04/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	824	31/03/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	565.8	31/03/23
5	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	118.6	03/04/23
6	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	0.09	31/03/23
7	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	06/04/23
8	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	04/04/23

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ = 48P 0197177 UTM 1651665

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
19.04.23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202  
**Sample Conditions** : 2303-WG0738 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 30/03-04/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date \*** : 30/03/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์		
				(Monitoring Well)		
				2303-WG0738		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.52	(2)	30/03/23
2	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	31/03/23
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	04/04/23
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	31/03/23
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0030	0.1	03/04/23
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.23	33	04/04/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ = 48P 0197185 UTM 1651417

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

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโมลสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

7-236-ก-7201  
19.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

7-236-ก-6047  
19.04.23

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

Page 20 of 38

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิยะ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202  
**Sample Conditions** : 2303-WG0738 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-06/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date \*** : 30/03/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				น้ำได้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
				2303-WG0738	
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของโครงการ	
1	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	36	31/03/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	13.9	03/04/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	864	31/03/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	359.8	31/03/23
5	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	95.1	03/04/23
6	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	0.23	31/03/23
7	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	06/04/23
8	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	04/04/23

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ = 48P 0197185 UTM 1651417

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
19.04.23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202  
**Sample Conditions** : 2303-WG0739 = yellow turbid/high brown sediment

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 30/03-04/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date \*** : 30/03/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์		
				(Monitoring Well)		
				2303-WG0739		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.62	(2)	30/03/23
2	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	31/03/23
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	04/04/23
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	31/03/23
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0033	0.1	03/04/23
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.23	33	04/04/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ = 48P 0197087 UTM 1651563

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

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้นิรโทษคือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

\* 2-236-ก-7201  
19.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

\* 2-236-ก-6047  
19.04.23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-06/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date \*** : 30/03/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

**Sample Conditions** : 2303-WG0739 = yellow turbid/high brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
				2303-WG0739	
				พื้นที่สีเขียวด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ	
1	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	42	31/03/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	74.4	03/04/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	834	31/03/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	322.6	31/03/23
5	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	95.6	03/04/23
6	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	0.26	31/03/23
7	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	06/04/23
8	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	04/04/23

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ = 48P 0197087 UTM 1651563

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
19.04.23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)		
				2303-SS0084		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของโครงการ (S1)		
1	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	31/03/23
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	06/04/23
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.233	610	05/04/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.421	27	07/04/23
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	52.0	32,000	06/04/23
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) = 48P 0197082 UTM 1651718  
**Method** : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-๒๓๖-๗-๗๒๐๑  
๑๙/๐๔/๒๓



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-๒๓๖-๗-๖๐๔๗  
๑๙/๐๔/๒๓

- 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.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะควิซ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)		
				2303-SS0084		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>[1]</sup>	6.67	-	04/04/23
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>	< 2	-	03/04/23
3	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) <sup>[1]</sup>	< 0.4	212	31/03/23
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) <sup>[1]</sup>	< 0.05	762	06/04/23
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) <sup>[1]</sup>	0.233	263	05/04/23
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) <sup>[1]</sup>	0.421	25	07/04/23
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) <sup>[1]</sup>	787.6	-	06/04/23
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)		52.0	19,640	06/04/23
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) = 48P 0197082 UTM 1651718

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิตรายการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19.04.23





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)		
				2303-SS0085		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (S2)		
1	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	31/03/23
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	06/04/23
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.270	610	05/04/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.214	27	07/04/23
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	61.6	32,000	06/04/23
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) = 48P 0197176 UTM 1651664  
**Method** : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ท-7201  
19/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ท-6047  
19/04/23

- 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.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะซิเคะ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)		
				2303-SS0085		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>[1]</sup>	6.69	-	04/04/23
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>	< 2	-	03/04/23
3	Cr <sup>+</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) <sup>[1]</sup>	< 0.4	212	31/03/23
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) <sup>[1]</sup>	< 0.05	762	06/04/23
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) <sup>[1]</sup>	0.270	263	05/04/23
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) <sup>[1]</sup>	0.214	25	07/04/23
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) <sup>[1]</sup>	858.9	-	06/04/23
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)		61.6	19,640	06/04/23
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) = 48P 0197176 UTM 1651664

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19.04.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

19.04.23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)		
				2303-SS0086		
				พื้นที่ที่เขี้ยวด้านทิศใต้ ของโครงการ (S3)		
1	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	31/03/23
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	06/04/23
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.218	610	05/04/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.386	27	07/04/23
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	51.6	32,000	06/04/23
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่ที่เขี้ยวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) = 48P 0197189 UTM 1651419  
**Method** : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by

Ms. Warerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-๒๓๖-๖-๗๒๐๑  
19/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-๒๓๖-๖-๖๐๔๗  
19/04/23

- 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.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิปะ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)		
				2303-SS0086		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของโครงการ (S3)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>[1]</sup>	6.74	-	04/04/23
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>	< 2	-	03/04/23
3	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) <sup>[1]</sup>	< 0.4	212	31/03/23
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) <sup>[1]</sup>	< 0.05	762	06/04/23
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) <sup>[1]</sup>	0.218	263	05/04/23
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) <sup>[1]</sup>	0.386	25	07/04/23
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) <sup>[1]</sup>	822.6	-	06/04/23
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)		51.6	19,640	06/04/23
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) = 48P 0197189 UTM 1651419

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ก. 2553)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

19.04.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

19.04.23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิยะ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)		
				2303-SS0087		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (S4)		
1	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	31/03/23
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	06/04/23
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.349	610	05/04/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.304	27	07/04/23
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	54.5	32,000	06/04/23
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) = 48P 0197086 UTM 1651565  
**Method** : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๗๒๐  
19/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗  
19/04/23

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)		
				2303-SS0087		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>(1)</sup>	6.74	-	04/04/23
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method <sup>(2)</sup>	< 2	-	03/04/23
3	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) <sup>(1)</sup>	< 0.4	212	31/03/23
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) <sup>(1)</sup>	< 0.05	762	06/04/23
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) <sup>(1)</sup>	0.349	263	05/04/23
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) <sup>(1)</sup>	0.304	25	07/04/23
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) <sup>(1)</sup>	884.0	-	06/04/23
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)		54.5	19,640	06/04/23
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) = 48P 0197086 UTM 1651565

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19.04.23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

19.04.23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิยะ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
				2303-SS0088		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของโครงการ (S1)		
1	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	31/03/23
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	06/04/23
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.182	610	05/04/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.399	27	07/04/23
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	69.8	32,000	06/04/23
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) = 48P 0197082 UTM 1651718  
**Method** : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-7201  
19.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-6047  
19.04.23

- 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.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร		
				(ระดับดินปานกลาง)		
				2303-SS0088		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>[1]</sup>	7.03	-	04/04/23
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>	< 2	-	03/04/23
3	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) <sup>[1]</sup>	< 0.4	212	31/03/23
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) <sup>[1]</sup>	< 0.05	762	06/04/23
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) <sup>[1]</sup>	0.182	263	05/04/23
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) <sup>[1]</sup>	0.399	25	07/04/23
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) <sup>[1]</sup>	1,422.3	-	06/04/23
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)		69.8	19,640	06/04/23
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) = 48P 0197082 UTM 1651718

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ก. 2553)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

19.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

19.04.23





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิยะ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
				2303-SS0089		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (S2)		
1	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	31/03/23
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	06/04/23
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.329	610	05/04/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.215	27	07/04/23
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	69.7	32,000	06/04/23
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) = 48P 0197176 UTM 1651664  
**Method** : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by

Ms. Warerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑  
19/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗  
19/06/23

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
				2303-SS0089		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (S2)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>[1]</sup>	6.89	-	04/04/23
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>	< 2	-	03/04/23
3	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) <sup>[1]</sup>	< 0.4	212	31/03/23
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) <sup>[1]</sup>	< 0.05	762	06/04/23
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) <sup>[1]</sup>	0.329	263	05/04/23
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) <sup>[1]</sup>	0.215	25	07/04/23
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) <sup>[1]</sup>	622.3	-	06/04/23
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)		69.7	19,640	06/04/23
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) = 48P 0197176 UTM 1651664

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19.04.23





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Report Date** : 19/04/23  
**Received Date** : 31/03/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
**Job No.** : S660221/Mar  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
**Sampling Date** : 30/03/23  
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Sampling By** : TET  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
**Type of Sample** : Soil  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร		
				(ระดับดินปานกลาง)		
				2303-SS0090		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้		
				ของโครงการ (S3)		
1	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	31/03/23
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	06/04/23
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.273	610	05/04/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.406	27	07/04/23
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	50.4	32,000	06/04/23
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) = 48P 0197189 UTM 1651419  
**Method** : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑  
๑๙/๐๔/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗  
๑๙/๐๔/๒๓

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิยะ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร		
				(ระดับดินปานกลาง)		
				2303-SS0090		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้		
				ของโครงการ (S3)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>[1]</sup>	6.86	-	04/04/23
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>	< 2	-	03/04/23
3	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) <sup>[1]</sup>	< 0.4	212	31/03/23
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) <sup>[1]</sup>	< 0.05	762	06/04/23
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) <sup>[1]</sup>	0.273	263	05/04/23
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) <sup>[1]</sup>	0.406	25	07/04/23
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) <sup>[1]</sup>	1,460.9	-	06/04/23
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)		50.4	19,640	06/04/23
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) = 48P 0197189 UTM 1651419

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ก. 2553)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิอะ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
				2303-SS0091		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (S4)		
1	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	31/03/23
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	06/04/23
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.310	610	05/04/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.257	27	07/04/23
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	48.3	32,000	06/04/23
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) = 48P 0197086 UTM 1651565

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
3-236-ก-7201  
31/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
3-236-ก-6047  
31/03/23

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0933  
**Received Date** : 31/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิปะ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 31/03-07/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar  
**Sampling Date** : 30/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
				2303-SS0091		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (S4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>[1]</sup>	6.86	-	04/04/23
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>	< 2	-	03/04/23
3	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) <sup>[1]</sup>	< 0.4	212	31/03/23
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) <sup>[1]</sup>	< 0.05	762	06/04/23
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) <sup>[1]</sup>	0.310	263	05/04/23
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) <sup>[1]</sup>	0.257	25	07/04/23
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) <sup>[1]</sup>	1,542.3	-	06/04/23
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)		48.3	19,640	06/04/23
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800	06/04/23

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) = 48P 0197086 UTM 1651565

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23

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.** : R23-0939  
**Received Date** : 03/04/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิปะ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 10/04/23  
**Analysis Date** : 03-06/04/23  
**Job No.** : S660221/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
2304-AW0090 (1/2)	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	0.751	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	0.334	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0090 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	0.835	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	0.401	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0091 (1/2)	บริเวณเตาฟักอะลูมิเนียม อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0091 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
10/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
10/04/23

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0939  
**Received Date** : 03/04/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิอะ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 10/04/23  
**Analysis Date** : 03-06/04/23  
**Job No.** : S660221/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
2304-AW0092 (1/2)	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0092 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0093 (1/2)	บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0093 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

10, 04, 23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

10, 04, 23





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0939  
**Received Date** : 03/04/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิยะ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 10/04/23  
**Analysis Date** : 03-06/04/23  
**Job No.** : S660221/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
2304-AW0094 (1/2)	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0094 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0095 (1/2)	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0095 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
10/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
10/04/23

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0939  
**Received Date** : 03/04/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิอะ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 10/04/23  
**Analysis Date** : 03-06/04/23  
**Job No.** : S660221/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
2304-AW0096 (1/2)	บริเวณโต๊ะคกแต่งชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0096 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	31/03/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0097 (1/2)	บริเวณเครื่องยิงทราย อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0097 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.04	5	06/04/23
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
10/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
10/04/23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0939  
**Received Date** : 03/04/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : Tel. (044) 334 561 # 202

**Report Date** : 10/04/23  
**Analysis Date** : 04-06/04/23  
**Job No.** : S660221/Mar/Occ  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2304-AW0098 (1/2)	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาพักอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.1	5	04-05/04/23
2304-AW0098 (2/2)	- Person	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.1	5	04-05/04/23
2304-AW0099 (1/2)	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.1	5	04-05/04/23
2304-AW0099 (2/2)	- Person	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.1	5	04-05/04/23
2304-AW0100 (1/2)	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน อาคารการผลิต 1	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.1	5	04-05/04/23
2304-AW0100 (2/2)	- Person	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.1	5	04-05/04/23
2304-AW0101 (1/2)	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.1	5	04-05/04/23
2304-AW0101 (2/2)	- Person	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.1	5	04-05/04/23
2304-AW0102 (1/2)	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.1	5	05-06/04/23
2304-AW0102 (2/2)	- Person	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	< 0.1	5	05-06/04/23

**Method** : Oil Mist - Filtering, Gravimetric (OSHA ID 128)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
10, 04 23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
10, 04 23

END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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 ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0939/2023/1-10

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 31, 2023

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))					
		อาคารการผลิต 1					
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)			บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม		
		31/03/23			31/03/23		
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>peak</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>peak</sub>
1.	13:00-14:00	89.7	93.5	125.4	88.4	97.4	124.1
2.	14:00-15:00	89.8	92.9	125.5	90.1	98.9	125.8
3.	15:00-16:00	89.5	92.1	125.1	86.0	99.0	121.7
4.	16:00-17:00	89.4	93.7	125.0	89.9	99.6	125.5
5.	17:00-18:00	89.3	92.5	124.9	90.1	97.9	125.8
6.	18:00-19:00	89.4	93.0	125.1	88.4	98.5	124.1
7.	19:00-20:00	90.1	93.0	125.8	90.0	97.5	125.6
8.	20:00-21:00	89.6	92.5	125.2	89.7	97.7	125.4
9.	21:00-22:00	90.5	93.0	126.2	89.9	97.9	125.6
10.	22:00-23:00	90.6	93.3	126.2	89.7	97.7	125.4
11.	23:00-00:00	91.1	93.6	126.7	88.2	97.3	123.8
12.	00:00-01:00	90.5	92.1	126.1	86.6	97.3	122.2
Leq 12 hr		90.0	-	-	89.1	-	-
L <sub>max</sub>		-	93.7	-	-	99.6	-
L <sub>peak</sub>		-	-	126.7	-	-	125.8
Standard		87	140	-	87	140	-

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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด  
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202  
Job No. : S660221/Mar/Occ

Report No. : 0939/2023/2-10  
Report Date : April 11, 2023  
Sampling Date : March 31, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))					
		อาคารการผลิต 1					
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)			บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน		
		31/03/23			31/03/23		
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>peak</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>peak</sub>
1.	13:00-14:00	88.6	97.2	124.3	86.7	95.9	122.4
2.	14:00-15:00	88.6	95.8	124.3	86.4	93.5	122.0
3.	15:00-16:00	84.9	95.9	120.5	83.3	93.4	118.8
4.	16:00-17:00	88.7	95.9	124.4	86.1	97.7	121.8
5.	17:00-18:00	88.1	95.6	123.8	82.0	92.6	117.5
6.	18:00-19:00	85.4	96.0	120.9	81.5	95.3	116.9
7.	19:00-20:00	88.0	96.1	123.7	87.1	95.1	122.7
8.	20:00-21:00	88.9	96.5	124.6	86.5	95.7	122.1
9.	21:00-22:00	88.7	96.0	124.4	86.2	95.5	121.9
10.	22:00-23:00	89.0	96.1	124.6	86.1	94.1	121.7
11.	23:00-00:00	88.3	96.9	123.9	84.0	93.7	119.6
12.	00:00-01:00	88.5	96.8	124.2	83.0	94.2	118.6
Leq 12 hr		88.1	-	-	85.3	-	-
L <sub>max</sub>		-	97.2	-	-	97.7	-
L <sub>peak</sub>		-	-	124.6	-	-	122.7
Standard		87	140	-	87	140	-

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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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 ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0939/2023/3-10

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : April 1, 2023

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))					
		อาคารการผลิต 1					
		บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน			บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน		
		01/04/23			01/04/23		
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>peak</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>peak</sub>
1.	09:00-10:00	69.7	86.5	105.2	90.9	98.6	126.5
2.	10:00-11:00	69.9	86.7	105.4	85.0	96.8	120.5
3.	11:00-12:00	63.2	88.6	98.8	91.7	98.0	127.4
4.	12:00-13:00	64.6	88.2	100.2	81.6	96.1	117.0
5.	13:00-14:00	70.1	85.6	105.6	90.5	97.0	126.2
6.	14:00-15:00	68.1	92.1	103.7	92.0	98.2	127.7
7.	15:00-16:00	71.9	97.7	106.5	91.1	98.8	126.7
8.	16:00-17:00	64.4	88.0	100.0	84.8	96.6	120.3
9.	17:00-18:00	69.9	85.4	105.4	81.4	95.9	116.8
10.	18:00-19:00	67.9	91.9	103.5	90.3	96.8	126.0
11.	19:00-20:00	71.7	97.5	106.3	91.8	98.0	127.5
12.	20:00-21:00	69.7	85.2	105.2	91.5	97.8	127.2
Leq 12 hr		69.2	-	-	89.9	-	-
L <sub>max</sub>		-	97.7	-	-	98.8	-
L <sub>peak</sub>		-	-	106.5	-	-	127.7
Standard		87	140	-	87	140	-

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0939/2023/4-10

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : April 1, 2023

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))					
		อาคารการผลิต 2					
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)			บริเวณเครื่องยิงทราย		
		01/04/23			01/04/23		
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>peak</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>peak</sub>
1.	09:00-10:00	82.8	95.9	118.3	73.0	89.1	108.5
2.	10:00-11:00	82.5	91.5	118.0	79.2	82.5	114.6
3.	11:00-12:00	83.0	91.6	118.6	74.7	82.4	110.1
4.	12:00-13:00	82.0	91.6	117.5	78.3	82.0	113.8
5.	13:00-14:00	82.5	94.0	118.1	78.9	86.3	114.3
6.	14:00-15:00	82.6	95.7	118.1	78.8	83.1	114.3
7.	15:00-16:00	82.9	95.7	118.4	74.6	86.4	109.5
8.	16:00-17:00	80.2	88.4	112.5	73.2	89.3	108.7
9.	17:00-18:00	82.7	91.7	118.2	74.9	82.6	110.3
10.	18:00-19:00	80.4	88.6	112.7	73.4	89.5	108.9
11.	19:00-20:00	82.2	91.8	117.7	79.1	86.5	114.5
12.	20:00-21:00	82.7	94.2	118.3	79.0	83.3	114.5
Leq 12 hr		82.3	-	-	77.1	-	-
L <sub>max</sub>		-	95.9	-	-	89.5	-
L <sub>peak</sub>		-	-	118.6	-	-	114.6
Standard		87	140	-	87	140	-

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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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 ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0939/2023/5-10

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 31, 2023

Type of Sample : Noise Dose (12 hr)

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			อาคารการผลิต 1		
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	
1.	Sampling Date	-	31/03/23	31/03/23	-
2.	Sampling Time	-	13.00-01.00	13.00-01.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	81.8	88.1	83 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	90.4	103.4	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	76.3	320.0	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*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul  
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0939/2023/6-10

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 31, 2023

Type of Sample : Noise Dose (12 hr)

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			อาคารการผลิต 1		
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)	บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน	
1.	Sampling Date	-	31/03/23	31/03/23	-
2.	Sampling Time	-	13.00-01.00	13.00-01.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	84.1	81.9	83 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	99.4	99.8	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	129.6	78.2	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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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 ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0939/2023/7-10

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : April 1, 2023

Type of Sample : Noise Dose (12 hr)

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			อาคารการผลิต 1		
			บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน	
1.	Sampling Date	-	01/04/23	01/04/23	-
2.	Sampling Time	-	09.00-21.00	09.00-21.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	67.1	87.3	83 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	85.9	104.5	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	2.6	268.0	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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0939/2023/8-10

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : April 1, 2023

Type of Sample : Noise Dose (12 hr)

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			อาคารการผลิต 2		
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	บริเวณเครื่องยิงทราย	
1.	Sampling Date	-	01/04/23	01/04/23	-
2.	Sampling Time	-	09.00-21.00	09.00-21.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	74.1	69.4	83 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	96.9	97.1	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	12.8	4.4	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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0939/2023/9-10

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : March 31, 2023

Type of Sample : Heat

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar/Occ

Item	Description	Sampling Date	Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	อาคารการผลิต 1	31/03/23	13.00-15.00					
	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)							
	- ควบคุมเครื่องจักรบริเวณตู้ Control (20 นาที)			29.2	36.5	37.7	31.8	30.7
	- จัดบันทึกข้อมูลลงเอกสาร (100 นาที)			28.1	35.4	36.1	30.5	
Standard <sup>(1)(2)</sup>				-	-	-	-	34.0

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

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

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 0939/2023/10-10

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 11, 2023

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : April 1, 2023

Type of Sample : Heat

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S660221/Mar/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาพ่นอะลูมิเนียม - ควบคุมเครื่องจักรบริเวณตู้ Control (90 นาที) - จัดบันทึกข้อมูลลงเอกสาร (30 นาที)	01/04/23	13.00-15.00	28.8 27.1	36.1 35.2	37.5 36.1	31.4 29.8	31.0
2.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) - จัดชิ้นงานอะลูมิเนียม (120 นาที)	01/04/23	13.00-15.00	28.1	35.2	36.5	30.6	30.6
3.	อาคารการผลิต 2 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) - จัดชิ้นงานอะลูมิเนียม (120 นาที)	01/04/23	10.00-12.00	28.0	34.7	36.1	30.4	30.4
4.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) - จัดชิ้นงานอะลูมิเนียม (120 นาที)	01/04/23	10.00-12.00	27.9	34.8	36.4	30.5	30.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>				-	-	-	-	32.0

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

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

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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