

AKIBA
THAI AKIBA CO., LTD

ภาคผนวก ค

รายงานผลวิเคราะห์



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778

Received Date : 23/05/24

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 : 11/06/24

Analysis Date : 17-30/05/24

Job No. : S670167/May

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS0908
			ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2)
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.77
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	60
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	5.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.55
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	739.4

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2405-AS0908		(With Combustion)			
			ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2)		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.4	0.0193 (g/s)	45.00	0.2221 (g/s)	240	23-27/05/24
Al ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.04	-	-	-	-	30/05/24
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	3.00	0.0250 (g/s)	15.00	0.1393 (g/s)	200	17/05/24

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/06/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

11/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW

Received Date : 23/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะควิติก จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 11/06/24

Analysis Date : 17-27/05/24

Job No. : S670167/May

Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS0908
			ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2)
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.77
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	60
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	5.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.55
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	739.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS0908		
			ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.4	240	23-27/05/24
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	3.00	200	17/05/24

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-0002

11/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003

11/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778

Received Date : 23/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด

โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 11/06/24

Analysis Date : 16-30/05/24

Job No. : S670167/May

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS0909
			ปล่องระบายไอร้อน 1 (F1-1)
1	Sampling Date	-	16/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.74
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	158
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.8
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.25
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	738.7

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2405-AS0909		(With Combustion)			
			ปล่องระบายไอร้อน 1 (F1-1)		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	5.3	0.0092 (g/s)	30.00	0.0390 (g/s)	240	23-27/05/24
Al ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.42	-	-	-	-	30/05/24
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.00	0.0198 (g/s)	10.00	0.0245 (g/s)	200	16/05/24

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11/06/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW

Received Date : 23/05/24

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

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS0909
			ปล่อยระบายไอร้อน 1 (F1-1)
1	Sampling Date	-	16/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.74
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	158
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.8
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.25
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	738.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS0909		
			ปล่อยระบายไอร้อน 1 (F1-1)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	5.3	240	23-27/05/24
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.00	200	16/05/24

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

ว-236-ท-0002
ท. 06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003
ท. 06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778

Received Date : 23/05/24

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 : 11/06/24

Analysis Date : 20-30/05/24

Job No. : S670167/May

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2405-AS0910	
			ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2)	
1	Sampling Date	-	20/05/24	
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.40	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	130	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	5.8	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.7	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.5	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.68	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.2	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	738.8	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2405-AS0910		(With Combustion)			
			ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2)		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	7.2	0.0037 (g/s)	35.00	0.0245 (g/s)	240	23-27/05/24
Al ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.04	-	-	-	-	30/05/24
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.60	0.0058 (g/s)	10.00	0.0132 (g/s)	200	20/05/24

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11, 06, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11, 06, 24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทย อะคิเบะ จำกัด
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 11/06/24
Analysis Date : 20-27/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS0910
			ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2)
1	Sampling Date	-	20/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.40
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	130
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	5.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.68
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	738.8

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS0910		
			ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	7.2	240	23-27/05/24
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.60	200	20/05/24

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
24/06/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
24/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778

Received Date : 23/05/24

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 : 11/06/24

Analysis Date : 20-30/05/24

Job No. : S670167/May

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS0911
			ปล่อยระบายไอร้อน 3 (F1-3)
1	Sampling Date	-	20/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.40
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	96
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	5.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.88
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.1
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	738.7

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2405-AS0911		(With Combustion)			
			ปล่อยระบายไอร้อน 3 (F1-3)		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	7.7	0.0042 (g/s)	30.00	0.0210 (g/s)	240	23-27/05/24
Al ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.34	-	-	-	-	30/05/24
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.50	0.0077 (g/s)	15.00	0.0198 (g/s)	200	20/05/24

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11/06/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 20-27/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS0911
			ปล่อยระบายไอร้อน 3 (F1-3)
1	Sampling Date	-	20/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.40
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	96
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	5.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.88
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.1
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	738.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS0911		
			ปล่อยระบายไอร้อน 3 (F1-3)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	7.7	240	23-27/05/24
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.50	200	20/05/24

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

ว-236-จ-0002
11.06.24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
11.06.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778

Received Date : 23/05/24

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 : 11/06/24

Analysis Date : 17-30/05/24

Job No. : S670167/May

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS0912
			ปล่อยระบายไอร้อน 4 (F2-1)
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.76
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	80
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	5.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.5
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.82
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.3
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	738.8

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2405-AS0912		(With Combustion)			
			ปล่อยระบายไอร้อน 4 (F2-1)		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.1	0.0041 (g/s)	55.00	0.1540 (g/s)	240	23-27/05/24
Al ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.21	-	-	-	-	30/05/24
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.30	0.0085 (g/s)	10.00	0.0527 (g/s)	200	17/05/24

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager





TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW

Received Date : 23/05/24

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 : 11/06/24

Analysis Date : 17-27/05/24

Job No. : S670167/May

Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ๖-236-๖-0018

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS0912
			ปล่อยระบายไอร้อน 4 (F2-1)
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.76
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	80
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	5.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.5
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.82
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.3
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	738.8

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS0912		
			ปล่อยระบายไอร้อน 4 (F2-1)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.1	240	23-27/05/24
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.30	200	17/05/24

Remarks : ปล่อยระบายไอร้อน 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

๖-236-๖-0002
11/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-๖-0003
11/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778

Received Date : 23/05/24

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 : 11/06/24

Analysis Date : 17-30/05/24

Job No. : S670167/May

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS0913
			ปล่อยระบายไอร้อน 5 (F2-2)
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.75
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	76
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	5.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.9
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.70
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.5
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	738.9

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2405-AS0913		(With Combustion)			
			ปล่อยระบายไอร้อน 5 (F2-2)		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.3	0.0044 (g/s)	55.00	0.1595 (g/s)	240	23-27/05/24
Al ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.04	-	-	-	-	30/05/24
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.60	0.0094 (g/s)	15.00	0.0546 (g/s)	200	17/05/24

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11.06.24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 17-27/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS0913
			ปล่อยระบายไอร้อน 5 (F2-2)
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.75
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	76
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	5.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.9
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.70
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.5
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	738.9

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS0913		
			ปล่อยระบายไอร้อน 5 (F2-2)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.3	240	23-27/05/24
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.60	200	17/05/24

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

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-0002
11/06/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-0003
11/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778

Received Date : 20-23/05/24

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 : 11/06/24

Analysis Date : 20-27/05/24

Job No. : S670167/May

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
วัดป่าบ้านหนองสมอ (48P 0197664 UTM 1651468)	2405-AA0710	15-16/05/24	0.069	0.052	20-23/05/24
	2405-AA0714	16-17/05/24	0.038	0.019	20-23/05/24
	2405-AA0718	17-18/05/24	0.063	0.028	20-23/05/24
	2405-AA0722	18-19/05/24	0.089	0.022	20-23/05/24
	2405-AA0896	19-20/05/24	0.046	0.018	23-27/05/24
	2405-AA0900	20-21/05/24	0.052	0.018	23-27/05/24
	2405-AA0904	21-22/05/24	0.027	0.013	23-27/05/24
วัดหนองดาง (48P 0194380 UTM 1653966)	2405-AA0711	15-16/05/24	0.085	0.030	20-23/05/24
	2405-AA0715	16-17/05/24	0.075	0.020	20-23/05/24
	2405-AA0719	17-18/05/24	0.083	0.027	20-23/05/24
	2405-AA0723	18-19/05/24	0.074	0.024	20-23/05/24
	2405-AA0897	19-20/05/24	0.060	0.017	23-27/05/24
	2405-AA0901	20-21/05/24	0.078	0.021	23-27/05/24
	2405-AA0905	21-22/05/24	0.046	0.016	23-27/05/24
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

11.06.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11.06.24

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778

Received Date : 20-23/05/24

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 : 11/06/24

Analysis Date : 20-27/05/24

Job No. : S670167/May

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา (วัดหนองบัวศาลา) (48P 0194470 UTM 1649261)	2405-AA0712	15-16/05/24	0.041	0.029	20-23/05/24
	2405-AA0716	16-17/05/24	0.068	0.047	20-23/05/24
	2405-AA0720	17-18/05/24	0.081	0.064	20-23/05/24
	2405-AA0724	18-19/05/24	0.037	0.026	20-23/05/24
	2405-AA0898	19-20/05/24	0.054	0.038	23-27/05/24
	2405-AA0902	20-21/05/24	0.044	0.036	23-27/05/24
	2405-AA0906	21-22/05/24	0.032	0.015	23-27/05/24
โรงเรียนบ้านบมะค่า (48P 0197419 UTM 1653659)	2405-AA0713	15-16/05/24	0.047	0.029	20-23/05/24
	2405-AA0717	16-17/05/24	0.054	0.022	20-23/05/24
	2405-AA0721	17-18/05/24	0.046	0.004	20-23/05/24
	2405-AA0725	18-19/05/24	0.041	0.015	20-23/05/24
	2405-AA0899	19-20/05/24	0.055	0.012	23-27/05/24
	2405-AA0903	20-21/05/24	0.043	0.011	23-27/05/24
	2405-AA0907	21-22/05/24	0.039	0.010	23-27/05/24
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

11.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11.06.24

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/1-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดที่บ้านหนองสมอ						
		NO ₂ (ppm)						
		15-16/05/24	16-17/05/24	17-18/05/24	18-19/05/24	19-20/05/24	20-21/05/24	21-22/05/24
1.	10:00-11:00	0.0029	0.0048	0.0023	0.0019	0.0041	0.0036	0.0055
2.	11:00-12:00	0.0024	0.0025	0.0057	0.0049	0.0021	0.0017	0.0052
3.	12:00-13:00	0.0028	0.0030	0.0025	0.0042	0.0027	0.0022	0.0060
4.	13:00-14:00	0.0029	0.0034	0.0029	0.0054	0.0025	0.0047	0.0073
5.	14:00-15:00	0.0036	0.0016	0.0030	0.0028	0.0020	0.0073	0.0037
6.	15:00-16:00	0.0053	0.0025	0.0026	0.0030	0.0017	0.0051	0.0056
7.	16:00-17:00	0.0017	0.0064	0.0038	0.0036	0.0052	0.0022	0.0022
8.	17:00-18:00	0.0024	0.0038	0.0056	0.0042	0.0073	0.0049	0.0056
9.	18:00-19:00	0.0053	0.0068	0.0090	0.0032	0.0044	0.0042	0.0024
10.	19:00-20:00	0.0046	0.0073	0.0070	0.0039	0.0058	0.0020	0.0076
11.	20:00-21:00	0.0067	0.0048	0.0054	0.0029	0.0072	0.0068	0.0030
12.	21:00-22:00	0.0072	0.0041	0.0076	0.0034	0.0018	0.0051	0.0019
13.	22:00-23:00	0.0049	0.0060	0.0047	0.0032	0.0018	0.0047	0.0035
14.	23:00-00:00	0.0041	0.0064	0.0089	0.0035	0.0079	0.0093	0.0023
15.	00:00-01:00	0.0040	0.0070	0.0072	0.0020	0.0072	0.0068	0.0024
16.	01:00-02:00	0.0068	0.0054	0.0040	0.0052	0.0048	0.0063	0.0017
17.	02:00-03:00	0.0069	0.0063	0.0045	0.0044	0.0053	0.0036	0.0024
18.	03:00-04:00	0.0045	0.0057	0.0050	0.0019	0.0043	0.0029	0.0019
19.	04:00-05:00	0.0060	0.0028	0.0050	0.0033	0.0053	0.0029	0.0015
20.	05:00-06:00	0.0024	0.0047	0.0037	0.0054	0.0049	0.0015	0.0019
21.	06:00-07:00	0.0055	0.0035	0.0030	0.0054	0.0049	0.0035	0.0025
22.	07:00-08:00	0.0046	0.0042	0.0020	0.0025	0.0066	0.0056	0.0017
23.	08:00-09:00	0.0031	0.0052	0.0045	0.0067	0.0044	0.0049	0.0018
24.	09:00-10:00	0.0030	0.0042	0.0016	0.0058	0.0071	0.0012	0.0065
Minimum		0.0017	0.0016	0.0016	0.0019	0.0017	0.0012	0.0015
Maximum		0.0072	0.0073	0.0090	0.0067	0.0079	0.0093	0.0076
Average		0.0043	0.0047	0.0046	0.0039	0.0046	0.0043	0.0036
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/2-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดหนองตากง						
		NO ₂ (ppm)						
		15-16/05/24	16-17/05/24	17-18/05/24	18-19/05/24	19-20/05/24	20-21/05/24	21-22/05/24
1.	13:00-14:00	0.0046	0.0057	0.0048	0.0042	0.0053	0.0055	0.0055
2.	14:00-15:00	0.0053	0.0043	0.0040	0.0066	0.0054	0.0052	0.0068
3.	15:00-16:00	0.0054	0.0040	0.0037	0.0053	0.0048	0.0044	0.0052
4.	16:00-17:00	0.0053	0.0034	0.0044	0.0041	0.0055	0.0036	0.0044
5.	17:00-18:00	0.0039	0.0029	0.0036	0.0049	0.0044	0.0030	0.0038
6.	18:00-19:00	0.0036	0.0035	0.0034	0.0053	0.0035	0.0031	0.0027
7.	19:00-20:00	0.0033	0.0025	0.0042	0.0039	0.0031	0.0038	0.0042
8.	20:00-21:00	0.0035	0.0032	0.0030	0.0037	0.0032	0.0035	0.0031
9.	21:00-22:00	0.0030	0.0032	0.0034	0.0028	0.0033	0.0028	0.0027
10.	22:00-23:00	0.0039	0.0036	0.0049	0.0035	0.0028	0.0039	0.0034
11.	23:00-00:00	0.0030	0.0034	0.0029	0.0033	0.0027	0.0032	0.0032
12.	00:00-01:00	0.0035	0.0033	0.0034	0.0038	0.0043	0.0032	0.0026
13.	01:00-02:00	0.0033	0.0037	0.0036	0.0039	0.0031	0.0037	0.0038
14.	02:00-03:00	0.0059	0.0046	0.0047	0.0046	0.0038	0.0040	0.0050
15.	03:00-04:00	0.0067	0.0038	0.0050	0.0060	0.0051	0.0036	0.0047
16.	04:00-05:00	0.0060	0.0051	0.0056	0.0057	0.0034	0.0046	0.0050
17.	05:00-06:00	0.0051	0.0056	0.0046	0.0043	0.0046	0.0034	0.0058
18.	06:00-07:00	0.0047	0.0051	0.0054	0.0044	0.0058	0.0049	0.0038
19.	07:00-08:00	0.0070	0.0068	0.0074	0.0055	0.0047	0.0090	0.0068
20.	08:00-09:00	0.0059	0.0049	0.0066	0.0072	0.0043	0.0067	0.0062
21.	09:00-10:00	0.0063	0.0063	0.0048	0.0062	0.0050	0.0059	0.0052
22.	10:00-11:00	0.0054	0.0070	0.0064	0.0066	0.0039	0.0065	0.0065
23.	11:00-12:00	0.0053	0.0049	0.0050	0.0052	0.0054	0.0046	0.0051
24.	12:00-13:00	0.0046	0.0058	0.0054	0.0058	0.0040	0.0050	0.0042
Minimum		0.0030	0.0025	0.0029	0.0028	0.0027	0.0028	0.0026
Maximum		0.0070	0.0070	0.0074	0.0072	0.0058	0.0090	0.0068
Average		0.0048	0.0044	0.0046	0.0049	0.0042	0.0045	0.0046
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 1778/2024/3-24

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : May 29, 2024

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : May 15-22, 2024

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S670167/May

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา (วัดหนองบัวศาลา)						
		NO ₂ (ppm)						
		15-16/05/24	16-17/05/24	17-18/05/24	18-19/05/24	19-20/05/24	20-21/05/24	21-22/05/24
1.	14:00-15:00	0.0040	0.0051	0.0042	0.0036	0.0047	0.0049	0.0049
2.	15:00-16:00	0.0047	0.0037	0.0034	0.0060	0.0048	0.0046	0.0062
3.	16:00-17:00	0.0048	0.0034	0.0031	0.0047	0.0042	0.0038	0.0046
4.	17:00-18:00	0.0047	0.0028	0.0038	0.0035	0.0049	0.0030	0.0038
5.	18:00-19:00	0.0033	0.0023	0.0030	0.0043	0.0038	0.0024	0.0032
6.	19:00-20:00	0.0030	0.0029	0.0028	0.0047	0.0029	0.0025	0.0021
7.	20:00-21:00	0.0027	0.0019	0.0036	0.0033	0.0025	0.0032	0.0036
8.	21:00-22:00	0.0029	0.0026	0.0024	0.0031	0.0026	0.0029	0.0025
9.	22:00-23:00	0.0024	0.0026	0.0028	0.0022	0.0027	0.0022	0.0021
10.	23:00-00:00	0.0033	0.0030	0.0043	0.0029	0.0022	0.0033	0.0028
11.	00:00-01:00	0.0024	0.0028	0.0023	0.0027	0.0021	0.0026	0.0026
12.	01:00-02:00	0.0029	0.0027	0.0028	0.0032	0.0037	0.0026	0.0020
13.	02:00-03:00	0.0027	0.0031	0.0030	0.0033	0.0025	0.0031	0.0032
14.	03:00-04:00	0.0053	0.0040	0.0041	0.0040	0.0032	0.0034	0.0044
15.	04:00-05:00	0.0061	0.0032	0.0044	0.0054	0.0045	0.0030	0.0041
16.	05:00-06:00	0.0054	0.0045	0.0050	0.0051	0.0028	0.0040	0.0044
17.	06:00-07:00	0.0045	0.0050	0.0040	0.0037	0.0040	0.0028	0.0052
18.	07:00-08:00	0.0041	0.0045	0.0048	0.0038	0.0052	0.0043	0.0032
19.	08:00-09:00	0.0064	0.0062	0.0068	0.0049	0.0041	0.0084	0.0062
20.	09:00-10:00	0.0053	0.0043	0.0060	0.0066	0.0037	0.0061	0.0056
21.	10:00-11:00	0.0057	0.0057	0.0042	0.0056	0.0044	0.0053	0.0046
22.	11:00-12:00	0.0048	0.0064	0.0058	0.0060	0.0033	0.0059	0.0059
23.	12:00-13:00	0.0047	0.0043	0.0044	0.0046	0.0048	0.0040	0.0045
24.	13:00-14:00	0.0040	0.0052	0.0048	0.0052	0.0034	0.0044	0.0036
Minimum		0.0024	0.0019	0.0023	0.0022	0.0021	0.0022	0.0020
Maximum		0.0064	0.0064	0.0068	0.0066	0.0052	0.0084	0.0062
Average		0.0042	0.0038	0.0040	0.0043	0.0036	0.0039	0.0040
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 1778/2024/4-24

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : May 29, 2024

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : May 15-22, 2024

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S670167/May

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านมาบมะค่า						
		NO ₂ (ppm)						
		15-16/05/24	16-17/05/24	17-18/05/24	18-19/05/24	19-20/05/24	20-21/05/24	21-22/05/24
1.	11:00-12:00	0.0035	0.0038	0.0029	0.0037	0.0029	0.0047	0.0083
2.	12:00-13:00	0.0027	0.0036	0.0038	0.0036	0.0026	0.0041	0.0054
3.	13:00-14:00	0.0031	0.0038	0.0044	0.0041	0.0027	0.0084	0.0039
4.	14:00-15:00	0.0030	0.0038	0.0039	0.0048	0.0033	0.0052	0.0042
5.	15:00-16:00	0.0032	0.0037	0.0043	0.0028	0.0045	0.0034	0.0052
6.	16:00-17:00	0.0037	0.0039	0.0038	0.0042	0.0055	0.0034	0.0072
7.	17:00-18:00	0.0036	0.0039	0.0035	0.0042	0.0048	0.0052	0.0056
8.	18:00-19:00	0.0061	0.0038	0.0032	0.0040	0.0037	0.0047	0.0036
9.	19:00-20:00	0.0053	0.0037	0.0030	0.0044	0.0036	0.0044	0.0034
10.	20:00-21:00	0.0048	0.0034	0.0032	0.0043	0.0035	0.0054	0.0032
11.	21:00-22:00	0.0046	0.0033	0.0032	0.0039	0.0037	0.0033	0.0034
12.	22:00-23:00	0.0058	0.0036	0.0030	0.0039	0.0033	0.0033	0.0037
13.	23:00-00:00	0.0046	0.0048	0.0031	0.0039	0.0039	0.0039	0.0038
14.	00:00-01:00	0.0060	0.0049	0.0045	0.0041	0.0029	0.0035	0.0057
15.	01:00-02:00	0.0052	0.0041	0.0036	0.0042	0.0034	0.0034	0.0039
16.	02:00-03:00	0.0084	0.0036	0.0031	0.0062	0.0042	0.0036	0.0031
17.	03:00-04:00	0.0055	0.0037	0.0029	0.0037	0.0050	0.0055	0.0063
18.	04:00-05:00	0.0046	0.0033	0.0032	0.0050	0.0041	0.0066	0.0038
19.	05:00-06:00	0.0040	0.0030	0.0032	0.0069	0.0033	0.0027	0.0048
20.	06:00-07:00	0.0039	0.0035	0.0033	0.0032	0.0036	0.0026	0.0049
21.	07:00-08:00	0.0039	0.0034	0.0036	0.0024	0.0037	0.0033	0.0050
22.	08:00-09:00	0.0038	0.0040	0.0038	0.0025	0.0040	0.0070	0.0079
23.	09:00-10:00	0.0037	0.0027	0.0033	0.0028	0.0042	0.0041	0.0038
24.	10:00-11:00	0.0036	0.0028	0.0031	0.0027	0.0051	0.0042	0.0039
Minimum		0.0027	0.0027	0.0029	0.0024	0.0026	0.0026	0.0031
Maximum		0.0084	0.0049	0.0045	0.0069	0.0055	0.0084	0.0083
Average		0.0044	0.0037	0.0035	0.0040	0.0038	0.0044	0.0047
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/5-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : WS & WD

Item	Time	วัดที่บ้านหนองสมอ													
		15-16/05/24		16-17/05/24		17-18/05/24		18-19/05/24		19-20/05/24		20-21/05/24		21-22/05/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.9	E	0.4	S	1.8	NW	1.3	W	0.0	W	2.2	NE	1.3	NW
2.	11:00	0.9	E	0.9	S	1.3	NE	1.3	NW	0.4	SSE	1.3	NW	1.8	NE
3.	12:00	0.4	E	0.4	S	1.3	E	1.3	N	0.9	S	1.8	NNW	0.9	ENE
4.	13:00	0.9	S	0.4	ESE	0.9	ENE	1.3	NNW	0.4	SSE	1.8	WNW	1.8	WNW
5.	14:00	1.3	SW	0.9	E	1.3	S	1.3	ENE	0.4	ESE	1.8	NW	2.2	SW
6.	15:00	2.2	WSW	1.3	SSE	0.9	W	1.8	S	4.5	NE	1.3	NW	1.3	SSE
7.	16:00	2.7	NE	0.9	S	0.4	W	1.3	WSW	2.7	NNW	2.2	NW	2.7	ENE
8.	17:00	0.4	WSW	0.4	E	0.4	WNW	0.4	SW	0.4	N	2.2	WNW	0.9	NE
9.	18:00	0.4	SW	0.4	S	0.0	NW	1.3	WSW	0.0	NW	1.3	WNW	0.0	WNW
10.	19:00	0.9	E	0.0	NW	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	ESE	0.4	NE	0.4	E
11.	20:00	1.8	E	0.0	SSE	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	ESE	0.4	E
12.	21:00	1.3	NE	0.0	E	0.4	E	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	SSE
13.	22:00	0.4	WSW	0.4	S	0.0	E	0.0	ENE	2.2	NNW	0.0	ESE	0.0	ESE
14.	23:00	0.0	WSW	0.4	S	0.0	E	0.0	E	1.3	NNW	0.0	ESE	0.0	ESE
15.	00:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	E	0.0	E	1.8	W	0.0	ESE	0.0	ESE
16.	01:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	E	0.0	E	0.0	W	0.0	ESE	0.0	ESE
17.	02:00	0.0	WSW	0.4	NNE	0.0	E	1.3	NNE	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE
18.	03:00	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	W	0.4	E	0.9	N	0.4	E	0.4	ESE
19.	04:00	0.0	WNW	0.0	NNE	0.0	W	0.9	ESE	1.3	NNW	0.0	E	0.0	ESE
20.	05:00	0.0	WNW	1.3	WNW	0.0	W	0.0	SE	0.9	WNW	0.4	ENE	0.0	ESE
21.	06:00	0.4	WSW	1.3	NW	0.0	W	0.0	SE	0.4	W	0.0	ENE	0.4	ESE
22.	07:00	0.0	W	0.9	NE	0.0	W	0.0	SE	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	WSW
23.	08:00	0.4	NNW	1.3	NNW	0.0	WNW	0.0	E	1.3	WNW	0.4	ENE	0.4	NW
24.	09:00	0.4	E	2.2	NNW	0.4	NW	0.0	WSW	1.8	NW	0.4	ENE	0.4	NW
Average		0.7	-	0.6	-	0.4	-	0.6	-	1.0	-	0.7	-	0.6	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 1778/2024/6-24

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : May 29, 2024

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : May 15-22, 2024

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S670167/May

Item	Time	Result (dB(A))											
		บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ											
		โรงเรียนบ้านทับช้าง											
		15-16/05/24			16-17/05/24			17-18/05/24			18-19/05/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	12:00-13:00	63.3	94.8	59.3	61.6	82.0	58.9	61.4	71.4	58.3	55.1	72.0	51.8
2.	13:00-14:00	62.3	67.8	59.7	61.8	69.0	58.9	57.5	66.5	56.1	56.6	76.0	52.3
3.	14:00-15:00	62.0	68.5	59.4	62.6	76.5	59.8	59.9	68.5	55.8	57.5	78.3	53.1
4.	15:00-16:00	62.3	77.8	57.9	61.9	74.7	59.1	62.9	69.4	60.1	59.7	85.1	55.7
5.	16:00-17:00	64.2	78.6	61.4	61.5	74.2	58.8	62.7	79.8	60.0	63.3	90.0	53.3
6.	17:00-18:00	63.6	72.4	60.9	61.3	72.9	58.4	63.9	87.5	58.8	59.2	71.6	58.0
7.	18:00-19:00	63.5	77.2	60.8	60.9	76.7	58.1	63.4	80.2	60.5	57.0	76.0	52.2
8.	19:00-20:00	62.8	77.9	60.4	57.8	70.2	56.4	63.0	73.8	60.2	54.8	71.6	49.9
9.	20:00-21:00	63.0	77.9	60.5	57.8	66.5	56.2	62.7	72.7	60.1	51.2	69.6	47.9
10.	21:00-22:00	62.8	69.9	59.9	55.4	67.7	48.4	62.5	69.1	59.9	52.2	71.9	48.0
11.	22:00-23:00	62.1	68.9	59.7	60.4	74.5	52.9	61.9	77.1	59.4	54.8	71.1	51.9
12.	23:00-00:00	61.7	69.5	59.3	61.6	73.6	58.9	62.0	76.1	59.5	55.8	70.9	52.7
13.	00:00-01:00	62.0	72.8	59.9	61.6	71.4	58.7	62.1	75.3	59.5	56.7	78.8	52.4
14.	01:00-02:00	63.6	85.5	60.5	62.1	72.1	59.7	62.4	75.3	59.8	56.6	76.6	53.3
15.	02:00-03:00	65.0	88.2	61.3	61.9	78.8	59.2	62.2	77.3	59.7	55.3	79.5	52.2
16.	03:00-04:00	60.8	81.8	57.8	61.5	84.3	59.0	59.9	85.3	57.8	54.4	74.0	50.1
17.	04:00-05:00	59.9	88.9	57.0	62.2	71.1	59.5	61.5	75.4	58.3	57.0	79.0	51.1
18.	05:00-06:00	62.2	88.1	56.9	61.8	73.0	59.2	61.2	86.3	58.0	56.8	79.8	52.5
19.	06:00-07:00	61.4	77.3	59.3	62.1	78.4	59.2	62.4	82.0	59.9	57.1	83.8	52.0
20.	07:00-08:00	61.7	81.9	59.3	62.0	77.0	59.6	61.7	81.7	58.7	56.1	75.0	52.1
21.	08:00-09:00	62.2	78.6	59.4	62.9	71.8	60.8	61.4	85.6	58.1	60.5	87.9	51.7
22.	09:00-10:00	62.2	88.7	58.8	63.6	82.3	60.8	60.8	75.3	58.1	59.4	85.6	52.2
23.	10:00-11:00	61.4	74.0	59.2	62.9	70.9	60.5	57.7	70.4	52.5	54.4	73.8	51.9
24.	11:00-12:00	61.4	80.0	58.7	62.2	67.6	59.5	55.8	69.9	51.8	54.3	72.5	51.0
Leq 24 hr		62.5	-	-	61.6	-	-	61.7	-	-	57.3	-	-
Lmax		-	94.8	-	-	84.3	-	-	87.5	-	-	90.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.8	-	-	68.1	-	-	68.2	-	-	62.9	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



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. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/7-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ								
		โรงเรียนบ้านทับช้าง								
		19-20/05/24			20-21/05/24			21-22/05/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	12:00-13:00	52.5	73.5	48.7	54.0	71.8	50.9	58.1	78.7	52.0
2.	13:00-14:00	54.2	67.8	50.2	55.5	74.8	50.9	60.6	82.5	53.5
3.	14:00-15:00	55.9	77.1	52.4	57.3	71.6	55.3	57.4	84.2	53.2
4.	15:00-16:00	55.4	69.9	52.1	56.9	71.0	54.9	57.8	82.8	53.2
5.	16:00-17:00	55.7	82.8	51.4	57.0	75.5	54.3	58.9	80.3	51.9
6.	17:00-18:00	53.7	65.6	51.2	55.9	70.9	51.9	51.7	69.0	49.8
7.	18:00-19:00	56.3	82.8	51.5	53.4	69.5	50.3	54.2	75.8	50.1
8.	19:00-20:00	56.3	82.3	51.2	49.9	68.2	47.7	57.1	78.7	51.7
9.	20:00-21:00	54.6	71.0	51.1	51.7	73.7	48.0	59.3	81.7	51.7
10.	21:00-22:00	53.9	74.7	51.0	54.8	75.9	51.3	55.8	78.2	52.0
11.	22:00-23:00	55.1	76.7	51.2	54.2	71.6	51.5	57.0	76.8	53.3
12.	23:00-00:00	55.0	71.4	51.4	56.1	70.1	52.3	57.7	84.2	52.1
13.	00:00-01:00	54.2	76.5	50.4	60.0	79.9	53.0	55.7	76.5	52.0
14.	01:00-02:00	55.1	71.2	52.2	61.4	72.0	59.3	56.1	72.4	52.5
15.	02:00-03:00	54.8	69.9	52.5	62.5	70.5	60.5	54.5	76.0	52.2
16.	03:00-04:00	54.3	69.1	50.6	62.4	71.9	60.3	53.9	76.8	52.0
17.	04:00-05:00	51.8	72.2	49.0	62.7	77.3	60.2	52.5	66.1	51.7
18.	05:00-06:00	55.4	72.5	51.5	62.8	84.2	60.7	54.9	80.7	51.7
19.	06:00-07:00	56.4	80.9	52.5	60.2	79.3	57.5	52.6	66.7	51.8
20.	07:00-08:00	55.4	74.0	51.7	61.4	82.9	53.2	52.8	67.0	52.1
21.	08:00-09:00	54.8	71.9	52.2	61.3	82.6	53.9	53.8	72.2	52.0
22.	09:00-10:00	55.1	82.1	51.8	62.5	93.4	53.8	52.6	63.2	51.8
23.	10:00-11:00	54.6	73.3	51.7	61.7	81.5	53.7	54.2	73.1	51.8
24.	11:00-12:00	55.6	69.6	51.4	58.9	88.2	51.7	57.1	81.9	52.0
Leq 24 hr		55.0	-	-	59.5	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	82.8	-	-	93.4	-	-	84.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	67.1	-	-	62.0	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/8-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ											
		15-16/05/24			16-17/05/24			17-18/05/24			18-19/05/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	15:00-16:00	56.6	80.5	52.4	57.0	79.8	51.2	61.3	84.8	55.0	68.8	82.6	56.3
2.	16:00-17:00	57.5	84.2	52.4	57.9	81.0	52.2	58.0	83.2	52.8	56.9	71.3	56.2
3.	17:00-18:00	54.0	75.8	52.6	55.8	80.4	51.9	56.1	79.6	50.6	56.9	71.2	56.0
4.	18:00-19:00	55.9	71.8	53.1	57.1	80.7	52.7	54.8	75.1	50.1	56.3	70.6	55.4
5.	19:00-20:00	58.3	82.6	53.6	57.7	84.4	52.7	58.6	78.2	50.7	64.5	83.5	55.0
6.	20:00-21:00	60.5	82.4	53.6	55.5	77.2	52.6	63.0	78.4	53.2	58.5	74.8	55.2
7.	21:00-22:00	62.3	85.0	54.9	60.8	85.1	52.8	62.9	84.6	54.0	59.7	80.9	55.6
8.	22:00-23:00	61.8	84.2	54.1	54.0	70.1	52.6	61.5	80.3	54.2	63.4	82.7	56.9
9.	23:00-00:00	56.9	75.7	50.6	54.2	75.6	52.5	62.7	79.8	53.9	60.9	79.9	55.8
10.	00:00-01:00	52.9	70.9	50.4	54.7	76.1	52.6	61.2	82.8	53.7	58.1	73.4	55.7
11.	01:00-02:00	63.1	94.5	51.5	53.9	75.2	52.5	59.0	79.9	52.9	58.6	78.0	55.4
12.	02:00-03:00	61.7	84.2	54.0	57.9	82.3	52.5	60.0	79.6	51.0	58.6	77.5	55.9
13.	03:00-04:00	62.1	82.7	54.9	55.8	81.4	52.5	54.9	75.9	50.2	57.0	69.7	55.5
14.	04:00-05:00	63.4	84.6	55.9	56.1	80.7	52.1	55.5	80.7	53.1	58.2	73.4	55.5
15.	05:00-06:00	61.5	82.3	54.2	52.4	64.4	51.3	57.0	80.3	53.2	57.6	71.3	55.2
16.	06:00-07:00	61.3	80.7	53.4	54.2	76.4	51.4	57.7	79.0	55.4	57.3	71.5	55.2
17.	07:00-08:00	59.2	84.0	51.8	54.9	72.9	52.2	60.7	85.1	55.6	57.6	70.7	55.2
18.	08:00-09:00	57.8	78.7	51.6	54.0	72.4	52.4	60.7	76.2	56.2	58.2	76.6	55.4
19.	09:00-10:00	59.8	78.3	53.8	55.3	80.5	52.9	60.0	81.7	56.0	57.3	73.9	55.2
20.	10:00-11:00	61.4	83.6	54.2	57.1	79.6	51.9	60.8	79.5	56.4	57.8	74.6	55.7
21.	11:00-12:00	60.9	82.7	53.9	55.4	80.8	52.1	62.3	80.7	57.1	57.4	70.0	55.6
22.	12:00-13:00	59.5	85.0	53.5	53.7	74.6	52.4	58.2	76.3	56.7	57.6	71.4	55.5
23.	13:00-14:00	53.1	75.9	48.9	56.7	83.8	52.5	58.0	71.3	56.8	63.8	75.1	55.7
24.	14:00-15:00	53.8	74.1	49.0	58.7	83.1	53.1	57.9	71.7	56.5	62.6	76.5	52.1
Leq 24 hr		60.0	-	-	56.3	-	-	59.9	-	-	60.8	-	-
Lmax		-	94.5	-	-	85.1	-	-	85.1	-	-	83.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.5	-	-	61.8	-	-	66.1	-	-	66.2	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 1778/2024/9-24

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : May 29, 2024

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : May 15-22, 2024

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S670167/May

Item	Time	Result (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ								
		19-20/05/24			20-21/05/24			21-22/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	61.5	87.9	56.2	59.9	75.3	55.7	60.0	75.1	56.1
2.	16:00-17:00	60.3	77.2	56.1	58.4	73.9	55.5	61.9	80.2	56.7
3.	17:00-18:00	58.8	75.6	55.7	59.6	76.9	55.9	57.8	71.1	56.3
4.	18:00-19:00	59.7	77.1	55.9	60.6	77.9	55.9	58.1	70.4	56.3
5.	19:00-20:00	60.7	76.1	57.0	62.2	79.9	56.9	57.7	70.7	56.5
6.	20:00-21:00	62.0	82.5	57.1	62.8	86.7	56.2	58.4	79.3	56.5
7.	21:00-22:00	63.6	86.2	57.2	58.6	71.5	55.6	57.5	70.5	56.2
8.	22:00-23:00	59.1	76.4	57.1	57.7	72.2	55.9	64.0	76.4	48.5
9.	23:00-00:00	58.7	71.3	57.1	58.1	78.5	54.8	61.8	77.6	47.8
10.	00:00-01:00	59.6	79.0	57.3	56.7	70.4	54.9	56.3	70.8	55.5
11.	01:00-02:00	58.5	77.5	56.7	56.8	70.8	55.0	56.2	70.5	55.4
12.	02:00-03:00	58.3	75.0	56.9	57.6	77.0	55.2	56.7	71.0	55.5
13.	03:00-04:00	57.1	71.3	56.2	60.3	85.4	55.4	57.0	73.5	55.7
14.	04:00-05:00	57.3	71.2	56.3	57.3	71.3	55.3	58.7	79.1	55.9
15.	05:00-06:00	57.0	71.8	56.2	57.1	70.2	55.5	56.9	71.0	55.9
16.	06:00-07:00	57.0	71.2	56.1	57.5	70.2	55.5	57.6	71.4	55.5
17.	07:00-08:00	56.9	71.1	56.2	57.8	76.9	55.6	57.2	73.1	55.0
18.	08:00-09:00	57.1	71.3	56.3	58.1	75.3	55.7	57.3	75.5	55.0
19.	09:00-10:00	57.2	71.2	56.3	58.9	78.0	55.7	54.6	66.9	52.0
20.	10:00-11:00	56.9	71.0	55.9	62.1	86.7	55.4	60.2	85.7	53.0
21.	11:00-12:00	56.5	70.2	55.5	57.7	73.1	55.4	58.4	81.0	56.0
22.	12:00-13:00	56.5	70.7	55.3	57.8	73.8	55.4	62.0	85.1	56.1
23.	13:00-14:00	56.7	70.7	55.3	58.4	75.2	55.6	58.1	71.8	56.3
24.	14:00-15:00	58.4	77.6	55.4	60.4	83.4	56.1	59.5	79.7	57.1
Leq 24 hr		59.0	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-
Lmax		-	87.9	-	-	86.7	-	-	85.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.8	-	-	64.6	-	-	65.7	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 1778/2024/10-24

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : May 29, 2024

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : May 15-22, 2024

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S670167/May

Item	Time	Result (dB(A))											
		วิธีวัดโครงการ											
		วิธีวัดด้านทิศตะวันออกของโครงการ											
		15-16/05/24			16-17/05/24			17-18/05/24			18-19/05/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	15:00-16:00	53.2	63.6	50.7	61.3	77.1	48.8	54.9	59.1	54.1	54.7	59.2	53.1
2.	16:00-17:00	55.3	70.0	54.2	59.2	82.6	50.4	55.4	59.7	54.4	53.3	59.4	52.5
3.	17:00-18:00	56.2	62.6	55.1	57.8	74.9	50.1	55.1	64.6	54.1	53.8	63.4	51.4
4.	18:00-19:00	55.9	59.1	55.3	59.5	80.2	51.9	53.8	64.7	53.3	56.7	74.6	51.6
5.	19:00-20:00	55.9	63.4	55.2	59.3	80.7	51.6	55.0	77.3	53.4	55.7	69.9	52.3
6.	20:00-21:00	55.9	71.8	54.5	61.3	88.6	52.3	53.6	63.3	53.1	53.7	61.7	51.9
7.	21:00-22:00	54.7	63.9	53.8	62.1	82.5	51.7	52.7	63.5	52.3	52.7	57.3	51.3
8.	22:00-23:00	54.2	69.5	52.9	62.4	81.7	48.9	52.9	67.3	52.0	52.4	55.8	51.0
9.	23:00-00:00	52.9	55.5	52.4	61.5	83.3	50.9	52.6	63.2	52.2	52.9	57.2	51.8
10.	00:00-01:00	52.8	58.7	52.2	59.7	80.1	50.2	52.3	64.4	51.7	53.4	60.0	51.7
11.	01:00-02:00	52.8	61.0	52.2	58.5	79.7	50.3	57.4	76.6	51.5	52.5	55.7	51.5
12.	02:00-03:00	55.9	74.2	51.7	57.6	75.5	50.5	53.4	71.3	51.2	53.3	63.7	52.0
13.	03:00-04:00	52.3	63.3	51.9	57.9	77.4	50.1	51.5	59.0	50.7	53.2	59.8	52.2
14.	04:00-05:00	52.0	63.3	51.5	53.0	73.5	49.3	54.6	69.6	53.6	53.7	60.5	52.1
15.	05:00-06:00	53.0	68.8	50.5	56.1	75.6	49.2	57.3	78.4	48.1	53.8	61.6	52.6
16.	06:00-07:00	51.1	62.5	50.4	53.1	72.5	49.0	57.9	80.0	48.2	55.1	60.7	53.7
17.	07:00-08:00	51.5	60.5	50.6	55.2	75.9	49.3	56.7	67.9	48.0	56.6	60.0	55.4
18.	08:00-09:00	57.7	75.7	50.1	57.5	76.2	49.4	53.6	57.2	52.6	52.7	69.6	51.9
19.	09:00-10:00	56.1	76.3	49.7	59.3	76.1	50.9	59.9	76.6	53.5	55.6	79.5	51.8
20.	10:00-11:00	60.2	76.5	50.3	58.3	77.8	49.8	58.7	69.6	51.9	53.2	69.2	51.9
21.	11:00-12:00	60.7	76.4	49.9	59.4	81.6	49.3	56.2	73.6	50.7	54.8	78.4	52.1
22.	12:00-13:00	60.2	74.1	47.7	56.5	84.7	49.5	54.1	63.6	48.6	56.8	72.6	52.6
23.	13:00-14:00	61.3	74.5	48.7	55.1	72.2	50.6	53.8	55.5	52.2	58.7	75.6	53.4
24.	14:00-15:00	63.0	76.8	48.6	55.7	72.5	53.6	56.5	73.2	50.9	61.4	80.9	55.4
Leq 24 hr		57.0	-	-	58.9	-	-	55.6	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	76.8	-	-	88.6	-	-	80.0	-	-	80.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.8	-	-	65.2	-	-	61.6	-	-	60.3	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 1778/2024/11-24

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : May 29, 2024

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : May 15-22, 2024

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S670167/May

Item	Time	Result (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		19-20/05/24			20-21/05/24			21-22/05/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	15:00-16:00	59.1	78.4	53.6	54.2	74.4	50.6	55.6	76.4	48.3
2.	16:00-17:00	57.3	77.4	53.4	54.3	74.7	50.7	60.2	80.3	48.3
3.	17:00-18:00	55.2	68.6	53.5	51.0	59.7	50.2	56.8	73.0	48.7
4.	18:00-19:00	55.9	71.5	53.9	58.3	73.9	50.6	60.4	80.0	48.8
5.	19:00-20:00	55.0	70.1	53.6	60.1	78.5	50.1	64.5	87.3	49.2
6.	20:00-21:00	54.8	68.4	53.3	61.0	79.9	50.0	64.1	87.1	49.0
7.	21:00-22:00	54.7	68.6	52.9	63.1	78.9	50.1	62.6	84.6	49.8
8.	22:00-23:00	55.5	72.9	52.7	63.6	77.6	50.0	52.6	71.3	48.8
9.	23:00-00:00	56.4	80.6	52.7	64.8	82.7	50.1	56.4	63.5	54.8
10.	00:00-01:00	57.8	78.3	52.9	65.7	83.2	51.5	55.6	72.4	54.7
11.	01:00-02:00	55.8	72.7	53.2	62.3	87.4	51.7	54.8	56.4	53.8
12.	02:00-03:00	54.2	69.1	53.0	61.5	81.9	54.0	55.6	67.1	54.1
13.	03:00-04:00	58.0	85.9	54.8	61.8	80.4	51.5	53.8	60.5	52.7
14.	04:00-05:00	54.4	56.0	53.8	56.8	74.8	48.8	52.6	58.0	52.1
15.	05:00-06:00	53.8	64.2	53.1	58.9	76.6	50.5	59.0	80.3	49.2
16.	06:00-07:00	53.1	55.1	52.6	56.7	71.2	49.9	53.7	72.6	49.1
17.	07:00-08:00	53.0	70.6	52.0	56.0	74.9	49.3	56.1	74.8	49.2
18.	08:00-09:00	51.8	59.8	51.2	56.3	76.9	49.1	55.7	72.6	49.7
19.	09:00-10:00	51.9	68.1	50.9	62.1	81.1	49.3	57.0	80.3	48.8
20.	10:00-11:00	51.4	60.7	50.8	59.0	82.1	49.3	59.2	80.7	49.1
21.	11:00-12:00	56.6	74.1	51.0	56.7	82.3	48.5	58.0	81.3	48.7
22.	12:00-13:00	52.4	74.5	50.6	61.3	91.0	48.7	60.9	82.0	49.2
23.	13:00-14:00	51.7	72.0	50.6	63.1	84.4	48.8	62.2	89.9	49.3
24.	14:00-15:00	51.6	60.4	51.0	55.1	74.0	48.2	62.7	86.5	50.1
Leq 24 hr		55.2	-	-	60.7	-	-	59.4	-	-
Lmax		-	85.9	-	-	91.0	-	-	89.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.0	-	-	68.4	-	-	63.1	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/12-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ											
		15-16/05/24			16-17/05/24			17-18/05/24			18-19/05/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	15:00-16:00	59.3	81.4	54.5	58.9	79.6	54.7	59.2	84.2	54.1	62.6	83.6	52.8
2.	16:00-17:00	59.8	79.5	54.6	60.8	83.7	54.6	58.7	81.2	54.5	60.2	75.1	52.8
3.	17:00-18:00	60.0	82.3	54.6	61.0	80.2	55.4	60.4	89.4	55.1	60.7	74.2	54.5
4.	18:00-19:00	56.4	76.0	54.1	57.4	78.1	54.8	57.1	73.7	54.6	60.1	74.6	54.4
5.	19:00-20:00	55.2	69.7	54.1	56.1	70.2	55.0	55.7	69.2	54.5	57.7	70.2	54.2
6.	20:00-21:00	55.4	70.3	54.4	56.4	70.9	55.6	56.2	74.7	54.7	57.3	69.6	54.6
7.	21:00-22:00	55.0	69.9	54.2	55.9	73.0	54.7	55.3	69.6	54.4	57.0	66.3	54.9
8.	22:00-23:00	55.6	70.3	54.2	55.5	70.1	54.5	56.0	68.9	54.4	58.2	70.5	54.8
9.	23:00-00:00	54.6	69.7	54.0	55.5	70.0	54.6	58.6	70.9	54.3	58.4	66.5	56.4
10.	00:00-01:00	54.8	70.0	54.1	55.6	70.4	54.8	54.8	74.2	53.7	57.4	63.0	54.6
11.	01:00-02:00	55.0	70.2	54.1	55.5	70.5	54.5	54.5	68.2	53.5	55.4	72.8	53.5
12.	02:00-03:00	56.0	72.0	54.0	57.1	75.1	54.6	56.4	73.9	53.4	57.4	62.5	54.6
13.	03:00-04:00	58.0	77.3	54.2	57.3	76.6	54.2	57.6	82.3	54.1	59.2	64.8	57.2
14.	04:00-05:00	61.7	79.9	56.2	61.9	85.6	56.0	61.3	82.7	55.6	59.2	63.9	56.5
15.	05:00-06:00	60.1	78.1	54.3	59.3	76.1	54.1	60.4	80.1	54.4	58.9	63.1	56.1
16.	06:00-07:00	57.6	76.8	53.7	56.1	73.6	53.6	56.9	77.1	54.2	57.9	64.6	52.2
17.	07:00-08:00	56.3	75.4	53.9	57.2	80.1	53.3	56.9	80.3	54.1	54.9	65.3	50.2
18.	08:00-09:00	56.2	76.3	53.5	55.3	79.0	53.1	55.9	67.9	54.0	55.1	64.6	51.3
19.	09:00-10:00	55.0	73.9	52.9	55.4	73.8	52.9	57.6	83.1	53.6	56.0	64.3	51.5
20.	10:00-11:00	55.3	70.7	53.2	54.9	71.8	53.1	60.0	87.7	53.7	56.2	63.0	51.6
21.	11:00-12:00	56.1	71.8	53.5	57.2	73.0	54.2	57.2	79.7	54.0	55.6	58.9	51.3
22.	12:00-13:00	56.3	81.6	53.6	55.4	71.2	53.5	62.5	75.7	55.3	55.1	63.9	50.3
23.	13:00-14:00	55.9	74.1	53.8	55.7	68.6	53.6	62.7	85.7	54.9	56.6	59.7	54.1
24.	14:00-15:00	57.7	73.1	54.3	58.2	81.0	54.1	61.2	79.1	53.7	57.5	61.6	55.5
Leq 24 hr		57.3	-	-	57.6	-	-	58.7	-	-	58.2	-	-
Lmax		-	82.3	-	-	85.6	-	-	89.4	-	-	83.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.1	-	-	64.1	-	-	64.6	-	-	64.5	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/13-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ								
		19-20/05/24			20-21/05/24			21-22/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	57.6	62.9	55.3	54.5	63.1	52.4	57.9	72.9	56.1
2.	16:00-17:00	57.0	68.5	50.7	53.7	61.0	52.1	57.6	65.2	55.8
3.	17:00-18:00	55.0	74.1	48.7	52.0	58.4	50.5	57.1	65.5	55.8
4.	18:00-19:00	54.8	71.7	49.2	52.1	56.4	50.7	56.5	67.3	55.1
5.	19:00-20:00	59.1	71.4	51.1	52.2	60.6	50.2	56.2	66.4	54.7
6.	20:00-21:00	58.7	80.3	50.3	50.8	54.4	49.2	55.3	61.7	53.4
7.	21:00-22:00	53.8	66.4	49.2	54.2	70.4	51.4	54.2	61.5	51.8
8.	22:00-23:00	53.8	72.0	49.7	55.0	71.3	52.1	53.2	58.9	51.8
9.	23:00-00:00	54.8	71.8	49.9	53.0	61.8	50.3	53.9	62.4	52.2
10.	00:00-01:00	55.1	79.2	49.5	50.3	57.9	48.8	53.0	64.8	51.5
11.	01:00-02:00	56.5	77.2	49.2	52.0	65.4	49.2	52.7	58.4	50.1
12.	02:00-03:00	59.3	88.3	49.4	51.7	59.3	50.0	51.2	60.5	49.0
13.	03:00-04:00	53.3	67.2	48.1	55.3	61.5	52.5	51.2	57.4	49.1
14.	04:00-05:00	53.1	66.9	49.0	56.6	68.3	53.5	52.8	62.0	51.1
15.	05:00-06:00	59.6	75.3	54.8	56.9	66.5	54.1	51.1	60.6	49.1
16.	06:00-07:00	60.8	79.4	54.6	57.4	62.5	55.2	52.0	56.8	50.4
17.	07:00-08:00	58.6	79.6	54.5	57.0	74.5	54.7	52.6	60.3	50.9
18.	08:00-09:00	58.5	74.0	53.8	57.4	71.8	54.5	52.7	59.3	51.1
19.	09:00-10:00	57.4	71.8	49.6	56.8	65.3	54.8	53.4	72.6	51.3
20.	10:00-11:00	52.4	65.5	46.4	56.5	72.4	48.9	53.7	59.6	52.2
21.	11:00-12:00	54.5	63.8	50.2	56.7	77.1	50.0	53.6	63.7	50.7
22.	12:00-13:00	57.0	64.7	54.2	54.2	66.0	52.7	52.6	61.2	49.6
23.	13:00-14:00	59.9	74.3	54.3	53.9	59.6	51.3	50.8	68.9	46.2
24.	14:00-15:00	54.3	63.0	52.1	55.6	70.2	49.9	51.4	63.7	45.9
Leq 24 hr		57.1	-	-	54.9	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	88.3	-	-	77.1	-	-	72.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	61.3	-	-	59.3	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/14-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))											
		วิธีวัดโครงการ											
		วิธีวัดด้านทิศตะวันตกของโครงการ											
		15-16/05/24			16-17/05/24			17-18/05/24			18-19/05/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	15:00-16:00	62.4	81.3	49.6	56.9	63.2	55.9	60.5	75.2	57.4	55.6	66.4	53.3
2.	16:00-17:00	55.1	66.9	49.6	56.7	63.0	55.6	59.7	84.3	49.7	55.7	73.5	53.1
3.	17:00-18:00	55.1	72.1	47.0	55.9	59.7	54.7	54.4	71.7	48.4	56.0	74.9	52.8
4.	18:00-19:00	59.5	82.3	48.0	55.7	60.0	54.5	56.2	78.6	48.1	53.8	68.0	52.3
5.	19:00-20:00	64.8	87.4	53.7	55.8	62.6	54.6	53.1	71.7	48.1	53.7	67.9	52.1
6.	20:00-21:00	63.6	88.7	52.1	55.0	62.5	52.3	59.4	80.8	48.6	52.9	62.6	52.1
7.	21:00-22:00	60.8	78.9	48.1	54.0	61.6	52.5	55.1	78.3	48.1	52.5	66.3	51.7
8.	22:00-23:00	61.8	86.1	49.1	52.8	58.1	50.3	58.3	72.7	52.0	52.4	56.3	51.8
9.	23:00-00:00	54.1	75.6	45.0	52.0	63.4	49.9	58.2	81.3	49.3	52.8	64.0	51.8
10.	00:00-01:00	57.1	76.9	46.6	52.0	70.5	49.5	56.5	72.2	50.6	53.8	76.6	51.9
11.	01:00-02:00	55.7	74.9	53.6	51.2	59.3	48.9	58.7	79.5	51.1	53.6	71.9	52.1
12.	02:00-03:00	56.0	61.9	54.5	51.6	65.2	49.3	60.3	78.6	53.6	55.3	72.7	52.4
13.	03:00-04:00	55.9	66.0	53.0	50.9	56.5	48.8	60.9	85.6	49.3	52.5	57.2	51.8
14.	04:00-05:00	54.9	63.5	51.9	51.2	57.2	49.7	55.8	70.4	52.5	53.2	71.8	52.0
15.	05:00-06:00	53.1	71.2	48.5	52.9	67.7	50.5	59.7	84.5	52.9	56.8	75.5	52.3
16.	06:00-07:00	53.7	66.0	48.2	54.0	59.0	51.5	58.6	77.4	53.0	52.8	65.3	51.9
17.	07:00-08:00	56.4	68.1	51.0	55.2	58.5	53.9	60.8	83.2	53.7	53.8	66.1	52.6
18.	08:00-09:00	55.9	77.2	49.2	56.2	66.0	54.9	59.0	81.1	52.8	56.8	76.5	53.2
19.	09:00-10:00	55.5	67.8	48.9	56.4	71.1	54.6	57.3	78.6	52.6	60.9	78.2	56.3
20.	10:00-11:00	51.9	67.6	45.1	55.2	77.8	52.7	55.4	72.1	52.4	56.4	73.7	54.2
21.	11:00-12:00	54.7	78.6	48.3	51.9	67.1	47.1	54.9	66.6	52.8	58.5	75.0	54.0
22.	12:00-13:00	53.6	64.8	48.5	53.2	70.0	44.9	58.5	80.4	53.0	56.0	74.0	51.8
23.	13:00-14:00	57.0	65.0	55.3	55.5	74.1	46.5	56.1	74.9	52.3	62.9	86.5	51.5
24.	14:00-15:00	57.2	63.9	56.2	55.1	76.8	47.7	64.1	89.9	53.5	54.6	80.2	50.8
Leq 24 hr		58.5	-	-	54.5	-	-	58.7	-	-	56.2	-	-
Lmax		-	88.7	-	-	77.8	-	-	89.9	-	-	86.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	59.2	-	-	65.2	-	-	61.0	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/15-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ								
		19-20/05/24			20-21/05/24			21-22/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	58.7	81.9	51.3	58.8	78.9	54.9	53.2	70.6	52.1
2.	16:00-17:00	57.9	77.2	50.6	56.7	70.1	55.0	52.9	70.6	52.0
3.	17:00-18:00	53.7	73.2	50.3	57.4	73.0	55.4	54.0	71.6	52.3
4.	18:00-19:00	59.6	84.8	50.1	56.5	71.6	55.1	53.4	68.9	52.3
5.	19:00-20:00	52.9	73.1	50.0	56.3	69.9	54.8	61.0	85.9	54.1
6.	20:00-21:00	58.0	81.8	50.2	56.2	70.1	54.4	59.1	85.1	52.2
7.	21:00-22:00	52.4	70.1	49.8	57.0	74.4	54.2	60.5	85.6	51.4
8.	22:00-23:00	54.7	73.0	53.1	57.9	82.1	54.2	58.5	87.7	51.8
9.	23:00-00:00	53.7	70.8	53.0	59.3	79.8	54.4	58.4	88.7	51.1
10.	00:00-01:00	54.0	70.3	53.0	57.3	74.2	54.7	57.8	80.0	51.1
11.	01:00-02:00	54.1	70.2	53.1	55.7	70.6	54.5	56.6	81.0	50.6
12.	02:00-03:00	54.4	70.4	53.1	55.7	70.7	54.7	58.4	84.6	51.5
13.	03:00-04:00	54.2	70.3	53.2	59.7	88.8	54.1	56.7	80.5	51.8
14.	04:00-05:00	54.1	70.2	53.0	59.3	80.1	53.8	60.6	86.5	51.8
15.	05:00-06:00	53.7	70.1	52.9	60.5	81.9	54.2	56.6	73.9	51.9
16.	06:00-07:00	54.7	77.8	52.8	62.2	84.3	55.0	59.3	81.9	52.9
17.	07:00-08:00	54.2	71.1	53.4	57.2	72.9	54.3	58.5	80.1	52.6
18.	08:00-09:00	57.1	81.0	53.3	56.4	77.0	53.3	54.4	72.0	51.8
19.	09:00-10:00	54.7	70.7	53.4	60.1	85.6	52.9	62.1	87.0	52.1
20.	10:00-11:00	56.3	79.9	53.6	53.7	64.1	52.9	53.9	80.6	52.0
21.	11:00-12:00	58.3	74.1	54.1	56.0	85.4	53.0	53.8	72.1	52.3
22.	12:00-13:00	60.2	77.1	54.9	54.3	84.7	52.6	53.5	65.1	52.6
23.	13:00-14:00	62.9	82.4	56.9	54.9	87.7	52.4	53.2	80.1	52.4
24.	14:00-15:00	60.6	79.9	55.1	54.4	74.4	52.5	54.5	77.0	52.6
Leq 24 hr		57.1	-	-	57.8	-	-	57.6	-	-
Lmax		-	84.8	-	-	88.8	-	-	88.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.4	-	-	65.2	-	-	64.6	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 1778/2024/16-24

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : May 29, 2024

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : May 15-22, 2024

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S670167/May

Item	Time	Result (dB(A))											
		วัดที่บ้านหนองสมอ											
		15-16/05/24			16-17/05/24			17-18/05/24			18-19/05/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	10:00-11:00	49.2	73.4	41.8	47.8	69.8	43.2	47.7	66.5	42.5	51.9	87.6	41.3
2.	11:00-12:00	47.9	75.8	40.9	57.7	98.2	41.2	50.9	79.0	41.0	48.9	76.3	40.8
3.	12:00-13:00	49.4	73.0	44.5	47.8	79.8	41.1	49.7	75.9	40.2	46.2	67.7	39.7
4.	13:00-14:00	49.2	66.7	44.2	50.1	81.7	41.1	57.0	76.6	48.2	48.4	79.5	40.6
5.	14:00-15:00	50.0	89.0	42.5	48.0	86.2	41.7	49.2	78.8	42.8	50.7	77.8	42.3
6.	15:00-16:00	55.7	85.7	43.4	48.0	79.4	41.6	48.0	77.0	43.8	51.8	83.3	46.3
7.	16:00-17:00	53.4	87.8	41.7	47.1	72.4	41.7	53.0	82.2	45.8	49.6	84.1	43.5
8.	17:00-18:00	50.3	72.9	43.8	48.5	80.0	42.6	53.6	84.7	43.9	50.9	76.2	44.4
9.	18:00-19:00	50.2	83.7	44.5	46.3	75.4	45.1	44.5	65.0	42.1	46.2	64.1	44.7
10.	19:00-20:00	45.1	61.2	43.5	49.6	78.8	43.7	46.7	65.5	45.4	50.4	79.1	46.2
11.	20:00-21:00	45.4	58.4	43.7	43.1	72.4	42.0	48.2	63.3	46.1	49.0	66.8	48.1
12.	21:00-22:00	45.4	54.8	43.5	43.2	60.6	41.6	44.9	64.0	42.8	47.9	70.8	46.1
13.	22:00-23:00	45.7	62.9	44.4	43.5	71.6	41.2	42.4	57.8	41.4	47.1	64.7	46.2
14.	23:00-00:00	45.1	56.8	44.6	42.1	72.8	41.2	44.0	80.9	41.9	49.3	67.0	48.7
15.	00:00-01:00	45.9	57.0	44.9	42.4	58.1	41.1	41.7	54.3	40.7	49.5	58.6	49.2
16.	01:00-02:00	45.9	62.0	43.6	45.6	63.6	44.9	42.2	54.2	41.3	46.8	61.1	45.1
17.	02:00-03:00	48.0	73.5	43.1	46.1	92.6	45.0	48.6	76.4	42.4	50.4	75.2	48.1
18.	03:00-04:00	48.1	73.0	42.9	48.4	78.7	43.7	45.3	64.3	41.1	47.6	79.0	40.9
19.	04:00-05:00	49.5	73.4	44.7	48.8	76.1	43.6	50.4	74.0	44.7	50.9	82.6	44.7
20.	05:00-06:00	50.9	90.5	42.8	47.7	72.5	42.9	50.1	76.6	43.2	49.7	71.2	43.6
21.	06:00-07:00	49.0	76.3	44.6	49.6	72.0	43.9	50.4	81.9	43.0	59.5	87.9	47.7
22.	07:00-08:00	49.4	74.4	43.8	53.6	78.3	45.4	51.5	79.8	42.8	56.3	85.2	42.9
23.	08:00-09:00	51.0	79.6	43.3	48.6	73.2	45.4	51.1	76.9	43.9	53.3	69.2	42.2
24.	09:00-10:00	51.5	82.5	43.8	48.5	73.9	41.8	49.4	76.5	41.9	49.3	71.4	39.7
Leq 24 hr		49.7	-	-	49.3	-	-	50.0	-	-	51.5	-	-
Lmax		-	90.5	-	-	98.2	-	-	84.7	-	-	87.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.9	-	-	53.9	-	-	54.6	-	-	58.6	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



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. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/17-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		วัดที่บ้านหนองสมอ								
		19-20/05/24			20-21/05/24			21-22/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.9	84.9	40.8	50.1	73.0	44.4	62.5	82.2	46.6
2.	11:00-12:00	49.5	74.7	40.4	59.6	88.3	42.6	61.0	87.8	41.1
3.	12:00-13:00	48.2	66.9	40.9	51.6	76.3	41.7	49.5	73.2	43.1
4.	13:00-14:00	64.4	81.8	55.7	50.8	72.5	44.3	49.6	66.9	45.1
5.	14:00-15:00	54.0	92.8	46.8	52.0	84.2	43.4	50.2	89.2	42.6
6.	15:00-16:00	47.8	70.8	44.1	48.6	78.3	42.4	55.9	85.9	43.2
7.	16:00-17:00	48.3	74.4	43.3	48.5	73.7	41.8	53.6	88.0	41.9
8.	17:00-18:00	48.9	80.6	45.9	54.9	92.2	43.6	50.5	73.1	43.8
9.	18:00-19:00	49.4	64.7	47.4	48.9	68.1	47.9	50.4	83.9	44.3
10.	19:00-20:00	50.7	60.3	49.4	49.7	63.1	48.8	45.9	61.4	43.7
11.	20:00-21:00	49.9	62.0	49.0	55.7	86.6	48.6	45.6	58.6	44.0
12.	21:00-22:00	60.7	90.4	47.0	56.0	85.4	43.5	45.6	55.0	43.6
13.	22:00-23:00	50.8	62.3	50.3	44.0	65.7	42.9	45.8	63.1	44.3
14.	23:00-00:00	48.6	75.2	47.9	47.1	68.6	44.0	45.3	57.0	44.8
15.	00:00-01:00	47.8	56.4	43.4	46.5	63.9	43.9	46.1	57.2	45.1
16.	01:00-02:00	45.2	53.9	44.3	45.8	73.7	43.8	45.6	53.7	44.0
17.	02:00-03:00	50.4	77.5	45.8	48.8	81.3	46.9	48.0	72.4	43.0
18.	03:00-04:00	44.4	65.7	41.0	52.0	81.7	42.8	48.0	73.7	43.1
19.	04:00-05:00	50.8	75.3	45.6	48.2	81.9	44.7	49.5	72.3	44.9
20.	05:00-06:00	53.1	88.9	45.1	50.8	78.3	45.6	51.6	78.4	43.0
21.	06:00-07:00	52.2	80.8	44.6	55.3	79.5	46.3	52.6	90.7	44.8
22.	07:00-08:00	53.6	81.6	44.8	57.0	83.9	44.4	49.4	74.6	44.0
23.	08:00-09:00	65.9	83.4	61.2	54.4	77.4	47.0	51.1	79.8	43.6
24.	09:00-10:00	55.6	72.4	47.8	58.8	77.3	48.6	51.8	82.7	43.7
Leq 24 hr		56.4	-	-	53.4	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	92.8	-	-	92.2	-	-	90.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.9	-	-	57.5	-	-	56.8	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิยะ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/18-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/05/24	15-16/05/24	-	15-16/05/24	-
1.	10.00-11.00	49.2	57.2	49.2	49.5	-0.3
2.	11.00-12.00	47.9	62.5	47.9	49.2	-1.3
3.	12.00-13.00	49.4	59.5	49.4	44.3	5.1
4.	13.00-14.00	49.2	50.4	49.2	42.6	6.6
5.	14.00-15.00	50.0	48.5	44.6	42.4	2.2
6.	15.00-16.00	55.7	55.3	44.9	42.5	2.4
7.	16.00-17.00	53.4	52.8	44.2	42.1	2.1
8.	17.00-18.00	50.3	47.3	47.4	42.4	5.0
9.	18.00-19.00	50.2	55.5	50.2	43.5	6.8
10.	19.00-20.00	45.1	46.0	45.1	43.5	1.6
11.	20.00-21.00	45.4	46.3	45.4	43.4	2.0
12.	21.00-22.00	45.4	43.8	40.2	42.8	-2.6
13.	22.00-22.05	45.5	43.5	41.2	41.6	-0.4
	22.05-22.10	45.3	44.1	42.1	42.1	0.0
	22.10-22.15	45.3	45.1	34.8	41.8	-7.0
	22.15-22.20	45.6	46.1	45.6	40.9	4.7
	22.20-22.25	45.7	46.2	45.7	42.7	3.0
	22.25-22.30	46.3	51.8	46.3	42.1	4.2
	22.30-22.35	46.0	47.1	46.0	42.1	3.9
	22.35-22.40	46.3	44.6	44.4	41.6	2.8
	22.40-22.45	45.3	48.1	45.3	44.0	1.3
	22.45-22.50	45.7	50.3	45.7	43.7	2.0
	22.50-22.55	45.6	47.4	45.6	42.5	3.1
	22.55-23.00	45.3	53.1	45.3	47.2	-1.9
14.	23.00-23.05	45.5	48.7	45.5	43.8	1.7
	23.05-23.10	45.1	47.7	45.1	44.2	0.9
	23.10-23.15	45.4	47.2	45.4	44.7	0.7
	23.15-23.20	45.3	45.4	45.3	43.1	2.2
	23.20-23.25	45.5	46.9	45.5	44.0	1.5
	23.25-23.30	44.5	46.1	44.5	43.4	1.1
	23.30-23.35	44.3	47.6	44.3	44.3	0.0
	23.35-23.40	45.0	45.6	45.0	43.6	1.4
	23.40-23.45	44.8	45.0	44.8	42.6	2.2
	23.45-23.50	44.9	43.7	41.7	42.8	-1.1
	23.50-23.55	45.2	43.9	42.3	42.9	-0.6
	23.55-00.00	45.2	42.9	44.3	42.0	2.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/05/24	15-16/05/24	-	15-16/05/24	-
15.	00.00-00.05	45.7	42.6	45.8	41.4	4.4
	00.05-00.10	46.1	44.0	44.9	42.3	2.6
	00.10-00.15	45.2	43.4	43.5	42.1	1.4
	00.15-00.20	46.1	42.5	46.6	41.2	5.4
	00.20-00.25	45.7	44.3	43.1	42.3	0.8
	00.25-00.30	45.3	43.0	44.4	41.9	2.5
	00.30-00.35	46.5	54.0	46.5	42.0	4.5
	00.35-00.40	47.2	50.4	47.2	42.6	4.6
	00.40-00.45	46.6	45.2	44.0	41.6	2.4
	00.45-00.50	45.1	43.2	43.6	42.1	1.5
	00.50-00.55	45.7	43.4	44.8	41.9	2.9
	00.55-01.00	45.3	43.8	43.0	42.7	0.2
16.	01.00-01.05	45.6	44.5	42.1	42.4	-0.3
	01.05-01.10	45.5	43.4	44.3	41.6	2.7
	01.10-01.15	44.5	43.0	42.2	42.0	0.2
	01.15-01.20	44.6	42.8	42.9	42.0	0.9
	01.20-01.25	44.1	43.2	39.8	41.2	-1.4
	01.25-01.30	44.1	44.7	44.1	43.8	0.3
	01.30-01.35	45.0	44.6	37.4	44.2	-6.8
	01.35-01.40	44.5	44.6	44.5	44.2	0.3
	01.40-01.45	43.8	45.1	43.8	44.4	-0.6
	01.45-01.50	45.9	44.7	42.7	44.2	-1.5
	01.50-01.55	49.0	44.9	49.9	44.2	5.7
	01.55-02.00	49.1	44.6	50.2	44.0	6.2
17.	02.00-02.05	45.7	44.7	41.8	42.7	-0.9
	02.05-02.10	44.7	42.4	43.8	41.0	2.8
	02.10-02.15	42.7	41.0	40.8	39.3	1.5
	02.15-02.20	42.7	58.6	42.7	39.9	2.8
	02.20-02.25	43.2	40.6	42.7	40.3	2.4
	02.25-02.30	43.8	40.7	43.9	39.8	4.1
	02.30-02.35	54.4	41.3	57.2	40.3	16.9
	02.35-02.40	45.8	41.2	47.0	40.4	6.6
	02.40-02.45	46.0	41.6	47.0	41.0	6.0
	02.45-02.50	45.3	41.8	45.7	40.6	5.1
	02.50-02.55	50.3	41.5	52.7	40.7	12.0
	02.55-03.00	50.4	41.1	52.9	39.5	13.4
18.	03.00-03.05	48.7	40.4	51.0	39.7	11.3
	03.05-03.10	48.1	42.0	49.9	41.2	8.7
	03.10-03.15	48.5	41.1	50.6	40.6	10.0
	03.15-03.20	48.0	41.5	49.9	41.1	8.8
	03.20-03.25	44.7	41.2	45.1	40.8	4.3
	03.25-03.30	45.8	41.4	46.8	38.8	8.0
	03.30-03.35	46.7	44.2	46.1	43.5	2.6
	03.35-03.40	45.3	44.8	38.7	44.4	-5.7
	03.40-03.45	44.0	44.1	44.0	43.5	0.5
	03.45-03.50	47.2	44.1	47.3	43.8	3.5
	03.50-03.55	50.8	44.5	52.6	43.9	8.7
	03.55-04.00	52.2	47.7	53.3	44.2	9.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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 ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/05/24	15-16/05/24	-	15-16/05/24	-
19.	04.00-04.05	51.6	44.0	53.8	40.8	13.0
	04.05-04.10	47.6	40.5	49.7	39.6	10.1
	04.10-04.15	47.5	44.8	47.2	40.4	6.8
	04.15-04.20	47.8	45.3	47.2	44.5	2.7
	04.20-04.25	47.4	42.7	48.6	40.8	7.8
	04.25-04.30	48.2	44.9	48.5	40.6	7.9
	04.30-04.35	48.6	40.6	50.9	39.6	11.2
	04.35-04.40	48.3	43.2	49.7	39.7	10.0
	04.40-04.45	48.8	40.6	51.1	38.8	12.3
	04.45-04.50	50.6	40.1	53.2	38.9	14.3
	04.50-04.55	49.5	45.2	50.5	39.7	10.8
	04.55-05.00	53.3	41.5	56.0	40.0	16.0
20.	05.00-05.05	52.5	42.7	55.0	41.3	13.7
	05.05-05.10	50.0	44.0	51.7	42.0	9.7
	05.10-05.15	54.3	49.7	55.5	44.3	11.2
	05.15-05.20	55.5	53.3	54.5	52.3	2.2
	05.20-05.25	46.9	51.8	46.9	50.5	-3.6
	05.25-05.30	50.3	51.5	50.3	46.5	3.8
	05.30-05.35	48.6	46.3	47.7	44.1	3.6
	05.35-05.40	46.1	54.4	46.1	43.3	2.8
	05.40-05.45	49.9	58.1	49.9	44.9	5.0
	05.45-05.50	50.3	46.8	50.7	42.6	8.1
	05.50-05.55	48.8	44.7	49.7	42.3	7.4
	05.55-06.00	46.0	48.0	46.0	44.8	1.2
21.	06.00-07.00	49.0	49.5	49.0	44.6	4.4
22.	07.00-08.00	49.4	48.9	39.4	45.6	-6.2
23.	08.00-09.00	51.0	56.3	51.0	49.8	1.2
24.	09.00-10.00	51.5	51.2	40.2	46.3	-6.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/19-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/05/24	16-17/05/24	-	16-17/05/24	-
1.	10.00-11.00	47.8	50.4	47.8	44.9	2.9
2.	11.00-12.00	57.7	56.4	51.6	43.1	8.6
3.	12.00-13.00	47.8	48.4	47.8	41.6	6.3
4.	13.00-14.00	50.1	48.4	45.1	42.1	3.0
5.	14.00-15.00	48.0	49.5	48.0	46.2	1.9
6.	15.00-16.00	48.0	48.6	48.0	42.4	5.6
7.	16.00-17.00	47.1	48.9	47.1	43.4	3.8
8.	17.00-18.00	48.5	56.9	48.5	42.8	5.7
9.	18.00-19.00	46.3	49.5	46.3	42.1	4.2
10.	19.00-20.00	49.6	49.5	34.7	43.3	-8.5
11.	20.00-21.00	43.1	46.8	43.1	43.2	0.0
12.	21.00-22.00	43.2	44.4	43.2	43.0	0.2
13.	22.00-22.05	42.6	44.5	42.6	43.2	-0.6
	22.05-22.10	43.0	43.7	43.0	42.9	0.1
	22.10-22.15	42.8	43.5	42.8	42.0	0.8
	22.15-22.20	42.8	43.5	42.8	42.4	0.4
	22.20-22.25	42.6	44.3	42.6	42.6	0.0
	22.25-22.30	41.7	44.1	41.7	42.6	-0.9
	22.30-22.35	41.7	43.8	41.7	42.2	-0.5
	22.35-22.40	41.4	44.0	41.4	42.2	-0.8
	22.40-22.45	43.0	44.0	43.0	42.3	0.7
	22.45-22.50	41.4	45.5	41.4	44.4	-3.0
	22.50-22.55	41.1	45.0	41.1	43.2	-2.1
	22.55-23.00	49.4	44.9	50.5	43.4	7.1
14.	23.00-23.05	41.7	44.9	41.7	43.3	-1.6
	23.05-23.10	41.3	44.8	41.3	43.0	-1.7
	23.10-23.15	41.6	44.5	41.6	42.8	-1.2
	23.15-23.20	42.3	44.7	42.3	43.2	-0.9
	23.20-23.25	42.7	44.9	42.7	43.4	-0.7
	23.25-23.30	42.3	45.0	42.3	43.5	-1.2
	23.30-23.35	42.0	44.5	42.0	43.0	-1.0
	23.35-23.40	42.1	44.9	42.1	43.6	-1.5
	23.40-23.45	43.4	45.1	43.4	43.5	-0.1
	23.45-23.50	41.7	45.2	41.7	43.8	-2.1
	23.50-23.55	41.7	45.3	41.7	43.8	-2.1
	23.55-00.00	42.2	44.7	42.2	42.8	-0.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



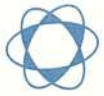
TEST REPORT

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/05/24	16-17/05/24	-	16-17/05/24	-
15.	00.00-00.05	41.5	45.0	41.5	43.9	-2.4
	00.05-00.10	42.0	45.2	42.0	44.3	-2.3
	00.10-00.15	41.9	45.4	41.9	44.7	-2.8
	00.15-00.20	42.2	45.0	42.2	44.6	-2.4
	00.20-00.25	43.4	44.8	43.4	44.2	-0.8
	00.25-00.30	41.7	44.9	41.7	44.1	-2.4
	00.30-00.35	41.5	44.5	41.5	44.0	-2.5
	00.35-00.40	41.2	44.6	41.2	44.1	-2.9
	00.40-00.45	41.9	45.0	41.9	44.5	-2.6
	00.45-00.50	41.5	44.7	41.5	43.4	-1.9
	00.50-00.55	42.2	43.9	42.2	43.1	-0.9
	00.55-01.00	45.6	44.2	43.0	43.2	-0.2
16.	01.00-01.05	46.1	44.6	43.8	44.1	-0.4
	01.05-01.10	45.9	44.4	43.6	44.0	-0.4
	01.10-01.15	45.8	44.7	42.3	44.2	-1.9
	01.15-01.20	46.2	45.0	43.0	44.5	-1.5
	01.20-01.25	45.7	44.9	41.0	44.5	-3.5
	01.25-01.30	45.8	44.0	44.1	43.3	0.8
	01.30-01.35	46.1	45.1	42.2	43.7	-1.5
	01.35-01.40	45.5	44.3	42.3	43.3	-1.0
	01.40-01.45	45.2	44.5	39.9	43.7	-3.8
	01.45-01.50	44.9	43.8	41.4	43.2	-1.8
	01.50-01.55	44.7	43.8	40.4	42.7	-2.3
	01.55-02.00	44.8	45.5	44.8	44.9	-0.1
17.	02.00-02.05	44.7	45.4	44.7	44.7	0.0
	02.05-02.10	45.7	44.9	41.0	44.3	-3.3
	02.10-02.15	45.9	44.6	43.0	44.1	-1.1
	02.15-02.20	45.9	45.0	41.6	44.1	-2.5
	02.20-02.25	46.0	44.6	43.4	44.0	-0.6
	02.25-02.30	44.1	45.3	44.1	44.5	-0.4
	02.30-02.35	47.7	44.0	48.3	43.5	4.8
	02.35-02.40	48.7	43.9	50.0	43.4	6.6
	02.40-02.45	45.7	43.3	45.0	42.8	2.2
	02.45-02.50	45.4	43.0	44.7	42.3	2.4
	02.50-02.55	45.4	43.7	43.5	42.6	0.9
	02.55-03.00	46.1	43.9	45.1	42.9	2.2
18.	03.00-03.05	45.6	43.5	44.4	42.6	1.8
	03.05-03.10	44.5	43.2	41.6	42.7	-1.1
	03.10-03.15	53.2	45.0	55.5	42.5	13.0
	03.15-03.20	46.9	47.3	46.9	46.0	0.9
	03.20-03.25	46.5	43.5	46.5	41.5	5.0
	03.25-03.30	46.1	44.8	43.2	41.6	1.6
	03.30-03.35	45.2	42.0	45.4	41.5	3.9
	03.35-03.40	41.5	41.9	41.5	41.5	0.0
	03.40-03.45	43.4	42.3	39.9	41.8	-1.9
	03.45-03.50	43.3	42.6	38.0	42.1	-4.1
	03.50-03.55	49.9	43.1	51.9	42.3	9.6
	03.55-04.00	53.6	55.1	53.6	42.5	11.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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 ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/05/24	16-17/05/24	-	16-17/05/24	-
19.	04.00-04.05	54.4	43.5	57.0	42.0	15.0
	04.05-04.10	49.0	45.9	49.1	43.6	5.5
	04.10-04.15	48.7	44.4	49.7	43.2	6.5
	04.15-04.20	48.5	52.3	48.5	43.5	5.0
	04.20-04.25	46.6	45.4	43.4	44.4	-1.0
	04.25-04.30	46.5	45.7	41.8	44.6	-2.8
	04.30-04.35	49.2	45.6	49.7	44.6	5.1
	04.35-04.40	48.0	46.5	45.7	45.4	0.2
	04.40-04.45	46.0	43.5	45.4	40.8	4.6
	04.45-04.50	47.4	44.9	46.8	40.5	6.3
	04.50-04.55	46.2	45.3	41.9	41.6	0.3
	04.55-05.00	46.1	45.4	40.8	42.0	-1.2
20.	05.00-05.05	49.3	43.8	50.9	41.6	9.3
	05.05-05.10	52.0	43.7	54.3	41.6	12.7
	05.10-05.15	47.7	48.2	47.7	43.3	4.4
	05.15-05.20	47.0	52.2	47.0	51.2	-4.2
	05.20-05.25	47.9	51.8	47.9	50.3	-2.4
	05.25-05.30	47.4	48.9	47.4	44.7	2.7
	05.30-05.35	48.0	47.1	43.7	44.7	-1.0
	05.35-05.40	47.0	45.2	45.3	43.5	1.8
	05.40-05.45	45.0	47.5	45.0	43.7	1.3
	05.45-05.50	44.6	47.3	44.6	44.1	0.5
	05.50-05.55	44.5	48.2	44.5	44.6	-0.1
	05.55-06.00	46.6	48.3	46.6	44.8	1.8
21.	06.00-07.00	49.6	51.6	49.6	44.9	4.8
22.	07.00-08.00	53.6	53.0	44.7	45.0	-0.3
23.	08.00-09.00	48.6	48.4	35.0	43.7	-8.7
24.	09.00-10.00	48.5	49.8	48.5	43.9	4.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิยะ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/20-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(20/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	17-18/05/24	-	17-18/05/24	-
1.	10.00-11.00	47.7	51.2	47.7	43.3	4.4
2.	11.00-12.00	50.9	48.1	47.7	43.8	3.9
3.	12.00-13.00	49.7	47.0	46.4	41.5	4.9
4.	13.00-14.00	57.0	55.3	52.2	42.1	10.1
5.	14.00-15.00	49.2	49.4	49.2	41.1	8.1
6.	15.00-16.00	48.0	46.5	42.6	41.0	1.6
7.	16.00-17.00	53.0	47.9	51.4	42.0	9.4
8.	17.00-18.00	53.6	45.3	52.8	40.9	11.9
9.	18.00-19.00	44.5	49.6	44.5	42.2	2.3
10.	19.00-20.00	46.7	45.0	41.6	44.4	-2.8
11.	20.00-21.00	48.2	45.0	45.3	43.8	1.5
12.	21.00-22.00	44.9	49.0	44.9	41.8	3.2
13.	22.00-22.05	41.2	41.5	41.2	40.5	0.7
	22.05-22.10	41.7	41.6	28.3	40.8	-12.5
	22.10-22.15	42.2	42.0	31.7	41.3	-9.6
	22.15-22.20	41.6	42.3	41.6	41.3	0.3
	22.20-22.25	41.4	43.5	41.4	41.0	0.4
	22.25-22.30	43.0	42.5	36.4	40.6	-4.2
	22.30-22.35	42.4	40.8	40.3	40.4	-0.1
	22.35-22.40	42.6	41.6	38.7	40.5	-1.8
	22.40-22.45	43.3	41.9	40.7	40.4	0.3
	22.45-22.50	43.0	41.1	41.5	40.3	1.2
	22.50-22.55	42.6	42.1	36.0	40.6	-4.6
	22.55-23.00	43.0	41.1	41.5	40.5	1.0
14.	23.00-23.05	43.8	41.7	42.6	41.0	1.6
	23.05-23.10	42.7	41.6	39.2	41.2	-2.0
	23.10-23.15	46.2	41.8	47.2	41.3	5.9
	23.15-23.20	48.8	47.3	46.5	40.6	5.8
	23.20-23.25	43.2	41.9	40.3	40.9	-0.6
	23.25-23.30	41.5	41.4	28.1	41.0	-12.9
	23.30-23.35	42.4	42.1	33.6	41.2	-7.6
	23.35-23.40	42.5	41.7	37.8	41.1	-3.3
	23.40-23.45	43.5	41.4	42.3	40.8	1.5
	23.45-23.50	42.8	41.1	40.9	40.1	0.8
	23.50-23.55	42.6	40.5	41.4	39.8	1.6
	23.55-00.00	41.3	40.5	36.6	39.7	-3.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(20/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	17-18/05/24	-	17-18/05/24	-
15.	00.00-00.05	41.4	40.3	37.9	39.9	-2.0
	00.05-00.10	40.9	42.3	40.9	40.2	0.7
	00.10-00.15	41.2	40.4	36.5	40.1	-3.6
	00.15-00.20	41.6	41.1	35.0	40.4	-5.4
	00.20-00.25	41.9	49.2	41.9	40.2	1.7
	00.25-00.30	43.2	41.1	42.0	40.4	1.6
	00.30-00.35	41.8	40.5	38.9	40.1	-1.2
	00.35-00.40	41.7	40.9	37.0	40.5	-3.5
	00.40-00.45	41.8	41.7	28.4	41.0	-12.6
	00.45-00.50	41.9	41.7	31.4	41.1	-9.7
	00.50-00.55	41.8	41.2	35.9	40.9	-5.0
	00.55-01.00	41.6	40.9	36.3	39.9	-3.6
16.	01.00-01.05	41.5	42.1	41.5	41.1	0.4
	01.05-01.10	42.0	42.7	42.0	40.4	1.6
	01.10-01.15	42.1	40.5	40.0	40.2	-0.2
	01.15-01.20	42.5	40.9	40.4	40.3	0.1
	01.20-01.25	42.4	41.2	39.2	40.3	-1.1
	01.25-01.30	42.4	40.8	40.3	40.1	0.2
	01.30-01.35	42.9	41.0	41.4	40.7	0.7
	01.35-01.40	41.8	40.6	38.6	39.8	-1.2
	01.40-01.45	42.3	40.5	40.6	40.2	0.4
	01.45-01.50	42.8	42.8	42.8	40.1	2.7
	01.50-01.55	41.9	40.2	40.0	39.9	0.1
	01.55-02.00	42.2	40.2	40.9	39.8	1.1
17.	02.00-02.05	42.4	40.1	41.5	39.7	1.8
	02.05-02.10	42.1	41.0	38.6	39.9	-1.3
	02.10-02.15	41.7	40.1	39.6	39.7	-0.1
	02.15-02.20	42.7	42.3	35.1	40.1	-5.0
	02.20-02.25	43.9	44.1	43.9	43.8	0.1
	02.25-02.30	43.5	43.6	43.5	42.8	0.7
	02.30-02.35	57.8	43.8	60.6	43.4	17.2
	02.35-02.40	47.8	43.9	48.5	43.6	4.9
	02.40-02.45	43.3	44.6	43.3	43.4	-0.1
	02.45-02.50	43.2	43.8	43.2	43.4	-0.2
	02.50-02.55	43.9	43.9	43.9	43.6	0.3
	02.55-03.00	43.1	44.4	43.1	43.8	-0.7
18.	03.00-03.05	44.0	43.8	33.5	43.5	-10.0
	03.05-03.10	45.1	43.4	43.2	42.4	0.8
	03.10-03.15	44.0	42.7	41.1	41.0	0.1
	03.15-03.20	42.8	44.0	42.8	43.6	-0.8
	03.20-03.25	44.1	42.4	42.2	41.1	1.1
	03.25-03.30	43.2	43.4	43.2	41.8	1.4
	03.30-03.35	43.1	43.9	43.1	43.4	-0.3
	03.35-03.40	44.1	43.6	37.5	43.4	-5.9
	03.40-03.45	44.6	44.0	38.7	43.5	-4.8
	03.45-03.50	44.7	43.3	42.1	40.6	1.5
	03.50-03.55	47.1	43.5	47.6	40.8	6.8
	03.55-04.00	50.2	67.3	50.2	43.4	6.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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 ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	17-18/05/24	-	17-18/05/24	-
19.	04.00-04.05	47.8	44.1	48.4	43.8	4.6
	04.05-04.10	47.7	43.5	48.6	43.1	5.5
	04.10-04.15	49.4	43.3	51.2	43.0	8.2
	04.15-04.20	49.4	44.6	50.7	43.1	7.6
	04.20-04.25	51.3	43.7	53.5	43.1	10.4
	04.25-04.30	48.7	43.4	50.2	43.0	7.2
	04.30-04.35	51.2	43.1	53.5	40.0	13.5
	04.35-04.40	53.9	53.4	47.3	43.3	4.0
	04.40-04.45	51.4	44.9	53.3	43.4	9.9
	04.45-04.50	47.8	44.4	48.1	41.5	6.6
	04.50-04.55	47.2	43.4	47.9	42.7	5.2
	04.55-05.00	52.6	42.0	55.2	40.2	15.0
20.	05.00-05.05	48.5	42.2	50.3	40.4	9.9
	05.05-05.10	47.4	42.4	48.7	41.2	7.6
	05.10-05.15	47.0	45.1	45.5	41.8	3.7
	05.15-05.20	53.7	51.5	52.7	50.6	2.1
	05.20-05.25	52.9	56.1	52.9	48.7	4.2
	05.25-05.30	48.7	49.1	48.7	43.6	5.1
	05.30-05.35	49.0	49.2	49.0	44.7	4.3
	05.35-05.40	51.7	48.3	52.0	45.3	6.8
	05.40-05.45	49.2	47.2	47.9	43.0	4.9
	05.45-05.50	48.4	44.1	49.4	42.8	6.6
	05.50-05.55	47.5	47.2	38.7	44.1	-5.4
	05.55-06.00	50.6	46.5	51.5	45.5	6.0
21.	06.00-07.00	50.4	47.4	47.4	43.5	3.9
22.	07.00-08.00	51.5	47.2	49.5	44.1	5.5
23.	08.00-09.00	51.1	52.9	51.1	45.4	5.7
24.	09.00-10.00	49.4	48.9	39.4	46.8	-7.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/21-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(21/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	18-19/05/24	-	18-19/05/24	-
1.	10.00-11.00	51.9	48.0	49.6	43.8	5.9
2.	11.00-12.00	48.9	47.2	43.9	42.4	1.5
3.	12.00-13.00	46.2	50.2	46.2	42.3	3.9
4.	13.00-14.00	48.4	46.5	43.9	40.3	3.6
5.	14.00-15.00	50.7	56.6	50.7	46.7	4.0
6.	15.00-16.00	51.8	51.6	37.9	45.4	-7.4
7.	16.00-17.00	49.6	46.7	46.6	42.6	4.0
8.	17.00-18.00	50.9	52.9	50.9	47.2	3.7
9.	18.00-19.00	46.2	53.2	46.2	44.7	1.5
10.	19.00-20.00	50.4	44.0	49.3	42.4	6.9
11.	20.00-21.00	49.0	45.0	46.7	41.8	5.0
12.	21.00-22.00	47.9	47.4	38.3	45.6	-7.2
13.	22.00-22.05	45.7	47.3	45.7	45.8	-0.1
	22.05-22.10	46.0	45.9	32.6	44.2	-11.6
	22.10-22.15	46.6	47.4	46.6	45.8	0.8
	22.15-22.20	46.6	45.2	44.0	43.5	0.5
	22.20-22.25	47.8	46.0	46.1	43.4	2.7
	22.25-22.30	48.3	45.9	47.6	44.5	3.1
	22.30-22.35	47.9	47.1	43.2	45.0	-1.8
	22.35-22.40	47.4	44.7	47.1	41.7	5.4
	22.40-22.45	47.0	44.0	47.0	41.0	6.0
	22.45-22.50	47.1	43.6	47.5	42.2	5.3
	22.50-22.55	47.0	43.1	47.7	42.1	5.6
	22.55-23.00	47.6	43.5	48.5	42.2	6.3
14.	23.00-23.05	49.6	44.2	51.1	42.4	8.7
	23.05-23.10	49.4	43.6	51.1	42.0	9.1
	23.10-23.15	48.3	42.0	50.1	40.5	9.6
	23.15-23.20	46.7	42.0	47.9	40.1	7.8
	23.20-23.25	49.2	40.0	51.6	39.5	12.1
	23.25-23.30	49.8	40.4	52.3	40.0	12.3
	23.30-23.35	49.6	41.2	51.9	40.2	11.7
	23.35-23.40	49.3	41.1	51.6	39.7	11.9
	23.40-23.45	50.0	40.7	52.5	39.7	12.8
	23.45-23.50	49.8	42.1	52.0	39.4	12.6
	23.50-23.55	49.7	42.0	51.9	41.6	10.3
	23.55-00.00	49.9	41.5	52.2	40.5	11.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(21/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	18-19/05/24	-	18-19/05/24	-
15.	00.00-00.05	50.3	41.8	52.6	41.4	11.2
	00.05-00.10	50.0	42.9	52.1	41.8	10.3
	00.10-00.15	49.9	41.8	52.2	41.4	10.8
	00.15-00.20	50.0	42.3	52.2	41.4	10.8
	00.20-00.25	50.3	42.3	52.6	41.6	11.0
	00.25-00.30	50.1	42.9	52.2	41.1	11.1
	00.30-00.35	50.1	42.8	52.2	41.7	10.5
	00.35-00.40	50.0	60.3	50.0	42.0	8.0
	00.40-00.45	46.8	45.6	43.6	41.7	1.9
	00.45-00.50	48.1	42.2	49.8	40.2	9.6
16.	00.50-00.55	48.6	40.2	50.9	39.4	11.5
	00.55-01.00	48.0	42.1	49.7	41.4	8.3
	01.00-01.05	47.0	42.3	48.2	41.7	6.5
	01.05-01.10	47.0	43.1	47.7	42.2	5.5
	01.10-01.15	46.9	42.3	48.1	42.1	6.0
	01.15-01.20	46.2	41.2	47.5	39.5	8.0
	01.20-01.25	45.0	41.3	45.6	40.2	5.4
	01.25-01.30	43.9	40.0	44.6	39.5	5.1
	01.30-01.35	44.5	40.3	45.4	39.6	5.8
	01.35-01.40	43.4	40.8	42.9	39.9	3.0
17.	01.40-01.45	46.0	40.2	47.7	39.5	8.2
	01.45-01.50	49.1	42.0	51.2	39.6	11.6
	01.50-01.55	49.1	42.9	50.9	41.1	9.8
	01.55-02.00	49.2	41.7	51.3	41.3	10.0
	02.00-02.05	48.9	41.3	51.1	41.0	10.1
	02.05-02.10	48.9	42.2	50.9	41.1	9.8
	02.10-02.15	48.7	41.3	50.8	41.0	9.8
	02.15-02.20	48.9	41.9	50.9	40.6	10.3
	02.20-02.25	49.0	41.0	51.3	39.8	11.4
	02.25-02.30	48.9	41.7	51.0	40.9	10.1
18.	02.30-02.35	57.3	41.6	60.2	40.8	19.4
	02.35-02.40	50.0	42.2	52.2	40.9	11.3
	02.40-02.45	48.7	42.3	50.6	41.1	9.5
	02.45-02.50	48.7	42.0	50.7	41.1	9.6
	02.50-02.55	45.7	42.8	45.6	41.2	4.4
	02.55-03.00	45.1	42.8	44.2	40.9	3.3
	03.00-03.05	43.5	41.6	42.0	40.8	1.2
	03.05-03.10	44.5	42.6	43.0	41.5	1.5
	03.10-03.15	42.3	42.5	42.3	41.0	1.3
	03.15-03.20	40.9	41.6	40.9	40.8	0.1
	03.20-03.25	41.0	42.6	41.0	41.1	-0.1
	03.25-03.30	42.6	41.3	39.7	40.3	-0.6
	03.30-03.35	42.5	41.3	39.3	40.1	-0.8
	03.35-03.40	44.5	41.5	44.5	40.5	4.0
	03.40-03.45	50.5	43.7	52.5	42.9	9.6
	03.45-03.50	48.5	44.3	49.4	43.7	5.7
	03.50-03.55	54.0	43.5	56.6	42.2	14.4
	03.55-04.00	49.8	58.6	49.8	44.0	5.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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 ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	18-19/05/24	-	18-19/05/24	-
19.	04.00-04.05	48.7	44.0	49.9	43.2	6.7
	04.05-04.10	48.9	43.1	50.6	42.6	8.0
	04.10-04.15	50.6	43.6	52.6	42.8	9.8
	04.15-04.20	49.2	43.3	50.9	40.9	10.0
	04.20-04.25	49.7	43.1	51.6	41.2	10.4
	04.25-04.30	47.7	44.3	48.0	42.4	5.6
	04.30-04.35	52.0	44.7	54.1	42.4	11.7
	04.35-04.40	52.3	42.2	54.9	40.6	14.2
	04.40-04.45	54.9	43.3	57.6	40.7	16.9
	04.45-04.50	53.3	43.4	55.8	40.9	14.9
	04.50-04.55	49.7	42.4	51.8	39.8	12.0
	04.55-05.00	46.3	42.2	47.2	40.1	7.1
20.	05.00-05.05	44.9	43.8	41.4	40.2	1.2
	05.05-05.10	52.1	43.2	54.5	41.4	13.1
	05.10-05.15	49.7	44.4	51.2	41.6	9.6
	05.15-05.20	51.0	49.5	48.7	45.0	3.6
	05.20-05.25	47.7	48.8	47.7	47.5	0.2
	05.25-05.30	49.5	47.0	48.9	45.3	3.6
	05.30-05.35	52.8	47.9	54.1	44.8	9.3
	05.35-05.40	49.1	49.1	49.1	45.6	3.5
	05.40-05.45	47.8	49.3	47.8	45.1	2.7
	05.45-05.50	50.4	49.7	45.1	45.2	-0.1
	05.50-05.55	47.3	50.1	47.3	44.4	2.9
	05.55-06.00	48.5	51.6	48.5	45.8	2.7
21.	06.00-07.00	59.5	50.1	59.0	44.0	15.0
22.	07.00-08.00	56.3	49.4	55.3	43.6	11.7
23.	08.00-09.00	53.3	50.3	50.3	43.3	7.0
24.	09.00-10.00	49.3	52.0	49.3	46.7	2.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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 อะคิยะ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/22-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(22/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
1.	10.00-11.00	53.9	49.0	52.1	42.3	9.8
2.	11.00-12.00	49.5	51.6	49.5	41.6	7.8
3.	12.00-13.00	48.2	49.4	48.2	42.4	5.8
4.	13.00-14.00	64.4	58.2	63.3	47.3	16.0
5.	14.00-15.00	54.0	46.4	53.2	41.2	12.0
6.	15.00-16.00	47.8	49.6	47.8	41.0	6.9
7.	16.00-17.00	48.3	52.1	48.3	48.0	0.4
8.	17.00-18.00	48.9	49.2	48.9	43.4	5.5
9.	18.00-19.00	49.4	52.0	49.4	43.2	6.3
10.	19.00-20.00	50.7	45.4	49.2	43.5	5.7
11.	20.00-21.00	49.9	47.2	46.4	45.2	1.2
12.	21.00-22.00	60.7	55.6	59.2	50.2	9.0
13.	22.00-22.05	51.0	48.3	50.7	47.8	2.9
	22.05-22.10	51.2	48.1	51.3	47.7	3.6
	22.10-22.15	50.9	48.1	50.7	47.6	3.1
	22.15-22.20	51.3	47.8	51.7	47.1	4.6
	22.20-22.25	51.3	47.6	51.9	47.1	4.8
	22.25-22.30	51.7	46.9	53.0	46.0	7.0
	22.30-22.35	50.7	46.1	51.9	44.5	7.4
	22.35-22.40	51.4	48.2	51.6	44.9	6.7
	22.40-22.45	51.3	47.1	52.2	44.9	7.3
	22.45-22.50	51.2	46.6	52.4	44.4	8.0
	22.50-22.55	49.3	45.2	50.2	44.5	5.7
	22.55-23.00	46.9	45.1	45.2	44.3	0.9
14.	23.00-23.05	49.0	45.4	49.5	44.5	5.0
	23.05-23.10	48.5	46.2	47.6	45.1	2.5
	23.10-23.15	48.6	44.9	49.2	43.6	5.6
	23.15-23.20	49.1	45.0	50.0	43.2	6.8
	23.20-23.25	48.8	48.4	41.2	43.8	-2.6
	23.25-23.30	48.7	43.8	50.0	42.4	7.6
	23.30-23.35	48.5	45.0	48.9	43.7	5.2
	23.35-23.40	48.3	44.6	48.9	43.8	5.1
	23.40-23.45	48.5	45.6	48.4	44.2	4.2
	23.45-23.50	49.5	46.7	49.3	46.2	3.1
	23.50-23.55	48.4	46.6	46.7	45.9	0.8
	23.55-00.00	47.8	46.0	46.1	45.7	0.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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 ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
15.	00.00-00.05	48.5	45.9	48.0	45.5	2.5
	00.05-00.10	48.4	45.5	48.3	44.9	3.4
	00.10-00.15	46.8	45.9	42.5	45.1	-2.6
	00.15-00.20	48.5	45.6	48.4	45.3	3.1
	00.20-00.25	48.8	46.9	47.3	45.5	1.8
	00.25-00.30	46.7	46.7	46.7	45.8	0.9
	00.30-00.35	46.8	46.7	33.4	46.3	-12.9
	00.35-00.40	43.4	45.8	43.4	45.3	-1.9
	00.40-00.45	49.2	46.2	49.2	45.4	3.8
	00.45-00.50	50.1	47.6	49.5	46.1	3.4
	00.50-00.55	48.0	47.2	43.3	46.9	-3.6
16.	00.55-01.00	44.8	46.2	44.8	43.7	1.1
	01.00-01.05	43.9	47.0	43.9	46.7	-2.8
	01.05-01.10	46.3	46.7	46.3	46.2	0.1
	01.10-01.15	45.6	47.0	45.6	46.3	-0.7
	01.15-01.20	45.3	46.4	45.3	45.9	-0.6
	01.20-01.25	44.6	46.7	44.6	46.4	-1.8
	01.25-01.30	45.1	47.4	45.1	46.3	-1.2
	01.30-01.35	44.9	46.3	44.9	45.9	-1.0
	01.35-01.40	44.8	46.3	44.8	45.6	-0.8
	01.40-01.45	44.9	46.9	44.9	46.3	-1.4
	01.45-01.50	43.5	46.7	43.5	46.4	-2.9
17.	01.50-01.55	46.0	46.5	46.0	46.1	-0.1
	01.55-02.00	46.4	46.3	33.0	46.0	-13.0
	02.00-02.05	46.7	45.8	42.4	44.9	-2.5
	02.05-02.10	50.4	45.5	51.7	44.8	6.9
	02.10-02.15	51.1	46.4	52.3	45.5	6.8
	02.15-02.20	46.8	46.2	40.9	45.6	-4.7
	02.20-02.25	46.7	45.0	44.8	44.7	0.1
	02.25-02.30	46.9	45.0	45.4	44.7	0.7
	02.30-02.35	58.5	45.0	61.3	44.6	16.7
	02.35-02.40	48.9	44.9	49.7	44.6	5.1
	02.40-02.45	45.4	42.8	44.9	42.0	2.9
18.	02.45-02.50	45.4	44.8	39.5	41.3	-1.8
	02.50-02.55	41.6	42.4	41.6	40.8	0.8
	02.55-03.00	41.7	42.7	41.7	41.0	0.7
	03.00-03.05	41.1	41.3	41.1	40.8	0.3
	03.05-03.10	40.2	45.9	40.2	45.1	-4.9
	03.10-03.15	41.2	46.3	41.2	45.9	-4.7
	03.15-03.20	42.0	46.8	42.0	46.0	-4.0
	03.20-03.25	44.4	46.5	44.4	46.0	-1.6
	03.25-03.30	41.1	46.6	41.1	46.3	-5.2
	03.30-03.35	42.0	46.5	42.0	46.3	-4.3
	03.35-03.40	46.1	46.5	46.1	46.3	-0.2
	03.40-03.45	44.7	46.8	44.7	46.5	-1.8
	03.45-03.50	46.1	46.6	46.1	46.3	-0.2
	03.50-03.55	44.7	46.8	44.7	46.4	-1.7
	03.55-04.00	49.0	57.5	49.0	46.6	2.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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 ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
19.	04.00-04.05	49.4	46.6	49.2	46.0	3.2
	04.05-04.10	46.9	46.0	42.6	45.8	-3.2
	04.10-04.15	52.0	45.9	53.8	41.9	11.9
	04.15-04.20	50.9	41.7	53.3	40.8	12.5
	04.20-04.25	49.7	44.0	51.3	40.6	10.7
	04.25-04.30	49.9	42.0	52.1	39.3	12.8
	04.30-04.35	49.7	44.2	51.3	40.5	10.8
	04.35-04.40	49.4	40.9	51.7	39.3	12.4
	04.40-04.45	52.2	40.1	54.9	39.2	15.7
	04.45-04.50	51.4	41.7	53.9	39.8	14.1
20.	04.50-04.55	50.2	41.3	52.6	39.8	12.8
	04.55-05.00	54.0	42.9	56.6	40.0	16.6
	05.00-05.05	50.9	43.8	53.0	42.3	10.7
	05.05-05.10	48.9	51.3	48.9	42.1	6.8
	05.10-05.15	50.4	53.0	50.4	42.2	8.2
	05.15-05.20	51.3	50.1	48.1	48.5	-0.4
	05.20-05.25	51.7	48.7	51.7	47.0	4.7
	05.25-05.30	47.9	47.8	34.5	45.0	-10.5
	05.30-05.35	51.3	60.3	51.3	46.1	5.2
	05.35-05.40	51.0	55.1	51.0	44.6	6.4
21.	05.40-05.45	52.8	46.0	54.8	43.7	11.1
	05.45-05.50	57.2	49.1	59.5	43.8	15.7
	05.50-05.55	58.3	50.9	60.4	46.8	13.6
	05.55-06.00	51.2	51.1	37.8	48.0	-10.2
	06.00-07.00	52.2	49.8	48.5	43.8	4.7
22.	07.00-08.00	53.6	51.5	49.3	44.7	4.6
23.	08.00-09.00	65.9	63.8	61.6	54.3	7.4
24.	09.00-10.00	55.6	53.0	52.2	44.6	7.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิยะ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/23-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(23/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/05/24	20-21/05/24	-	20-21/05/24	-
1.	10.00-11.00	50.1	53.9	50.1	42.5	7.6
2.	11.00-12.00	59.6	48.5	59.2	40.7	18.6
3.	12.00-13.00	51.6	53.7	51.6	40.6	11.0
4.	13.00-14.00	50.8	49.2	45.6	40.2	5.4
5.	14.00-15.00	52.0	64.2	52.0	49.5	2.5
6.	15.00-16.00	48.6	56.0	48.6	47.2	1.4
7.	16.00-17.00	48.5	47.5	41.6	44.2	-2.6
8.	17.00-18.00	54.9	47.6	54.0	43.6	10.4
9.	18.00-19.00	48.9	48.5	38.2	43.9	-5.6
10.	19.00-20.00	49.7	47.0	46.3	45.8	0.4
11.	20.00-21.00	55.7	47.9	54.9	46.8	8.1
12.	21.00-22.00	56.0	47.7	55.2	47.1	8.2
13.	22.00-22.05	44.2	48.9	44.2	47.4	-3.2
	22.05-22.10	44.0	48.1	44.0	47.0	-3.0
	22.10-22.15	43.3	46.6	43.3	45.6	-2.3
	22.15-22.20	43.3	46.7	43.3	46.0	-2.7
	22.20-22.25	43.4	46.3	43.4	45.8	-2.4
	22.25-22.30	43.9	46.2	43.9	45.7	-1.8
	22.30-22.35	44.3	45.9	44.3	45.6	-1.3
	22.35-22.40	44.4	44.9	44.4	44.0	0.4
	22.40-22.45	44.2	52.9	44.2	44.6	-0.4
	22.45-22.50	44.5	45.6	44.5	44.0	0.5
	22.50-22.55	44.3	70.7	44.3	44.1	0.2
	22.55-23.00	43.6	53.4	43.6	47.1	-3.5
14.	23.00-23.05	44.7	47.3	44.7	47.0	-2.3
	23.05-23.10	44.9	47.5	44.9	47.0	-2.1
	23.10-23.15	44.9	47.1	44.9	46.7	-1.8
	23.15-23.20	46.5	48.8	46.5	46.7	-0.2
	23.20-23.25	46.0	46.7	46.0	46.4	-0.4
	23.25-23.30	49.1	47.1	47.8	46.8	1.0
	23.30-23.35	48.4	47.1	45.5	46.7	-1.2
	23.35-23.40	47.3	46.7	41.4	46.4	-5.0
	23.40-23.45	44.1	47.1	44.1	46.8	-2.7
	23.45-23.50	48.4	48.0	40.8	46.6	-5.8
	23.50-23.55	49.8	47.2	49.3	46.8	2.5
	23.55-00.00	46.6	46.8	46.6	44.1	2.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(23/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/05/24	20-21/05/24	-	20-21/05/24	-
15.	00.00-00.05	47.0	48.0	47.0	46.9	0.1
	00.05-00.10	47.3	46.9	39.7	46.6	-6.9
	00.10-00.15	48.3	47.1	45.1	46.9	-1.8
	00.15-00.20	49.4	44.1	50.9	43.7	7.2
	00.20-00.25	46.1	45.6	39.5	44.0	-4.5
	00.25-00.30	47.9	46.6	45.0	45.6	-0.6
	00.30-00.35	46.1	45.6	39.5	45.4	-5.9
	00.35-00.40	44.2	46.7	44.2	45.6	-1.4
	00.40-00.45	44.3	45.7	44.3	45.3	-1.0
	00.45-00.50	43.2	46.0	43.2	45.7	-2.5
16.	00.50-00.55	43.8	45.5	43.8	45.2	-1.4
	00.55-01.00	45.8	45.4	38.2	45.0	-6.8
	01.00-01.05	45.6	45.4	35.1	45.2	-10.1
	01.05-01.10	43.6	45.6	43.6	45.0	-1.4
	01.10-01.15	45.4	46.9	45.4	44.8	0.6
	01.15-01.20	46.4	44.4	45.1	41.0	4.1
	01.20-01.25	46.9	45.0	45.4	44.8	0.6
	01.25-01.30	47.0	45.0	45.7	44.6	1.1
	01.30-01.35	46.8	43.8	46.8	41.2	5.6
	01.35-01.40	46.6	44.9	44.7	44.5	0.2
17.	01.40-01.45	45.8	44.8	41.9	44.6	-2.7
	01.45-01.50	42.6	44.5	42.6	41.6	1.0
	01.50-01.55	45.2	43.9	42.3	40.8	1.5
	01.55-02.00	46.2	41.3	47.5	40.4	7.1
	02.00-02.05	46.1	41.6	47.2	40.8	6.4
	02.05-02.10	48.1	43.4	49.3	43.0	6.3
	02.10-02.15	47.8	42.9	49.1	41.3	7.8
	02.15-02.20	47.9	43.8	48.8	40.8	8.0
	02.20-02.25	47.9	41.1	49.9	40.4	9.5
	02.25-02.30	48.0	42.1	49.7	40.8	8.9
18.	02.30-02.35	49.8	43.3	51.7	42.6	9.1
	02.35-02.40	48.5	43.1	50.0	42.8	7.2
	02.40-02.45	45.4	42.0	45.7	40.6	5.2
	02.45-02.50	48.6	42.6	50.3	42.3	8.0
	02.50-02.55	50.4	42.5	52.6	42.1	10.5
	02.55-03.00	52.7	42.4	55.3	42.0	13.3
	03.00-03.05	55.0	42.8	57.7	42.2	15.5
	03.05-03.10	54.6	41.9	57.4	40.7	16.7
	03.10-03.15	47.3	42.0	48.8	41.4	7.4
	03.15-03.20	49.1	42.1	51.1	41.7	9.4
	03.20-03.25	51.2	42.1	53.6	41.7	11.9
	03.25-03.30	48.4	48.6	48.4	43.1	5.3
	03.30-03.35	53.1	44.0	55.5	43.0	12.5
	03.35-03.40	53.5	48.2	55.0	43.0	12.0
	03.40-03.45	54.9	43.4	57.6	42.8	14.8
	03.45-03.50	49.2	43.5	50.8	43.1	7.7
	03.50-03.55	48.9	44.1	50.2	43.2	7.0
	03.55-04.00	48.7	60.0	48.7	41.9	6.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/05/24	20-21/05/24	-	20-21/05/24	-
19.	04.00-04.05	51.7	45.4	53.5	39.9	13.6
	04.05-04.10	51.3	46.3	52.6	40.3	12.4
	04.10-04.15	48.5	41.3	50.6	39.8	10.8
	04.15-04.20	48.7	41.6	50.8	40.3	10.5
	04.20-04.25	49.2	41.8	51.3	39.5	11.8
	04.25-04.30	48.3	39.1	50.7	38.0	12.7
	04.30-04.35	46.0	39.8	47.8	38.8	9.0
	04.35-04.40	46.1	42.0	47.0	40.0	7.0
	04.40-04.45	43.7	44.9	43.7	42.0	1.7
	04.45-04.50	46.8	41.0	48.5	39.2	9.3
20.	04.50-04.55	45.6	40.9	46.8	40.0	6.8
	04.55-05.00	45.3	45.3	45.3	40.6	4.7
	05.00-05.05	43.6	44.2	43.6	42.4	1.2
	05.05-05.10	45.4	45.8	45.4	41.2	4.2
	05.10-05.15	45.8	43.5	44.9	41.3	3.6
	05.15-05.20	52.5	46.8	54.1	42.5	11.6
	05.20-05.25	53.9	49.2	55.1	47.1	8.0
	05.25-05.30	48.8	49.1	48.8	46.8	2.0
	05.30-05.35	49.6	49.0	43.7	43.6	0.1
	05.35-05.40	48.3	50.4	48.3	46.9	1.4
21.	05.40-05.45	50.0	49.6	42.4	45.5	-3.1
	05.45-05.50	53.8	49.6	54.7	46.4	8.3
	05.50-05.55	53.8	47.4	55.7	45.6	10.1
	05.55-06.00	50.4	49.6	45.7	45.3	0.4
	06.00-07.00	55.3	50.2	53.7	45.6	8.1
	07.00-08.00	57.0	53.8	54.2	46.4	7.8
	08.00-09.00	54.4	50.3	52.2	45.5	6.8
	09.00-10.00	58.8	59.5	58.8	48.4	10.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May

Report No. : 1778/2024/24-24
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 15-22, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(24/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/05/24	21-22/05/24	-	21-22/05/24	-
1.	10.00-11.00	62.5	65.3	62.5	56.2	6.3
2.	11.00-12.00	61.0	49.3	60.7	45.1	15.7
3.	12.00-13.00	49.5	51.6	49.5	43.1	6.4
4.	13.00-14.00	49.6	58.8	49.6	42.9	6.7
5.	14.00-15.00	50.2	51.5	50.2	44.2	6.1
6.	15.00-16.00	55.9	52.0	53.5	46.2	7.4
7.	16.00-17.00	53.6	48.2	52.1	43.3	8.8
8.	17.00-18.00	50.5	48.0	46.8	43.2	3.7
9.	18.00-19.00	50.4	54.0	50.4	41.7	8.7
10.	19.00-20.00	45.9	48.5	45.9	44.8	1.1
11.	20.00-21.00	45.6	48.1	45.6	47.3	-1.7
12.	21.00-22.00	45.6	53.2	45.6	46.4	-0.8
13.	22.00-22.05	45.3	47.2	45.3	46.7	-1.4
	22.05-22.10	45.7	46.3	45.7	44.1	1.6
	22.10-22.15	45.5	54.8	45.5	45.9	-0.4
	22.15-22.20	45.5	62.8	45.5	44.8	0.7
	22.20-22.25	45.8	44.8	41.9	43.3	-1.4
	22.25-22.30	45.9	53.4	45.9	43.0	2.9
	22.30-22.35	46.5	43.6	46.4	42.8	3.6
	22.35-22.40	46.2	45.0	43.0	42.8	0.2
	22.40-22.45	46.5	52.7	46.5	43.1	3.4
	22.45-22.50	45.5	58.2	45.5	42.8	2.7
	22.50-22.55	45.9	64.2	45.9	42.6	3.3
	22.55-23.00	45.8	47.1	45.8	42.0	3.8
14.	23.00-23.05	45.5	45.8	45.5	41.9	3.6
	23.05-23.10	45.7	43.0	45.4	42.1	3.3
	23.10-23.15	45.3	46.0	45.3	42.5	2.8
	23.15-23.20	45.6	43.6	44.3	41.8	2.5
	23.20-23.25	45.5	42.8	45.2	42.2	3.0
	23.25-23.30	45.7	42.9	45.5	42.0	3.5
	23.30-23.35	44.7	42.2	44.1	41.8	2.3
	23.35-23.40	44.5	42.1	43.8	41.7	2.1
	23.40-23.45	45.2	41.8	45.5	41.3	4.2
	23.45-23.50	45.0	42.3	44.7	41.6	3.1
	23.50-23.55	45.1	42.8	44.2	41.8	2.4
	23.55-00.00	45.4	42.7	45.1	42.2	2.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(24/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/05/24	21-22/05/24	-	21-22/05/24	-
15.	00.00-00.05	45.4	43.0	44.7	41.6	3.1
	00.05-00.10	45.9	42.6	46.2	41.6	4.6
	00.10-00.15	46.3	43.1	46.5	42.0	4.5
	00.15-00.20	45.4	42.3	45.5	41.7	3.8
	00.20-00.25	46.3	42.5	47.0	41.4	5.6
	00.25-00.30	45.9	43.4	45.3	42.6	2.7
	00.30-00.35	45.5	43.4	44.3	42.9	1.4
	00.35-00.40	46.7	43.2	47.1	42.6	4.5
	00.40-00.45	47.4	45.8	45.3	42.6	2.7
	00.45-00.50	46.8	44.8	45.5	43.1	2.4
	00.50-00.55	45.3	44.7	39.4	43.0	-3.6
16.	00.55-01.00	45.9	44.8	42.4	44.4	-2.0
	01.00-01.05	45.5	43.1	44.8	42.0	2.8
	01.05-01.10	45.8	43.5	44.9	41.9	3.0
	01.10-01.15	45.7	45.1	39.8	44.1	-4.3
	01.15-01.20	44.7	45.7	44.7	43.6	1.1
	01.20-01.25	44.8	43.2	42.7	42.7	0.0
	01.25-01.30	44.3	46.9	44.3	43.7	0.6
	01.30-01.35	44.3	44.6	44.3	43.0	1.3
	01.35-01.40	45.2	45.1	31.8	43.7	-11.9
	01.40-01.45	44.7	45.5	44.7	42.6	2.1
	01.45-01.50	44.0	44.2	44.0	43.0	1.0
17.	01.50-01.55	46.1	44.5	44.0	42.8	1.2
	01.55-02.00	49.2	42.4	51.2	42.1	9.1
	02.00-02.05	49.3	42.8	51.2	42.5	8.7
	02.05-02.10	45.9	42.4	46.3	41.8	4.5
	02.10-02.15	44.9	42.5	44.2	41.8	2.4
	02.15-02.20	42.9	42.9	42.9	42.1	0.8
	02.20-02.25	42.9	44.9	42.9	44.2	-1.3
	02.25-02.30	43.4	42.8	37.5	41.4	-3.9
	02.30-02.35	44.0	42.9	40.5	41.6	-1.1
	02.35-02.40	54.6	44.8	57.1	44.0	13.1
	02.40-02.45	46.0	45.4	40.1	45.1	-5.0
18.	02.45-02.50	46.2	45.6	40.3	45.2	-4.9
	02.50-02.55	45.5	45.3	35.0	44.8	-9.8
	02.55-03.00	50.5	45.7	51.8	44.9	6.8
	03.00-03.05	50.6	45.2	52.1	43.6	8.5
	03.05-03.10	48.9	42.5	50.8	40.7	10.1
	03.10-03.15	48.3	41.3	50.3	40.3	10.0
	03.15-03.20	48.7	43.4	50.2	42.8	7.4
	03.20-03.25	48.2	42.5	49.8	41.1	8.7
	03.25-03.30	44.9	44.5	37.3	42.3	-5.0
	03.30-03.35	46.0	44.9	42.5	43.8	-1.3
	03.35-03.40	46.9	45.2	45.0	44.8	0.2
	03.40-03.45	45.5	45.1	37.9	44.8	-6.9
	03.45-03.50	44.2	45.1	44.2	44.8	-0.6
	03.50-03.55	47.4	45.0	46.7	44.8	1.9
	03.55-04.00	51.0	58.7	51.0	44.9	6.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(24/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/05/24	21-22/05/24	-	21-22/05/24	-
19.	04.00-04.05	52.4	45.8	54.3	44.9	9.4
	04.05-04.10	51.8	56.8	51.8	51.1	0.7
	04.10-04.15	47.7	70.2	47.7	59.4	-11.7
	04.15-04.20	48.0	73.3	48.0	72.0	-24.0
	04.20-04.25	47.6	74.1	47.6	73.6	-26.0
	04.25-04.30	48.4	73.6	48.4	72.8	-24.4
	04.30-04.35	48.8	73.7	48.8	73.2	-24.4
	04.35-04.40	48.5	73.0	48.5	72.6	-24.1
	04.40-04.45	49.0	73.2	49.0	71.1	-22.1
	04.45-04.50	50.8	70.5	50.8	64.7	-13.9
20.	04.50-04.55	49.7	69.4	49.7	65.3	-15.6
	04.55-05.00	53.5	73.1	53.5	71.7	-18.2
	05.00-05.05	52.7	60.7	52.7	56.1	-3.4
	05.05-05.10	47.7	70.2	47.7	59.4	-11.7
	05.10-05.15	50.2	55.8	50.2	54.4	-4.2
	05.15-05.20	54.5	56.3	54.5	55.1	-0.6
	05.20-05.25	55.7	57.5	55.7	57.0	-1.3
	05.25-05.30	47.1	57.7	47.1	56.8	-9.7
	05.30-05.35	50.5	55.8	50.5	55.3	-4.8
	05.35-05.40	48.8	56.3	48.8	55.5	-6.7
21.	05.40-05.45	46.3	59.1	46.3	55.8	-9.5
	05.45-05.50	50.1	54.3	50.1	52.7	-2.6
	05.50-05.55	50.5	52.6	50.5	51.0	-0.5
	05.55-06.00	49.0	54.7	49.0	50.5	-1.5
	06.00-07.00	52.6	54.3	52.6	48.2	4.4
	07.00-08.00	49.4	54.7	49.4	47.1	2.3
	08.00-09.00	51.1	52.0	51.1	45.6	5.5
	09.00-10.00	51.8	56.6	51.8	46.4	5.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778
Received Date : 23/05/24
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
Sample Conditions : 2405-WG0461 = yellow turbid/moderate black sediment

Report Date : 11/06/24
Analysis Date : 21-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date * : 21/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์		
				(Monitoring Well)		
				2405-WG0461		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.43	(2)	21/05/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	3	-	24/05/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	78.6	-	24/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	622	-	23-24/05/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	366.6	-	27/05/24
6	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	133.3	-	27/05/24
7	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.24	-	27/05/24
8	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	24/05/24
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.004	4.0	24/05/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	30/05/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0059	0.1	27/05/24
12	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.32	-	24/05/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	29/05/24
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.33	33	29/05/24

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, 24th Edition, 2023

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.3

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
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 : 2405-WG0461 = yellow turbid/moderate black sediment

Report Date : 11/06/24
Analysis Date : 21-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date * : 21/05/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์		
				(Monitoring Well)		
				2405-WG0461		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.43	(2)	21/05/24
2	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	24/05/24
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.004	4.0	24/05/24
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	30/05/24
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0059	0.1	27/05/24
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.33	33	29/05/24

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 4SP 0197085 UTM 1651719

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

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-0003
11.06.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003
11.06.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778
Received Date : 23/05/24
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
Sample Conditions : 2405-WG0462 = yellow turbid/moderate black sediment

Report Date : 11/06/24
Analysis Date : 21-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date * : 21/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์		
				(Monitoring Well)		
				2405-WG0462		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.93	(2)	21/05/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	-	24/05/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	66.3	-	24/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	722	-	23-24/05/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	619.5	-	27/05/24
6	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	102.7	-	27/05/24
7	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.12	-	27/05/24
8	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	24/05/24
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	24/05/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	30/05/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0009	0.1	27/05/24
12	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.32	-	24/05/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	29/05/24
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.03	33	29/05/24

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, 24th Edition, 2023

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
11.06.24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
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
Sample Conditions : 2405-WG0462 = yellow turbid/moderate black sediment

Report Date : 11/06/24
Analysis Date : 21-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date * : 21/05/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์		
				(Monitoring Well)		
				2405-WG0462		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.93	(2)	21/05/24
2	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	24/05/24
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	24/05/24
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	30/05/24
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0009	0.1	27/05/24
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.03	33	29/05/24

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, 24th Edition, 2023

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-0002
11/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003
11/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778
Received Date : 23/05/24
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 : 2405-WG0463 = white turbid/moderate black sediment

Report Date : 11/06/24
Analysis Date : 21-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date * : 21/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์		
				(Monitoring Well)		
				2405-WG0463		
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของโครงการ						
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.49	(2)	21/05/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	5	-	24/05/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	12.8	-	24/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	614	-	23-24/05/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	309.5	-	27/05/24
6	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	132.8	-	27/05/24
7	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.24	-	27/05/24
8	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	24/05/24
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	4.0	24/05/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	30/05/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0076	0.1	27/05/24
12	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	24/05/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	29/05/24
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.40	33	29/05/24

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, 24th Edition, 2023

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้น้ำเป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำ(โดยทั่วไปทิศใต้) โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11.06.24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
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
Sample Conditions : 2405-WG0463 = white turbid/moderate black sediment

Report Date : 11/06/24
Analysis Date : 21-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date * : 21/05/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์		
				(Monitoring Well)		
				2405-WG0463		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้		
				ของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.49	(2)	21/05/24
2	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	24/05/24
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	4.0	24/05/24
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	30/05/24
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0076	0.1	27/05/24
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.40	33	29/05/24

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, 24th Edition, 2023

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-จ-0002
11, 06, 24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-จ-0003
11, 06, 24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778
Received Date : 23/05/24
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 : 2405-WG0464 = yellow turbid/moderate black sediment

Report Date : 11/06/24
Analysis Date : 21-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date * : 21/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์		
				(Monitoring Well)		
				2405-WG0464		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.80	(2)	21/05/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	7	-	24/05/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	78.0	-	24/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	598	-	23-24/05/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	139.8	-	27/05/24
6	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	91.8	-	27/05/24
7	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.53	-	27/05/24
8	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	24/05/24
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.001	4.0	24/05/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	30/05/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0066	0.1	27/05/24
12	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.19	-	24/05/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	29/05/24
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	33	29/05/24

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, 24th Edition, 2023

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

- (2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/06/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11/06/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทย อะควิติก จำกัด
โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Sample Conditions : 2405-WG0464 = yellow turbid/moderate black sediment

Report Date : 11/06/24
Analysis Date : 21-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date * : 21/05/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)		
				2405-WG0464		
				พื้นที่สีเขียวด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.80	(2)	21/05/24
2	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	24/05/24
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.001	4.0	24/05/24
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	30/05/24
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0066	0.1	27/05/24
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	33	29/05/24

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, 24th Edition, 2023

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0003
11/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
11/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)			
				2405-SS0057			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ^[1]	7.53	-	-	24/05/24
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ^[2]	< 2	-	-	28/05/24
3	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) ^[1]	< 0.4	640	212	24/05/24
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ^[1]	< 0.05	810	762	28/05/24
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ^[1]	0.317	610	263	30/05/24
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ^[1]	0.859	27	25	30/05/24
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ^[1]	1,442.8	-	-	30/05/24
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ^[1]	62.2	32,000	19,640	27/05/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	800	29/05/24

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.ค. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010))

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

(B) 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

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ๖-236-จ-0018
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)		
				2405-SS0057		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของโครงการ (S1)		
1	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	24/05/24
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	28/05/24
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.317	610	30/05/24
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.859	27	30/05/24
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	62.2	32,000	27/05/24
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	29/05/24

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
๖-236-จ-0002
11/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-จ-0003
11/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)			
				2405-SS0058			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	7.94	-	-	24/05/24
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ⁽²⁾	< 2	-	-	28/05/24
3	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	640	212	24/05/24
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ⁽¹⁾	< 0.05	810	762	28/05/24
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	0.247	610	263	30/05/24
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	0.629	27	25	30/05/24
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ⁽¹⁾	1,008.4	-	-	30/05/24
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ⁽¹⁾	63.3	32,000	19,640	27/05/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	800	29/05/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) = 48P 0197176 UTM 16S1664

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

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010))

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

(B) 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

11/06/24

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

11/06/24



● 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

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ๖-236-๖-0018
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)		
				2405-SS0058		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (S2)		
1	Cr ⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	24/05/24
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	28/05/24
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.247	610	30/05/24
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.629	27	30/05/24
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	63.3	32,000	27/05/24
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	29/05/24

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 Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๖-0002
11/06/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๖-0003
11/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)			
				2405-SS0059			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	7.33	-	-	24/05/24
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ⁽²⁾	< 2	-	-	28/05/24
3	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	640	212	24/05/24
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ⁽¹⁾	< 0.05	810	762	28/05/24
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	0.282	610	263	30/05/24
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	0.343	27	25	30/05/24
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ⁽¹⁾	1,402.2	-	-	30/05/24
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ⁽¹⁾	52.3	32,000	19,640	27/05/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	800	29/05/24

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) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010))

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

(B) 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

11/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11/06/24

● 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

Page 13 of 18

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ๖-236-๖-0018
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)		
				2405-SS0059		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของโครงการ (S3)		
1	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	24/05/24
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	28/05/24
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.282	610	30/05/24
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.343	27	30/05/24
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	52.3	32,000	27/05/24
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	29/05/24

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

๖-236-๖-0002
11/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๖-0003
11/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)			
				2405-SS0060			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (S4)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ^[1]	7.18	-	-	24/05/24
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ^[2]	< 2	-	-	28/05/24
3	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) ^[1]	< 0.4	640	212	24/05/24
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ^[1]	< 0.05	810	762	28/05/24
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ^[1]	0.858	610	263	30/05/24
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ^[1]	0.765	27	25	30/05/24
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ^[1]	915.5	-	-	30/05/24
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ^[1]	59.3	32,000	19,640	27/05/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		5.1	750	800	29/05/24

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) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010))

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

(B) 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

11/06/24

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

11/06/24



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)		
				2405-SS0060		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (S4)		
1	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	24/05/24
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	28/05/24
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.858	610	30/05/24
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.765	27	30/05/24
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	59.3	32,000	27/05/24
6	Pb	mg/kg (wet weight)		5.1	750	29/05/24

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
ว-236-ก-0002
11/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-0003
11/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778
Received Date : 23/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทย อะคิเบะ จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)			
				2405-SS0061			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของโครงการ (S1)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	7.11	-	-	24/05/24
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ⁽²⁾	< 2	-	-	28/05/24
3	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	640	212	24/05/24
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ⁽¹⁾	< 0.05	810	762	28/05/24
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	0.586	610	263	30/05/24
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	0.883	27	25	30/05/24
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ⁽¹⁾	1,532.1	-	-	30/05/24
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ⁽¹⁾	56.2	32,000	19,640	27/05/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		7.6	750	800	29/05/24

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.ค. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010))

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

(B) 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

11.06.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

11.06.24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : Mr. Chalemwut Poolsanguan
Registration No. : จ-236-จ-0018
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร		
				(ระดับดินปานกลาง)		
				2405-SS0061		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)		
1	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	24/05/24
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	28/05/24
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.586	610	30/05/24
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.883	27	30/05/24
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	56.2	32,000	27/05/24
6	Pb	mg/kg (wet weight)		7.6	750	29/05/24

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
จ-236-ก-0002
11/06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-0003
11/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)			
				2405-SS0062			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (S2)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ^[1]	7.16	-	-	24/05/24
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ^[2]	< 2	-	-	28/05/24
3	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) ^[1]	< 0.4	640	212	24/05/24
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ^[1]	< 0.05	810	762	28/05/24
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ^[1]	0.243	610	263	30/05/24
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ^[1]	0.770	27	25	30/05/24
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ^[1]	771.9	-	-	30/05/24
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ^[1]	69.8	32,000	19,640	27/05/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		5.3	750	800	29/05/24

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) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010))

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

(B) 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

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
				2405-SS0062		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (S2)		
1	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	24/05/24
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	28/05/24
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.243	610	30/05/24
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.770	27	30/05/24
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	69.8	32,000	27/05/24
6	Pb	mg/kg (wet weight)		5.3	750	29/05/24

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 Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ท-0002
11.06.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ท-0003
11.06.24

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)			
				2405-SS0063			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของโครงการ (S3)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	7.18	-	-	24/05/24
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ⁽²⁾	< 2	-	-	28/05/24
3	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	640	212	24/05/24
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ⁽¹⁾	< 0.05	810	762	28/05/24
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	0.493	610	263	30/05/24
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	0.709	27	25	30/05/24
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ⁽¹⁾	1,639.4	-	-	30/05/24
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ⁽¹⁾	46.5	32,000	19,640	27/05/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	800	29/05/24

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.ค. 2553)
(Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010)

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

(B) 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

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



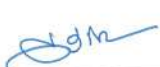
TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
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

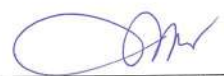
Report Date : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : จ-236-จ-0018
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร		
				(ระดับดินปานกลาง)		
				2405-SS0063		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้		
				ของโครงการ (S3)		
1	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	24/05/24
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	28/05/24
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.493	610	30/05/24
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.709	27	30/05/24
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	46.5	32,000	27/05/24
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	29/05/24

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
จ-236-จ-0002
11/06/24



Approved by 
Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-จ-0003
11/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778
Received Date : 23/05/24
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 : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)			
				2405-SS0064			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (S4)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ^[1]	8.32	-	-	24/05/24
2	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ^[2]	< 2	-	-	28/05/24
3	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) ^[1]	< 0.4	640	212	24/05/24
4	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ^[1]	< 0.05	810	762	28/05/24
5	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ^[1]	0.290	610	263	30/05/24
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ^[1]	0.616	27	25	30/05/24
7	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ^[1]	787.0	-	-	30/05/24
8	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ^[1]	57.3	32,000	19,640	27/05/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	800	29/05/24

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)
(Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010))

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

(B) 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

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



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

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

Page 18 of 18

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1778/DIW
Received Date : 23/05/24
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

Report Date : 11/06/24
Analysis Date : 24-30/05/24
Job No. : S670167/May
Sampling Date : 20/05/24
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
				2405-SS0064		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (S4)		
1	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	24/05/24
2	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	28/05/24
3	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.290	610	30/05/24
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.616	27	30/05/24
5	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	57.3	32,000	27/05/24
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	29/05/24

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
ว-236-ก-0002
11.06.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-0003
11.06.24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0260

Received Date: 24/01/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2401-WW0394 = clear/slight black sediment

Report Date : 02/02/24

Analysis Date : 18-30/01/24

Job No. : M/240011/Jan

Sampling Date : 18/01/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2401-WW0394			
				บ่อกักน้ำที่ 1 (Holding Pond 1) (HP1)	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	40	-	18/01/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.50	5.5-9.0	-	18/01/24
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	835	-	-	26/01/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.6	50	-	25/01/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	350	3,000	1,300	26/01/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.40	-	-	18/01/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.9 ^Δ	20	20	24-29/01/24
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12 ^Δ	120	-	26/01/24
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	-	26/01/24
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.05	100	-	29/01/24
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	30/01/24
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.1 x 10 ³	-	-	24-29/01/24
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.4 x 10 ³	-	-	24-29/01/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/02/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
02/02/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0260/DIW

Received Date: 24/01/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2401-WW0394 = clear/slight black sediment

Report Date : 02/02/24

Analysis Date : 18-29/01/24

Job No. : M/240011/Jan

Sampling Date : 18/01/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2401-WW0394		
				บ่อพักน้ำที่ 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	40	18/01/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.50	5.5-9.0	18/01/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.6	50	25/01/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	350	3,000	26/01/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.9 ^Δ	20	24-29/01/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12 ^Δ	120	26/01/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	26/01/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.05	100	29/01/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002

02.02.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-0003

02.02.24

● PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



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

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

Page 1 of 2

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0666

Received Date: 20/02/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 01/03/24

Analysis Date : 12-27/02/24

Job No. : M/240011/Feb

Sampling Date : 12/02/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0503 = white turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2402-WW0503			
				บ่อกักน้ำทั้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	40	-	12/02/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.24	5.5-9.0	-	12/02/24
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	789	-	-	21/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.3	50	-	21/02/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	393	3,000	1,300	21/02/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.30	-	-	12/02/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.9	20	20	22-27/02/24
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32 ^Δ	120	-	22/02/24
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	-	22/02/24
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	17.39	100	-	22/02/24
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	28/02/24
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.4 x 10 ⁴	-	-	20-23/02/24
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 ⁵	-	-	20-23/02/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

01.03.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

01.03.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0666/DIW

Received Date: 20/02/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา

จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 01/03/24

Analysis Date : 12-27/02/24

Job No. : M/240011/Feb

Sampling Date : 12/02/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0503 = white turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0503		
				บ่อพักน้ำที่ 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	40	12/02/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.24	5.5-9.0	12/02/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.3	50	21/02/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	393	3,000	21/02/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.9	20	22-27/02/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32 ^Δ	120	22/02/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	22/02/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	17.39	100	22/02/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002

01, 03, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-0003

01, 03, 24

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



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

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

Page 1 of 2

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1183

Received Date: 02/04/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2404-WW0013 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 12/04/24

Analysis Date : 29/03-08/04/24

Job No. : M/240011/Mar

Sampling Date : 29/03/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2404-WW0013			
				บ่อกักน้ำที่ 1 (Holding Pond 1) (HP1)	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.0	40	-	29/03/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.74	5.5-9.0	-	29/03/24
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	948	-	-	04/04/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.8	50	-	04/04/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	589	3,000	1,300	03/04/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.50	-	-	29/03/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.3	20	20	03-08/04/24
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10 ^Δ	120	-	04/04/24
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	5	-	03/04/24
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	19.47	100	-	02/04/24
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	03/04/24
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.5 x 10 ⁴	-	-	03-08/04/24
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 x 10 ⁴	-	-	03-08/04/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12.04.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

12.04.24

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



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

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

Page 1 of 2

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1183/DIW

Received Date: 02/04/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2404-WW0013 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 12/04/24

Analysis Date : 29/03-08/04/24

Job No. : M/240011/Mar

Sampling Date : 29/03/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0013		
				บ่อพักน้ำทั้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.0	40	29/03/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.74	5.5-9.0	29/03/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.8	50	04/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	589	3,000	03/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.3	20	03-08/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10 ^A	120	04/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	5	03/04/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	19.47	100	02/04/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-๓-0002

12/04/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-๓-0003

12/04/24

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



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

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1440

Received Date: 23/04/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 02/05/24

Analysis Date : 03-29/04/24

Job No. : M/240011/Apr

Sampling Date : 03/04/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2404-WW0471 = light green/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2404-WW0471			
				บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	36.3	40	-	03/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.85	5.5-9.0	-	03/04/24
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	763	-	-	26/04/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	-	24/04/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	474	3,000	1,300	25/04/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.26	-	-	03/04/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4 ^Δ	20	20	24-29/04/24
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10 ^Δ	120	-	24/04/24
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	-	24/04/24
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.81	100	-	26/04/24
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	24/04/24
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.3 x 10 ³	-	-	23-29/04/24
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.9 x 10 ³	-	-	23-29/04/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

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



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

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

Page 1 of 2

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1440/DIW

Received Date: 23/04/24

Customer : บริษัท ไทย อะควิติก จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 02/05/24

Analysis Date : 03-29/04/24

Job No. : M/240011/Apr

Sampling Date : 03/04/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2404-WW0471 = light green/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0471		
				บ่อพักน้ำทั้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	36.3	40	03/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.85	5.5-9.0	03/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	24/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	474	3,000	25/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4 ^Δ	20	24-29/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10 ^Δ	120	24/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	24/04/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.81	100	26/04/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-0002
02/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003
02/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1567

Received Date: 07/05/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 17/05/24

Analysis Date : 07-13/05/24

Job No. : M/240011/May

Sampling Date * : 07/05/24

Sampling By * : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2405-WW0118 = clear/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WW0118			
				บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.2	40	-	07/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.78	5.5-9.0	-	07/05/24
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	878	-	-	10/05/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.8	50	-	09/05/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	320	3,000	1,300	09/05/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.20	-	-	07/05/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.6	20	20	08-13/05/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25 ^Δ	120	-	10/05/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	-	09/05/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	10.62	100	-	10/05/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	08/05/24
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	> 1.6 x 10 ⁵	-	-	07-11/05/24
13	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 ⁵	-	-	07-11/05/24

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17.05.24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1567/DIW

Received Date: 07/05/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2405-WW0118 = clear/high black sediment

Report Date : 17/05/24

Analysis Date : 07-13/05/24

Job No. : M/240011/May

Sampling Date * : 07/05/24

Sampling By * : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0118		
				บ่อพักน้ำที่ 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.2	40	07/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.78	5.5-9.0	07/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.8	50	09/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	320	3,000	09/05/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.6	20	08-13/05/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25 ^Δ	120	10/05/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	09/05/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	10.62	100	10/05/24

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๓-236-๓-0002
17/05/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethssee
Laboratory Manager

๓-236-๓-0003
17/05/24

- 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. : R24-2216

Received Date: 24/06/24

Customer : บริษัท ไทย อะกิบา จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 09/07/24

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

Job No. : M/240011/June

Sampling Date : 24/06/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2406-WW0623 = clear/moderate brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2406-WW0623			
				บ่อกักน้ำที่ 1 (Holding Pond 1) (HP1)	(1)	(2)	Date
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	-	24/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.15	5.5-9.0	-	24/06/24
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	872	-	-	28/06/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.8	50	-	27/06/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	454	3,000	1,300	26/06/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.09	-	-	24/06/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.8	20	20	26/06-01/07/24
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	120	-	26/06/24
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	-	26/06/24
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.64	100	-	26/06/24
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	27/06/24
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.4 x 10 ³	-	-	24-28/06/24
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 ³	-	-	24-28/06/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
09/07/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2216/DIW

Received Date: 24/06/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2406-WW0623 = clear/moderate brown sediment

Report Date : 09/07/24

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

Job No. : M/240011/June

Sampling Date : 24/06/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0623		
				บ่อพักน้ำที่ 1 (Holding Pond 1) (HP1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	24/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.15	5.5-9.0	24/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.8	50	27/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	454	3,000	26/06/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.8	20	26/06-01/07/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	120	26/06/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	26/06/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.64	100	26/06/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-๒๓๖-๓-๐๐๐๒
๐๙/๐๗/๒๔



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-๒๓๖-๓-๐๐๐๓
๐๙/๐๗/๒๔

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0607

Received Date: 15/02/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2402-WW0404 = light white/slight white sediment

Report Date : 01/03/24

Analysis Date : 31/01-20/02/24

Job No. : M/240011/Jan/1

Sampling Date : 31/01/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2402-WW0404			
				บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	40	-	31/01/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.65	5.5-9.0	-	31/01/24
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	735	-	-	16/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.9	50	-	19/02/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	683	3,000	1,300	19/02/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.02	-	-	31/01/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.2	20	20	15-20/02/24
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	107	120	-	19/02/24
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	-	20/02/24
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.09	100	-	19/02/24
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	16/02/24
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.3 x 10 ³	-	-	15-19/02/24
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ⁴	-	-	15-19/02/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
01/03/24



Approved by

Mrs. Pornnip Pethshee
Laboratory Manager
01/03/24

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0607/DIW

Received Date: 15/02/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2402-WW0404 = light white/slight white sediment

Report Date : 01/03/24

Analysis Date : 31/01-20/02/24

Job No. : M/240011/Jan/1

Sampling Date : 31/01/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0404		
				บ่อพักน้ำทั้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	40	31/01/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.65	5.5-9.0	31/01/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.9	50	19/02/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	683	3,000	19/02/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.2	20	15-20/02/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	107	120	19/02/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	20/02/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.09	100	19/02/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-0002
01/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003
01/03/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0666

Received Date: 20/02/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบะ จำกัด

โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา

จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 01/03/24

Analysis Date : 12-27/02/24

Job No. : M/240011/Feb

Sampling Date * : 12/02/24

Sampling By * : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0504 = white turbid/moderate white sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2402-WW0504			
				บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	40	-	12/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.38	5.5-9.0	-	12/02/24
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	657	-	-	21/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.6	50	-	21/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	339	3,000	1,300	21/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.57	-	-	12/02/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.3	20	20	22-27/02/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	107	120	-	22/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	-	22/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.22	100	-	22/02/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	28/02/24
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	33	-	-	20-23/02/24
13	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ³	-	-	20-23/02/24

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

01/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

01/03/24

END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0666/DIW
Received Date: 20/02/24
Customer : บริษัท ไทย อะควิซ จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 01/03/24
Analysis Date : 12-27/02/24
Job No. : M/240011/Feb
Sampling Date * : 12/02/24
Sampling By * : Customer
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0504 = white turbid/moderate white sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0504		
				บ่อกักน้ำทั้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	40	12/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.38	5.5-9.0	12/02/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.6	50	21/02/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	339	3,000	21/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.3	20	22-27/02/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	107	120	22/02/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	22/02/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.22	100	22/02/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-0002

01/03/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003

01/03/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1441

Received Date: 23/04/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2404-WW0473 = clear

Report Date : 03/05/24

Analysis Date : 23-30/04/24

Job No. : M/240011/Mar/1

Sampling Date : 31/03/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2404-WW0473			
				บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.6	40	-	23/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.28	5.5-9.0	-	23/04/24
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	747	-	-	26/04/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	-	24/04/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	492	3,000	1,300	25/04/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.20	-	-	23/04/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.3	20	20	24-29/04/24
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	120	-	24/04/24
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	-	24/04/24
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.81	100	-	26/04/24
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	30/04/24
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3 x 10 ²	-	-	23-29/04/24
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.3 x 10 ²	-	-	23-29/04/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

03/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

03/05/24

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1441/DIW

Report Date : 03/05/24

Received Date: 23/04/24

Analysis Date : 23-29/04/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Job No. : M/240011/Mar/1

โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Sampling Date : 31/03/24

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Sampling By : Customer

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2404-WW0473 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0473		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.6	40	23/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.28	5.5-9.0	23/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	24/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	492	3,000	25/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.3	20	24-29/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	120	24/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	24/04/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.81	100	26/04/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-0002
03.05.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003
03.05.24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1440

Received Date: 23/04/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา

จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 02/05/24

Analysis Date : 03-29/04/24

Job No. : M/240011/Apr

Sampling Date : 03/04/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2404-WW0472 = light green/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2404-WW0472			
				บ่อกักน้ำที่ 2 (Holding Pond 2) (HP2)	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.6	40	-	03/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.43	5.5-9.0	-	03/04/24
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	786	-	-	26/04/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	-	24/04/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	519	3,000	1,300	25/04/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.90	-	-	03/04/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.4	20	20	24-29/04/24
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	120	-	24/04/24
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	-	24/04/24
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.90	100	-	26/04/24
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	24/04/24
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.9 x 10 ²	-	-	23-29/04/24
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ³	-	-	23-29/04/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

02/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

02/05/24

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1440/DIW

Received Date: 23/04/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบะ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Report Date : 02/05/24

Analysis Date : 03-29/04/24

Job No. : M/240011/Apr

Sampling Date : 03/04/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2404-WW0472 = light green/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0472		
				บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.6	40	03/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.43	5.5-9.0	03/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	24/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	519	3,000	25/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.4	20	24-29/04/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	120	24/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	24/04/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.90	100	26/04/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-0002
02/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003
02/05/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1567

Received Date: 07/05/24

Customer : บริษัท ไทย อะกิบา จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2405-WW0119 = clear/high black sediment

Report Date : 17/05/24

Analysis Date : 07-13/05/24

Job No. : M/240011/May

Sampling Date : 07/05/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WW0119	(1)	(2)	
				บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)			
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.5	40	-	07/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.22	5.5-9.0	-	07/05/24
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	867	-	-	10/05/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.5	50	-	09/05/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	314	3,000	1,300	09/05/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.50	-	-	07/05/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.1	20	20	08-13/05/24
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	87	120	-	10/05/24
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	-	09/05/24
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.38	100	-	10/05/24
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	08/05/24
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.3 x 10 ²	-	-	07-11/05/24
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.3 x 10 ²	-	-	07-11/05/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) According to Environmental Impact Assessment of Thai Akiba Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/05/24

..... END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1567/DIW

Received Date: 07/05/24

Customer : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2405-WW0119 = clear/high black sediment

Report Date : 17/05/24

Analysis Date : 07-13/05/24

Job No. : M/240011/May

Sampling Date : 07/05/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0119		
				บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.5	40	07/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.22	5.5-9.0	07/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.5	50	09/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	314	3,000	09/05/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.1	20	08-13/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	87	120	10/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	09/05/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.38	100	10/05/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๐๐๐๒
17/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๐๐๐๓
17/05/24

..... END OF REPORT

- 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. : R24-2216

Received Date: 24/06/24

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 : 2406-WW0624 = clear/high brown sediment

Report Date : 09/07/24

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

Job No. : M/240011/June

Sampling Date : 24/06/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2406-WW0624			
				บ่อกักน้ำทั้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	40	-	24/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.35	5.5-9.0	-	24/06/24
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	949	-	-	28/06/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.9	50	-	27/06/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	488	3,000	1,300	26/06/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.83	-	-	24/06/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.8	20	20	26/06-01/07/24
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	62	120	-	26/06/24
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	-	26/06/24
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.33	100	-	26/06/24
11	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	27/06/24
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3 x 10 ²	-	-	24-28/06/24
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4 x 10 ²	-	-	24-28/06/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

09.07.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

09.07.24

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2216/DIW

Received Date: 24/06/24

Customer : บริษัท ไทย อะควิติก จำกัด
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Sample Conditions : 2406-WW0624 = clear/high brown sediment

Report Date : 09/07/24

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

Job No. : M/240011/June

Sampling Date : 24/06/24

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0624		
				บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	40	24/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.35	5.5-9.0	24/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.9	50	27/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	488	3,000	26/06/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.8	20	26/06-01/07/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	62	120	26/06/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	26/06/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.33	100	26/06/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๓-0002
๐๙/๐๗/๒๔



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๓-0003
๐๙/๐๗/๒๔

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1798
Received Date : 23/05/24
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 : 07/06/24
Analysis Date : 27-30/05/24
Job No. : S670167/May/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
2405-AW0883 (1/2)	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	16/05/24	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	16/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	16/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24
2405-AW0883 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	16/05/24	0.084	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	16/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	16/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24
2405-AW0884 (1/2)	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	16/05/24	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	16/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	16/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24
2405-AW0884 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	16/05/24	0.084	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	16/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	16/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24

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
07.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
07.06.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1798
Received Date : 23/05/24
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 : 07/06/24
Analysis Date : 27-30/05/24
Job No. : S670167/May/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
2405-AW0885 (1/2)	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	17/05/24	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	17/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	17/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24
2405-AW0885 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	17/05/24	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	17/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	17/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24
2405-AW0886 (1/2)	บริเวณจุดตรวจสอบสวนชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	18/05/24	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	18/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	18/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24
2405-AW0886 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	18/05/24	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	18/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	18/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24

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



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1798
Received Date : 23/05/24
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 : 07/06/24
Analysis Date : 27-30/05/24
Job No. : S670167/May/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
2405-AW0887 (1/2)	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	18/05/24	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	18/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	18/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24
2405-AW0887 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	18/05/24	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	18/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	18/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24
2405-AW0888 (1/2)	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	20/05/24	0.334	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	20/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	20/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24
2405-AW0888 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	20/05/24	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	20/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	20/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24

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
07.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
07.06.24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1798
Received Date : 23/05/24
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 : 07/06/24
Analysis Date : 27-30/05/24
Job No. : S670167/May/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
2405-AW0889 (1/2)	บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	17/05/24	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	17/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	17/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24
2405-AW0889 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	17/05/24	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	17/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	17/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24
2405-AW0890 (1/2)	บริเวณเครื่องยิงทราย อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	20/05/24	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	20/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	20/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24
2405-AW0890 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	20/05/24	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-29/05/24
		Al Fume	mg/m ³	20/05/24	< 0.04	5	30/05/24
		Respirable Dust	mg/m ³	20/05/24	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-29/05/24

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
07.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
07.06.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1798
Received Date : 23/05/24
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 : 07/06/24
Analysis Date : 28-30/05/24
Job No. : S670167/May/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2405-AW0891 (1/2)	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาพักอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1	Oil Mist	mg/m ³	16/05/24	< 0.1	5	28-30/05/24
2405-AW0891 (2/2)	- Area	Oil Mist	mg/m ³	16/05/24	< 0.1	5	28-30/05/24
2405-AW0892 (1/2)	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1	Oil Mist	mg/m ³	18/05/24	< 0.1	5	28-30/05/24
2405-AW0892 (2/2)	- Area	Oil Mist	mg/m ³	18/05/24	< 0.1	5	28-30/05/24
2405-AW0893 (1/2)	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน อาคารการผลิต 1	Oil Mist	mg/m ³	17/05/24	< 0.1	5	28-30/05/24
2405-AW0893 (2/2)	- Area	Oil Mist	mg/m ³	17/05/24	< 0.1	5	28-30/05/24
2405-AW0894 (1/2)	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2	Oil Mist	mg/m ³	18/05/24	< 0.1	5	28-30/05/24
2405-AW0894 (2/2)	- Area	Oil Mist	mg/m ³	18/05/24	< 0.1	5	28-30/05/24
2405-AW0895 (1/2)	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2	Oil Mist	mg/m ³	20/05/24	< 0.1	5	28-30/05/24
2405-AW0895 (2/2)	- Area	Oil Mist	mg/m ³	20/05/24	< 0.1	5	28-30/05/24

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

07.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

07.06.24

..... END OF REPORT

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



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

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

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. : S670167/May/Occ

Report No. : 1798/2024/1-9
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 16, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))					
		อาคารการผลิต 1					
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)			บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม		
		16/05/24			16/05/24		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	11:00-12:00	87.8	99.4	123.2	84.6	93.0	120.0
2.	12:00-13:00	87.3	96.4	122.7	84.7	94.7	120.1
3.	13:00-14:00	87.7	97.0	123.1	85.6	98.3	121.0
4.	14:00-15:00	87.3	91.0	122.7	84.3	95.6	119.8
5.	15:00-16:00	87.3	95.3	122.7	84.9	101.1	120.3
6.	16:00-17:00	87.1	89.9	122.5	82.9	92.2	118.4
7.	17:00-18:00	87.4	91.3	122.9	84.0	90.0	112.2
8.	18:00-19:00	87.6	93.2	123.0	84.9	93.3	120.3
9.	19:00-20:00	86.9	91.4	122.4	83.7	93.7	119.1
10.	20:00-21:00	87.1	92.6	122.5	85.9	98.6	121.3
11.	21:00-22:00	87.0	89.5	122.5	84.6	95.9	120.1
12.	22:00-23:00	86.8	89.3	122.3	85.2	101.4	120.6
Leq 12 hr		87.3	-	-	84.7	-	-
L _{max}		-	99.4	-	-	101.4	-
L _{peak}		-	-	123.2	-	-	121.3
Standard		87	140	-	87	140	-

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 1798/2024/2-9

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : May 29, 2024

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : May 17, 2024

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S670167/May/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))					
		อาคารการผลิต 1					
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)			บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน		
		17/05/24			17/05/24		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	10:00-11:00	86.9	96.6	122.5	82.9	92.6	118.5
2.	11:00-12:00	84.9	99.4	120.4	78.5	93.0	114.0
3.	12:00-13:00	86.5	96.0	122.1	82.9	92.4	118.5
4.	13:00-14:00	86.9	99.4	122.5	83.3	95.8	118.9
5.	14:00-15:00	85.9	108.4	121.5	82.3	104.8	117.9
6.	15:00-16:00	83.1	109.5	118.6	76.7	103.1	112.2
7.	16:00-17:00	85.4	98.1	120.8	79.0	91.7	114.4
8.	17:00-18:00	84.3	97.8	119.8	77.9	91.4	113.4
9.	18:00-19:00	85.3	101.1	120.8	79.3	95.1	114.8
10.	19:00-20:00	86.1	98.1	121.8	82.5	94.5	118.2
11.	20:00-21:00	87.4	97.5	123.1	83.4	93.5	119.1
12.	21:00-22:00	87.8	96.6	123.4	83.8	92.6	119.4
Leq 12 hr		86.1	-	-	81.6	-	-
L _{max}		-	109.5	-	-	104.8	-
L _{peak}		-	-	123.4	-	-	119.4
Standard		87	140	-	87	140	-

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/May/Occ

Report No. : 1798/2024/3-9
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 17-18, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))					
		อาคารการผลิต 1					
		บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน			บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน		
		18/05/24			17/05/24		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	10:00-11:00	63.8	82.9	99.3	94.6	103.6	130.3
2.	11:00-12:00	69.1	92.0	104.6	92.9	107.4	128.5
3.	12:00-13:00	71.1	89.6	106.6	97.1	109.8	132.8
4.	13:00-14:00	66.4	85.3	101.9	96.2	108.1	131.8
5.	14:00-15:00	64.3	83.4	99.8	92.8	101.5	128.4
6.	15:00-16:00	70.1	93.3	105.6	91.6	101.5	127.3
7.	16:00-17:00	64.4	91.1	100.0	86.4	99.9	122.1
8.	17:00-18:00	71.1	95.5	106.6	70.4	80.4	106.0
9.	18:00-19:00	69.5	87.5	105.0	93.2	103.0	128.9
10.	19:00-20:00	69.6	92.5	105.2	94.5	104.0	130.2
11.	20:00-21:00	70.5	94.7	106.0	94.7	103.7	130.3
12.	21:00-22:00	71.1	93.0	106.6	94.4	104.0	130.0
Leq 12 hr		69.1	-	-	93.8	-	-
L _{max}		-	95.5	-	-	109.8	-
L _{peak}		-	-	106.6	-	-	132.8
Standard		87	140	-	87	140	-

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


Pramual Moonsarn




Suphakchaya Yoonin

- 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. : S670167/May/Occ

Report No. : 1798/2024/4-9
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 17, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))		
		อาคารการผลิต 2		
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)		
		17/05/24		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	10:00-11:00	84.8	98.9	117.3
2.	11:00-12:00	85.0	95.7	117.5
3.	12:00-13:00	85.0	95.1	117.5
4.	13:00-14:00	85.6	101.9	118.1
5.	14:00-15:00	86.8	98.7	119.3
6.	15:00-16:00	86.6	100.6	119.1
7.	16:00-17:00	83.7	102.2	116.3
8.	17:00-18:00	81.4	99.3	113.8
9.	18:00-19:00	84.3	97.0	116.9
10.	19:00-20:00	85.2	100.9	117.7
11.	20:00-21:00	85.3	97.3	117.9
12.	21:00-22:00	85.0	100.5	117.5
Leq 12 hr		85.1	-	-
L _{max}		-	102.2	-
L _{peak}		-	-	119.3
Standard		87	140	-

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 1798/2024/5-9

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : May 29, 2024

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : May 20, 2024

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S670167/May/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))		
		อาคารการผลิต 2		
		บริเวณเครื่องยิงทราย		
		20/05/24		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	19:00-20:00	71.2	80.6	106.7
2.	20:00-21:00	75.6	80.0	111.0
3.	21:00-22:00	77.5	81.7	113.0
4.	22:00-23:00	77.9	80.9	113.3
5.	23:00-00:00	76.4	81.3	111.8
6.	00:00-01:00	78.2	84.0	113.6
7.	01:00-02:00	74.1	81.7	109.5
8.	02:00-03:00	77.4	86.7	112.9
9.	03:00-04:00	78.6	84.5	114.1
10.	04:00-05:00	78.7	83.8	114.1
11.	05:00-06:00	79.2	84.3	114.6
12.	06:00-07:00	78.6	84.0	114.0
Leq 12 hr		77.4	-	-
L _{max}		-	86.7	-
L _{peak}		-	-	114.6
Standard		87	140	-

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonin



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

Report No. : 1798/2024/6-9

Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

Report Date : May 29, 2024

Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง

Sampling Date : May 16, 2024

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Noise Dose (12 hr)

Contact : Tel. (044) 334 561 # 202

Job No. : S670167/May/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			อาคารการผลิต 1		
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	
1.	Sampling Date	-	16/05/24	16/05/24	-
2.	Sampling Time	-	11.00-23.00	11.00-23.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	82.5	82.1	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	95.8	96.4	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	89.2	80.6	100 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



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. : S670167/May/Occ

Report No. : 1798/2024/7-9
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 17, 2024
Type of Sample : Noise Dose (12 hr)

Item	Description	Unit	Result		Standard
			อาคารการผลิต 1		
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)	บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน	
1.	Sampling Date	-	17/05/24	17/05/24	-
2.	Sampling Time	-	10.00-22.00	10.00-22.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	81.7	82.0	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	95.7	94.3	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	74.8	79.7	100 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



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. : S670167/May/Occ

Report No. : 1798/2024/8-9
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 17-18, 2024
Type of Sample : Noise Dose (12 hr)

Item	Description	Unit	Result		Standard
			อาคารการผลิต 1		
			บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน	
1.	Sampling Date	-	18/05/24	17/05/24	-
2.	Sampling Time	-	10.00-22.00	10.00-22.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	74.5	87.2	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	82.6	101.6	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	14.2	264.8	100 ⁽³⁾

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)
⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)
⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



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. : S670167/May/Occ

Report No. : 1798/2024/9-9
Report Date : May 29, 2024
Sampling Date : May 17 & 20, 2024
Type of Sample : Noise Dose (12 hr)

Item	Description	Unit	Result		Standard
			อาคารการผลิต 2		
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	บริเวณเครื่องยิงทราย	
1.	Sampling Date	-	17/05/24	20/05/24	-
2.	Sampling Time	-	10.00-22.00	19.00-06.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	81.4	79.3	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	95.0	90.9	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	69.2	42.3	100 ⁽³⁾

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)
⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)
⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



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
Project : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
Contact : Tel. (044) 334 561 # 202
Job No. : S670167/Apr/Occ

Report No. : 2024/1-2
Report Date : April 8, 2024
Sampling Date : April 3, 2024
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	อาคารการผลิต 1	03/04/24	13.00-15.00					
	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)							
	- ควบคุมเครื่องจักรบริเวณตู้ Control (20 นาที)			28.0	37.5	39.0	31.3	30.5
	- จัดบันทึกข้อมูลลงเอกสาร (100 นาที)			27.0	36.0	38.0	30.3	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559) ; Light Work Load
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546) ; Light Work Load

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- 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. : S670167/Apr/Occ

Report No. : 2024/2-2
Report Date : April 8, 2024
Sampling Date : April 3, 2024
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม - ควบคุมเครื่องจักรบริเวณตู้ Control (90 นาที) - จัดบันทึกข้อมูลเอกสาร (30 นาที)	03/04/24	13.00-15.00	28.0 27.0	37.0 36.5	39.5 38.0	31.5 30.3	31.2
2.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) - จัดชิ้นงานอะลูมิเนียม (120 นาที)	03/04/24	13.00-15.00	28.0	38.0	40.0	31.6	31.6
3.	อาคารการผลิต 2 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) - จัดชิ้นงานอะลูมิเนียม (120 นาที)	03/04/24	13.00-15.00	28.0	38.5	40.5	31.8	31.8
4.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) - จัดชิ้นงานอะลูมิเนียม (120 นาที)	03/04/24	13.00-15.00	28.0	38.0	40.5	31.8	31.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	32.0

Standard : (1) Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559) ; Moderate Work Load
(2) Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546) ; Moderate Work Load

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

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

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoonin

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