

ภาคผนวก ค
รายงานผลการวิเคราะห์



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217

Received Date : 31/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานตาคี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคี
อำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sampling Conditions :

Report Date : 16/04/25

Analysis Date : 31/03-10/04/25

Job No. : S680294/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS1300
			Cement Mill No. 1
1	Sampling Date	-	29/03/25
2	Stack Diameter	m	0.70 x 0.64
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	66
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	6.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	5.3
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	755.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			2503-AS1300	(Without Combustion)		
			Cement Mill No. 1	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.6	120	50	31/03-02/04/25
Hg ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	08/04/25
As ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	03/04/25
Ni ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	-	04/04/25
Cd ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.005	-	-	10/04/25
Cr ⁽²⁾	mg/Nm ³		0.006	-	-	04/04/25
Pb ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.02	-	-	04/04/25

Remarks : Cement Mill No. 1 = 47P 0646525 UTM 1683217

(1) Flue conditions

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

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) ; Existing Cement Plant

(B) According to Environmental Impact Assessment Report (EIA) (2015) (B.E. 2558)

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

16/04/25



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

16/04/25



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217

Received Date : 31/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS1301
			Cement Mill No. 2
1	Sampling Date	-	29/03/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.52
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	68
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.52
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	755.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			2503-AS1301	(Without Combustion)		
			Cement Mill No. 2	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	6.2	120	50	31/03-02/04/25
Hg ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	08/04/25
As ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	03/04/25
Ni ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	-	04/04/25
Cd ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.005	-	-	10/04/25
Cr ⁽²⁾	mg/Nm ³		0.008	-	-	04/04/25
Pb ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.02	-	-	04/04/25

Remarks : Cement Mill No. 2 = 47P 0646518 UTM 1683223

(1) Flue conditions

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

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) ; Existing Cement Plant

(B) According to Environmental Impact Assessment Report (EIA) (2015) (B.E. 2558)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager





TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217
Received Date : 31/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Report Date : 16/04/25
Analysis Date : 31/03-10/04/25
Job No. : S680294/Mar
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS1302
			Cement Mill No. 3
1	Sampling Date	-	30/03/25
2	Stack Diameter	m	0.73 x 0.46
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	69
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.80
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	757.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			2503-AS1302	(Without Combustion)		
			Cement Mill No. 3	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	6.9	120	50	31/03-02/04/25
Hg ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	08/04/25
As ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	03/04/25
Ni ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	-	04/04/25
Cd ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.005	-	-	10/04/25
Cr ⁽²⁾	mg/Nm ³		0.008	-	-	04/04/25
Pb ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.02	-	-	04/04/25

Remarks : Cement Mill No. 3 = 47P 0646503 UTM 1683229

(1) Flue conditions

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

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) ; Existing Cement Plant

(B) According to Environmental Impact Assessment Report (EIA) (2015) (B.E. 2558)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

16/04/25

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



Analysis No. : R25-1217

Received Date : 31/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sampling Conditions :

TEST REPORT

Report Date : 16/04/25

Analysis Date : 31/03-10/04/25

Job No. : S680294/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS1303
			Cement Mill No. 4
1	Sampling Date	-	30/03/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.94
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	75
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	15.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	10.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	8.7
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.81
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	755.6

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			2503-AS1303	(Without Combustion)		
			Cement Mill No. 4	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.6	120	50	31/03-02/04/25
Hg ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	08/04/25
As ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	03/04/25
Ni ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	-	04/04/25
Cd ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.005	-	-	10/04/25
Cr ⁽²⁾	mg/Nm ³		0.007	-	-	04/04/25
Pb ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.02	-	-	04/04/25

Remarks : Cement Mill No. 4 = 47P 0646538 UTM 1683204

(1) Flue conditions

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

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) ; Existing Cement Plant

(B) According to Environmental Impact Assessment Report (EIA) (2015) (B.E. 2558)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

16/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

16/04/25



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 5 of 17

Analysis No. : R25-1217

TEST REPORT

Report Date : 16/04/25

Received Date : 31/03/25

Analysis Date : 31/03-10/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680294/Mar

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานตาคลี

Sampling By : TET

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Stack

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS1304
			Cement Mill No. 5
1	Sampling Date	-	30/03/25
2	Stack Diameter	m	0.70 x 0.40
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	70
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.52
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	755.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			2503-AS1304	(Without Combustion)		
			Cement Mill No. 5	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.5	120	50	31/03-02/04/25
Hg ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	08/04/25
As ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	03/04/25
Ni ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	-	04/04/25
Cd ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.005	-	-	10/04/25
Cr ⁽²⁾	mg/Nm ³		0.007	-	-	04/04/25
Pb ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.02	-	-	04/04/25

Remarks : Cement Mill No. 5 = 47P 0646473 UTM 1683243

(1) Flue conditions

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

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) ; Existing Cement Plant

(B) According to Environmental Impact Assessment Report (EIA) (2015) (B.E. 2558)

Reviewed by

Ms. 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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217/DIW

Received Date : 31/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS1300
			Cement Mill No. 1
1	Sampling Date	-	29/03/25
2	Stack Diameter	m	0.70 x 0.64
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	66
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	6.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	5.3
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	755.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2503-AS1300		
			Cement Mill No. 1		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.6	120	31/03-02/04/25

Remarks : Cement Mill No. 1 = 47P 0646525 UTM 1683217

(1) Flue conditions

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) ; Existing Cement Plant

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖๖๖-๐๐๐๒
16/04/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖๖๖-๐๐๐๓
16/04/25

- 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. : R25-1217/DIW

Received Date : 31/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS1301
			Cement Mill No. 2
1	Sampling Date	-	29/03/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.52
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	68
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.52
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	755.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2503-AS1301		
			Cement Mill No. 2		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	6.2	120	31/03-02/04/25

Remarks : Cement Mill No. 2 = 47P 0646518 UTM 1683223

(1) Flue conditions

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) ; Existing Cement Plant

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

7-236-P-0002
16/04/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

7-236-P-0003
16/04/25

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217/DIW

Report Date : 16/04/25

Received Date : 31/03/25

Analysis Date : 31/03-02/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680294/Mar

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Registration No. : ว-236-จ-0011

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Stack

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS1302
			Cement Mill No. 3
1	Sampling Date	-	30/03/25
2	Stack Diameter	m	0.73 x 0.46
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	69
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.80
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	757.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2503-AS1302		
			Cement Mill No. 3		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	6.9	120	31/03-02/04/25

Remarks : Cement Mill No. 3 = 47P 0646503 UTM 1683229

(1) Flue conditions

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) ; Existing Cement Plant

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
16/04/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
16/04/25

- 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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 4 of 9

TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217/DIW

Report Date : 16/04/25

Received Date : 31/03/25

Analysis Date : 31/03-02/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680294/Mar

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Registration No. : ว-236-จ-0011

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Stack

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS1303
			Cement Mill No. 4
1	Sampling Date	-	30/03/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.94
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	75
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	15.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m³/s	10.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm³/s	8.7
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.81
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	755.6

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2503-AS1303		
			Cement Mill No. 4		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.6	120	31/03-02/04/25

Remarks : Cement Mill No. 4 = 47P 0646538 UTM 1683204

(1) Flue conditions

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) ; Existing Cement Plant

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
16/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
16/04/25

- 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. : R25-1217/DIW

Received Date : 31/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sampling Conditions :

Report Date : 16/04/25

Analysis Date : 31/03-02/04/25

Job No. : S680294/Mar

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

Registration No. : ๖-236-จ-0011

Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS1304
			Cement Mill No. 5
1	Sampling Date	-	30/03/25
2	Stack Diameter	m	0.70 x 0.40
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	70
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.52
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	755.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2503-AS1304		
			Cement Mill No. 5		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.5	120	31/03-02/04/25

Remarks : Cement Mill No. 5 = 47P 0646473 UTM 1683243

(1) Flue conditions

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) ; Existing Cement Plant

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-จ-0002

16, 04, 25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-จ-0003

16, 04, 25

- 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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

Page 6 of 17

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Analysis No. : R25-1217

TEST REPORT

Report Date : 16/04/25

Received Date : 27/03-02/04/25

Analysis Date : 27/03-04/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680294/Mar

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
โรงเรียนบ้านโพหนอง (47P 0646159 UTM 1683486)	2503-AA1248	25-26/03/25	0.125	0.063	27/03-01/04/25
	2503-AA1265	26-27/03/25	0.105	0.046	28/03-01/04/25
	2503-AA1392	27-28/03/25	0.114	0.059	31/03-02/04/25
	2503-AA1397	28-29/03/25	0.138	0.071	31/03-02/04/25
	2503-AA1402	29-30/03/25	0.103	0.043	31/03-02/04/25
	2504-AA0029	30-31/03/25	0.119	0.041	02-04/04/25
	2504-AA0034	31/03-01/04/25	0.127	0.091	02-04/04/25
โรงเรียนวัดหนองจิกรี (47P 0646409 UTM 1681804)	2503-AA1249	25-26/03/25	0.135	0.048	27/03-01/04/25
	2503-AA1266	26-27/03/25	0.102	0.049	28/03-01/04/25
	2503-AA1393	27-28/03/25	0.074	0.045	31/03-02/04/25
	2503-AA1398	28-29/03/25	0.132	0.084	31/03-02/04/25
	2503-AA1403	29-30/03/25	0.072	0.032	31/03-02/04/25
	2504-AA0030	30-31/03/25	0.062	0.024	02-04/04/25
	2504-AA0035	31/03-01/04/25	0.095	0.038	02-04/04/25
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/04/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
16/04/25

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



Analysis No. : R25-1217

TEST REPORT

Report Date : 16/04/25

Received Date : 27/03-02/04/25

Analysis Date : 27/03-04/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680294/Mar

For บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
วัดพุทธนิมิต (47P 0646920 UTM 1684206)	2503-AA1250	25-26/03/25	0.137	0.067	27/03-01/04/25
	2503-AA1267	26-27/03/25	0.082	0.050	28/03-01/04/25
	2503-AA1394	27-28/03/25	0.088	0.040	31/03-02/04/25
	2503-AA1399	28-29/03/25	0.100	0.056	31/03-02/04/25
	2503-AA1404	29-30/03/25	0.111	0.049	31/03-02/04/25
	2504-AA0031	30-31/03/25	0.109	0.054	02-04/04/25
	2504-AA0036	31/03-01/04/25	0.122	0.057	02-04/04/25
บ้านไร่ปลายนา (47P 0646321 UTM 1684876)	2503-AA1251	25-26/03/25	0.085	0.062	27/03-01/04/25
	2503-AA1268	26-27/03/25	0.043	0.022	28/03-01/04/25
	2503-AA1395	27-28/03/25	0.078	0.033	31/03-02/04/25
	2503-AA1400	28-29/03/25	0.071	0.038	31/03-02/04/25
	2503-AA1405	29-30/03/25	0.051	0.027	31/03-02/04/25
	2504-AA0032	30-31/03/25	0.042	0.029	02-04/04/25
	2504-AA0037	31/03-01/04/25	0.072	0.057	02-04/04/25
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16.04.25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16.04.25

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



Analysis No. : R25-1217

TEST REPORT

Report Date : 16/04/25

Received Date : 27/03-02/04/25

Analysis Date : 27/03-04/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680294/Mar

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดลี

Sampling By : TET

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Ambient Air

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี

อำเภอตาดลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
สถานีเรดาห์ (47P 0643567 UTM 1686550)	2503-AA1252	25-26/03/25	0.098	0.044	27/03-01/04/25
	2503-AA1269	26-27/03/25	0.088	0.037	28/03-01/04/25
	2503-AA1396	27-28/03/25	0.086	0.039	31/03-02/04/25
	2503-AA1401	28-29/03/25	0.100	0.050	31/03-02/04/25
	2503-AA1406	29-30/03/25	0.071	0.029	31/03-02/04/25
	2504-AA0033	30-31/03/25	0.052	0.024	02-04/04/25
	2504-AA0038	31/03-01/04/25	0.114	0.044	02-04/04/25
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



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

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/1-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample: Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/03/25	26-27/03/25	27-28/03/25	28-29/03/25	29-30/03/25	30-31/03/25	31/03-01/04/25
1.	10:00-11:00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0022	0.0016	0.0020
2.	11:00-12:00	0.0018	0.0015	0.0014	0.0014	0.0012	0.0027	0.0017
3.	12:00-13:00	0.0034	0.0013	0.0014	0.0016	0.0023	0.0026	0.0028
4.	13:00-14:00	0.0023	0.0015	0.0018	0.0014	0.0022	0.0015	0.0017
5.	14:00-15:00	0.0033	0.0014	0.0023	0.0018	0.0014	0.0025	0.0026
6.	15:00-16:00	0.0045	0.0015	0.0017	0.0034	0.0024	0.0036	0.0037
7.	16:00-17:00	0.0026	0.0016	0.0020	0.0023	0.0024	0.0027	0.0029
8.	17:00-18:00	0.0023	0.0032	0.0018	0.0033	0.0025	0.0026	0.0020
9.	18:00-19:00	0.0022	0.0022	0.0049	0.0045	0.0023	0.0023	0.0029
10.	19:00-20:00	0.0041	0.0042	0.0039	0.0026	0.0024	0.0036	0.0039
11.	20:00-21:00	0.0034	0.0020	0.0015	0.0023	0.0026	0.0026	0.0024
12.	21:00-22:00	0.0024	0.0032	0.0033	0.0022	0.0026	0.0023	0.0031
13.	22:00-23:00	0.0015	0.0019	0.0024	0.0025	0.0031	0.0028	0.0029
14.	23:00-00:00	0.0023	0.0018	0.0034	0.0042	0.0038	0.0049	0.0062
15.	00:00-01:00	0.0014	0.0037	0.0037	0.0034	0.0033	0.0036	0.0042
16.	01:00-02:00	0.0017	0.0035	0.0035	0.0047	0.0040	0.0030	0.0026
17.	02:00-03:00	0.0014	0.0034	0.0026	0.0038	0.0035	0.0012	0.0037
18.	03:00-04:00	0.0022	0.0024	0.0036	0.0028	0.0043	0.0016	0.0051
19.	04:00-05:00	0.0015	0.0013	0.0034	0.0027	0.0029	0.0028	0.0029
20.	05:00-06:00	0.0012	0.0011	0.0035	0.0024	0.0026	0.0025	0.0034
21.	06:00-07:00	0.0012	0.0012	0.0026	0.0024	0.0017	0.0028	0.0018
22.	07:00-08:00	0.0013	0.0012	0.0015	0.0023	0.0016	0.0030	0.0025
23.	08:00-09:00	0.0023	0.0015	0.0016	0.0022	0.0027	0.0018	0.0028
24.	09:00-10:00	0.0014	0.0013	0.0018	0.0026	0.0026	0.0026	0.0020
Minimum		0.0012	0.0011	0.0014	0.0014	0.0012	0.0012	0.0017
Maximum		0.0045	0.0042	0.0049	0.0047	0.0043	0.0049	0.0062
Average		0.0022	0.0021	0.0025	0.0027	0.0026	0.0026	0.0030
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/2-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 4, 2025

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/03/25	26-27/03/25	27-28/03/25	28-29/03/25	29-30/03/25	30-31/03/25	31/03-01/04/25
1.	09:00-10:00	0.0015	0.0029	0.0028	0.0029	0.0017	0.0011	0.0015
2.	10:00-11:00	0.0030	0.0054	0.0044	0.0017	0.0029	0.0009	0.0022
3.	11:00-12:00	0.0043	0.0050	0.0030	0.0023	0.0052	0.0010	0.0014
4.	12:00-13:00	0.0022	0.0044	0.0062	0.0016	0.0078	0.0012	0.0018
5.	13:00-14:00	0.0032	0.0036	0.0055	0.0034	0.0077	0.0034	0.0017
6.	14:00-15:00	0.0037	0.0059	0.0049	0.0048	0.0082	0.0019	0.0055
7.	15:00-16:00	0.0019	0.0029	0.0060	0.0030	0.0046	0.0045	0.0042
8.	16:00-17:00	0.0035	0.0042	0.0034	0.0061	0.0036	0.0018	0.0012
9.	17:00-18:00	0.0050	0.0034	0.0040	0.0049	0.0022	0.0033	0.0035
10.	18:00-19:00	0.0037	0.0045	0.0033	0.0020	0.0011	0.0017	0.0022
11.	19:00-20:00	0.0017	0.0057	0.0023	0.0035	0.0021	0.0015	0.0036
12.	20:00-21:00	0.0030	0.0059	0.0050	0.0055	0.0010	0.0040	0.0041
13.	21:00-22:00	0.0032	0.0030	0.0032	0.0028	0.0013	0.0037	0.0038
14.	22:00-23:00	0.0018	0.0045	0.0022	0.0017	0.0009	0.0035	0.0026
15.	23:00-00:00	0.0029	0.0029	0.0019	0.0049	0.0020	0.0022	0.0038
16.	00:00-01:00	0.0027	0.0028	0.0035	0.0019	0.0011	0.0007	0.0036
17.	01:00-02:00	0.0017	0.0020	0.0018	0.0071	0.0007	0.0005	0.0037
18.	02:00-03:00	0.0014	0.0029	0.0030	0.0043	0.0007	0.0007	0.0025
19.	03:00-04:00	0.0031	0.0015	0.0008	0.0007	0.0008	0.0007	0.0010
20.	04:00-05:00	0.0006	0.0018	0.0007	0.0008	0.0020	0.0011	0.0011
21.	05:00-06:00	0.0008	0.0033	0.0032	0.0018	0.0009	0.0008	0.0013
22.	06:00-07:00	0.0034	0.0034	0.0029	0.0075	0.0010	0.0009	0.0008
23.	07:00-08:00	0.0047	0.0020	0.0046	0.0089	0.0011	0.0009	0.0009
24.	08:00-09:00	0.0031	0.0034	0.0033	0.0048	0.0008	0.0010	0.0012
Minimum		0.0006	0.0015	0.0007	0.0007	0.0007	0.0005	0.0008
Maximum		0.0050	0.0059	0.0062	0.0089	0.0082	0.0045	0.0055
Average		0.0028	0.0037	0.0034	0.0037	0.0026	0.0018	0.0025
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/3-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result						
		วัดพุทธนิมิต						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/03/25	26-27/03/25	27-28/03/25	28-29/03/25	29-30/03/25	30-31/03/25	31/03-01/04/25
1.	11:00-12:00	0.0025	0.0035	0.0035	0.0036	0.0026	0.0023	0.0026
2.	12:00-13:00	0.0036	0.0054	0.0047	0.0027	0.0035	0.0022	0.0031
3.	13:00-14:00	0.0046	0.0052	0.0036	0.0032	0.0053	0.0023	0.0025
4.	14:00-15:00	0.0031	0.0048	0.0061	0.0026	0.0073	0.0024	0.0028
5.	15:00-16:00	0.0038	0.0042	0.0056	0.0039	0.0072	0.0040	0.0026
6.	16:00-17:00	0.0042	0.0058	0.0051	0.0051	0.0077	0.0030	0.0057
7.	17:00-18:00	0.0028	0.0036	0.0059	0.0036	0.0049	0.0050	0.0047
8.	18:00-19:00	0.0040	0.0046	0.0039	0.0061	0.0042	0.0028	0.0023
9.	19:00-20:00	0.0051	0.0039	0.0043	0.0051	0.0032	0.0040	0.0041
10.	20:00-21:00	0.0042	0.0048	0.0039	0.0029	0.0023	0.0027	0.0032
11.	21:00-22:00	0.0027	0.0057	0.0030	0.0040	0.0031	0.0026	0.0042
12.	22:00-23:00	0.0037	0.0058	0.0051	0.0057	0.0022	0.0045	0.0045
13.	23:00-00:00	0.0038	0.0037	0.0037	0.0034	0.0025	0.0043	0.0043
14.	00:00-01:00	0.0027	0.0048	0.0029	0.0027	0.0022	0.0042	0.0034
15.	01:00-02:00	0.0035	0.0035	0.0028	0.0051	0.0030	0.0032	0.0044
16.	02:00-03:00	0.0034	0.0035	0.0039	0.0028	0.0023	0.0021	0.0042
17.	03:00-04:00	0.0027	0.0029	0.0027	0.0070	0.0020	0.0019	0.0043
18.	04:00-05:00	0.0024	0.0036	0.0036	0.0048	0.0020	0.0020	0.0034
19.	05:00-06:00	0.0038	0.0026	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	0.0023
20.	06:00-07:00	0.0018	0.0028	0.0018	0.0020	0.0031	0.0023	0.0024
21.	07:00-08:00	0.0020	0.0039	0.0038	0.0026	0.0022	0.0021	0.0026
22.	08:00-09:00	0.0039	0.0039	0.0037	0.0071	0.0023	0.0022	0.0022
23.	09:00-10:00	0.0050	0.0028	0.0049	0.0082	0.0023	0.0022	0.0022
24.	10:00-11:00	0.0037	0.0040	0.0039	0.0050	0.0021	0.0022	0.0024
Minimum		0.0018	0.0026	0.0018	0.0020	0.0020	0.0019	0.0022
Maximum		0.0051	0.0058	0.0061	0.0082	0.0077	0.0050	0.0057
Average		0.0035	0.0041	0.0039	0.0042	0.0034	0.0029	0.0034
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/4-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 4, 2025

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result						
		บ้านไร่ปลายนา						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/03/25	26-27/03/25	27-28/03/25	28-29/03/25	29-30/03/25	30-31/03/25	31/03-01/04/25
1.	12:00-13:00	0.0023	0.0054	0.0034	0.0053	0.0038	0.0040	0.0037
2.	13:00-14:00	0.0024	0.0042	0.0044	0.0046	0.0048	0.0044	0.0022
3.	14:00-15:00	0.0024	0.0037	0.0026	0.0039	0.0056	0.0040	0.0029
4.	15:00-16:00	0.0022	0.0052	0.0027	0.0036	0.0047	0.0029	0.0039
5.	16:00-17:00	0.0024	0.0039	0.0047	0.0029	0.0045	0.0021	0.0039
6.	17:00-18:00	0.0023	0.0045	0.0045	0.0033	0.0058	0.0021	0.0023
7.	18:00-19:00	0.0024	0.0034	0.0037	0.0048	0.0037	0.0022	0.0022
8.	19:00-20:00	0.0025	0.0055	0.0036	0.0049	0.0021	0.0049	0.0023
9.	20:00-21:00	0.0036	0.0054	0.0036	0.0054	0.0021	0.0038	0.0022
10.	21:00-22:00	0.0033	0.0033	0.0029	0.0040	0.0030	0.0021	0.0038
11.	22:00-23:00	0.0033	0.0044	0.0047	0.0036	0.0038	0.0022	0.0057
12.	23:00-00:00	0.0032	0.0047	0.0036	0.0029	0.0021	0.0020	0.0047
13.	00:00-01:00	0.0031	0.0044	0.0046	0.0039	0.0022	0.0021	0.0058
14.	01:00-02:00	0.0035	0.0055	0.0058	0.0026	0.0021	0.0027	0.0049
15.	02:00-03:00	0.0031	0.0015	0.0049	0.0021	0.0022	0.0019	0.0030
16.	03:00-04:00	0.0021	0.0047	0.0036	0.0022	0.0021	0.0021	0.0031
17.	04:00-05:00	0.0032	0.0047	0.0022	0.0039	0.0022	0.0029	0.0021
18.	05:00-06:00	0.0031	0.0054	0.0021	0.0029	0.0021	0.0023	0.0021
19.	06:00-07:00	0.0028	0.0066	0.0021	0.0028	0.0029	0.0021	0.0019
20.	07:00-08:00	0.0024	0.0045	0.0029	0.0036	0.0020	0.0021	0.0021
21.	08:00-09:00	0.0050	0.0056	0.0028	0.0048	0.0021	0.0028	0.0029
22.	09:00-10:00	0.0042	0.0056	0.0022	0.0035	0.0023	0.0038	0.0020
23.	10:00-11:00	0.0033	0.0044	0.0038	0.0027	0.0047	0.0021	0.0048
24.	11:00-12:00	0.0052	0.0033	0.0044	0.0037	0.0047	0.0039	0.0028
Minimum		0.0021	0.0015	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019
Maximum		0.0052	0.0066	0.0058	0.0054	0.0058	0.0049	0.0058
Average		0.0031	0.0046	0.0036	0.0037	0.0032	0.0028	0.0032
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/5-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result						
		สถานีเรดาร์						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/03/25	26-27/03/25	27-28/03/25	28-29/03/25	29-30/03/25	30-31/03/25	31/03-01/04/25
1.	13:00-14:00	0.0032	0.0022	0.0049	0.0045	0.0023	0.0023	0.0029
2.	14:00-15:00	0.0041	0.0042	0.0039	0.0026	0.0024	0.0036	0.0039
3.	15:00-16:00	0.0034	0.0020	0.0015	0.0023	0.0026	0.0026	0.0024
4.	16:00-17:00	0.0024	0.0032	0.0033	0.0022	0.0026	0.0023	0.0031
5.	17:00-18:00	0.0015	0.0019	0.0024	0.0025	0.0031	0.0028	0.0029
6.	18:00-19:00	0.0023	0.0018	0.0034	0.0042	0.0038	0.0049	0.0062
7.	19:00-20:00	0.0014	0.0037	0.0037	0.0034	0.0033	0.0036	0.0042
8.	20:00-21:00	0.0017	0.0035	0.0035	0.0047	0.0040	0.0030	0.0026
9.	21:00-22:00	0.0014	0.0034	0.0026	0.0038	0.0035	0.0012	0.0037
10.	22:00-23:00	0.0022	0.0024	0.0036	0.0028	0.0043	0.0016	0.0051
11.	23:00-00:00	0.0015	0.0013	0.0034	0.0027	0.0029	0.0028	0.0029
12.	00:00-01:00	0.0012	0.0011	0.0035	0.0024	0.0026	0.0025	0.0034
13.	01:00-02:00	0.0012	0.0012	0.0026	0.0024	0.0017	0.0028	0.0018
14.	02:00-03:00	0.0013	0.0012	0.0015	0.0023	0.0016	0.0030	0.0025
15.	03:00-04:00	0.0023	0.0015	0.0016	0.0022	0.0027	0.0018	0.0028
16.	04:00-05:00	0.0014	0.0013	0.0018	0.0026	0.0026	0.0026	0.0020
17.	05:00-06:00	0.0015	0.0014	0.0014	0.0022	0.0016	0.0020	0.0020
18.	06:00-07:00	0.0015	0.0014	0.0014	0.0012	0.0027	0.0017	0.0028
19.	07:00-08:00	0.0013	0.0014	0.0016	0.0023	0.0026	0.0028	0.0037
20.	08:00-09:00	0.0015	0.0018	0.0014	0.0022	0.0015	0.0017	0.0031
21.	09:00-10:00	0.0014	0.0023	0.0018	0.0014	0.0025	0.0026	0.0018
22.	10:00-11:00	0.0015	0.0017	0.0034	0.0024	0.0036	0.0037	0.0027
23.	11:00-12:00	0.0016	0.0020	0.0023	0.0024	0.0027	0.0029	0.0029
24.	12:00-13:00	0.0032	0.0018	0.0033	0.0025	0.0026	0.0020	0.0042
Minimum		0.0012	0.0011	0.0014	0.0012	0.0015	0.0012	0.0018
Maximum		0.0041	0.0042	0.0049	0.0047	0.0043	0.0049	0.0062
Average		0.0019	0.0021	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026	0.0032
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/6-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 4, 2025

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Sampling Date	Result				
		SO ₂ ^(24hr) (ppm)				
		โรงเรียนบ้านโพหนอง	โรงเรียนวัดหนองจิกรี	วัดพุทธนิมิต	บ้านไร่ปลายนา	สถานีเรดาห์
1.	25-26/03/25	0.0022	0.0028	0.0035	0.0031	0.0019
2.	26-27/03/25	0.0021	0.0037	0.0041	0.0046	0.0021
3.	27-28/03/25	0.0025	0.0034	0.0039	0.0036	0.0027
4.	28-29/03/25	0.0027	0.0037	0.0042	0.0037	0.0027
5.	29-30/03/25	0.0026	0.0026	0.0034	0.0032	0.0027
6.	30-31/03/25	0.0026	0.0018	0.0029	0.0028	0.0026
7.	31/03-01/04/25	0.0030	0.0025	0.0034	0.0032	0.0032
Standard ⁽¹⁾		0.12				

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and method for Ambient Gas
or Particulates as Approved by Pollution Control Department. (2019) (B.E. 2562)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/7-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 4, 2025

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/03/25	26-27/03/25	27-28/03/25	28-29/03/25	29-30/03/25	30-31/03/25	31/03-01/04/25
1.	10:00-11:00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0019	0.0014	0.0017
2.	11:00-12:00	0.0016	0.0013	0.0012	0.0013	0.0011	0.0023	0.0015
3.	12:00-13:00	0.0030	0.0011	0.0012	0.0014	0.0020	0.0022	0.0024
4.	13:00-14:00	0.0020	0.0013	0.0015	0.0013	0.0019	0.0013	0.0015
5.	14:00-15:00	0.0028	0.0012	0.0019	0.0016	0.0013	0.0022	0.0022
6.	15:00-16:00	0.0039	0.0013	0.0014	0.0030	0.0021	0.0031	0.0031
7.	16:00-17:00	0.0022	0.0014	0.0017	0.0020	0.0020	0.0023	0.0025
8.	17:00-18:00	0.0020	0.0027	0.0014	0.0028	0.0020	0.0022	0.0017
9.	18:00-19:00	0.0019	0.0019	0.0042	0.0039	0.0019	0.0020	0.0024
10.	19:00-20:00	0.0034	0.0037	0.0034	0.0022	0.0021	0.0030	0.0033
11.	20:00-21:00	0.0029	0.0017	0.0012	0.0020	0.0022	0.0022	0.0021
12.	21:00-22:00	0.0021	0.0028	0.0028	0.0019	0.0022	0.0020	0.0026
13.	22:00-23:00	0.0013	0.0016	0.0021	0.0022	0.0026	0.0024	0.0024
14.	23:00-00:00	0.0020	0.0015	0.0029	0.0036	0.0032	0.0041	0.0053
15.	00:00-01:00	0.0012	0.0031	0.0031	0.0029	0.0029	0.0029	0.0036
16.	01:00-02:00	0.0015	0.0030	0.0029	0.0039	0.0034	0.0025	0.0022
17.	02:00-03:00	0.0012	0.0029	0.0022	0.0032	0.0030	0.0010	0.0031
18.	03:00-04:00	0.0019	0.0021	0.0031	0.0023	0.0037	0.0013	0.0043
19.	04:00-05:00	0.0013	0.0012	0.0029	0.0023	0.0025	0.0024	0.0024
20.	05:00-06:00	0.0011	0.0010	0.0030	0.0020	0.0022	0.0021	0.0028
21.	06:00-07:00	0.0011	0.0011	0.0023	0.0021	0.0014	0.0024	0.0015
22.	07:00-08:00	0.0011	0.0010	0.0013	0.0020	0.0013	0.0026	0.0022
23.	08:00-09:00	0.0020	0.0013	0.0014	0.0018	0.0023	0.0016	0.0024
24.	09:00-10:00	0.0012	0.0011	0.0016	0.0021	0.0022	0.0022	0.0018
Minimum		0.0011	0.0010	0.0012	0.0013	0.0011	0.0010	0.0015
Maximum		0.0039	0.0037	0.0042	0.0039	0.0037	0.0041	0.0053
Average		0.0019	0.0018	0.0022	0.0023	0.0022	0.0022	0.0025
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

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/8-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/03/25	26-27/03/25	27-28/03/25	28-29/03/25	29-30/03/25	30-31/03/25	31/03-01/04/25
1.	09:00-10:00	0.0012	0.0019	0.0019	0.0020	0.0012	0.0011	0.0013
2.	10:00-11:00	0.0019	0.0031	0.0027	0.0014	0.0019	0.0011	0.0016
3.	11:00-12:00	0.0026	0.0031	0.0020	0.0017	0.0031	0.0011	0.0012
4.	12:00-13:00	0.0016	0.0028	0.0037	0.0013	0.0045	0.0012	0.0014
5.	13:00-14:00	0.0021	0.0024	0.0033	0.0021	0.0044	0.0023	0.0013
6.	14:00-15:00	0.0024	0.0034	0.0030	0.0030	0.0048	0.0016	0.0034
7.	15:00-16:00	0.0014	0.0020	0.0035	0.0019	0.0029	0.0030	0.0028
8.	16:00-17:00	0.0022	0.0026	0.0021	0.0037	0.0024	0.0014	0.0011
9.	17:00-18:00	0.0030	0.0021	0.0024	0.0030	0.0017	0.0023	0.0023
10.	18:00-19:00	0.0024	0.0028	0.0022	0.0015	0.0011	0.0014	0.0018
11.	19:00-20:00	0.0014	0.0034	0.0015	0.0022	0.0017	0.0013	0.0024
12.	20:00-21:00	0.0020	0.0034	0.0030	0.0034	0.0010	0.0026	0.0026
13.	21:00-22:00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0018	0.0013	0.0025	0.0025
14.	22:00-23:00	0.0013	0.0028	0.0014	0.0014	0.0011	0.0024	0.0019
15.	23:00-00:00	0.0019	0.0019	0.0014	0.0030	0.0016	0.0017	0.0025
16.	00:00-01:00	0.0018	0.0019	0.0021	0.0014	0.0011	0.0010	0.0024
17.	01:00-02:00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0044	0.0009	0.0009	0.0025
18.	02:00-03:00	0.0011	0.0020	0.0019	0.0029	0.0009	0.0009	0.0019
19.	03:00-04:00	0.0021	0.0013	0.0008	0.0009	0.0010	0.0009	0.0011
20.	04:00-05:00	0.0007	0.0014	0.0007	0.0009	0.0017	0.0011	0.0012
21.	05:00-06:00	0.0009	0.0022	0.0021	0.0012	0.0011	0.0010	0.0014
22.	06:00-07:00	0.0021	0.0022	0.0021	0.0043	0.0011	0.0011	0.0011
23.	07:00-08:00	0.0029	0.0014	0.0029	0.0051	0.0011	0.0011	0.0011
24.	08:00-09:00	0.0020	0.0023	0.0022	0.0029	0.0010	0.0010	0.0012
Minimum		0.0007	0.0013	0.0007	0.0009	0.0009	0.0009	0.0011
Maximum		0.0030	0.0034	0.0037	0.0051	0.0048	0.0030	0.0034
Average		0.0019	0.0023	0.0022	0.0024	0.0019	0.0015	0.0018
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

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



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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/9-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 4, 2025

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

Type of Sample: Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result						
		วัดพหุชนิด						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/03/25	26-27/03/25	27-28/03/25	28-29/03/25	29-30/03/25	30-31/03/25	31/03-01/04/25
1.	11:00-12:00	0.0039	0.0026	0.0017	0.0027	0.0017	0.0019	0.0016
2.	12:00-13:00	0.0045	0.0019	0.0020	0.0022	0.0022	0.0022	0.0007
3.	13:00-14:00	0.0032	0.0017	0.0011	0.0019	0.0028	0.0018	0.0012
4.	14:00-15:00	0.0025	0.0025	0.0010	0.0017	0.0023	0.0012	0.0016
5.	15:00-16:00	0.0044	0.0017	0.0021	0.0014	0.0020	0.0007	0.0016
6.	16:00-17:00	0.0023	0.0023	0.0019	0.0015	0.0030	0.0008	0.0007
7.	17:00-18:00	0.0045	0.0016	0.0014	0.0023	0.0016	0.0008	0.0007
8.	18:00-19:00	0.0036	0.0027	0.0013	0.0024	0.0008	0.0022	0.0007
9.	19:00-20:00	0.0043	0.0027	0.0013	0.0027	0.0008	0.0015	0.0009
10.	20:00-21:00	0.0031	0.0015	0.0011	0.0017	0.0013	0.0007	0.0015
11.	21:00-22:00	0.0024	0.0020	0.0021	0.0014	0.0018	0.0008	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0032	0.0021	0.0016	0.0013	0.0008	0.0005	0.0022
13.	23:00-00:00	0.0032	0.0020	0.0020	0.0018	0.0008	0.0005	0.0030
14.	00:00-01:00	0.0031	0.0027	0.0029	0.0011	0.0007	0.0009	0.0023
15.	01:00-02:00	0.0024	0.0040	0.0022	0.0008	0.0008	0.0004	0.0013
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0022	0.0016	0.0009	0.0009	0.0005	0.0013
17.	03:00-04:00	0.0039	0.0022	0.0009	0.0017	0.0009	0.0009	0.0009
18.	04:00-05:00	0.0018	0.0027	0.0009	0.0013	0.0009	0.0006	0.0008
19.	05:00-06:00	0.0024	0.0036	0.0007	0.0012	0.0014	0.0005	0.0006
20.	06:00-07:00	0.0030	0.0021	0.0012	0.0016	0.0008	0.0005	0.0006
21.	07:00-08:00	0.0024	0.0028	0.0011	0.0023	0.0009	0.0009	0.0012
22.	08:00-09:00	0.0017	0.0028	0.0008	0.0016	0.0009	0.0016	0.0006
23.	09:00-10:00	0.0010	0.0021	0.0019	0.0012	0.0023	0.0005	0.0022
24.	10:00-11:00	0.0024	0.0016	0.0022	0.0016	0.0022	0.0017	0.0017
Minimum		0.0010	0.0015	0.0007	0.0008	0.0007	0.0004	0.0006
Maximum		0.0045	0.0040	0.0029	0.0027	0.0030	0.0022	0.0030
Average		0.0030	0.0023	0.0015	0.0017	0.0014	0.0010	0.0014
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

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/10-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result						
		บ้านไร่ปายนา						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/03/25	26-27/03/25	27-28/03/25	28-29/03/25	29-30/03/25	30-31/03/25	31/03-01/04/25
1.	12:00-13:00	0.0021	0.0023	0.0022	0.0020	0.0032	0.0025	0.0030
2.	13:00-14:00	0.0026	0.0024	0.0022	0.0021	0.0020	0.0039	0.0026
3.	14:00-15:00	0.0045	0.0021	0.0023	0.0024	0.0033	0.0038	0.0039
4.	15:00-16:00	0.0032	0.0024	0.0028	0.0021	0.0032	0.0024	0.0024
5.	16:00-17:00	0.0045	0.0022	0.0034	0.0026	0.0021	0.0036	0.0039
6.	17:00-18:00	0.0059	0.0023	0.0028	0.0045	0.0034	0.0050	0.0051
7.	18:00-19:00	0.0037	0.0025	0.0031	0.0032	0.0035	0.0040	0.0041
8.	19:00-20:00	0.0033	0.0045	0.0030	0.0045	0.0039	0.0038	0.0032
9.	20:00-21:00	0.0031	0.0032	0.0065	0.0059	0.0036	0.0032	0.0042
10.	21:00-22:00	0.0057	0.0055	0.0052	0.0037	0.0034	0.0050	0.0054
11.	22:00-23:00	0.0047	0.0030	0.0026	0.0033	0.0037	0.0039	0.0033
12.	23:00-00:00	0.0034	0.0044	0.0046	0.0031	0.0038	0.0033	0.0044
13.	00:00-01:00	0.0024	0.0029	0.0034	0.0036	0.0045	0.0040	0.0042
14.	01:00-02:00	0.0033	0.0028	0.0048	0.0055	0.0053	0.0067	0.0080
15.	02:00-03:00	0.0023	0.0051	0.0052	0.0046	0.0044	0.0055	0.0056
16.	03:00-04:00	0.0026	0.0049	0.0049	0.0067	0.0055	0.0043	0.0038
17.	04:00-05:00	0.0022	0.0046	0.0038	0.0052	0.0048	0.0022	0.0052
18.	05:00-06:00	0.0032	0.0034	0.0050	0.0041	0.0058	0.0026	0.0069
19.	06:00-07:00	0.0024	0.0020	0.0048	0.0039	0.0041	0.0040	0.0042
20.	07:00-08:00	0.0020	0.0018	0.0048	0.0035	0.0039	0.0037	0.0049
21.	08:00-09:00	0.0020	0.0020	0.0036	0.0034	0.0028	0.0038	0.0028
22.	09:00-10:00	0.0021	0.0020	0.0023	0.0032	0.0026	0.0042	0.0034
23.	10:00-11:00	0.0032	0.0024	0.0024	0.0035	0.0039	0.0027	0.0039
24.	11:00-12:00	0.0022	0.0021	0.0025	0.0039	0.0038	0.0038	0.0029
Minimum		0.0020	0.0018	0.0022	0.0020	0.0020	0.0022	0.0024
Maximum		0.0059	0.0055	0.0065	0.0067	0.0058	0.0067	0.0080
Average		0.0032	0.0030	0.0037	0.0038	0.0038	0.0038	0.0042
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

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/11-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 4, 2025

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result						
		สถานีเรดาร์						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/03/25	26-27/03/25	27-28/03/25	28-29/03/25	29-30/03/25	30-31/03/25	31/03-01/04/25
1.	13:00-14:00	0.0037	0.0025	0.0015	0.0024	0.0015	0.0017	0.0016
2.	14:00-15:00	0.0043	0.0018	0.0020	0.0020	0.0021	0.0019	0.0007
3.	15:00-16:00	0.0030	0.0016	0.0010	0.0016	0.0027	0.0016	0.0011
4.	16:00-17:00	0.0023	0.0024	0.0009	0.0015	0.0021	0.0009	0.0014
5.	17:00-18:00	0.0042	0.0016	0.0020	0.0011	0.0019	0.0005	0.0014
6.	18:00-19:00	0.0022	0.0022	0.0019	0.0013	0.0028	0.0005	0.0006
7.	19:00-20:00	0.0043	0.0014	0.0013	0.0021	0.0015	0.0008	0.0006
8.	20:00-21:00	0.0034	0.0026	0.0013	0.0022	0.0006	0.0022	0.0005
9.	21:00-22:00	0.0040	0.0026	0.0013	0.0025	0.0006	0.0015	0.0007
10.	22:00-23:00	0.0029	0.0014	0.0010	0.0015	0.0011	0.0006	0.0014
11.	23:00-00:00	0.0022	0.0019	0.0021	0.0013	0.0016	0.0008	0.0026
12.	00:00-01:00	0.0030	0.0021	0.0015	0.0011	0.0006	0.0005	0.0021
13.	01:00-02:00	0.0030	0.0019	0.0020	0.0016	0.0007	0.0005	0.0028
14.	02:00-03:00	0.0029	0.0026	0.0028	0.0009	0.0006	0.0009	0.0022
15.	03:00-04:00	0.0022	0.0039	0.0022	0.0006	0.0006	0.0004	0.0011
16.	04:00-05:00	0.0022	0.0021	0.0015	0.0007	0.0006	0.0004	0.0012
17.	05:00-06:00	0.0037	0.0020	0.0007	0.0016	0.0007	0.0009	0.0007
18.	06:00-07:00	0.0017	0.0025	0.0006	0.0011	0.0006	0.0006	0.0007
19.	07:00-08:00	0.0023	0.0034	0.0005	0.0010	0.0011	0.0005	0.0004
20.	08:00-09:00	0.0029	0.0019	0.0010	0.0014	0.0005	0.0005	0.0005
21.	09:00-10:00	0.0023	0.0026	0.0009	0.0022	0.0006	0.0009	0.0011
22.	10:00-11:00	0.0016	0.0027	0.0006	0.0014	0.0006	0.0016	0.0005
23.	11:00-12:00	0.0010	0.0019	0.0016	0.0010	0.0020	0.0004	0.0021
24.	12:00-13:00	0.0023	0.0014	0.0020	0.0015	0.0020	0.0017	0.0016
Minimum		0.0010	0.0014	0.0005	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004
Maximum		0.0043	0.0039	0.0028	0.0025	0.0028	0.0022	0.0028
Average		0.0028	0.0022	0.0014	0.0015	0.0013	0.0009	0.0012
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

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/12-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 4, 2025

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

Type of Sample : WS & WD

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result													
		โรงเรียนบ้านโพทอง													
		25-26/03/25		26-27/03/25		27-28/03/25		28-29/03/25		29-30/03/25		30-31/03/25		31/03-01/04/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00-14:00	0.9	NW	0.9	S	0.4	N	0.4	NE	0.9	N	1.3	N	1.3	ESE
2.	14:00-15:00	0.4	NW	0.9	E	0.4	N	0.9	N	0.9	N	1.3	N	1.3	ESE
3.	15:00-16:00	0.9	WNW	0.9	NE	0.9	NE	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.9	SE
4.	16:00-17:00	0.4	N	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	N	1.3	SSE
5.	17:00-18:00	0.9	N	0.9	ESE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	SE	1.3	N	1.3	SE
6.	18:00-19:00	0.4	N	0.4	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NE	1.3	ESE	0.4	SE
7.	19:00-20:00	0.4	W	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	ENE	1.8	ESE	0.9	SSW
8.	20:00-21:00	0.0	W	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	N	0.0	ENE	1.3	ENE	0.0	SSW
9.	21:00-22:00	0.0	WSW	0.0	NE	0.4	ENE	0.0	NE	0.0	ENE	1.8	ENE	0.0	SSW
10.	22:00-23:00	0.0	WSW	0.0	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.0	NE	1.3	ESE	0.0	SSW
11.	23:00-00:00	0.0	WSW	0.0	NE	0.4	NE	0.0	NE	0.0	ENE	1.3	SE	0.0	SSW
12.	00:00-01:00	0.4	NW	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	1.3	S	0.0	NNW
13.	01:00-02:00	0.0	NW	0.0	NE	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.9	S	0.4	NW
14.	02:00-03:00	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.9	SSW	0.4	WNW
15.	03:00-04:00	0.4	NNW	0.0	NE	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.9	SSE	0.4	WNW
16.	04:00-05:00	0.4	N	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NE	0.4	NE	0.9	SSE	0.4	WNW
17.	05:00-06:00	0.4	WNW	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	NE	0.4	NE	0.4	SE	0.0	WNW
18.	06:00-07:00	0.4	WNW	0.4	NE	0.4	NE	0.0	NE	0.0	NE	0.4	SSE	0.4	SW
19.	07:00-08:00	0.0	ESE	0.4	NE	0.4	NE	0.0	NE	0.4	NE	0.9	SSE	0.0	SSW
20.	08:00-09:00	0.4	ESE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	NE	0.4	NE	0.9	SSE	0.0	SSW
21.	09:00-10:00	0.4	SSE	0.0	NE	0.0	NE	0.9	NE	0.4	NE	1.3	SSE	0.0	SSW
22.	10:00-11:00	0.0	SSE	0.9	NE	0.0	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.9	ESE	0.4	SSW
23.	11:00-12:00	0.9	S	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NE	1.3	SE	0.9	SSW
24.	12:00-13:00	0.4	S	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NNE	1.3	N	1.8	SE	1.3	SSW
Average		0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	1.1	-	0.5	-

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลิ/EIA

Report No. : 1217/2025/13-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 4, 2025

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

Type of Sample : WS & WD

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ
อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result													
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี													
		25-26/03/25		26-27/03/25		27-28/03/25		28-29/03/25		29-30/03/25		30-31/03/25		31/03-01/04/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09:00-10:00	1.3	N	0.4	SSE	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	NE	1.3	ENE	1.8	SSW
2.	10:00-11:00	0.9	N	0.9	SSE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	ESE	1.8	ESE	1.3	SSW
3.	11:00-12:00	0.4	N	0.9	SSE	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	NE	0.9	SE	0.9	SSW
4.	12:00-13:00	0.4	N	0.9	SSE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	ESE	0.4	S	1.3	WNW
5.	13:00-14:00	0.4	W	0.9	SSE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	ESE	0.4	S	0.9	NNW
6.	14:00-15:00	0.4	W	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	ESE	1.8	S	0.4	NNW
7.	15:00-16:00	0.4	WSW	0.4	E	0.4	NE	0.4	NE	0.9	ESE	2.7	SSE	0.4	NNW
8.	16:00-17:00	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	ENE	1.8	SE	0.0	WSW
9.	17:00-18:00	0.0	WSW	0.0	NE	0.4	NE	0.0	NE	0.0	ENE	1.8	SSE	0.0	WSW
10.	18:00-19:00	0.0	NW	0.0	E	0.4	ESE	0.0	NE	0.0	NE	0.9	S	0.0	SSW
11.	19:00-20:00	0.0	NW	0.0	SSE	0.4	ENE	0.0	NE	0.0	NE	1.3	SE	0.0	SSW
12.	20:00-21:00	0.0	NW	0.0	E	0.4	NE	0.0	NE	0.0	NE	0.9	SE	0.0	SSW
13.	21:00-22:00	0.4	NW	0.0	ENE	0.4	ESE	0.0	NE	0.0	NE	0.9	SE	0.0	SW
14.	22:00-23:00	0.0	NW	0.0	NE	0.4	ESE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	SE	0.0	SW
15.	23:00-00:00	0.0	NW	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	NE	0.4	N	0.0	SE	0.0	SW
16.	00:00-01:00	0.4	NW	0.4	NE	0.0	ESE	0.0	NNE	0.4	N	0.0	SE	0.0	SW
17.	01:00-02:00	0.4	NW	0.4	NE	0.0	ESE	0.0	N	0.4	N	0.0	SE	0.0	SSW
18.	02:00-03:00	0.4	S	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	N	0.4	N	0.0	SSE	0.0	S
19.	03:00-04:00	0.0	S	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	N	0.4	N	0.0	SSE	0.0	SSW
20.	04:00-05:00	0.0	S	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	NE	0.4	N	1.3	SSE	0.0	SSW
21.	05:00-06:00	0.4	S	0.0	NE	0.0	NE	0.4	NE	0.4	ESE	0.4	SE	0.0	SSE
22.	06:00-07:00	0.0	SSE	0.4	ENE	0.0	NE	0.9	NE	0.0	ESE	0.9	SSE	0.4	S
23.	07:00-08:00	0.4	SSE	0.9	NE	0.4	ENE	0.9	ESE	0.9	SW	1.3	SSW	0.4	SE
24.	08:00-09:00	0.4	SSE	0.9	NE	0.9	ESE	0.4	ENE	1.3	ENE	1.8	S	1.3	SSW
Average		0.3	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-	0.5	-	0.9	-	0.4	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/14-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : WS & WD

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result													
		วัดพุทธนิมิต													
		25-26/03/25		26-27/03/25		27-28/03/25		28-29/03/25		29-30/03/25		30-31/03/25		31/03-01/04/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00-12:00	1.8	NE	1.8	ENE	1.3	E	0.9	ESE	0.9	SW	2.7	SSE	1.8	SSE
2.	12:00-13:00	1.3	E	1.8	ENE	1.3	E	1.3	SE	1.3	SW	2.2	SSE	1.3	SSE
3.	13:00-14:00	1.3	E	1.8	ENE	1.3	E	1.3	SE	1.3	SW	1.3	SSE	1.3	SSE
4.	14:00-15:00	1.3	E	1.3	E	1.3	E	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SSE	1.8	SSE
5.	15:00-16:00	1.3	E	1.8	E	1.8	ESE	1.3	SW	1.3	SW	2.2	SSE	1.8	SSE
6.	16:00-17:00	1.3	E	1.3	E	1.3	E	1.8	SE	1.3	SW	2.2	SSE	1.3	SSE
7.	17:00-18:00	1.3	ENE	1.3	E	1.3	E	1.3	SE	1.3	SW	2.2	SSE	1.3	SSE
8.	18:00-19:00	0.9	E	0.9	E	1.3	E	0.9	SE	0.9	SW	2.2	SSE	0.9	SSE
9.	19:00-20:00	0.4	E	0.4	E	0.9	ENE	0.9	ESE	0.4	WSW	2.2	SSE	0.9	SSW
10.	20:00-21:00	0.4	NE	0.4	E	0.4	ENE	0.9	ESE	0.0	WSW	2.2	SSE	0.4	SW
11.	21:00-22:00	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	E	0.0	ESE	0.0	WSW	1.8	SSE	0.4	SSE
12.	22:00-23:00	0.9	ENE	0.4	E	1.3	E	0.0	ENE	0.0	SSE	2.2	SSE	0.4	SSE
13.	23:00-00:00	0.9	ENE	0.9	E	0.9	ESE	0.0	ENE	0.0	SE	1.8	SSE	0.4	SSE
14.	00:00-01:00	0.4	ENE	0.9	E	0.9	ESE	0.0	E	0.4	ESE	1.8	SSE	0.4	SSE
15.	01:00-02:00	0.9	ENE	0.4	E	0.4	E	0.0	ESE	0.9	SE	1.3	SSE	0.4	SSE
16.	02:00-03:00	0.4	NE	0.9	E	0.4	E	0.0	ESE	0.9	ESE	0.9	SSE	0.4	SSE
17.	03:00-04:00	0.9	NE	0.9	ENE	0.4	E	0.4	SE	0.9	ESE	0.4	SSE	0.4	SSE
18.	04:00-05:00	0.9	ENE	0.9	E	0.4	E	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SSE
19.	05:00-06:00	0.4	ENE	0.9	E	0.4	E	0.4	SE	0.9	ESE	1.3	SSE	0.0	SSE
20.	06:00-07:00	0.9	NE	0.4	E	0.0	E	0.4	ESE	0.9	ESE	1.3	SSE	0.4	SSE
21.	07:00-08:00	0.9	NE	0.9	ENE	0.0	E	1.3	ESE	0.4	ESE	1.8	SSE	0.4	SSE
22.	08:00-09:00	0.4	ENE	1.3	ENE	0.4	E	1.8	SE	0.9	ESE	1.8	SSE	0.4	SSE
23.	09:00-10:00	1.3	ENE	1.3	E	1.3	E	1.3	SE	2.2	SE	2.2	SSE	1.3	SSE
24.	10:00-11:00	1.8	ENE	1.3	E	1.3	E	1.3	SE	2.7	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE
Average		0.9	-	1.0	-	0.9	-	0.8	-	0.9	-	1.8	-	0.9	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลี/EIA

Report No. : 1217/2025/15-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : WS & WD

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลี

อำเภอตาศลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result													
		บ้านไร่ปลายนา													
		25-26/03/25		26-27/03/25		27-28/03/25		28-29/03/25		29-30/03/25		30-31/03/25		31/03-01/04/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00-13:00	0.0	WNW	0.9	S	0.9	WSW	0.4	W	0.9	W	1.8	SSE	1.3	ENE
2.	13:00-14:00	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	0.4	WSW	1.3	W	0.9	W	0.9	SSE
3.	14:00-15:00	0.9	W	1.3	S	1.3	W	0.9	W	0.9	W	0.9	S	0.9	S
4.	15:00-16:00	0.9	W	1.3	W	0.9	W	0.9	W	0.9	SSE	1.8	SSE	0.9	SSE
5.	16:00-17:00	0.9	W	1.3	SW	1.3	W	0.9	WSW	0.9	W	2.2	ENE	0.9	S
6.	17:00-18:00	0.4	S	0.9	SW	0.9	S	0.4	S	0.4	W	2.2	E	0.9	SSE
7.	18:00-19:00	0.4	S	0.4	SW	1.3	SSE	0.4	SW	0.9	W	1.8	SSE	0.4	WSW
8.	19:00-20:00	0.0	S	0.4	S	1.3	SSE	0.4	S	0.4	W	1.3	ESE	0.9	WSW
9.	20:00-21:00	0.4	S	0.0	S	0.9	SSE	0.0	S	0.0	W	1.3	SSE	0.4	SW
10.	21:00-22:00	0.4	S	0.0	S	0.9	SSE	0.0	S	0.0	W	1.3	SE	0.0	SW
11.	22:00-23:00	0.4	S	0.4	S	1.3	S	0.0	S	0.0	W	1.3	E	0.0	SSW
12.	23:00-00:00	0.4	S	0.4	S	0.9	S	0.0	S	0.0	W	0.9	E	0.4	SSW
13.	00:00-01:00	0.4	S	0.0	S	0.9	S	0.0	S	0.4	WSW	1.3	ESE	0.0	S
14.	01:00-02:00	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.0	S	0.4	S	0.4	E	0.0	S
15.	02:00-03:00	0.4	SSE	0.4	S	0.0	S	0.0	S	0.4	S	0.4	E	0.0	S
16.	03:00-04:00	0.4	SSE	0.4	S	0.0	S	0.0	S	0.9	SSE	0.0	ENE	0.0	S
17.	04:00-05:00	0.4	SSE	0.4	S	0.0	S	0.0	SSE	0.4	S	0.0	ENE	0.4	S
18.	05:00-06:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.0	SSE	0.9	SSE	0.9	ENE	0.4	S
19.	06:00-07:00	0.9	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.4	SSE	1.3	ENE	0.0	S
20.	07:00-08:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	S	0.4	S	0.4	SSE	1.8	E	0.0	S
21.	08:00-09:00	0.4	SSE	1.3	SSE	0.4	S	0.9	SSE	0.4	S	1.8	E	0.4	E
22.	09:00-10:00	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	1.8	E	0.4	SSE
23.	10:00-11:00	0.9	S	0.9	S	0.9	SSE	0.9	S	2.2	SSE	2.2	ENE	0.4	SSE
24.	11:00-12:00	0.9	SSW	0.9	WSW	0.4	SSE	0.9	W	2.2	SSE	1.8	E	0.0	SSE
Average		0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.4	-	0.7	-	1.3	-	0.4	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/16-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : WS & WD

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result													
		สถานีเรดาร์													
		25-26/03/25		26-27/03/25		27-28/03/25		28-29/03/25		29-30/03/25		30-31/03/25		31/03-01/04/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00-14:00	0.0	NW	0.9	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE	1.8	ESE	3.1	ESE	1.8	ESE
2.	14:00-15:00	0.0	NW	2.2	ESE	1.3	ESE	2.2	ESE	0.4	ESE	3.1	ESE	0.4	ESE
3.	15:00-16:00	0.9	SW	1.8	ESE	1.3	ESE	3.1	ESE	0.9	ESE	1.8	ESE	0.4	ESE
4.	16:00-17:00	0.4	SSW	2.2	ENE	1.8	ESE	3.1	ESE	0.4	ESE	1.8	ESE	0.4	SE
5.	17:00-18:00	0.4	SE	2.2	ENE	0.4	ESE	3.1	ESE	1.3	ESE	2.2	E	1.3	ESE
6.	18:00-19:00	0.4	SE	2.2	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	1.3	ESE	2.2	ENE	1.3	ESE
7.	19:00-20:00	0.9	SE	2.2	ESE	2.7	ESE	0.9	ESE	0.9	SW	2.2	ESE	0.4	ESE
8.	20:00-21:00	1.8	ESE	2.2	ESE	3.6	ESE	2.2	ESE	0.4	SW	2.2	ESE	0.9	ESE
9.	21:00-22:00	2.2	ESE	2.2	ESE	4.0	ESE	2.7	ESE	0.4	SW	2.7	E	0.4	ESE
10.	22:00-23:00	2.7	ESE	1.3	ESE	4.0	ESE	3.6	ESE	0.4	SW	2.7	E	0.4	ESE
11.	23:00-00:00	1.3	ESE	1.8	ESE	1.8	ESE	3.6	ESE	0.9	SW	3.1	E	0.9	ESE
12.	00:00-01:00	1.3	ESE	1.3	ESE	1.8	ESE	3.6	ESE	1.3	ESE	2.2	E	2.2	ESE
13.	01:00-02:00	3.6	ESE	3.1	ESE	2.7	ESE	1.3	ESE	2.2	ESE	2.2	ESE	1.8	ESE
14.	02:00-03:00	3.6	ESE	3.6	ESE	3.1	ESE	1.3	SE	0.9	ESE	1.8	E	0.9	ESE
15.	03:00-04:00	4.5	ESE	3.1	ESE	3.1	ESE	1.8	ESE	2.7	ESE	2.2	ENE	1.8	ESE
16.	04:00-05:00	3.1	ESE	3.1	ESE	3.6	ESE	3.6	ESE	3.1	ESE	2.2	ENE	1.8	ESE
17.	05:00-06:00	2.7	ESE	2.7	ESE	3.6	ESE	3.6	ESE	3.1	ESE	2.7	ENE	1.3	ESE
18.	06:00-07:00	3.6	E	1.8	ESE	3.1	E	4.0	E	4.5	E	3.1	ENE	0.9	ESE
19.	07:00-08:00	4.5	ESE	2.2	ESE	3.1	ESE	4.0	E	4.9	ESE	2.7	ENE	0.9	ESE
20.	08:00-09:00	4.0	E	3.6	ESE	2.7	ESE	4.5	E	4.9	ESE	2.7	ENE	0.9	ESE
21.	09:00-10:00	3.1	ESE	2.7	ESE	2.2	E	4.0	E	3.6	E	3.1	ENE	1.3	E
22.	10:00-11:00	1.3	ESE	0.4	ESE	1.8	E	2.7	ESE	3.1	E	2.7	ENE	2.2	E
23.	11:00-12:00	0.9	SE	1.8	ESE	1.8	ESE	0.9	ESE	2.2	ENE	2.2	ENE	2.7	E
24.	12:00-13:00	1.3	ESE	1.8	ESE	1.3	SSE	2.2	ESE	2.2	E	1.8	NE	2.7	E
Average		2.0	-	2.2	-	2.3	-	2.7	-	2.0	-	2.4	-	1.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/17-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านกองวัตถุดิบ											
		25-26/03/25			26-27/03/25			27-28/03/25			28-29/03/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	59.0	84.9	52.7	57.4	73.7	51.6	61.2	73.0	60.6	63.7	75.3	61.8
2.	15:00-16:00	57.0	76.1	52.3	57.5	88.2	51.0	62.4	72.9	60.8	62.0	69.1	61.3
3.	16:00-17:00	57.4	81.8	51.1	54.1	84.2	50.7	62.6	71.3	61.3	63.2	71.0	61.9
4.	17:00-18:00	53.5	76.9	50.8	60.0	72.7	52.7	61.9	67.7	60.7	62.9	70.9	61.8
5.	18:00-19:00	59.5	69.2	52.7	60.2	69.2	53.1	61.3	68.7	60.7	62.2	69.3	61.5
6.	19:00-20:00	52.9	64.0	50.8	59.2	67.4	51.9	61.6	64.7	61.0	62.8	72.0	61.4
7.	20:00-21:00	58.7	89.6	50.4	55.0	66.1	51.7	62.9	72.7	61.7	62.9	72.4	61.3
8.	21:00-22:00	58.1	65.5	50.6	60.9	67.1	54.6	62.7	67.7	61.7	62.0	70.9	61.2
9.	22:00-23:00	63.7	68.8	62.1	62.8	68.6	61.2	62.4	67.8	61.7	63.2	67.3	61.6
10.	23:00-00:00	63.2	68.0	61.8	64.2	68.7	61.2	63.0	66.7	62.1	63.1	66.8	61.8
11.	00:00-01:00	63.8	67.8	61.7	63.2	68.4	61.5	62.6	66.7	61.8	62.9	67.3	61.6
12.	01:00-02:00	63.9	68.6	61.8	63.1	68.3	61.4	62.6	66.2	61.9	62.1	66.8	61.5
13.	02:00-03:00	63.3	67.6	61.8	62.9	68.0	61.3	62.5	68.9	62.0	63.1	66.9	62.2
14.	03:00-04:00	63.0	67.7	61.4	64.6	68.0	61.7	63.3	67.5	62.5	63.8	74.9	62.2
15.	04:00-05:00	63.6	75.0	62.3	63.9	68.5	61.8	63.3	68.0	62.1	63.1	72.4	61.7
16.	05:00-06:00	63.6	72.3	62.5	64.3	74.4	61.5	64.6	77.7	62.3	62.5	68.4	61.6
17.	06:00-07:00	64.2	75.7	61.8	62.6	79.3	61.4	63.9	78.3	62.0	63.2	76.9	61.7
18.	07:00-08:00	63.6	74.1	62.1	62.4	77.0	56.5	64.8	75.2	62.3	64.5	73.1	62.1
19.	08:00-09:00	59.7	75.8	48.4	55.1	75.5	51.9	64.1	71.4	62.4	63.4	74.6	61.5
20.	09:00-10:00	54.3	69.3	49.1	56.8	74.5	42.8	63.5	73.8	61.7	61.8	76.7	57.3
21.	10:00-11:00	53.9	79.5	51.0	56.6	79.5	41.5	64.1	73.6	62.0	59.5	76.3	56.4
22.	11:00-12:00	53.9	85.4	49.5	63.1	69.4	60.8	63.4	72.6	61.7	60.7	67.0	56.1
23.	12:00-13:00	57.1	72.6	49.8	61.8	69.0	61.0	63.6	78.3	61.6	61.6	67.4	61.1
24.	13:00-14:00	59.9	87.1	51.6	62.0	67.0	60.5	62.5	75.5	61.1	63.1	74.1	61.3
Leq 24 hr		61.1	-	-	61.6	-	-	63.1	-	-	62.7	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	88.2	-	-	78.3	-	-	76.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.5	-	-	69.6	-	-	69.6	-	-	69.4	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board 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

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/18-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านกองวัตถุดิบ								
		29-30/03/25			30-31/03/25			31/03-01/04/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	61.7	66.1	61.2	56.8	74.5	42.8	63.5	73.8	61.7
2.	15:00-16:00	61.2	71.2	56.0	56.6	79.5	41.5	64.1	73.6	62.0
3.	16:00-17:00	53.0	67.5	48.2	63.1	69.4	60.8	63.4	72.6	61.7
4.	17:00-18:00	48.7	67.0	43.5	61.8	69.0	61.0	63.6	78.3	61.6
5.	18:00-19:00	47.6	70.8	43.5	62.0	67.0	60.5	62.5	75.5	61.1
6.	19:00-20:00	59.5	66.6	47.1	61.2	73.0	60.6	63.7	75.3	61.8
7.	20:00-21:00	59.2	65.6	48.7	62.4	72.9	60.8	62.0	69.1	61.3
8.	21:00-22:00	60.7	62.3	59.8	62.6	71.3	61.3	63.2	71.0	61.9
9.	22:00-23:00	60.7	62.2	59.8	61.9	67.7	60.7	62.9	70.9	61.8
10.	23:00-00:00	61.2	62.3	60.8	61.3	68.7	60.7	62.2	69.3	61.5
11.	00:00-01:00	56.3	62.3	49.6	61.6	64.7	61.0	62.8	72.0	61.4
12.	01:00-02:00	52.6	58.9	50.1	62.9	72.7	61.7	62.9	72.4	61.3
13.	02:00-03:00	57.9	74.2	54.2	62.7	67.7	61.7	62.0	70.9	61.2
14.	03:00-04:00	51.0	73.1	43.6	62.4	67.8	61.7	63.2	67.3	61.6
15.	04:00-05:00	55.6	77.4	43.7	63.0	66.7	62.1	63.1	66.8	61.8
16.	05:00-06:00	57.9	75.2	47.9	62.6	66.7	61.8	62.9	67.3	61.6
17.	06:00-07:00	60.0	75.5	52.8	62.6	66.2	61.9	62.1	66.8	61.5
18.	07:00-08:00	62.8	75.9	61.0	62.5	68.9	62.0	63.1	66.9	62.2
19.	08:00-09:00	62.0	68.8	60.7	63.3	67.5	62.5	63.8	74.9	62.2
20.	09:00-10:00	62.7	86.7	60.6	63.3	68.0	62.1	63.1	72.4	61.7
21.	10:00-11:00	61.9	69.8	61.1	64.6	77.7	62.3	62.5	68.4	61.6
22.	11:00-12:00	61.9	72.6	60.6	63.9	78.3	62.0	63.2	76.9	61.7
23.	12:00-13:00	63.4	79.1	60.6	64.8	75.2	62.3	64.5	73.1	62.1
24.	13:00-14:00	55.1	75.5	51.9	64.1	71.4	62.4	63.4	74.6	61.5
Leq 24 hr		59.8	-	-	62.6	-	-	63.1	-	-
Lmax		-	86.7	-	-	79.5	-	-	78.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.0	-	-	68.8	-	-	69.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board 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

● PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/19-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 4, 2025

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านวัดโพทอง											
		25-26/03/25			26-27/03/25			27-28/03/25			28-29/03/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	52.2	69.1	48.5	53.1	68.3	48.2	53.0	70.1	48.1	52.7	72.9	46.8
2.	15:00-16:00	52.7	74.6	48.3	54.2	78.8	48.5	55.5	74.6	48.6	53.7	73.5	47.1
3.	16:00-17:00	55.3	75.5	48.6	55.6	78.5	49.2	55.9	81.3	49.5	54.5	79.5	47.6
4.	17:00-18:00	56.2	79.6	49.1	56.3	78.0	49.6	57.4	72.0	49.0	54.2	74.1	47.2
5.	18:00-19:00	58.1	80.3	49.0	50.6	67.0	49.0	51.7	73.5	49.5	50.9	70.4	47.2
6.	19:00-20:00	51.9	75.9	48.9	51.4	66.5	49.0	51.1	70.5	49.3	49.6	66.0	47.8
7.	20:00-21:00	51.9	73.2	48.8	52.5	68.8	48.9	53.9	70.4	49.6	53.7	73.6	48.0
8.	21:00-22:00	54.1	70.6	49.4	55.5	73.6	54.1	55.3	73.0	54.0	55.1	65.9	54.2
9.	22:00-23:00	55.2	70.8	54.3	55.4	70.6	54.2	55.2	69.8	54.1	54.8	66.1	54.0
10.	23:00-00:00	55.6	72.5	54.4	54.8	61.8	54.2	54.8	62.7	54.1	54.5	63.9	53.8
11.	00:00-01:00	55.4	72.9	54.3	54.9	57.6	54.3	54.7	56.5	54.1	54.9	64.7	54.2
12.	01:00-02:00	55.1	57.5	54.4	54.4	60.0	51.0	54.7	57.2	54.1	54.8	56.8	54.2
13.	02:00-03:00	54.9	58.5	54.3	55.0	63.6	54.3	55.1	64.4	54.3	54.8	65.1	54.2
14.	03:00-04:00	55.2	63.9	54.5	55.2	70.5	54.3	56.0	70.7	54.4	54.9	69.3	53.3
15.	04:00-05:00	56.7	83.3	54.7	57.1	69.1	54.6	56.5	70.4	52.7	56.6	69.5	53.9
16.	05:00-06:00	59.6	81.6	55.2	56.9	69.7	54.9	57.3	75.8	54.6	56.6	75.1	54.2
17.	06:00-07:00	57.2	70.9	54.8	58.4	79.8	54.8	56.7	77.9	52.1	56.8	72.4	53.9
18.	07:00-08:00	60.1	78.5	54.8	55.9	75.5	49.9	50.0	67.0	43.7	55.7	71.7	53.6
19.	08:00-09:00	52.7	72.9	47.7	55.1	71.6	49.1	54.8	71.4	42.9	55.3	70.6	53.0
20.	09:00-10:00	52.8	67.0	48.9	52.5	69.9	48.7	50.1	68.6	42.9	54.4	67.6	52.5
21.	10:00-11:00	53.9	79.4	48.7	55.0	74.8	47.6	52.2	72.4	41.0	57.9	88.4	52.4
22.	11:00-12:00	54.4	73.2	48.1	54.8	78.0	47.7	54.7	82.5	41.1	53.8	72.9	48.9
23.	12:00-13:00	52.9	76.5	47.9	52.2	74.9	47.3	54.6	82.8	45.2	53.1	69.5	48.2
24.	13:00-14:00	52.0	71.3	47.9	52.4	74.9	47.0	50.9	70.7	46.5	51.6	68.1	47.7
Leq 24 hr		55.5	-	-	54.9	-	-	54.7	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	83.3	-	-	79.8	-	-	82.8	-	-	88.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.6	-	-	62.2	-	-	62.0	-	-	61.8	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board 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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 1-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/20-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านวัดโพธิ์ทอง								
		29-30/03/25			30-31/03/25			31/03-01/04/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	51.7	68.3	48.0	55.5	77.3	52.2	50.1	68.6	42.9
2.	15:00-16:00	53.3	75.0	48.1	55.9	74.9	52.3	52.2	72.4	41.0
3.	16:00-17:00	55.2	67.6	48.9	56.5	74.5	50.2	54.7	82.5	41.1
4.	17:00-18:00	52.7	71.1	48.6	51.1	69.0	48.6	54.6	82.8	45.2
5.	18:00-19:00	50.3	68.6	48.2	50.6	68.4	48.3	50.9	70.7	46.5
6.	19:00-20:00	49.8	66.3	48.2	51.1	68.9	48.4	52.7	72.9	46.8
7.	20:00-21:00	54.1	69.4	53.0	50.1	68.3	47.9	53.7	73.5	47.1
8.	21:00-22:00	54.7	73.0	53.3	54.5	69.6	48.8	54.5	79.5	47.6
9.	22:00-23:00	54.5	69.0	53.4	51.3	60.5	49.8	54.2	74.1	47.2
10.	23:00-00:00	54.5	62.0	53.8	50.6	65.5	49.7	50.9	70.4	47.2
11.	00:00-01:00	54.6	65.1	53.7	50.3	54.0	49.6	49.6	66.0	47.8
12.	01:00-02:00	54.4	61.1	53.7	49.8	59.4	48.8	53.7	73.6	48.0
13.	02:00-03:00	54.9	71.8	53.8	50.5	67.8	48.6	55.1	65.9	54.2
14.	03:00-04:00	56.3	69.1	54.2	55.9	72.9	49.0	54.8	66.1	54.0
15.	04:00-05:00	56.4	72.1	53.9	52.6	70.8	45.8	54.5	63.9	53.8
16.	05:00-06:00	57.5	76.1	55.1	55.5	78.7	45.4	54.9	64.7	54.2
17.	06:00-07:00	56.8	72.1	54.9	54.1	78.1	46.7	54.8	56.8	54.2
18.	07:00-08:00	56.4	68.0	54.7	54.0	74.3	50.0	54.8	65.1	54.2
19.	08:00-09:00	55.7	72.2	54.4	53.7	73.0	50.2	54.9	69.3	53.3
20.	09:00-10:00	56.3	72.9	54.0	55.0	76.5	49.5	56.6	69.5	53.9
21.	10:00-11:00	57.9	83.2	53.1	54.4	74.3	49.4	56.6	75.1	54.2
22.	11:00-12:00	54.3	70.3	50.4	55.0	69.0	52.8	56.8	72.4	53.9
23.	12:00-13:00	53.6	69.6	50.9	54.5	70.4	52.7	55.7	71.7	53.6
24.	13:00-14:00	54.8	81.9	51.7	56.1	73.4	53.1	55.3	70.6	53.0
Leq 24 hr		55.0	-	-	53.8	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	83.2	-	-	78.7	-	-	82.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.0	-	-	59.5	-	-	60.5	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board 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

- 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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/21-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample: Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านสนามฟุตบอล											
		25-26/03/25			26-27/03/25			27-28/03/25			28-29/03/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	53.1	75.7	43.6	53.1	75.0	44.5	50.5	69.1	44.9	51.9	76.9	45.6
2.	15:00-16:00	50.9	75.5	44.7	53.0	74.0	44.3	51.9	75.6	44.1	49.9	76.5	45.6
3.	16:00-17:00	50.7	72.2	44.6	53.8	77.8	44.9	57.5	81.5	47.7	52.2	78.8	45.9
4.	17:00-18:00	57.4	84.5	45.8	57.4	84.9	46.7	56.1	84.9	42.9	53.8	78.7	45.5
5.	18:00-19:00	53.5	76.0	45.2	45.7	62.5	43.3	46.3	60.8	44.5	47.6	70.3	45.5
6.	19:00-20:00	46.5	63.3	44.1	45.0	63.1	43.5	46.7	65.0	44.9	48.6	66.4	46.1
7.	20:00-21:00	45.6	56.0	43.3	45.8	63.0	42.9	47.1	64.8	44.5	50.4	70.3	46.7
8.	21:00-22:00	46.6	51.8	43.8	48.0	58.8	46.9	47.5	57.0	46.5	49.2	60.7	48.1
9.	22:00-23:00	49.8	67.2	47.5	49.5	67.8	48.0	48.8	77.1	46.8	48.3	66.1	47.0
10.	23:00-00:00	51.1	66.2	47.5	48.2	57.0	47.4	49.4	64.6	47.2	47.7	71.8	46.5
11.	00:00-01:00	48.3	73.7	47.3	47.8	63.3	47.1	48.9	60.8	48.1	48.7	59.6	47.5
12.	01:00-02:00	48.4	59.4	47.4	48.9	69.2	47.1	48.8	64.1	47.2	49.3	61.8	48.0
13.	02:00-03:00	50.2	66.6	48.2	49.0	63.1	48.0	48.5	65.5	47.0	49.1	62.8	47.5
14.	03:00-04:00	49.6	68.8	47.5	50.4	75.3	47.4	54.0	75.5	48.9	51.4	64.5	48.3
15.	04:00-05:00	53.0	72.3	48.0	53.0	75.3	48.1	57.1	75.8	50.1	57.4	77.2	50.8
16.	05:00-06:00	58.4	78.4	50.8	56.0	76.3	49.9	57.6	82.1	49.5	54.7	75.1	49.6
17.	06:00-07:00	54.6	76.3	49.9	53.9	74.8	49.4	53.6	76.3	49.4	53.9	74.6	49.2
18.	07:00-08:00	56.9	77.9	49.8	52.7	74.7	47.4	51.9	80.1	44.5	53.1	69.9	48.7
19.	08:00-09:00	54.6	77.9	45.9	53.8	77.2	46.8	50.8	74.0	43.3	54.3	79.2	48.5
20.	09:00-10:00	53.2	81.8	46.2	51.5	73.7	46.5	51.5	75.8	43.4	52.0	75.7	47.6
21.	10:00-11:00	57.0	83.9	45.1	52.0	76.5	44.8	50.8	76.4	41.7	54.2	82.0	46.8
22.	11:00-12:00	52.8	75.5	44.7	49.3	72.2	43.8	49.4	75.6	42.1	51.7	77.2	47.3
23.	12:00-13:00	51.8	79.0	44.8	49.0	70.7	44.2	51.6	73.6	45.1	52.9	79.6	46.5
24.	13:00-14:00	51.5	77.5	45.0	53.4	76.9	46.5	50.8	73.7	45.8	50.2	74.9	46.0
Leq 24 hr		53.2	-	-	52.0	-	-	52.5	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	84.5	-	-	84.9	-	-	84.9	-	-	82.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.4	-	-	58.2	-	-	59.6	-	-	58.8	-	-

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

Pramual M.

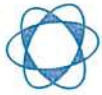
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/22-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านสนามฟุตบอล								
		29-30/03/25			30-31/03/25			31/03-01/04/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	51.1	70.2	46.5	52.6	72.4	49.0	51.0	63.8	47.3
2.	15:00-16:00	52.5	73.3	46.9	54.2	79.3	49.6	54.0	61.9	49.0
3.	16:00-17:00	53.6	75.0	47.5	56.4	75.5	46.5	53.3	65.0	49.4
4.	17:00-18:00	52.1	72.8	49.1	46.0	58.4	43.1	52.7	61.2	47.7
5.	18:00-19:00	51.2	59.8	49.1	45.6	62.7	43.1	52.5	62.7	48.7
6.	19:00-20:00	48.8	62.1	45.9	47.6	67.6	44.3	51.3	59.2	48.6
7.	20:00-21:00	47.7	55.9	46.4	44.8	60.6	40.2	47.7	55.2	45.9
8.	21:00-22:00	46.7	59.1	45.7	47.8	65.5	41.8	47.9	53.1	46.2
9.	22:00-23:00	47.0	65.3	45.6	46.8	62.4	45.4	48.1	56.6	46.4
10.	23:00-00:00	48.3	62.1	47.3	46.4	63.2	44.9	49.8	67.3	46.5
11.	00:00-01:00	47.9	65.0	46.9	47.4	62.1	46.1	47.6	53.7	46.0
12.	01:00-02:00	48.2	63.5	46.9	45.7	64.3	42.5	48.2	55.7	46.4
13.	02:00-03:00	50.1	66.5	48.1	47.6	64.6	44.1	48.8	62.4	46.7
14.	03:00-04:00	54.6	78.9	48.5	55.0	79.1	44.1	48.4	56.7	46.1
15.	04:00-05:00	56.2	78.6	49.2	54.4	79.4	45.8	47.8	60.6	46.2
16.	05:00-06:00	55.4	78.4	49.7	53.5	76.4	45.9	48.1	63.9	46.4
17.	06:00-07:00	55.1	76.0	49.6	54.7	83.5	46.1	52.4	63.8	48.4
18.	07:00-08:00	54.0	73.6	49.6	56.0	84.2	46.7	50.3	60.2	48.0
19.	08:00-09:00	53.9	70.8	50.7	53.1	79.7	47.2	53.4	72.4	47.3
20.	09:00-10:00	56.8	90.3	48.8	54.4	75.5	46.3	51.3	66.3	46.8
21.	10:00-11:00	52.2	81.4	46.4	53.1	75.4	46.1	51.7	66.3	46.6
22.	11:00-12:00	50.6	72.9	46.3	53.0	75.9	46.7	53.9	73.9	46.1
23.	12:00-13:00	51.1	74.4	46.8	50.4	73.0	46.4	59.6	79.4	46.5
24.	13:00-14:00	52.4	69.4	47.9	53.4	78.7	47.0	57.2	78.7	47.2
Leq 24 hr		52.5	-	-	52.3	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	90.3	-	-	84.2	-	-	79.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.2	-	-	58.3	-	-	56.5	-	-

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

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

Pramual M.

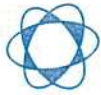
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลิ/EIA

Report No. : 1217/2025/23-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 4, 2025

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ
อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านหน้าโรงงาน											
		25-26/03/25			26-27/03/25			27-28/03/25			28-29/03/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	70.0	102.1	63.5	63.7	75.1	62.6	68.9	91.0	65.3	64.7	78.0	63.2
2.	15:00-16:00	68.1	95.2	63.0	63.8	80.6	61.5	68.6	90.6	65.6	64.8	84.8	62.1
3.	16:00-17:00	65.8	80.0	62.7	62.3	76.1	61.2	68.7	89.4	65.2	62.7	78.3	61.6
4.	17:00-18:00	65.1	86.7	62.0	62.7	86.7	61.5	65.3	82.4	63.4	62.5	72.2	61.6
5.	18:00-19:00	68.1	94.4	62.5	64.4	75.1	62.1	65.7	79.7	63.6	62.4	67.9	61.6
6.	19:00-20:00	64.4	79.8	61.6	63.4	72.8	61.9	69.3	84.4	67.3	63.1	74.5	62.0
7.	20:00-21:00	66.8	82.9	63.6	65.5	75.6	62.6	67.4	91.3	64.3	63.2	73.8	62.0
8.	21:00-22:00	66.6	91.4	63.7	65.7	76.3	63.0	66.6	88.6	63.9	63.9	82.9	62.0
9.	22:00-23:00	67.1	85.4	63.8	64.6	76.5	62.7	68.0	95.4	64.1	63.4	75.0	62.1
10.	23:00-00:00	66.5	82.6	63.9	64.6	81.4	62.9	67.2	82.6	63.9	63.1	82.1	61.9
11.	00:00-01:00	65.8	79.5	63.5	64.8	77.3	62.9	66.7	89.8	63.1	63.3	72.9	61.9
12.	01:00-02:00	66.0	90.5	63.1	64.6	76.0	62.6	65.4	82.4	62.9	63.1	73.3	61.9
13.	02:00-03:00	65.2	82.2	62.7	64.1	76.6	62.6	66.1	85.5	63.1	62.9	71.5	61.9
14.	03:00-04:00	70.4	90.1	64.2	63.4	73.9	62.2	66.0	85.3	63.3	63.1	74.5	62.0
15.	04:00-05:00	68.2	88.6	64.4	63.6	71.5	62.4	65.6	77.2	63.9	64.6	79.0	62.5
16.	05:00-06:00	68.6	88.1	64.8	64.9	78.5	63.0	67.1	87.8	64.5	64.3	82.8	62.7
17.	06:00-07:00	69.8	98.5	64.4	64.4	84.9	62.7	67.9	88.5	64.8	64.5	79.4	62.7
18.	07:00-08:00	67.0	80.6	63.6	67.0	79.6	63.3	68.2	95.2	64.7	64.4	75.2	62.8
19.	08:00-09:00	66.7	80.7	63.8	66.2	76.9	63.1	68.3	95.0	64.6	64.7	76.6	62.7
20.	09:00-10:00	68.7	89.1	64.7	66.2	80.8	63.9	69.0	97.0	64.7	66.8	81.1	63.5
21.	10:00-11:00	67.2	89.1	64.4	67.9	82.1	64.6	68.2	85.5	64.8	67.8	86.1	65.1
22.	11:00-12:00	70.3	97.4	64.2	69.2	87.7	66.5	67.8	89.5	64.9	68.0	80.2	66.0
23.	12:00-13:00	66.7	83.4	63.9	69.9	86.7	66.0	67.1	88.8	64.5	68.4	92.2	65.0
24.	13:00-14:00	65.0	81.5	63.1	69.5	83.9	66.3	65.4	79.1	63.6	68.0	87.6	64.7
Leq 24 hr		67.6	-	-	65.8	-	-	67.4	-	-	64.9	-	-
Lmax		-	102.1	-	-	87.7	-	-	97.0	-	-	92.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		74.2	-	-	71.1	-	-	73.3	-	-	70.4	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board 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

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



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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลิ/EIA

Report No. : 1217/2025/24-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ

อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านหน้าโรงงาน								
		29-30/03/25			30-31/03/25			31/03-01/04/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	68.1	84.0	64.7	63.6	75.3	61.9	69.5	90.1	64.4
2.	15:00-16:00	68.8	81.8	65.4	65.9	87.9	61.7	68.2	93.3	63.0
3.	16:00-17:00	70.6	91.3	64.9	63.3	73.7	61.9	64.2	82.2	61.9
4.	17:00-18:00	66.4	85.5	64.0	62.9	70.5	61.9	67.8	89.9	63.3
5.	18:00-19:00	68.0	90.8	64.6	63.7	73.3	62.2	67.8	88.7	64.3
6.	19:00-20:00	67.7	82.9	64.8	63.8	78.7	62.2	67.5	84.2	64.1
7.	20:00-21:00	67.8	88.1	64.8	63.1	75.4	62.2	66.9	83.0	64.4
8.	21:00-22:00	67.3	83.6	64.8	63.3	75.5	62.2	67.2	87.7	63.9
9.	22:00-23:00	69.0	87.9	66.2	63.6	75.3	62.3	68.3	83.8	64.2
10.	23:00-00:00	67.8	86.9	64.6	63.1	71.1	62.1	67.2	83.0	63.9
11.	00:00-01:00	67.5	89.6	64.0	63.3	72.2	61.8	67.3	87.6	64.3
12.	01:00-02:00	67.9	93.6	64.2	63.0	75.4	61.7	66.8	83.1	64.3
13.	02:00-03:00	68.7	90.8	65.2	63.1	72.2	62.0	68.1	93.5	65.3
14.	03:00-04:00	67.2	83.2	64.9	64.7	77.2	62.5	67.9	87.3	66.0
15.	04:00-05:00	67.4	81.0	65.3	63.6	72.5	61.5	67.9	91.5	63.3
16.	05:00-06:00	68.9	82.0	66.8	65.0	86.0	61.3	65.4	88.2	62.0
17.	06:00-07:00	68.3	81.9	66.8	67.1	82.6	62.4	64.9	89.2	61.6
18.	07:00-08:00	69.6	95.0	66.8	66.7	83.5	62.5	63.8	77.9	61.5
19.	08:00-09:00	69.4	88.8	67.5	67.9	84.4	63.3	68.5	87.4	65.7
20.	09:00-10:00	69.4	93.0	64.8	69.1	83.9	64.7	67.3	86.4	64.1
21.	10:00-11:00	66.9	89.7	63.5	69.4	80.6	67.0	67.0	89.1	63.5
22.	11:00-12:00	66.4	90.7	63.1	68.8	80.7	66.6	67.4	93.1	63.7
23.	12:00-13:00	65.3	79.4	63.0	69.5	82.2	66.8	68.2	90.3	64.7
24.	13:00-14:00	64.4	83.4	62.7	68.6	87.4	64.8	66.7	82.7	64.4
Leq 24 hr		68.1	-	-	66.0	-	-	67.3	-	-
Lmax		-	95.0	-	-	87.9	-	-	93.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		74.5	-	-	71.1	-	-	73.7	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board 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

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/25-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนบ้านโพหนอง											
		25-26/03/25			26-27/03/25			27-28/03/25			28-29/03/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	63.1	99.9	45.9	55.9	84.7	45.7	55.3	82.6	43.5	47.3	71.7	41.0
2.	11:00-12:00	53.5	77.1	45.4	54.5	80.2	45.3	52.2	79.5	43.4	52.9	77.0	42.2
3.	12:00-13:00	51.3	70.2	45.8	55.2	75.7	45.2	54.3	83.8	44.6	53.1	79.0	42.0
4.	13:00-14:00	53.1	71.0	45.9	51.9	75.5	44.1	53.4	77.2	46.7	51.4	73.7	42.6
5.	14:00-15:00	52.7	76.0	44.6	55.4	78.5	44.1	54.4	77.3	44.4	50.4	75.0	43.1
6.	15:00-16:00	54.7	67.7	45.9	50.6	71.2	43.4	53.6	77.4	44.7	51.0	70.2	43.5
7.	16:00-17:00	53.0	75.6	44.1	49.0	67.4	44.1	52.1	74.8	42.6	49.5	71.7	42.0
8.	17:00-18:00	51.9	76.0	44.2	50.8	75.5	42.5	46.5	68.5	42.0	50.1	76.3	41.5
9.	18:00-19:00	47.3	74.8	42.6	44.4	72.4	41.8	44.5	66.8	42.4	48.9	69.2	41.4
10.	19:00-20:00	48.3	75.9	43.2	45.0	70.2	41.2	44.9	68.1	41.7	46.1	64.0	41.8
11.	20:00-21:00	47.7	72.0	42.8	45.0	70.8	42.0	44.3	64.0	42.1	47.9	76.1	41.8
12.	21:00-22:00	44.4	55.7	43.1	44.3	70.1	42.4	44.8	72.6	41.7	48.0	69.5	41.8
13.	22:00-23:00	48.0	68.1	43.3	44.1	59.9	42.4	53.5	84.9	42.0	43.7	70.5	41.5
14.	23:00-00:00	45.9	67.2	43.0	43.7	60.1	42.6	47.0	73.7	42.1	45.4	65.4	41.9
15.	00:00-01:00	46.7	68.3	42.6	45.0	64.9	42.4	47.4	68.8	42.8	49.9	74.8	41.9
16.	01:00-02:00	44.0	54.2	43.0	49.7	85.2	42.3	45.9	70.0	42.2	46.6	66.6	42.5
17.	02:00-03:00	48.5	68.2	42.7	47.2	67.4	42.8	51.2	69.3	42.9	52.2	73.5	42.1
18.	03:00-04:00	49.5	75.5	42.5	53.0	73.9	42.2	57.1	77.8	49.5	56.0	78.6	47.0
19.	04:00-05:00	53.2	70.6	43.3	55.6	82.4	46.8	56.1	80.8	47.2	55.9	80.1	46.6
20.	05:00-06:00	54.0	76.9	46.9	53.4	75.0	45.8	52.9	73.8	46.2	55.9	77.7	46.4
21.	06:00-07:00	52.5	74.3	46.5	56.2	80.7	45.7	54.4	79.3	44.4	52.3	76.1	45.4
22.	07:00-08:00	53.9	76.0	45.8	52.3	78.4	44.9	53.5	76.3	43.4	56.5	80.4	45.4
23.	08:00-09:00	54.5	77.9	45.8	57.0	87.5	45.8	56.6	81.5	43.5	55.9	79.0	43.8
24.	09:00-10:00	57.8	79.6	46.7	56.2	81.5	45.1	56.0	82.4	42.8	52.3	76.9	44.1
Leq 24 hr		53.8	-	-	52.7	-	-	53.0	-	-	52.2	-	-
Lmax		-	99.9	-	-	87.5	-	-	84.9	-	-	80.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.8	-	-	58.6	-	-	59.6	-	-	59.1	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board 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

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



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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1217/2025/26-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนบ้านโพหนอง								
		29-30/03/25			30-31/03/25			31/03-01/04/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	52.1	75.6	43.7	45.9	63.6	42.9	53.9	75.5	46.3
2.	11:00-12:00	53.2	78.1	43.5	55.5	81.2	44.2	57.7	82.2	47.2
3.	12:00-13:00	53.0	77.1	42.4	55.5	77.0	46.2	53.8	79.9	46.4
4.	13:00-14:00	48.2	69.9	42.4	52.4	75.2	46.1	58.5	89.0	47.3
5.	14:00-15:00	50.7	73.8	43.0	53.7	77.6	46.1	57.7	83.0	46.6
6.	15:00-16:00	52.4	71.1	42.0	54.0	74.6	46.2	56.8	84.1	45.0
7.	16:00-17:00	46.4	72.7	41.3	55.3	81.9	45.5	53.7	81.0	44.9
8.	17:00-18:00	53.9	74.0	44.5	56.2	76.2	47.0	55.8	85.3	46.1
9.	18:00-19:00	53.9	80.2	45.1	52.4	76.0	44.6	54.9	78.7	48.2
10.	19:00-20:00	54.0	76.5	45.6	55.9	79.0	44.6	55.9	78.8	45.9
11.	20:00-21:00	60.3	87.8	46.1	51.1	71.7	43.9	55.1	78.9	46.2
12.	21:00-22:00	52.8	76.6	44.4	49.5	67.9	44.6	53.6	76.3	44.1
13.	22:00-23:00	52.4	76.3	44.9	51.3	76.0	43.0	48.0	70.0	43.5
14.	23:00-00:00	51.0	72.2	44.6	44.9	72.9	42.3	46.0	68.3	43.9
15.	00:00-01:00	55.1	81.1	43.3	45.5	70.7	41.7	46.4	69.6	43.2
16.	01:00-02:00	43.1	63.4	42.0	45.5	71.3	42.5	45.8	65.5	43.6
17.	02:00-03:00	50.3	74.3	41.9	44.8	70.6	42.9	46.3	74.1	43.2
18.	03:00-04:00	43.7	64.7	42.1	44.6	60.4	42.9	55.0	86.4	43.5
19.	04:00-05:00	44.6	62.4	43.0	44.2	60.6	43.1	48.5	75.2	43.6
20.	05:00-06:00	46.1	64.2	42.9	45.5	65.4	42.9	48.9	70.3	44.3
21.	06:00-07:00	47.1	68.6	42.8	50.2	85.7	42.8	47.4	71.5	43.7
22.	07:00-08:00	44.3	63.4	43.0	47.7	67.9	43.3	52.7	70.8	44.4
23.	08:00-09:00	46.8	68.3	43.0	53.5	74.4	42.7	58.6	79.3	51.0
24.	09:00-10:00	47.6	67.1	43.0	56.1	82.9	47.3	57.6	82.3	48.7
Leq 24 hr		52.2	-	-	52.3	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	87.8	-	-	85.7	-	-	89.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.0	-	-	55.4	-	-	57.6	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board 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

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



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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดค้อ/EIA

Report No. : 1217/2025/27-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดค้อ

อำเภอตาดค้อ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี											
		25-26/03/25			26-27/03/25			27-28/03/25			28-29/03/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	55.0	78.6	48.0	44.6	62.7	42.9	57.8	89.8	46.9	43.5	57.1	42.3
2.	10:00-11:00	55.2	75.5	47.4	43.9	57.1	42.7	58.8	85.0	47.0	43.7	58.2	42.4
3.	11:00-12:00	57.9	83.0	47.8	44.6	62.5	42.6	55.1	83.1	46.8	44.8	64.9	42.6
4.	12:00-13:00	55.5	77.3	47.2	43.2	56.6	41.9	54.9	74.1	46.0	45.2	64.0	42.0
5.	13:00-14:00	53.9	79.6	46.2	43.4	66.4	42.3	51.5	67.0	44.3	43.5	57.2	41.5
6.	14:00-15:00	51.2	78.1	45.2	43.8	58.7	42.0	52.0	72.9	44.4	42.8	58.6	41.0
7.	15:00-16:00	51.6	70.7	45.3	45.0	64.7	41.8	53.1	82.5	44.7	42.5	54.1	41.1
8.	16:00-17:00	52.5	73.7	45.2	43.1	59.8	41.5	53.9	82.2	45.0	45.3	66.5	41.4
9.	17:00-18:00	50.7	72.0	44.0	45.0	56.8	42.5	52.9	68.4	44.9	42.7	56.1	41.4
10.	18:00-19:00	51.4	69.1	44.2	52.7	76.1	42.6	52.1	74.3	44.9	68.6	85.2	42.4
11.	19:00-20:00	50.8	72.3	43.6	56.4	76.8	48.2	54.4	71.7	46.0	69.8	81.4	60.6
12.	20:00-21:00	52.5	70.4	45.4	56.8	79.3	48.6	59.4	92.6	44.7	64.0	82.5	52.8
13.	21:00-22:00	54.0	81.0	45.3	55.1	77.5	48.0	53.4	72.3	45.9	57.2	72.6	51.5
14.	22:00-23:00	55.6	81.5	46.2	57.2	79.1	48.1	54.8	71.1	46.8	58.9	77.2	49.4
15.	23:00-00:00	52.6	72.5	45.0	56.2	79.2	47.6	48.4	63.7	42.4	58.2	79.5	47.8
16.	00:00-01:00	49.0	67.8	42.4	58.4	75.8	53.4	49.3	70.5	43.4	55.5	80.5	47.7
17.	01:00-02:00	50.5	68.5	42.3	57.4	78.4	47.8	47.7	64.3	44.4	56.7	77.1	48.5
18.	02:00-03:00	45.4	66.3	41.7	55.3	70.6	48.1	48.6	65.6	43.5	57.1	79.6	48.9
19.	03:00-04:00	49.4	72.0	43.5	55.9	76.5	48.4	45.7	64.3	43.2	55.4	77.8	48.3
20.	04:00-05:00	46.6	60.5	44.0	55.4	85.4	46.3	51.7	80.4	42.5	57.5	79.4	48.4
21.	05:00-06:00	45.3	61.1	43.7	55.8	81.0	46.4	43.7	58.0	42.1	56.5	79.5	47.9
22.	06:00-07:00	45.1	59.6	43.6	58.7	84.3	47.0	45.2	64.3	42.3	56.0	81.1	46.9
23.	07:00-08:00	47.6	68.9	42.3	56.1	83.0	47.5	45.1	64.9	42.1	56.2	76.6	47.6
24.	08:00-09:00	45.3	72.6	42.9	56.2	82.1	47.7	44.8	65.3	42.2	56.5	79.7	47.0
Leq 24 hr		52.4	-	-	54.6	-	-	53.5	-	-	60.3	-	-
Lmax		-	83.0	-	-	85.4	-	-	92.6	-	-	85.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.3	-	-	62.9	-	-	57.3	-	-	64.4	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board 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

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลี/EIA

Report No. : 1217/2025/28-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 25-April 1, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลี

อำเภอตาศลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี								
		29-30/03/25			30-31/03/25			31/03-01/04/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	56.4	73.2	46.8	44.9	54.9	43.3	55.2	80.9	47.5
2.	10:00-11:00	54.0	80.3	46.1	44.9	59.3	43.4	52.5	79.4	46.5
3.	11:00-12:00	53.0	69.0	45.8	49.2	71.8	43.4	52.9	72.0	46.6
4.	12:00-13:00	54.7	71.1	48.5	45.9	61.5	43.5	53.8	75.0	46.5
5.	13:00-14:00	53.4	74.3	47.9	46.4	64.1	43.9	52.0	73.3	45.3
6.	14:00-15:00	53.9	70.4	48.3	50.5	73.7	44.6	52.7	70.4	45.5
7.	15:00-16:00	54.1	76.7	49.0	46.1	57.5	44.5	52.1	73.6	44.9
8.	16:00-17:00	54.5	72.9	48.4	45.9	61.8	44.2	53.8	71.7	46.7
9.	17:00-18:00	55.5	80.2	47.2	55.2	72.1	44.0	55.3	82.3	46.6
10.	18:00-19:00	55.0	72.6	47.6	55.3	73.6	45.3	56.9	82.8	47.5
11.	19:00-20:00	53.4	71.1	45.6	55.9	78.7	49.4	53.9	73.8	46.3
12.	20:00-21:00	56.9	77.0	44.4	56.1	78.3	49.5	50.3	69.1	43.7
13.	21:00-22:00	46.5	63.5	43.4	56.4	74.9	49.5	51.8	69.8	43.6
14.	22:00-23:00	47.2	64.2	44.0	57.0	75.4	49.8	46.7	67.6	43.0
15.	23:00-00:00	50.0	69.6	44.2	54.8	72.5	49.2	50.7	73.3	44.8
16.	00:00-01:00	49.3	72.6	43.2	53.9	74.9	48.8	46.9	60.8	44.3
17.	01:00-02:00	45.0	58.9	43.2	53.9	75.5	47.7	45.6	61.4	44.0
18.	02:00-03:00	44.7	54.4	43.7	55.0	77.4	47.8	45.4	59.9	43.9
19.	03:00-04:00	45.6	60.3	43.5	57.1	78.2	47.7	47.9	69.2	42.6
20.	04:00-05:00	44.7	62.9	43.3	61.6	90.3	50.3	45.6	72.9	43.2
21.	05:00-06:00	46.0	73.0	42.9	56.3	79.9	49.3	44.9	63.0	43.2
22.	06:00-07:00	48.2	72.8	42.9	56.5	76.8	48.7	44.2	57.4	43.0
23.	07:00-08:00	43.8	54.5	42.8	59.2	84.3	49.1	44.9	62.8	42.9
24.	08:00-09:00	44.6	63.0	43.1	56.8	78.6	48.5	43.5	56.9	42.2
Leq 24 hr		52.4	-	-	55.3	-	-	51.7	-	-
Lmax		-	80.3	-	-	90.3	-	-	82.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.4	-	-	63.0	-	-	54.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board 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

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217 Report Date : 16/04/25
Received Date : 27/03/25 Analysis Date : 26/03-04/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Mar
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดลี Sampling Date : 26/03/25
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : TET
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Surface Water
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี
อำเภอตาดลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2503-WF0688 = green turbid/slight black sediment/smell, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2503-WF0688		
				บ่อดินดำ		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	33.9 ⁽¹⁾	26/03/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.34	5.0-9.0	26/03/25
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	21	-	31/03/25
4	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	19.8	-	31/03/25
5	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.02	≥ 2.0	26/03/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8.4	4.0	27/03-01/04/25
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	-	01/04/25
8	Cr ⁶⁺	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	31/03/25
9	Pb	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.005	0.05	02/04/25
10	Cd	mg/L		< 0.001	(2)	01/04/25
11	Ni	mg/L		0.001	0.1	04/04/25
12	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	03/04/25
13	As	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0072	0.01	31/03/25
14	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 ⁶	-	27/03-01/04/25

Remarks : บ่อดินดำ = 47P 0645721 UTM 1682605

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(1) Temperature : Change from Natural Condition not more than 3 °C

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือขึ้นไป 500 เมตร บ่อดินดำ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26/03/2525 มีค่าเท่ากับ 30.9 °C

ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.9 °C + 3 °C = 33.9 °C)

(2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; when hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; when hardness less than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

16/04/25



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 14 of 17

TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217
Received Date : 27/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Report Date : 16/04/25
Analysis Date : 26/03/25
Job No. : S680294/Mar
Sampling Date : 26/03/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บ่อดินดำ	30.9	26/03/25

Remarks : บ่อดินดำ = 47P 0645676 UTM 1682590

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

16/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

16/04/25

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217 Report Date : 16/04/25
Received Date : 02/04/25 Analysis Date : 31/03-08/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Mar
For บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลิ Sampling Date * : 31/03/25
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By * : TET
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Groundwater
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ
อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2504-WG0016 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บ่อบาดาล			
				2504-WG0016			
				บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ต. ตาศลิ-ช่องแค ต. ตาศลิ อ.ตาศลิ	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.56	7.0-8.5	6.5-9.2	31/03/25
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	5	15	02/04/25
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	04/04/25
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	578	600	1,200	04/04/25
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	408.0	300	500	04/04/25
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	25.0	200	250	04/04/25
7	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	08/04/25
8	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	29.58	200	250	04/04/25
9	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	78.4	250	600	03/04/25
10	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.21	0.7	1.0	08/04/25
11	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	02/04/25
12	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	04/04/25
13	Hg *	mg/L		< 0.0005	none	0.001	08/04/25
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0075	none	0.05	03/04/25
15	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	03/04/25
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	03/04/25
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	03/04/25
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	03/04/25
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	03/04/25
20	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	none	-	03-06/04/25
21	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	< 2.2	-	03-06/04/25

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

: บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ต. ตาศลิ-ช่องแค ต. ตาศลิ อ.ตาศลิ = 47P 0648817 UTM 1683727

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

- (1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/04/25

Approved by

Mrs. Pornpit Pethshee
Laboratory Manager
16/04/25



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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217
Received Date : 02/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2504-WG0017 = clear/slight black sediment

Report Date : 16/04/25
Analysis Date : 31/03-08/04/25
Job No. : S680294/Mar
Sampling Date * : 31/03/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บ่อบาดาล	(1)	(2)	
				2504-WG0017			
				บ่อบาดาลบริเวณบ้านจักรี หมู่ 7 ต. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ.ตาคลี			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	7.0-8.5	6.5-9.2	31/03/25
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	5	15	02/04/25
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	04/04/25
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	480	600	1,200	04/04/25
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	349.5	300	500	04/04/25
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	10.5	200	250	04/04/25
7	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	08/04/25
8	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	45.38	200	250	04/04/25
9	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	35.8	250	600	03/04/25
10	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.88	0.7	1.0	08/04/25
11	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.004	none	0.05	02/04/25
12	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	04/04/25
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	08/04/25
14	As *	mg/L		0.0608	none	0.05	03/04/25
15	Se *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	none	0.01	03/04/25
16	Cu	mg/L		< 0.05	1.0	1.5	03/04/25
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	03/04/25
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	03/04/25
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	03/04/25
20	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	none	-	03-06/04/25
21	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	< 2.2	-	03-06/04/25

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

: บ่อบาดาลบริเวณบ้านจักรี หมู่ 7 ต. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ.ตาคลี = 47P 0646277 UTM 1680957

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

- (1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/04/25



Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/04/25

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217 Report Date : 16/04/25
Received Date : 02/04/25 Analysis Date : 31/03-08/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Mar
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลิ Sampling Date * : 31/03/25
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By * : TET
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Groundwater
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ
อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2504-WG0018 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ป๋อบาดาล			
				2504-WG0018			
				ป๋อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาศลิ-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ.ตาศลิ	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.65	7.0-8.5	6.5-9.2	31/03/25
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	5	15	02/04/25
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	04/04/25
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	642	600	1,200	04/04/25
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	149.5	300	500	04/04/25
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	200	250	04/04/25
7	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	08/04/25
8	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	68.60	200	250	04/04/25
9	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	3.9	250	600	03/04/25
10	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.80	0.7	1.0	08/04/25
11	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.001	none	0.05	02/04/25
12	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	04/04/25
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	08/04/25
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0038	none	0.05	03/04/25
15	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	03/04/25
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	03/04/25
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	03/04/25
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	03/04/25
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	03/04/25
20	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	94	none	-	03-06/04/25
21	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 x 10 ²	< 2.2	-	03-06/04/25

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

: ป๋อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาศลิ-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ.ตาศลิ = 47P 0642923 UTM 1679961

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip 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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0595
Received Date : 24/02/25
Customer : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2502-WW0523 = light yellow/slight black sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2502-WW0523		
				ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคาร สำนักงาน (ปอดตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	31/01/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.32	5.5-9.0	31/01/25
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	13	300	24/02/25
	Color (pH 7)	ADMI		13	300	24/02/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/02/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	208	3,000	26/02/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.6	20	26/02-03/03/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	36	120	26/02/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	27/02/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.91	100	26/02/25

Remarks : ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ปอดตรวจ 1) = 47P 0646611 UTM 1683207

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

05/03/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

05/03/25

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0595
Received Date : 24/02/25
Customer : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2502-WW0524 = light yellow/slight black sediment, Odor = no smell

Report Date : 05/03/25
Analysis Date : 31/01-03/03/25
Job No. : M/250041
Sampling Date : 31/01/25
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2502-WW0524		
				ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (ป้อนตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.7	40	31/01/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.28	5.5-9.0	31/01/25
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	13	300	24/02/25
	Color (pH 7)	ADMI		12	300	24/02/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.7	50	25/02/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	260	3,000	26/02/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.4	20	26/02-03/03/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	35	120	26/02/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	27/02/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.14	100	26/02/25

Remarks : ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (ป้อนตรวจ 2) = 47P 0646607 UTM 1683205

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05/03/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
05/03/25

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0595
Received Date : 24/02/25
Customer : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2502-WW0525 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 05/03/25
Analysis Date : 31/01-27/02/25
Job No. : M/250041
Sampling Date : 31/01/25
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2502-WW0525		
				บ่อกักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	40	31/01/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.40	5.5-9.0	31/01/25
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.5	50	25/02/25
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	250	3,000	26/02/25
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	36	120	26/02/25
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	27/02/25

Remarks : บ่อกักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646388 UTM 1683016

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05/03/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
05/03/25

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0595
Received Date : 24/02/25
Customer : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลิ
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ
อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2502-WW0526 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 05/03/25
Analysis Date : 31/01/25
Job No. : M/250041
Sampling Date : 31/01/25
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2502-WW0526		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.64	5.5-9.0	31/01/25

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) = 47P 0646473 UTM 1683154

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05/03/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
05/03/25

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0600/DIW
Received Date : 24/02/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดคี่
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคี่
อำเภอตาดคี่ จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2502-WW0533 = light yellow/slight black sediment, Odor = no smell

Report Date : 05/03/25
Analysis Date : 21/02-03/03/25
Job No. : S680294/Feb
Sampling Date : 21/02/25
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2502-WW0533		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคาร สำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	21/02/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.54	5.5-9.0	21/02/25
3	Color (Original pH)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	13	300	24/02/25
	Color (pH 7)	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	11	300	24/02/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/02/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	214	3,000	26/02/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	20	26/02-03/03/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	120	26/02/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	27/02/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.80	100	26/02/25

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 0646611 UTM 1683207

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
05/03/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
05/03/25

- 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. : R25-0600/DIW
Received Date : 24/02/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Feb
For บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคี
อำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2502-WW0534 = light yellow/slight black sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2502-WW0534		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคาร โรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	40	21/02/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.35	5.5-9.0	21/02/25
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	15	300	24/02/25
	Color (pH 7)	ADMI		12	300	24/02/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.0	50	25/02/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	264	3,000	26/02/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7	20	26/02-03/03/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	16	120	26/02/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	27/02/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.03	100	26/02/25

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) = 47P 0646607 UTM 1683205

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002
05/03/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-0003
05/03/25

- 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. : R25-0600/DIW
Received Date : 24/02/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี
อำเภอตาดลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2502-WW0535 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 05/03/25
Analysis Date : 21-27/02/25
Job No. : S680294/Feb
Sampling Date : 21/02/25
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหนักแห้งจากระบบหล่อเย็น		
				2502-WW0535		
				บ่อพักน้ำหนักแห้ง (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.9	40	21/02/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.55	5.5-9.0	21/02/25
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.6	50	25/02/25
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	246	3,000	26/02/25
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	21	120	26/02/25
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	27/02/25

Remarks : บ่อพักน้ำหนักแห้ง (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646388 UTM 1683016

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
05/03/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
05/03/25

- 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. : R25-0600/DIW
Received Date : 24/02/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Feb
For บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2502-WW0536 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2502-WW0536		
				บ่อกักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.55	5.5-9.0	21/02/25

Remarks : บ่อกักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) = 47P 0646473 UTM 1683154

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
05/03/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
05/03/25

..... 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. : R25-1217 Report Date : 16/04/25
Received Date : 27/03/25 Analysis Date : 26/03-01/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Mar
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 26/03/25
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : TET
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Wastewater
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sample Conditions : 2503-WW0684 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick/smell, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2503-WW0684		
				ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ป้อนตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	40	26/03/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.18	5.5-9.0	26/03/25
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	7	300	31/03/25
	Color (pH 7)	ADMI		7	300	31/03/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	31/03/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	242	3,000	27/03/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.6	20	27/03-01/04/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	120	28/03/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	01/04/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.69	100	01/04/25

Remarks : ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ป้อนตรวจ 1) = 47P 0646611 UTM 1683207

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. 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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 10 of 17

TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217

Report Date : 16/04/25

Received Date : 27/03/25

Analysis Date : 26/03-01/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No.

: S680294/Mar

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลิ

Sampling Date : 26/03/25

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Sampling By : TET

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Wastewater

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ

อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Sample Conditions : 2503-WW0685 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick/smell, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2503-WW0685		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	26/03/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.27	5.5-9.0	26/03/25
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	8	300	31/03/25
	Color (pH 7)	ADMI		8	300	31/03/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	31/03/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	290	3,000	27/03/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.5	20	27/03-01/04/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12	120	28/03/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	01/04/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.03	100	01/04/25

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) = 47P 0646607 UTM 1683205

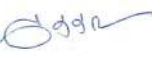
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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


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

Reviewed by


 Ms. Wareerut Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 16/04/25



Approved by


 Mrs. Pornpip Pethshee
 Laboratory Manager
 16/04/25

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 11 of 17

TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217 Report Date : 16/04/25
 Received Date : 27/03/25 Analysis Date : 26/03-01/04/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Mar
 For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 26/03/25
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : TET
 และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Wastewater
 Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
 อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
 Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
 Sample Conditions : 2503-WW0686 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2503-WW0686		
				บ่อกักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.0	40	26/03/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.33	5.5-9.0	26/03/25
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	31/03/25
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	198	3,000	27/03/25
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	120	28/03/25
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	01/04/25

Remarks : บ่อกักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646388 UTM 1683016

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

16/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

16/04/25

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 12 of 17

TEST REPORT

Analysis No. : R25-1217 Report Date : 16/04/25
Received Date : 27/03/25 Analysis Date : 26/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Mar
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลิ Sampling Date : 26/03/25
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : TET
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Wastewater
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ
อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2503-WW0687 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2503-WW0687		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.49	5.5-9.0	26/03/25

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) = 47P 0646473 UTM 1683154

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

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

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. : R25-1217/DIW
Received Date : 27/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2503-WW0684 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 16/04/25
Analysis Date : 26/03-01/04/25
Job No. : S680294/Mar
Sampling Date : 26/03/25
Sampling By : Mr. Witoon Walairat
Registration No. : ว-236-จ-0021
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2503-WW0684		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคาร สำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	40	26/03/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.18	5.5-9.0	26/03/25
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	7	300	31/03/25
	Color (pH 7)	ADMI		7	300	31/03/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	31/03/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	242	3,000	27/03/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.6	20	27/03-01/04/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	120	28/03/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	01/04/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.69	100	01/04/25

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 0646611 UTM 1683207
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-จ-0002
16/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-จ-0003
16/04/25

- 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. : R25-1217/DIW
Received Date : 27/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2503-WW0685 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 16/04/25
Analysis Date : 26/03-01/04/25
Job No. : S680294/Mar
Sampling Date : 26/03/25
Sampling By : Mr. Witoon Walairat
Registration No. : ว-236-จ-0021
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน 2503-WW0685 ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคาร โรงงาน (ปอดตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	26/03/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.27	5.5-9.0	26/03/25
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	8	300	31/03/25
	Color (pH 7)	ADMI		8	300	31/03/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	31/03/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	290	3,000	27/03/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.5	20	27/03-01/04/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12	120	28/03/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	01/04/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.03	100	01/04/25

Remarks : ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (ปอดตรวจ 2) = 47P 0646607 UTM 1683205
BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
16/04/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
16/04/25

- 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. : R25-1217/DIW Report Date : 16/04/25
Received Date : 27/03/25 Analysis Date : 26/03-01/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Mar
For บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลิ Sampling Date : 26/03/25
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Witoon Walairat
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0021
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ Type of Sample : Wastewater
อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2503-WW0686 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2503-WW0686		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.0	40	26/03/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.33	5.5-9.0	26/03/25
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	31/03/25
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	198	3,000	27/03/25
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	120	28/03/25
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	01/04/25

Remarks : บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646388 UTM 1683016

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
16/04/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
16/04/25

- 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. : R25-1217/DIW Report Date : 16/04/25
Received Date : 27/03/25 Analysis Date : 26/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Mar
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศี Sampling Date : 26/03/25
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Witoon Walairat
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0021
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศี Type of Sample : Wastewater
อำเภอตาศี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2503-WW0687 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2503-WW0687		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.49	5.5-9.0	26/03/25

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) = 47P 0646473 UTM 1683154

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
16/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
16/04/25

..... 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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R25-1515/DIW
 Received Date : 22/04/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Apr
 For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
 อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
 Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
 Sample Conditions : 2504-WW0464 = clear/slight black sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2504-WW0464		
				ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคาร สำนักงาน (ปอดตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.4	40	21/04/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.17	5.5-9.0	21/04/25
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	73	300	24/04/25
	Color (pH 7)	ADMI		57	300	24/04/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/04/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	264	3,000	22/04/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.6	20	23-28/04/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	120	24/04/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	23/04/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.69	100	24/04/25

Remarks : ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ปอดตรวจ 1) = 47P 0646611 UTM 1683207

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
 Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
 30/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
 30/04/25

- 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. : R25-1515/DIW
Received Date : 22/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Apr
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2504-WW0465 = clear/slight black sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2504-WW0465		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคาร โรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	40	21/04/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.86	5.5-9.0	21/04/25
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	51	300	24/04/25
	Color (pH 7)	ADMI		50	300	24/04/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/04/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	264	3,000	22/04/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9	20	23-28/04/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	18	120	24/04/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	23/04/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.46	100	24/04/25

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) = 47P 0646607 UTM 1683205

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ท-0002
30/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ท-0003
30/04/25

- 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. : R25-1515/DIW Report Date : 30/04/25
Received Date : 22/04/25 Analysis Date : 21-25/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Apr
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 21/04/25
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0018
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2504-WW0466 = light green/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2504-WW0466		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.4	40	21/04/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.69	5.5-9.0	21/04/25
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.7	50	25/04/25
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	224	3,000	22/04/25
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39	120	24/04/25
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	23/04/25

Remarks : บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646388 UTM 1683016

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
30/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
30/04/25

- 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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 4 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R25-1515/DIW
Received Date : 22/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/Apr
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2504-WW0467 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2504-WW0467		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.78	5.5-9.0	21/04/25

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) = 47P 0646473 UTM 1683154

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-0002

30, 04, 25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003

30, 04, 25

..... 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. : R25-1981/DIW Report Date : 11/06/25
 Received Date : 28/05/25 Analysis Date : 27/05-05/06/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/May
 For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดคี่ Sampling Date : 27/05/25
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
 และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-ค-0005
 Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคี่ Type of Sample : Wastewater
 อำเภอตาดคี่ จังหวัดนครสวรรค์ 60140
 Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
 Sample Conditions : 2505-WW0589 = yellow turbid/slight black sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2505-WW0589		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	40	27/05/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.42	5.5-9.0	27/05/25
3	Color (Original pH) *	ADMI	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 2120 F	6	300	04-05/06/25
	Color (pH 7) *	ADMI		5	300	04-05/06/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.1	50	29/05/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	242	3,000	29/05/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7	20	28/05-02/06/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12	120	28/05/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	29/05/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.69	100	30/05/25

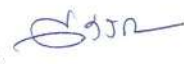
Remarks * Subcontractor

: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 0646611 UTM 1683207
 : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
 : COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by


Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratoryว-236-ค-0002
11/06/25

Approved by


Mrs. Pornpit Pethshee
Laboratory Managerว-236-ค-0003
11/06/25

- 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. : R25-1981/DIW Report Date : 11/06/25
Received Date : 28/05/25 Analysis Date : 27/05-05/06/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/May
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 27/05/25
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-ค-0005
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2505-WW0590 = yellow turbid/slight black sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน 2505-WW0590 ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคาร โรงงาน (ปอดตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	40	27/05/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.59	5.5-9.0	27/05/25
3	Color (Original pH) *	ADMI	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 2120 F	6	300	04-05/06/25
	Color (pH 7) *	ADMI		5	300	04-05/06/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.2	50	29/05/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	244	3,000	29/05/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.8	20	28/05-02/06/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	120	28/05/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	29/05/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.60	100	30/05/25

Remarks : * Subcontractor
: ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (ปอดตรวจ 2) = 47P 0646607 UTM 1683205
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
11/06/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
11/06/25

- 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. : R25-1981/DIW Report Date : 11/06/25
Received Date : 28/05/25 Analysis Date : 27-29/05/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/May
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลี Sampling Date : 27/05/25
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-ค-0005
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลี Type of Sample : Wastewater
อำเภอตาศลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2505-WW0591 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2505-WW0591		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	27/05/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.91	5.5-9.0	27/05/25
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.5	50	29/05/25
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	198	3,000	29/05/25
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	120	28/05/25
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	29/05/25

Remarks : บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646388 UTM 1683016

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
11/06/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
11/06/25

- 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. : R25-1981/DIW Report Date : 11/06/25
Received Date : 28/05/25 Analysis Date : 27/05/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/May
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 27/05/25
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ๖-236-ค-0005
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2505-WW0592 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2505-WW0592		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.93	5.5-9.0	27/05/25

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) = 47P 0646473 UTM 1683154

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002
11/06/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003
11/06/25

..... 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. : R25-2441/DIW Report Date : 09/07/25
 Received Date : 30/06/25 Analysis Date : 28/06-07/07/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/June
 For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 28/06/25
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
 และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-ค-0005
 Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater
 อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
 Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
 Sample Conditions : 2506-WW0818 = light yellow/slight white sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2506-WW0818		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	40	28/06/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.16	5.5-9.0	28/06/25
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	19	300	01/07/25
	Color (pH 7)	ADMI		17	300	01/07/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	01/07/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	212	3,000	01/07/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	20	02-07/07/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	22	120	01/07/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	01/07/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.53	100	01/07/25

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 0646611 UTM 1683207

: 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. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 ว-236-ค-0002
 ๐๙/๐๗/๒๕



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 ว-236-ค-0003
 ๐๙/๐๗/๒๕

- 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. : R25-2441/DIW Report Date : 09/07/25
 Received Date : 30/06/25 Analysis Date : 28/06-07/07/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/June
 For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 28/06/25
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
 และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-ค-0005
 Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater
 อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
 Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
 Sample Conditions : 2506-WW0819 = light yellow/slight white sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2506-WW0819		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	28/06/25
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	5.5-9.0	28/06/25
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	9	300	01/07/25
	Color (pH 7)	ADMI		8	300	01/07/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	01/07/25
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	179	3,000	01/07/25
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	20	02-07/07/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13	120	01/07/25
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	01/07/25
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.87	100	01/07/25

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) = 47P 0646607 UTM 1683205

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 19th Edition, 2023

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002

09/07/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

09/07/25

- 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. : R25-2441/DIW Report Date : 09/07/25
 Received Date : 30/06/25 Analysis Date : 28/06-01/07/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/June
 For บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date * : 28/06/25
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
 และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-ค-0005
 Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater
 อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
 Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
 Sample Conditions : 2506-WW0820 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2506-WW0820		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.0	40	28/06/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.46	5.5-9.0	28/06/25
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.5	50	01/07/25
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	160	3,000	01/07/25
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	120	01/07/25
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	01/07/25

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

: บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646388 UTM 1683016

: 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. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
๓๑/๗/๒๕



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
๐๙/๗/๒๕

- 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. : R25-2441/DIW Report Date : 09/07/25
 Received Date : 30/06/25 Analysis Date : 28/06/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680294/June
 For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 28/06/25
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
 และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-ค-0005
 Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater
 อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
 Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
 Sample Conditions : 2506-WW0821 = light yellow/slight white sediment

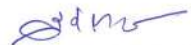
Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2506-WW0821		
				บ่อน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.44	5.5-9.0	28/06/25

Remarks : บ่อน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) = 47P 0646473 UTM 1683154

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. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
09/07/25



Approved by



Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
09/07/25

..... 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. : R25-1248

Received Date : 31/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศี

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศี

อำเภอตาศี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Report Date : 11/04/25

Analysis Date : 01-03/04/25

Job No. : S680294/Mar/Occ

Sampling By : TET

Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Sampling Time	Result	Standard	Analysis Date
2503-AW1323 (1/2)	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	28/03/25	09.00-13.00	3.212	10 ⁽²⁾	01-03/04/25
2503-AW1323 (2/2)	- Area	Total Dust	mg/m ³	28/03/25	13.00-17.00	0.355	10 ⁽²⁾	01-03/04/25
2503-AW1323 (1/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/03/25	09.00-13.00	< 0.010	3 ⁽²⁾	01-03/04/25
2503-AW1323 (2/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/03/25	13.00-17.00	< 0.010	3 ⁽²⁾	01-03/04/25
2503-AW1324 (1/2)	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	28/03/25	09.00-13.00	0.605	10 ⁽²⁾	01-03/04/25
2503-AW1324 (2/2)	- Area	Total Dust	mg/m ³	28/03/25	13.00-17.00	0.042	10 ⁽²⁾	01-03/04/25
2503-AW1324 (1/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/03/25	09.00-13.00	< 0.010	3 ⁽²⁾	01-03/04/25
2503-AW1324 (2/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/03/25	13.00-17.00	< 0.010	3 ⁽²⁾	01-03/04/25
2503-AW1325	บริเวณหม้ออบซีเมนต์ - Area	Total Dust	mg/m ³	29/03/25	11.00-17.00	< 0.010	10 ⁽²⁾	01-03/04/25
		Silica	mg/m ³	29/03/25	11.00-17.00	< 0.02	0.025 ⁽¹⁾	03/04/25
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	29/03/25	11.00-17.00	< 0.010	3 ⁽²⁾	01-03/04/25

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

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

Silica - Filtering, Colorimetric (NIOSH 7601, Issue 3 :Mar 15, 2003)

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

11/04/25

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11/04/25

..... END OF REPORT



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี/EIA

Report No. : 1248/2025/1-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 4, 2025

Sampling Date : March 28, 2025

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 1		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2	
		28/03/25		28/03/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	77.1	93.7	62.2	76.8
2.	10.00-11.00	75.3	86.6	65.3	81.1
3.	11.00-12.00	75.9	92.5	65.8	83.1
4.	12.00-13.00	72.9	80.6	68.8	88.4
5.	13.00-14.00	72.3	76.0	68.9	92.8
6.	14.00-15.00	72.4	75.8	64.4	97.6
7.	15.00-16.00	74.6	82.6	67.3	94.3
8.	16.00-17.00	76.0	82.1	60.5	87.6
Leq 8 hr		74.9	-	66.2	-
Lmax		-	93.7	-	97.6
Standard		90	140	90	140

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศี/EIA

Report No. : 1248/2025/2-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 4, 2025

Sampling Date : March 29, 2025

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศี
อำเภอตาศี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		หม้อบดซีเมนต์	
		29/03/25	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.3	96.9
2.	10.00-11.00	83.6	84.2
3.	11.00-12.00	83.5	84.1
4.	12.00-13.00	83.2	83.6
5.	13.00-14.00	83.6	97.2
6.	14.00-15.00	83.9	84.5
7.	15.00-16.00	83.8	84.4
8.	16.00-17.00	83.5	83.9
Leq 8 hr		83.6	-
Lmax		-	97.2
Standard		90	140

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลิ/EIA

Report No. : 1248/2025/3-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 4, 2025

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 28, 2025

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ

อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Job No. : S680294/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องย้อยหินหยาบ		เครื่องย้อยหินละเอียด	
		28/03/25		28/03/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	62.3	72.4	77.3	80.1
2.	10.00-11.00	52.0	66.2	56.9	59.0
3.	11.00-12.00	78.3	90.0	57.0	60.0
4.	12.00-13.00	81.1	87.5	57.1	60.8
5.	13.00-14.00	81.6	87.5	74.0	80.4
6.	14.00-15.00	84.9	98.9	78.0	80.1
7.	15.00-16.00	63.9	90.3	79.1	99.5
8.	16.00-17.00	62.4	76.4	59.4	62.4
Leq 8 hr		79.1	-	74.5	-
Lmax		-	98.9	-	99.5
Standard		90	140	90	140

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoonim

Suphakchaya Yoonim

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