

ภาคผนวก ค  
รายงานผลการวิเคราะห์



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)  
**Jalapraphathan Cement**  
Public Company Limited



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date: 04/04/23

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 : 19/04/23

Analysis Date : 05-12/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2304-AS0163
			Cement Mill No. 1
1	Sampling Date	-	01/04/23
2	Stack Diameter	m	0.64 x 0.70
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	65
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	14.1
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	6.3
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	5.4
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.60
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2304-AS0163		
			Cement Mill No. 1		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	7.3	120	05-06/04/23
Hg <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	11/04/23
As <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	12/04/23
Pb <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.02	-	10/04/23

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  
๖-๒๓๖-๗-๖๒๑  
๖/๔/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-๒๓๖-๗-๖๒๑  
๑๙/๐๔/๒๓

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date: 04/04/23

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

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 05-12/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2304-AS0163
			Cement Mill No. 1
1	Sampling Date	-	01/04/23
2	Stack Diameter	m	0.64 x 0.70
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	65
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	14.1
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	6.3
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	5.4
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.60
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2304-AS0163		
			Cement Mill No. 1		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	7.3	50	05-06/04/23
Hg <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	11/04/23
As <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	12/04/23
Ni <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	11/04/23
Cd <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		< 0.005	-	10/04/23
Cr <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		0.006	-	11/04/23
Pb <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		< 0.02	-	10/04/23

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/04/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23



REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date: 04/04/23

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 : 19/04/23

Analysis Date : 05-12/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2304-AS0164
			Cement Mill No. 2
1	Sampling Date	-	01/04/23
2	Stack Diameter	m	Ø 0.52
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	67
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	14.7
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	3.1
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.7
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.37
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2304-AS0164		
			Cement Mill No. 2		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.7	120	05-06/04/23
Hg <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	11/04/23
As <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.0001	-	12/04/23
Pb <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.02	-	10/04/23

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

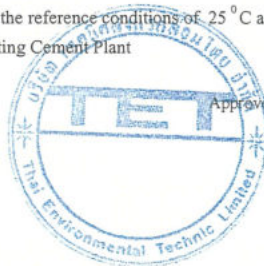
Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑  
19/04/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗  
19/04/23



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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date: 04/04/23

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 : 19/04/23

Analysis Date : 05-12/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			2304-AS0164
			Cement Mill No. 2
1	Sampling Date	-	01/04/23
2	Stack Diameter	m	Ø 0.52
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	67
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	14.7
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	3.1
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.7
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.37
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2304-AS0164		
			Cement Mill No. 2		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.7	50	05-06/04/23
Hg <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	11/04/23
As <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.0001	-	12/04/23
Ni <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	11/04/23
Cd <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		< 0.005	-	10/04/23
Cr <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		0.007	-	11/04/23
Pb <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		< 0.02	-	10/04/23

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date: 04/04/23

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 : 19/04/23

Analysis Date : 05-12/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2304-AS0165
			Cement Mill No. 3
1	Sampling Date	-	01/04/23
2	Stack Diameter	m	0.46 x 0.73
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	71
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	14.4
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.8
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	4.0
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.87
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2304-AS0165		
			Cement Mill No. 3		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.8	120	05-06/04/23
Hg <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	11/04/23
As <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	12/04/23
Pb <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.02	-	10/04/23

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  
๖-๒๓๖-๗-๖๒๐๑  
๑๙/๐๔/๒๓

Approved by

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



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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date: 04/04/23

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

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 05-12/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2304-AS0165
			Cement Mill No. 3
1	Sampling Date	-	01/04/23
2	Stack Diameter	m	0.46 x 0.73
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	71
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	14.4
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.8
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	4.0
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.87
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2304-AS0165		
			Cement Mill No. 3		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.8	50	05-06/04/23
Hg <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	11/04/23
As <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	12/04/23
Ni <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	11/04/23
Cd <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		< 0.005	-	10/04/23
Cr <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		0.006	-	11/04/23
Pb <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		< 0.02	-	10/04/23

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/04/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date: 04/04/23

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

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 05-12/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2304-AS0166
			Cement Mill No. 4
1	Sampling Date	-	02/04/23
2	Stack Diameter	m	Ø 0.94
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	74
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	15.1
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	10.5
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	8.7
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.91
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.6

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2304-AS0166		
			Cement Mill No. 4		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	6.3	120	05-06/04/23
Hg <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.0001	-	11/04/23
As <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.0001	-	12/04/23
Pb <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.02	-	10/04/23

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

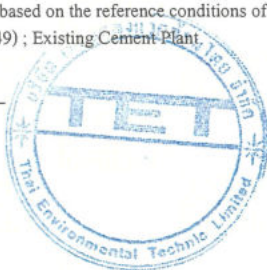
Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

7/4/23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

7/4/23



● PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date: 04/04/23

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 : 19/04/23

Analysis Date : 05-12/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2304-AS0166
			Cement Mill No. 4
1	Sampling Date	-	02/04/23
2	Stack Diameter	m	Ø 0.94
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	74
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	15.1
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	10.5
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	8.7
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.91
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.6

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2304-AS0166		
			Cement Mill No. 4		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	6.3	50	05-06/04/23
Hg <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.0001	-	11/04/23
As <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.0001	-	12/04/23
Ni <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	11/04/23
Cd <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		< 0.005	-	10/04/23
Cr <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		0.009	-	11/04/23
Pb <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		< 0.02	-	10/04/23

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

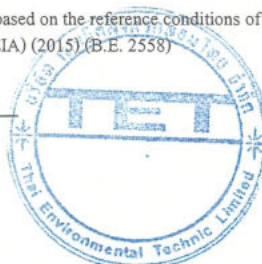
19/04/23

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23



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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date: 04/04/23

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 : 19/04/23

Analysis Date : 05-12/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			2304-AS0167
			Cement Mill No. 5
1	Sampling Date	-	02/04/23
2	Stack Diameter	m	0.40 x 0.70
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	68
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	14.6
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.1
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.4
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	3.07
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2304-AS0167		
			Cement Mill No. 5		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.7	120	05-06/04/23
Hg <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	11/04/23
As <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	12/04/23
Pb <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.02	-	10/04/23

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

7-236-ท-7201  
19/04/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

7-236-ท-6047  
19/04/23



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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date: 04/04/23

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 : 19/04/23

Analysis Date : 05-12/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2304-AS0167
			Cement Mill No. 5
1	Sampling Date	-	02/04/23
2	Stack Diameter	m	0.40 x 0.70
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	68
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	14.6
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.1
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.4
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	3.07
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2304-AS0167		
			Cement Mill No. 5		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.7	50	05-06/04/23
Hg <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	11/04/23
As <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	12/04/23
Ni <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	11/04/23
Cd <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		< 0.005	-	10/04/23
Cr <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		< 0.005	-	11/04/23
Pb <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		< 0.02	-	10/04/23

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/04/23

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date : 03-07/04/23

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

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 03-11/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
โรงเรียนบ้านโพทอง (47P 0646159 UTM 1683486)	2304-AA0053	30-31/03/23	0.037	0.009	03-05/04/23
	2304-AA0058	31/03-01/04/23	0.114	0.052	03-05/04/23
	2304-AA0063	01-02/04/23	0.052	0.038	03-05/04/23
	2304-AA0239	02-03/04/23	0.082	0.007	05-07/04/23
	2304-AA0244	03-04/04/23	0.112	0.083	05-07/04/23
	2304-AA0359	04-05/04/23	0.101	0.077	07-11/04/23
	2304-AA0364	05-06/04/23	0.152	0.101	07-11/04/23
โรงเรียนวัดหนองจิกรี (47P 0646409 UTM 1681804)	2304-AA0054	30-31/03/23	0.045	0.017	03-05/04/23
	2304-AA0059	31/03-01/04/23	0.070	0.020	03-05/04/23
	2304-AA0064	01-02/04/23	0.085	0.014	03-05/04/23
	2304-AA0240	02-03/04/23	0.096	0.051	05-07/04/23
	2304-AA0245	03-04/04/23	0.131	0.064	05-07/04/23
	2304-AA0360	04-05/04/23	0.104	0.032	07-11/04/23
	2304-AA0365	05-06/04/23	0.166	0.065	07-11/04/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0959  
**Received Date** : 03-07/04/23  
**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** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 03-11/04/23  
**Job No.** : S660168/Mar/1  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
วัดพุทธนิมิต (47P 0646920 UTM 1684206)	2304-AA0055	30-31/03/23	0.068	0.049	03-05/04/23
	2304-AA0060	31/03-01/04/23	0.097	0.044	03-05/04/23
	2304-AA0065	01-02/04/23	0.057	0.031	03-05/04/23
	2304-AA0241	02-03/04/23	0.037	0.014	05-07/04/23
	2304-AA0246	03-04/04/23	0.119	0.051	05-07/04/23
	2304-AA0361	04-05/04/23	0.082	0.053	07-11/04/23
	2304-AA0366	05-06/04/23	0.072	0.059	07-11/04/23
บ้านไร่ปลายนา (47P 0646321 UTM 1684876)	2304-AA0056	30-31/03/23	0.049	0.025	03-05/04/23
	2304-AA0061	31/03-01/04/23	0.092	0.051	03-05/04/23
	2304-AA0066	01-02/04/23	0.049	0.034	03-05/04/23
	2304-AA0242	02-03/04/23	0.066	0.042	05-07/04/23
	2304-AA0247	03-04/04/23	0.076	0.048	05-07/04/23
	2304-AA0362	04-05/04/23	0.076	0.050	07-11/04/23
	2304-AA0367	05-06/04/23	0.100	0.063	07-11/04/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0959  
**Received Date** : 03-07/04/23  
**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** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 03-11/04/23  
**Job No.** : S660168/Mar/1  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
สถานีเรดาห์ (47P 0643567 UTM 1686550)	2304-AA0057	30-31/03/23	0.077	0.048	03-05/04/23
	2304-AA0062	31/03-01/04/23	0.075	0.050	03-05/04/23
	2304-AA0067	01-02/04/23	0.040	0.036	03-05/04/23
	2304-AA0243	02-03/04/23	0.066	0.050	05-07/04/23
	2304-AA0248	03-04/04/23	0.075	0.027	05-07/04/23
	2304-AA0363	04-05/04/23	0.070	0.057	07-11/04/23
	2304-AA0368	05-06/04/23	0.079	0.064	07-11/04/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

Reviewed by

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



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
19/04/23

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





## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/1-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 11, 2023

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample: Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศิลี

อำเภอตาศิลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23	04-05/04/23	05-06/04/23
1.	13:00-14:00	0.0011	0.0010	0.0014	0.0016	0.0010	0.0013	0.0023
2.	14:00-15:00	0.0011	0.0012	0.0018	0.0013	0.0010	0.0023	0.0032
3.	15:00-16:00	0.0010	0.0014	0.0019	0.0011	0.0011	0.0023	0.0021
4.	16:00-17:00	0.0010	0.0017	0.0019	0.0010	0.0014	0.0013	0.0012
5.	17:00-18:00	0.0007	0.0020	0.0018	0.0008	0.0016	0.0034	0.0032
6.	18:00-19:00	0.0007	0.0017	0.0016	0.0007	0.0018	0.0024	0.0013
7.	19:00-20:00	0.0009	0.0019	0.0016	0.0008	0.0013	0.0012	0.0043
8.	20:00-21:00	0.0009	0.0019	0.0029	0.0010	0.0017	0.0002	0.0021
9.	21:00-22:00	0.0011	0.0026	0.0026	0.0012	0.0017	0.0011	0.0012
10.	22:00-23:00	0.0014	0.0029	0.0038	0.0011	0.0021	0.0031	0.0013
11.	23:00-00:00	0.0019	0.0026	0.0034	0.0012	0.0024	0.0023	0.0023
12.	00:00-01:00	0.0018	0.0015	0.0023	0.0013	0.0021	0.0012	0.0013
13.	01:00-02:00	0.0021	0.0012	0.0015	0.0017	0.0022	0.0013	0.0032
14.	02:00-03:00	0.0028	0.0012	0.0013	0.0019	0.0027	0.0033	0.0032
15.	03:00-04:00	0.0021	0.0017	0.0010	0.0027	0.0022	0.0023	0.0023
16.	04:00-05:00	0.0016	0.0009	0.0009	0.0021	0.0021	0.0033	0.0023
17.	05:00-06:00	0.0012	0.0009	0.0008	0.0014	0.0014	0.0023	0.0023
18.	06:00-07:00	0.0010	0.0010	0.0008	0.0011	0.0013	0.0013	0.0025
19.	07:00-08:00	0.0009	0.0007	0.0008	0.0012	0.0033	0.0022	0.0035
20.	08:00-09:00	0.0008	0.0005	0.0007	0.0009	0.0012	0.0023	0.0025
21.	09:00-10:00	0.0009	0.0007	0.0006	0.0010	0.0032	0.0033	0.0013
22.	10:00-11:00	0.0009	0.0008	0.0012	0.0008	0.0043	0.0012	0.0022
23.	11:00-12:00	0.0009	0.0009	0.0027	0.0007	0.0023	0.0033	0.0014
24.	12:00-13:00	0.0008	0.0011	0.0021	0.0007	0.0034	0.0013	0.0013
Minimum		0.0007	0.0005	0.0006	0.0007	0.0010	0.0002	0.0012
Maximum		0.0028	0.0029	0.0038	0.0027	0.0043	0.0034	0.0043
Average		0.0012	0.0014	0.0017	0.0012	0.0020	0.0021	0.0022
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/2-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 11, 2023

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ

อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23	04-05/04/23	05-06/04/23
1.	14:00-15:00	0.0013	0.0012	0.0015	0.0014	0.0010	0.0014	0.0010
2.	15:00-16:00	0.0009	0.0007	0.0014	0.0018	0.0009	0.0008	0.0016
3.	16:00-17:00	0.0015	0.0018	0.0008	0.0011	0.0015	0.0009	0.0010
4.	17:00-18:00	0.0007	0.0017	0.0007	0.0014	0.0014	0.0017	0.0014
5.	18:00-19:00	0.0016	0.0016	0.0009	0.0010	0.0013	0.0013	0.0017
6.	19:00-20:00	0.0017	0.0009	0.0017	0.0014	0.0009	0.0016	0.0015
7.	20:00-21:00	0.0008	0.0005	0.0014	0.0014	0.0014	0.0011	0.0015
8.	21:00-22:00	0.0011	0.0010	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0016
9.	22:00-23:00	0.0014	0.0012	0.0017	0.0007	0.0017	0.0016	0.0014
10.	23:00-00:00	0.0015	0.0015	0.0008	0.0008	0.0015	0.0016	0.0014
11.	00:00-01:00	0.0009	0.0014	0.0011	0.0016	0.0011	0.0009	0.0010
12.	01:00-02:00	0.0007	0.0011	0.0017	0.0016	0.0010	0.0013	0.0014
13.	02:00-03:00	0.0008	0.0012	0.0018	0.0008	0.0013	0.0014	0.0012
14.	03:00-04:00	0.0015	0.0014	0.0017	0.0015	0.0015	0.0018	0.0011
15.	04:00-05:00	0.0011	0.0010	0.0011	0.0014	0.0009	0.0013	0.0016
16.	05:00-06:00	0.0014	0.0016	0.0017	0.0014	0.0012	0.0015	0.0009
17.	06:00-07:00	0.0011	0.0017	0.0015	0.0009	0.0016	0.0016	0.0014
18.	07:00-08:00	0.0010	0.0011	0.0014	0.0019	0.0012	0.0016	0.0009
19.	08:00-09:00	0.0011	0.0013	0.0011	0.0016	0.0014	0.0013	0.0011
20.	09:00-10:00	0.0019	0.0024	0.0010	0.0010	0.0017	0.0012	0.0015
21.	10:00-11:00	0.0014	0.0011	0.0016	0.0009	0.0014	0.0011	0.0016
22.	11:00-12:00	0.0024	0.0010	0.0010	0.0009	0.0013	0.0017	0.0012
23.	12:00-13:00	0.0013	0.0016	0.0014	0.0008	0.0011	0.0017	0.0016
24.	13:00-14:00	0.0007	0.0015	0.0012	0.0017	0.0017	0.0014	0.0010
Minimum		0.0007	0.0005	0.0007	0.0007	0.0009	0.0008	0.0009
Maximum		0.0024	0.0024	0.0018	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017
Average		0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/3-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 11, 2023

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ

อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result						
		วัดพุทธนิมิต						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23	04-05/04/23	05-06/04/23
1.	11:00-12:00	0.0015	0.0014	0.0017	0.0016	0.0012	0.0016	0.0012
2.	12:00-13:00	0.0011	0.0009	0.0016	0.0020	0.0011	0.0010	0.0018
3.	13:00-14:00	0.0017	0.0020	0.0010	0.0013	0.0017	0.0011	0.0012
4.	14:00-15:00	0.0009	0.0019	0.0009	0.0016	0.0016	0.0019	0.0016
5.	15:00-16:00	0.0018	0.0018	0.0011	0.0012	0.0015	0.0015	0.0019
6.	16:00-17:00	0.0019	0.0011	0.0019	0.0016	0.0011	0.0018	0.0017
7.	17:00-18:00	0.0010	0.0007	0.0016	0.0016	0.0016	0.0013	0.0017
8.	18:00-19:00	0.0013	0.0012	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016	0.0018
9.	19:00-20:00	0.0016	0.0014	0.0019	0.0009	0.0019	0.0018	0.0016
10.	20:00-21:00	0.0017	0.0017	0.0010	0.0010	0.0017	0.0018	0.0016
11.	21:00-22:00	0.0011	0.0016	0.0013	0.0018	0.0013	0.0011	0.0012
12.	22:00-23:00	0.0009	0.0013	0.0019	0.0018	0.0012	0.0015	0.0016
13.	23:00-00:00	0.0010	0.0014	0.0020	0.0010	0.0015	0.0016	0.0014
14.	00:00-01:00	0.0017	0.0016	0.0019	0.0017	0.0017	0.0020	0.0013
15.	01:00-02:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0016	0.0011	0.0015	0.0018
16.	02:00-03:00	0.0016	0.0018	0.0019	0.0016	0.0014	0.0017	0.0011
17.	03:00-04:00	0.0013	0.0019	0.0017	0.0011	0.0018	0.0018	0.0016
18.	04:00-05:00	0.0012	0.0013	0.0016	0.0021	0.0014	0.0018	0.0011
19.	05:00-06:00	0.0013	0.0015	0.0013	0.0018	0.0016	0.0015	0.0013
20.	06:00-07:00	0.0021	0.0026	0.0012	0.0012	0.0019	0.0014	0.0017
21.	07:00-08:00	0.0016	0.0013	0.0018	0.0011	0.0016	0.0013	0.0018
22.	08:00-09:00	0.0026	0.0012	0.0012	0.0011	0.0015	0.0019	0.0014
23.	09:00-10:00	0.0015	0.0018	0.0016	0.0010	0.0013	0.0019	0.0018
24.	10:00-11:00	0.0009	0.0017	0.0014	0.0019	0.0019	0.0016	0.0012
Minimum		0.0009	0.0007	0.0009	0.0009	0.0011	0.0010	0.0011
Maximum		0.0026	0.0026	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020	0.0019
Average		0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/4-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี  
อำเภอตาดลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result						
		บ้านไร่ปลายนา						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23	04-05/04/23	05-06/04/23
1.	12:00-13:00	0.0010	0.0009	0.0012	0.0011	0.0007	0.0011	0.0007
2.	13:00-14:00	0.0006	0.0004	0.0011	0.0015	0.0006	0.0005	0.0013
3.	14:00-15:00	0.0012	0.0015	0.0005	0.0008	0.0012	0.0006	0.0007
4.	15:00-16:00	0.0004	0.0014	0.0004	0.0011	0.0011	0.0014	0.0011
5.	16:00-17:00	0.0013	0.0013	0.0006	0.0007	0.0010	0.0010	0.0014
6.	17:00-18:00	0.0014	0.0006	0.0014	0.0011	0.0006	0.0013	0.0012
7.	18:00-19:00	0.0005	0.0002	0.0011	0.0011	0.0011	0.0008	0.0012
8.	19:00-20:00	0.0008	0.0007	0.0013	0.0012	0.0013	0.0011	0.0013
9.	20:00-21:00	0.0011	0.0009	0.0014	0.0004	0.0014	0.0013	0.0011
10.	21:00-22:00	0.0012	0.0012	0.0005	0.0005	0.0012	0.0013	0.0011
11.	22:00-23:00	0.0006	0.0011	0.0008	0.0013	0.0008	0.0006	0.0007
12.	23:00-00:00	0.0004	0.0008	0.0014	0.0013	0.0007	0.0010	0.0011
13.	00:00-01:00	0.0005	0.0009	0.0015	0.0005	0.0010	0.0011	0.0009
14.	01:00-02:00	0.0012	0.0011	0.0014	0.0012	0.0012	0.0015	0.0008
15.	02:00-03:00	0.0008	0.0007	0.0008	0.0011	0.0006	0.0010	0.0013
16.	03:00-04:00	0.0011	0.0013	0.0014	0.0011	0.0009	0.0012	0.0006
17.	04:00-05:00	0.0008	0.0014	0.0012	0.0006	0.0013	0.0013	0.0011
18.	05:00-06:00	0.0007	0.0008	0.0011	0.0016	0.0009	0.0013	0.0006
19.	06:00-07:00	0.0008	0.0010	0.0008	0.0013	0.0011	0.0010	0.0008
20.	07:00-08:00	0.0016	0.0021	0.0007	0.0007	0.0014	0.0009	0.0012
21.	08:00-09:00	0.0011	0.0008	0.0013	0.0006	0.0011	0.0008	0.0013
22.	09:00-10:00	0.0021	0.0007	0.0007	0.0006	0.0010	0.0014	0.0009
23.	10:00-11:00	0.0010	0.0013	0.0011	0.0005	0.0008	0.0014	0.0013
24.	11:00-12:00	0.0004	0.0012	0.0009	0.0014	0.0014	0.0011	0.0007
Minimum		0.0004	0.0002	0.0004	0.0004	0.0006	0.0005	0.0006
Maximum		0.0021	0.0021	0.0015	0.0016	0.0014	0.0015	0.0014
Average		0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

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

Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/5-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 11, 2023

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ

อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result						
		สถานีเรดาร์						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23	04-05/04/23	05-06/04/23
1.	15:00-16:00	0.0016	0.0011	0.0013	0.0013	0.0013	0.0016	0.0017
2.	16:00-17:00	0.0011	0.0015	0.0012	0.0012	0.0012	0.0015	0.0012
3.	17:00-18:00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0008	0.0009	0.0012	0.0011
4.	18:00-19:00	0.0016	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013	0.0009	0.0016
5.	19:00-20:00	0.0016	0.0009	0.0013	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012
6.	20:00-21:00	0.0008	0.0008	0.0010	0.0015	0.0010	0.0009	0.0018
7.	21:00-22:00	0.0008	0.0006	0.0012	0.0015	0.0009	0.0013	0.0009
8.	22:00-23:00	0.0012	0.0007	0.0009	0.0013	0.0013	0.0010	0.0012
9.	23:00-00:00	0.0011	0.0008	0.0014	0.0012	0.0008	0.0011	0.0012
10.	00:00-01:00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0012	0.0008	0.0010	0.0013
11.	01:00-02:00	0.0007	0.0012	0.0015	0.0008	0.0010	0.0013	0.0010
12.	02:00-03:00	0.0009	0.0008	0.0015	0.0017	0.0011	0.0012	0.0015
13.	03:00-04:00	0.0007	0.0006	0.0011	0.0015	0.0014	0.0010	0.0009
14.	04:00-05:00	0.0009	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013
15.	05:00-06:00	0.0016	0.0013	0.0014	0.0013	0.0015	0.0016	0.0012
16.	06:00-07:00	0.0012	0.0011	0.0012	0.0015	0.0009	0.0015	0.0009
17.	07:00-08:00	0.0011	0.0009	0.0013	0.0009	0.0011	0.0011	0.0013
18.	08:00-09:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0007	0.0010	0.0016	0.0009
19.	09:00-10:00	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011
20.	10:00-11:00	0.0013	0.0010	0.0015	0.0013	0.0014	0.0015	0.0014
21.	11:00-12:00	0.0016	0.0013	0.0007	0.0013	0.0008	0.0012	0.0009
22.	12:00-13:00	0.0013	0.0014	0.0008	0.0011	0.0013	0.0014	0.0009
23.	13:00-14:00	0.0012	0.0011	0.0005	0.0008	0.0012	0.0015	0.0011
24.	14:00-15:00	0.0010	0.0016	0.0009	0.0013	0.0011	0.0015	0.0009
Minimum		0.0007	0.0006	0.0005	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009
Maximum		0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	0.0015	0.0016	0.0018
Average		0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/6-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ  
อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Sampling Date	Result				
		SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)				
		โรงเรียนบ้านโพหนอง	โรงเรียนวัดหนองจิกรี	วัดพุทธนิมิต	บ้านไร่ปลายนา	สถานีเรดาร์
1.	30-31/03/23	0.0012	0.0012	0.0014	0.0009	0.0012
2.	31/03-01/04/23	0.0014	0.0013	0.0015	0.0010	0.0011
3.	01-02/04/23	0.0017	0.0013	0.0015	0.0010	0.0012
4.	02-03/04/23	0.0012	0.0013	0.0015	0.0010	0.0012
5.	03-04/04/23	0.0020	0.0013	0.0015	0.0010	0.0011
6.	04-05/04/23	0.0021	0.0014	0.0016	0.0011	0.0013
7.	05-06/04/23	0.0022	0.0013	0.0015	0.0010	0.0012
Standard <sup>(1)</sup>		0.12				

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/7-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

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. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23	04-05/04/23	05-06/04/23
1.	13:00-14:00	0.0030	0.0041	0.0032	0.0026	0.0037	0.0039	0.0039
2.	14:00-15:00	0.0037	0.0027	0.0024	0.0050	0.0038	0.0036	0.0052
3.	15:00-16:00	0.0038	0.0024	0.0021	0.0037	0.0032	0.0028	0.0036
4.	16:00-17:00	0.0037	0.0018	0.0028	0.0025	0.0039	0.0020	0.0028
5.	17:00-18:00	0.0023	0.0013	0.0020	0.0033	0.0028	0.0014	0.0022
6.	18:00-19:00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0037	0.0019	0.0015	0.0011
7.	19:00-20:00	0.0017	0.0019	0.0026	0.0023	0.0015	0.0022	0.0026
8.	20:00-21:00	0.0019	0.0016	0.0014	0.0021	0.0016	0.0019	0.0015
9.	21:00-22:00	0.0014	0.0016	0.0018	0.0012	0.0017	0.0012	0.0011
10.	22:00-23:00	0.0023	0.0020	0.0033	0.0019	0.0012	0.0023	0.0018
11.	23:00-00:00	0.0014	0.0018	0.0013	0.0017	0.0011	0.0016	0.0016
12.	00:00-01:00	0.0019	0.0017	0.0018	0.0022	0.0027	0.0016	0.0010
13.	01:00-02:00	0.0017	0.0021	0.0020	0.0023	0.0015	0.0021	0.0022
14.	02:00-03:00	0.0043	0.0030	0.0031	0.0030	0.0022	0.0024	0.0034
15.	03:00-04:00	0.0051	0.0022	0.0034	0.0044	0.0035	0.0020	0.0031
16.	04:00-05:00	0.0044	0.0035	0.0040	0.0041	0.0018	0.0030	0.0034
17.	05:00-06:00	0.0035	0.0040	0.0030	0.0027	0.0030	0.0018	0.0042
18.	06:00-07:00	0.0031	0.0035	0.0038	0.0028	0.0042	0.0033	0.0022
19.	07:00-08:00	0.0054	0.0052	0.0058	0.0039	0.0031	0.0074	0.0052
20.	08:00-09:00	0.0043	0.0033	0.0050	0.0056	0.0027	0.0051	0.0046
21.	09:00-10:00	0.0047	0.0047	0.0032	0.0046	0.0034	0.0043	0.0036
22.	10:00-11:00	0.0038	0.0054	0.0048	0.0050	0.0023	0.0049	0.0049
23.	11:00-12:00	0.0037	0.0033	0.0034	0.0036	0.0038	0.0030	0.0035
24.	12:00-13:00	0.0030	0.0042	0.0038	0.0042	0.0024	0.0034	0.0026
Minimum		0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012	0.0010
Maximum		0.0054	0.0054	0.0058	0.0056	0.0042	0.0074	0.0052
Average		0.0032	0.0029	0.0030	0.0033	0.0026	0.0029	0.0030
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/8-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

Type of Sample: Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ  
อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23	04-05/04/23	05-06/04/23
1.	14:00-15:00	0.0012	0.0019	0.0010	0.0018	0.0010	0.0028	0.0064
2.	15:00-16:00	0.0044	0.0017	0.0019	0.0017	0.0017	0.0022	0.0035
3.	16:00-17:00	0.0081	0.0019	0.0025	0.0022	0.0018	0.0065	0.0081
4.	17:00-18:00	0.0087	0.0019	0.0020	0.0029	0.0014	0.0033	0.0074
5.	18:00-19:00	0.0030	0.0018	0.0024	0.0009	0.0026	0.0064	0.0033
6.	19:00-20:00	0.0031	0.0020	0.0019	0.0023	0.0036	0.0061	0.0053
7.	20:00-21:00	0.0060	0.0020	0.0016	0.0023	0.0029	0.0033	0.0037
8.	21:00-22:00	0.0042	0.0019	0.0013	0.0021	0.0018	0.0028	0.0017
9.	22:00-23:00	0.0034	0.0018	0.0011	0.0025	0.0017	0.0025	0.0015
10.	23:00-00:00	0.0029	0.0015	0.0013	0.0024	0.0016	0.0035	0.0013
11.	00:00-01:00	0.0027	0.0014	0.0013	0.0020	0.0018	0.0014	0.0015
12.	01:00-02:00	0.0039	0.0017	0.0011	0.0020	0.0014	0.0014	0.0018
13.	02:00-03:00	0.0027	0.0029	0.0012	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019
14.	03:00-04:00	0.0041	0.0030	0.0026	0.0022	0.0010	0.0016	0.0038
15.	04:00-05:00	0.0033	0.0022	0.0017	0.0023	0.0015	0.0015	0.0020
16.	05:00-06:00	0.0065	0.0017	0.0012	0.0043	0.0023	0.0017	0.0016
17.	06:00-07:00	0.0036	0.0018	0.0010	0.0062	0.0031	0.0036	0.0018
18.	07:00-08:00	0.0027	0.0014	0.0013	0.0075	0.0022	0.0047	0.0012
19.	08:00-09:00	0.0021	0.0011	0.0013	0.0094	0.0014	0.0008	0.0011
20.	09:00-10:00	0.0020	0.0016	0.0014	0.0013	0.0017	0.0017	0.0013
21.	10:00-11:00	0.0020	0.0015	0.0017	0.0015	0.0018	0.0014	0.0018
22.	11:00-12:00	0.0019	0.0021	0.0019	0.0016	0.0021	0.0051	0.0017
23.	12:00-13:00	0.0018	0.0018	0.0014	0.0019	0.0023	0.0022	0.0019
24.	13:00-14:00	0.0017	0.0019	0.0012	0.0018	0.0032	0.0023	0.0020
Minimum		0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010	0.0008	0.0011
Maximum		0.0087	0.0030	0.0026	0.0094	0.0036	0.0065	0.0081
Average		0.0036	0.0019	0.0016	0.0028	0.0020	0.0030	0.0028
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/9-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี้  
อำเภอตาดลี้ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result						
		วัดพหุชนิด						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23	04-05/04/23	05-06/04/23
1.	11:00-12:00	0.0060	0.0058	0.0029	0.0044	0.0046	0.0028	0.0019
2.	12:00-13:00	0.0045	0.0060	0.0026	0.0039	0.0059	0.0039	0.0021
3.	13:00-14:00	0.0052	0.0042	0.0024	0.0036	0.0063	0.0044	0.0020
4.	14:00-15:00	0.0055	0.0073	0.0022	0.0033	0.0060	0.0041	0.0021
5.	15:00-16:00	0.0061	0.0072	0.0020	0.0031	0.0037	0.0042	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0057	0.0041	0.0019	0.0030	0.0051	0.0053	0.0025
7.	17:00-18:00	0.0097	0.0029	0.0020	0.0030	0.0050	0.0052	0.0027
8.	18:00-19:00	0.0081	0.0038	0.0018	0.0029	0.0027	0.0052	0.0027
9.	19:00-20:00	0.0061	0.0018	0.0019	0.0030	0.0039	0.0061	0.0029
10.	20:00-21:00	0.0061	0.0017	0.0021	0.0030	0.0056	0.0053	0.0030
11.	21:00-22:00	0.0071	0.0017	0.0023	0.0031	0.0060	0.0056	0.0029
12.	22:00-23:00	0.0068	0.0018	0.0028	0.0035	0.0048	0.0062	0.0026
13.	23:00-00:00	0.0068	0.0022	0.0032	0.0038	0.0051	0.0046	0.0024
14.	00:00-01:00	0.0068	0.0019	0.0036	0.0056	0.0050	0.0040	0.0022
15.	01:00-02:00	0.0052	0.0019	0.0032	0.0061	0.0053	0.0026	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0045	0.0021	0.0042	0.0070	0.0050	0.0041	0.0019
17.	03:00-04:00	0.0029	0.0020	0.0042	0.0067	0.0040	0.0029	0.0020
18.	04:00-05:00	0.0035	0.0021	0.0042	0.0031	0.0037	0.0038	0.0018
19.	05:00-06:00	0.0054	0.0023	0.0047	0.0021	0.0048	0.0018	0.0019
20.	06:00-07:00	0.0063	0.0025	0.0055	0.0033	0.0042	0.0017	0.0021
21.	07:00-08:00	0.0044	0.0027	0.0053	0.0041	0.0040	0.0017	0.0023
22.	08:00-09:00	0.0044	0.0027	0.0052	0.0042	0.0028	0.0018	0.0028
23.	09:00-10:00	0.0049	0.0029	0.0053	0.0030	0.0025	0.0022	0.0032
24.	10:00-11:00	0.0056	0.0030	0.0055	0.0033	0.0032	0.0019	0.0036
Minimum		0.0029	0.0017	0.0018	0.0021	0.0025	0.0017	0.0018
Maximum		0.0097	0.0073	0.0055	0.0070	0.0063	0.0062	0.0036
Average		0.0057	0.0032	0.0034	0.0038	0.0046	0.0038	0.0024
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/10-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

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. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result						
		บ้านไร่ปลายนา						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23	04-05/04/23	05-06/04/23
1.	12:00-13:00	0.0032	0.0028	0.0016	0.0027	0.0022	0.0024	0.0034
2.	13:00-14:00	0.0024	0.0039	0.0009	0.0020	0.0024	0.0019	0.0036
3.	14:00-15:00	0.0039	0.0022	0.0015	0.0030	0.0015	0.0024	0.0031
4.	15:00-16:00	0.0042	0.0028	0.0017	0.0021	0.0027	0.0035	0.0014
5.	16:00-17:00	0.0048	0.0015	0.0016	0.0030	0.0015	0.0017	0.0016
6.	17:00-18:00	0.0022	0.0011	0.0020	0.0036	0.0018	0.0008	0.0016
7.	18:00-19:00	0.0014	0.0012	0.0020	0.0022	0.0016	0.0016	0.0009
8.	19:00-20:00	0.0016	0.0010	0.0011	0.0019	0.0016	0.0008	0.0015
9.	20:00-21:00	0.0008	0.0011	0.0012	0.0010	0.0010	0.0016	0.0016
10.	21:00-22:00	0.0010	0.0012	0.0014	0.0007	0.0008	0.0015	0.0012
11.	22:00-23:00	0.0017	0.0011	0.0012	0.0014	0.0014	0.0012	0.0015
12.	23:00-00:00	0.0019	0.0013	0.0016	0.0017	0.0013	0.0012	0.0015
13.	00:00-01:00	0.0025	0.0013	0.0017	0.0015	0.0011	0.0016	0.0014
14.	01:00-02:00	0.0010	0.0014	0.0011	0.0018	0.0019	0.0012	0.0024
15.	02:00-03:00	0.0006	0.0011	0.0013	0.0011	0.0008	0.0014	0.0009
16.	03:00-04:00	0.0012	0.0019	0.0015	0.0025	0.0012	0.0027	0.0072
17.	04:00-05:00	0.0025	0.0054	0.0036	0.0027	0.0008	0.0016	0.0031
18.	05:00-06:00	0.0022	0.0023	0.0030	0.0038	0.0020	0.0026	0.0047
19.	06:00-07:00	0.0029	0.0013	0.0028	0.0030	0.0022	0.0031	0.0027
20.	07:00-08:00	0.0026	0.0017	0.0036	0.0020	0.0040	0.0017	0.0004
21.	08:00-09:00	0.0022	0.0012	0.0051	0.0037	0.0046	0.0024	0.0030
22.	09:00-10:00	0.0030	0.0017	0.0044	0.0022	0.0042	0.0018	0.0035
23.	10:00-11:00	0.0042	0.0018	0.0036	0.0030	0.0025	0.0019	0.0028
24.	11:00-12:00	0.0037	0.0017	0.0021	0.0031	0.0021	0.0027	0.0012
Minimum		0.0006	0.0010	0.0009	0.0007	0.0008	0.0008	0.0004
Maximum		0.0048	0.0054	0.0051	0.0038	0.0046	0.0035	0.0072
Average		0.0024	0.0018	0.0022	0.0023	0.0020	0.0019	0.0023
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





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. : 0959/2023/11-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ  
อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result						
		สถานีเรดาห์						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		30-31/03/23	31/03-01/04/23	01-02/04/23	02-03/04/23	03-04/04/23	04-05/04/23	05-06/04/23
1.	15:00-16:00	0.0037	0.0048	0.0039	0.0033	0.0044	0.0046	0.0046
2.	16:00-17:00	0.0044	0.0034	0.0031	0.0057	0.0045	0.0043	0.0059
3.	17:00-18:00	0.0045	0.0031	0.0028	0.0044	0.0039	0.0035	0.0043
4.	18:00-19:00	0.0044	0.0025	0.0035	0.0032	0.0046	0.0027	0.0035
5.	19:00-20:00	0.0030	0.0020	0.0027	0.0040	0.0035	0.0021	0.0029
6.	20:00-21:00	0.0027	0.0026	0.0025	0.0044	0.0026	0.0022	0.0018
7.	21:00-22:00	0.0024	0.0016	0.0033	0.0030	0.0022	0.0029	0.0033
8.	22:00-23:00	0.0026	0.0023	0.0021	0.0028	0.0023	0.0026	0.0022
9.	23:00-00:00	0.0021	0.0023	0.0025	0.0019	0.0024	0.0019	0.0018
10.	00:00-01:00	0.0030	0.0027	0.0040	0.0026	0.0019	0.0030	0.0025
11.	01:00-02:00	0.0021	0.0025	0.0020	0.0024	0.0018	0.0023	0.0023
12.	02:00-03:00	0.0026	0.0024	0.0025	0.0029	0.0034	0.0023	0.0017
13.	03:00-04:00	0.0024	0.0028	0.0027	0.0030	0.0022	0.0028	0.0029
14.	04:00-05:00	0.0050	0.0037	0.0038	0.0037	0.0029	0.0031	0.0041
15.	05:00-06:00	0.0058	0.0029	0.0041	0.0051	0.0042	0.0027	0.0038
16.	06:00-07:00	0.0051	0.0042	0.0047	0.0048	0.0025	0.0037	0.0041
17.	07:00-08:00	0.0042	0.0047	0.0037	0.0034	0.0037	0.0025	0.0049
18.	08:00-09:00	0.0038	0.0042	0.0045	0.0035	0.0049	0.0040	0.0029
19.	09:00-10:00	0.0061	0.0059	0.0065	0.0046	0.0038	0.0081	0.0059
20.	10:00-11:00	0.0050	0.0040	0.0057	0.0063	0.0034	0.0058	0.0053
21.	11:00-12:00	0.0054	0.0054	0.0039	0.0053	0.0041	0.0050	0.0043
22.	12:00-13:00	0.0045	0.0061	0.0055	0.0057	0.0030	0.0056	0.0056
23.	13:00-14:00	0.0044	0.0040	0.0041	0.0043	0.0045	0.0037	0.0042
24.	14:00-15:00	0.0037	0.0049	0.0045	0.0049	0.0031	0.0041	0.0033
Minimum		0.0021	0.0016	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019	0.0017
Maximum		0.0061	0.0061	0.0065	0.0063	0.0049	0.0081	0.0059
Average		0.0039	0.0035	0.0037	0.0040	0.0033	0.0036	0.0037
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/12-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

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. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result													
		โรงเรียนบ้านโพทอง													
		30-31/03/23		31/03-01/04/23		01-02/04/23		02-03/04/23		03-04/04/23		04-05/04/23		05-06/04/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00-14:00	1.3	N	0.9	N	1.8	ENE	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE
2.	14:00-15:00	2.2	N	1.3	N	1.3	ENE	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NE
3.	15:00-16:00	1.8	N	0.9	N	1.3	ENE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE
4.	16:00-17:00	1.3	N	0.4	N	1.3	ENE	1.3	NE	1.3	N	0.9	NNE	1.3	NE
5.	17:00-18:00	0.9	N	0.4	N	0.9	ENE	0.9	NE	1.3	NNW	0.4	NNW	0.9	NE
6.	18:00-19:00	0.4	E	0.4	E	0.0	NNE	0.4	ENE	0.9	NNW	0.4	NNE	0.4	NE
7.	19:00-20:00	0.4	E	0.4	E	0.0	NNE	0.4	ENE	0.4	NNW	0.4	NNE	0.4	NNE
8.	20:00-21:00	0.4	E	0.4	E	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NNE
9.	21:00-22:00	0.4	E	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NNE
10.	22:00-23:00	0.4	ESE	0.4	E	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NNW
11.	23:00-00:00	0.4	ESE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NNW
12.	00:00-01:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNW
13.	01:00-02:00	0.4	ESE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNW
14.	02:00-03:00	0.4	ESE	0.4	E	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNW
15.	03:00-04:00	0.4	ESE	0.4	E	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNW
16.	04:00-05:00	0.4	ESE	0.4	E	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNW
17.	05:00-06:00	0.4	ESE	0.4	E	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNW
18.	06:00-07:00	0.4	ESE	0.4	E	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNW
19.	07:00-08:00	0.4	ESE	0.4	E	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNW
20.	08:00-09:00	0.4	ESE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNW
21.	09:00-10:00	0.4	E	0.4	ENE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NNW
22.	10:00-11:00	0.9	N	0.9	ENE	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NE	1.8	NE	0.9	NE
23.	11:00-12:00	0.9	N	2.2	ENE	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	0.9	NE
24.	12:00-13:00	0.9	N	2.2	ENE	1.8	NE	1.8	NE	2.2	NE	1.8	NE	1.3	NE
Average		0.7	-	0.7	-	0.7	-	0.8	-	0.9	-	0.8	-	0.7	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/13-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 11, 2023

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : WS & WD

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศิลี

อำเภอตาศิลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result													
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี													
		30-31/03/23		31/03-01/04/23		01-02/04/23		02-03/04/23		03-04/04/23		04-05/04/23		05-06/04/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00-15:00	0.9	N	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	N	0.9	NNW	0.9	N	0.9	N
2.	15:00-16:00	0.9	N	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	N	0.9	NNW	0.9	N	0.9	N
3.	16:00-17:00	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNW	0.9	NNE	0.9	N
4.	17:00-18:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	N	0.4	NE
5.	18:00-19:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	N	0.4	NE
6.	19:00-20:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	N	0.4	NE
7.	20:00-21:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	N	0.4	NE
8.	21:00-22:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	N	0.4	NE
9.	22:00-23:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NE
10.	23:00-00:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NE
11.	00:00-01:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NE
12.	01:00-02:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NW	0.4	NE
13.	02:00-03:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NW	0.4	NE
14.	03:00-04:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NW	0.4	NE
15.	04:00-05:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NW	0.4	NNE
16.	05:00-06:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NW	0.4	NNE
17.	06:00-07:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NW	0.4	NNE
18.	07:00-08:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NW	0.4	NNE
19.	08:00-09:00	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NW	0.4	NNE
20.	09:00-10:00	0.4	WNW	0.4	N	0.4	WNW	0.4	NE	0.4	NE	0.4	N	0.9	NE
21.	10:00-11:00	0.4	NNE	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.9	N	0.4	N	0.9	NE
22.	11:00-12:00	0.0	WNW	0.9	NW	0.4	NW	0.4	NNW	0.9	NE	0.9	N	0.9	NE
23.	12:00-13:00	0.4	NW	0.9	N	0.4	NW	0.9	NNW	0.9	NNE	0.9	N	0.9	NE
24.	13:00-14:00	0.4	NW	0.9	N	0.4	SSW	0.9	NNW	0.9	N	0.9	N	0.9	NE
Average		0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/14-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 11, 2023

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : WS & WD

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคี

อำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result													
		วัดพุดมิต													
		30-31/03/23		31/03-01/04/23		01-02/04/23		02-03/04/23		03-04/04/23		04-05/04/23		05-06/04/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00-12:00	0.9	NE	3.6	N	1.3	NNE	1.3	WNW	0.4	WNW	0.9	SSE	0.9	WNW
2.	12:00-13:00	1.8	NNE	3.1	N	1.8	NNE	1.8	NW	0.9	WNW	0.4	SSE	0.9	WNW
3.	13:00-14:00	1.3	NNE	3.1	N	0.9	NNE	2.2	NW	0.9	WNW	0.9	SSE	0.9	WNW
4.	14:00-15:00	1.8	NNE	2.7	N	1.3	NNE	2.2	NNW	1.3	WNW	2.7	SE	0.9	WNW
5.	15:00-16:00	2.2	NNE	2.2	NNE	1.3	NNE	1.8	NNW	1.8	WNW	1.3	ESE	0.9	WNW
6.	16:00-17:00	0.9	NNE	2.7	NNE	0.9	NNE	1.8	N	1.3	WNW	0.9	SSE	0.4	SSE
7.	17:00-18:00	1.3	NNE	2.7	NNE	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE
8.	18:00-19:00	0.4	NNE	1.8	NNE	0.4	ESE	0.9	N	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE
9.	19:00-20:00	3.1	NNE	1.3	NE	0.4	ESE	0.9	N	0.4	SSE	0.4	S	1.3	SSE
10.	20:00-21:00	0.9	NNE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
11.	21:00-22:00	0.4	NE	1.8	NE	0.0	SE	0.4	ENE	1.3	SSE	0.9	S	0.9	SSE
12.	22:00-23:00	0.4	NE	3.1	NE	1.3	N	0.4	ENE	0.9	SSE	0.4	S	0.9	SSE
13.	23:00-00:00	0.4	N	0.4	NE	0.9	N	0.4	ENE	0.9	SSE	0.0	S	0.9	SSE
14.	00:00-01:00	0.4	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	ENE	0.9	SSE	0.0	S	0.4	SSE
15.	01:00-02:00	0.4	NE	2.2	NE	0.0	ENE	0.4	ENE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	S
16.	02:00-03:00	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	S
17.	03:00-04:00	0.4	NE	0.4	N	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	SE	0.9	SSE	0.4	SSW
18.	04:00-05:00	0.4	NE	0.4	N	0.9	NE	0.4	ENE	0.9	SE	0.9	S	0.4	S
19.	05:00-06:00	0.4	NE	0.4	N	0.9	NE	0.4	ENE	1.3	SE	0.4	S	0.4	SSW
20.	06:00-07:00	0.4	NE	0.4	N	0.4	NE	0.4	N	0.9	ESE	0.4	S	0.4	S
21.	07:00-08:00	0.4	NE	0.4	N	0.4	NE	0.4	N	0.9	ESE	0.4	S	0.4	S
22.	08:00-09:00	0.9	NNE	0.4	N	0.0	NE	0.0	NW	1.3	SSE	0.4	SW	0.4	SSE
23.	09:00-10:00	2.2	NNE	0.4	NNE	0.9	NE	0.0	NW	1.3	SSE	0.4	SSW	1.3	SSE
24.	10:00-11:00	2.7	NNE	0.9	NNE	1.3	NE	0.4	WNW	1.3	SSE	0.4	WNW	1.8	SSE
Average		1.0	-	1.5	-	0.7	-	0.8	-	1.0	-	0.7	-	0.7	-

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

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





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)/โรงงานตาดคลี/EIA

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคลี  
อำเภอตาดคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Report No. : 0959/2023/15-28

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

Type of Sample : WS & WD

Item	Time	Result													
		บ้านไร่ปลายนา													
		30-31/03/23		31/03-01/04/23		01-02/04/23		02-03/04/23		03-04/04/23		04-05/04/23		05-06/04/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00-13:00	1.3	W	0.4	E	1.3	ESE	1.3	ESE	1.8	SW	1.8	SSE	1.8	S
2.	13:00-14:00	2.2	SW	0.9	E	1.3	ESE	1.8	SSE	2.2	SW	1.8	SSE	1.8	S
3.	14:00-15:00	2.2	SW	0.9	E	1.3	SE	1.8	SSE	2.2	SW	1.8	SSE	2.2	S
4.	15:00-16:00	1.8	SW	1.3	E	0.9	SE	1.8	SSE	1.8	SW	1.3	SSE	1.8	S
5.	16:00-17:00	1.3	SW	0.9	ESE	0.9	SE	1.3	SSE	1.8	SW	0.9	SSE	1.3	S
6.	17:00-18:00	0.9	SW	0.0	S	0.9	SE	0.4	SSE	1.3	SW	0.4	SSE	1.3	S
7.	18:00-19:00	0.4	S	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE	0.9	SW	0.4	SE	0.4	S
8.	19:00-20:00	0.4	S	0.9	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE
9.	20:00-21:00	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE
10.	21:00-22:00	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE
11.	22:00-23:00	0.4	SE	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE
12.	23:00-00:00	0.4	SE	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE
13.	00:00-01:00	0.4	SE	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE
14.	01:00-02:00	0.4	SE	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE
15.	02:00-03:00	0.4	SE	0.4	S	0.4	SSE	0.4	ESE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE
16.	03:00-04:00	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	ESE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE
17.	04:00-05:00	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE
18.	05:00-06:00	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE
19.	06:00-07:00	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE
20.	07:00-08:00	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	W	0.4	SSE
21.	08:00-09:00	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.9	SE
22.	09:00-10:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	SE	0.9	SW	0.9	SSE	0.9	S	0.9	SE
23.	10:00-11:00	0.4	E	0.9	E	0.9	ESE	0.9	SW	1.3	SSE	1.3	S	0.4	SE
24.	11:00-12:00	0.9	E	1.8	ESE	1.3	ESE	1.8	SW	2.2	SSE	1.3	S	0.4	SE
Average		0.7	-	0.6	-	0.6	-	0.8	-	0.9	-	0.7	-	0.8	-

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

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/16-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 11, 2023

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : WS & WD

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดัก

อำเภอตาดัก จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result													
		สถานีเรดาร์													
		30-31/03/23		31/03-01/04/23		01-02/04/23		02-03/04/23		03-04/04/23		04-05/04/23		05-06/04/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15:00-16:00	1.3	NE	1.3	N	0.9	WNW	0.9	NE	1.3	WNW	1.3	NNE	0.9	N
2.	16:00-17:00	1.3	WNW	0.9	N	0.9	NE	0.9	WNW	1.3	NE	1.3	N	0.9	N
3.	17:00-18:00	1.3	NE	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	N	0.9	N
4.	18:00-19:00	0.9	NW	1.8	WNW	1.8	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	N	0.9	N
5.	19:00-20:00	0.9	WNW	1.8	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	N	0.9	N
6.	20:00-21:00	0.9	NW	1.8	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	N	0.9	N
7.	21:00-22:00	0.4	NW	1.3	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	WNW	0.4	N	0.9	NNE
8.	22:00-23:00	0.4	WNW	0.4	ENE	0.4	WNW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	NE	0.4	NNE
9.	23:00-00:00	1.3	NE	0.4	NNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	NW	1.3	NE	0.4	NE
10.	00:00-01:00	0.9	N	0.9	W	0.4	NW	0.9	NW	0.4	WNW	0.9	NNE	0.4	N
11.	01:00-02:00	0.9	N	0.4	NW	0.9	NW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	N	0.4	ENE
12.	02:00-03:00	1.3	NW	0.4	NW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	N	0.4	ENE
13.	03:00-04:00	1.3	NW	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW	0.4	N	0.4	ENE
14.	04:00-05:00	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	W	0.4	N	0.4	ENE
15.	05:00-06:00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	W	0.9	NNW	0.4	S
16.	06:00-07:00	1.3	WNW	0.9	WNW	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	N	0.4	SSW
17.	07:00-08:00	1.3	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	N	0.4	SSW
18.	08:00-09:00	1.8	NW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	N	0.4	SSW
19.	09:00-10:00	1.8	NW	1.8	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW	1.8	WNW	1.3	NNE	0.4	E
20.	10:00-11:00	1.3	NE	1.3	WNW	1.3	NW	1.3	WNW	1.8	WNW	1.8	N	0.4	SSE
21.	11:00-12:00	1.3	WNW	1.3	NE	0.9	NNE	0.9	NE	1.3	WNW	1.8	NNE	0.4	E
22.	12:00-13:00	0.9	N	0.9	NE	1.3	NE	0.9	NE	0.9	NNE	1.8	NE	0.4	N
23.	13:00-14:00	0.9	NE	0.9	NE	1.3	WNW	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NNW	0.4	NNW
24.	14:00-15:00	1.3	NE	1.3	NW	1.3	NE	1.3	NE	1.3	N	0.9	NNW	0.4	N
Average		1.1	-	1.1	-	0.9	-	0.8	-	0.9	-	0.9	-	0.5	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/17-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

Type of Sample: Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี  
อำเภอตาดลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านกองวัตถุดิบ											
		30-31/03/23			31/03-01/04/23			01-02/04/23			02-03/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	54.5	77.4	48.8	66.7	73.1	64.6	56.6	78.4	51.6	57.9	72.4	54.6
2.	11:00-12:00	51.1	62.0	49.0	63.6	77.7	59.6	53.5	76.4	50.0	61.6	70.0	60.0
3.	12:00-13:00	50.7	64.1	48.8	59.4	77.3	55.8	56.3	73.5	49.9	60.6	69.5	59.0
4.	13:00-14:00	57.6	71.6	51.6	55.7	64.6	54.0	51.7	63.5	49.3	60.9	67.7	59.4
5.	14:00-15:00	64.4	92.3	53.3	58.5	77.0	53.6	50.8	61.6	49.2	60.7	70.3	59.4
6.	15:00-16:00	64.0	79.9	58.9	58.7	76.1	52.1	51.2	63.5	49.4	60.7	66.7	59.5
7.	16:00-17:00	62.8	79.7	58.7	64.1	86.8	53.0	52.2	66.6	49.7	61.2	68.7	57.6
8.	17:00-18:00	60.9	86.8	54.5	63.2	86.2	53.4	62.0	84.1	52.5	61.2	69.4	57.5
9.	18:00-19:00	61.2	84.0	54.2	61.5	80.2	53.3	63.2	87.9	54.8	61.3	68.3	57.4
10.	19:00-20:00	61.2	83.2	52.9	65.5	87.7	53.3	61.1	78.4	53.5	60.5	67.6	56.8
11.	20:00-21:00	61.6	78.9	52.7	61.5	82.2	52.7	62.2	78.4	53.1	59.9	75.6	55.6
12.	21:00-22:00	62.7	90.4	52.0	58.1	75.2	52.9	64.3	79.6	52.2	55.5	60.2	54.9
13.	22:00-23:00	58.4	75.6	50.9	59.5	83.9	53.0	65.2	78.8	58.7	56.9	67.5	55.0
14.	23:00-00:00	62.4	84.3	51.6	62.9	81.7	52.3	66.0	80.2	59.2	57.7	71.9	56.8
15.	00:00-01:00	61.5	85.1	51.4	65.1	71.6	57.6	64.2	76.2	57.2	57.2	61.0	56.3
16.	01:00-02:00	61.8	78.9	51.3	57.2	72.7	54.0	56.5	71.8	52.2	57.5	61.8	56.7
17.	02:00-03:00	57.9	83.4	50.2	57.5	71.8	54.0	60.9	78.8	51.8	60.1	76.7	56.7
18.	03:00-04:00	59.3	83.7	50.5	58.0	74.8	54.6	56.0	74.3	51.0	58.7	65.1	57.0
19.	04:00-05:00	56.2	77.4	50.6	56.9	68.1	53.8	53.1	63.8	50.9	60.2	67.4	57.3
20.	05:00-06:00	59.0	84.5	50.7	62.5	80.8	54.7	56.7	70.2	50.9	61.5	69.4	57.8
21.	06:00-07:00	57.6	75.9	51.2	56.6	80.5	53.3	60.3	71.1	51.9	63.6	74.8	59.0
22.	07:00-08:00	58.8	73.4	51.7	54.7	67.9	52.4	56.2	68.6	51.6	62.3	70.4	59.1
23.	08:00-09:00	63.9	80.3	54.8	53.3	63.3	51.6	53.5	68.1	50.9	61.6	76.0	58.0
24.	09:00-10:00	62.3	70.5	58.3	59.8	78.6	51.7	59.1	70.2	51.5	58.8	63.6	58.1
Leq 24 hr		60.8	-	-	61.4	-	-	60.4	-	-	60.3	-	-
Lmax		-	92.3	-	-	87.7	-	-	87.9	-	-	76.7	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.5	-	-	67.3	-	-	68.0	-	-	66.4	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดคลี/EIA  
Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคลี  
อำเภอตาดคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Job No. : S660168/Mar/1

Report No. : 0959/2023/18-28  
Report Date : April 11, 2023  
Sampling Date : March 30-April 6, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านกองวัตถุดิบ								
		03-04/04/23			04-05/04/23			05-06/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	59.9	67.4	57.7	63.1	68.4	62.1	60.4	61.8	59.9
2.	11:00-12:00	58.5	65.1	57.7	62.9	67.3	62.1	60.5	61.8	59.8
3.	12:00-13:00	60.5	67.2	57.2	64.0	70.2	62.1	60.7	62.0	60.0
4.	13:00-14:00	58.2	65.8	57.3	63.0	66.2	62.4	60.5	62.0	59.9
5.	14:00-15:00	58.5	67.6	57.4	63.6	69.1	62.4	62.2	69.2	60.4
6.	15:00-16:00	58.5	63.6	57.3	63.9	69.4	62.4	60.9	64.4	60.2
7.	16:00-17:00	60.7	73.5	59.2	64.2	70.5	62.6	60.9	63.4	60.1
8.	17:00-18:00	62.5	79.6	59.2	63.3	66.6	62.7	62.4	70.0	60.0
9.	18:00-19:00	59.9	63.3	59.3	62.5	64.6	61.7	63.5	74.2	60.4
10.	19:00-20:00	60.7	73.6	59.9	63.0	73.6	61.8	62.6	74.5	60.6
11.	20:00-21:00	60.9	73.8	59.3	62.4	67.7	61.6	62.8	75.3	59.0
12.	21:00-22:00	59.9	61.6	59.2	63.1	69.1	61.3	62.6	70.3	58.8
13.	22:00-23:00	60.4	68.0	59.3	62.2	66.7	60.8	61.2	68.7	59.0
14.	23:00-00:00	65.9	90.4	61.5	62.4	68.0	60.8	59.1	60.5	58.6
15.	00:00-01:00	62.9	75.1	61.7	62.7	67.6	60.9	59.5	65.1	58.6
16.	01:00-02:00	63.1	66.0	62.3	63.6	70.4	60.8	63.7	70.6	58.7
17.	02:00-03:00	62.9	72.1	62.2	62.0	69.2	60.6	63.3	70.6	59.2
18.	03:00-04:00	62.5	64.4	61.7	64.2	69.0	61.0	61.7	69.5	60.0
19.	04:00-05:00	63.1	68.7	60.5	64.3	72.2	61.6	61.2	66.6	60.1
20.	05:00-06:00	62.8	70.3	60.3	62.9	70.2	61.4	62.4	74.2	60.0
21.	06:00-07:00	61.3	65.6	60.6	60.7	76.1	58.4	62.0	68.6	60.3
22.	07:00-08:00	63.7	74.4	61.0	59.0	60.4	58.5	63.5	69.7	60.5
23.	08:00-09:00	62.6	69.4	61.4	59.2	60.5	58.6	58.9	60.1	58.4
24.	09:00-10:00	64.4	75.9	61.3	59.9	63.4	58.7	58.8	60.8	58.3
Leq 24 hr		61.9	-	-	62.8	-	-	61.7	-	-
Lmax		-	90.4	-	-	76.1	-	-	75.3	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.2	-	-	69.3	-	-	68.2	-	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





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

E-mail : admin@tet1995.com

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดก๊ี้/EIA  
Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดก๊ี้  
อำเภอตาดก๊ี้ จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Job No. : S660168/Mar/1

Report No. : 0959/2023/19-28  
Report Date : April 11, 2023  
Sampling Date : March 30-April 6, 2023  
Type of Sample: Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านวัดโพธิ์ทอง											
		30-31/03/23			31/03-01/04/23			01-02/04/23			02-03/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	55.6	69.4	51.8	53.5	65.4	50.4	53.9	60.0	52.7	55.7	65.1	52.2
2.	11:00-12:00	54.2	61.0	52.1	50.8	57.3	49.8	53.5	61.0	52.3	56.0	62.5	53.5
3.	12:00-13:00	53.8	59.2	52.1	51.3	59.9	49.7	53.0	55.6	51.9	55.7	64.6	53.3
4.	13:00-14:00	50.9	57.0	46.1	51.0	57.4	49.7	53.2	60.6	51.7	54.8	60.3	52.3
5.	14:00-15:00	52.1	65.0	47.0	53.0	62.0	51.1	52.5	56.5	51.5	54.6	65.6	52.2
6.	15:00-16:00	53.4	70.5	46.5	53.7	61.5	51.4	54.0	68.7	51.5	54.6	63.4	52.1
7.	16:00-17:00	54.8	72.0	48.7	53.2	64.5	50.5	54.6	62.3	52.3	54.5	65.6	51.3
8.	17:00-18:00	52.8	63.9	50.4	51.3	57.5	50.0	53.8	59.3	52.3	53.7	62.5	52.2
9.	18:00-19:00	51.6	57.9	50.4	51.7	59.3	49.8	54.0	62.5	52.4	53.4	63.2	51.2
10.	19:00-20:00	51.4	56.8	50.4	51.6	60.3	50.1	54.4	67.9	51.5	54.8	67.3	51.9
11.	20:00-21:00	52.1	62.1	50.2	51.0	58.5	49.8	52.6	66.0	50.3	54.1	66.4	51.9
12.	21:00-22:00	52.3	65.3	50.5	53.4	56.3	51.9	52.5	61.5	50.5	54.8	63.0	52.4
13.	22:00-23:00	52.8	61.0	50.5	55.9	64.6	53.3	51.8	57.2	50.5	55.4	63.5	52.4
14.	23:00-00:00	53.1	61.4	50.9	55.0	64.1	53.2	52.4	61.5	50.6	54.9	65.5	52.2
15.	00:00-01:00	52.5	61.3	50.7	57.0	71.2	53.2	51.4	61.1	50.3	54.5	59.9	53.8
16.	01:00-02:00	51.9	63.0	50.4	54.7	66.8	52.7	52.6	64.9	50.5	54.6	59.3	53.8
17.	02:00-03:00	53.5	67.4	50.5	55.1	62.0	52.8	51.1	60.1	49.9	55.2	59.7	53.9
18.	03:00-04:00	51.8	58.7	50.5	55.0	66.5	53.2	53.0	61.5	50.9	55.1	58.8	54.2
19.	04:00-05:00	51.9	64.6	50.2	55.1	64.9	53.0	52.9	58.3	51.0	54.8	60.8	53.9
20.	05:00-06:00	51.2	56.7	50.0	57.2	68.2	53.0	54.4	61.5	51.8	54.6	58.5	53.8
21.	06:00-07:00	51.1	56.0	49.7	54.1	68.1	52.4	53.9	61.9	51.1	54.3	57.8	53.5
22.	07:00-08:00	51.3	56.4	50.0	54.1	61.5	52.2	52.2	60.0	50.1	54.3	58.2	53.6
23.	08:00-09:00	51.1	61.0	50.1	55.2	69.6	52.4	52.3	62.1	50.5	54.0	59.5	53.4
24.	09:00-10:00	53.6	66.5	50.9	53.5	65.7	52.0	54.7	63.4	50.9	53.9	57.2	53.1
Leq 24 hr		52.7	-	-	54.0	-	-	53.2	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	72.0	-	-	71.2	-	-	68.7	-	-	67.3	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.8	-	-	61.7	-	-	59.3	-	-	61.2	-	-

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

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

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

## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/20-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

Type of Sample: Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี้  
อำเภอตาดลี้ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านวัดโพธิ์ทอง								
		03-04/04/23			04-05/04/23			05-06/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	53.7	58.0	53.0	53.2	61.5	51.8	56.2	63.0	54.3
2.	11:00-12:00	53.6	60.4	53.1	52.7	58.6	51.7	56.0	66.0	53.7
3.	12:00-13:00	53.7	58.2	53.1	53.1	58.0	51.8	55.0	61.8	52.9
4.	13:00-14:00	55.2	57.8	53.9	53.7	58.6	52.0	54.6	65.8	52.3
5.	14:00-15:00	54.2	57.1	53.4	54.3	58.0	52.1	54.4	61.8	52.5
6.	15:00-16:00	54.3	56.2	53.8	52.8	55.8	52.1	54.1	61.3	52.4
7.	16:00-17:00	55.2	57.2	53.9	53.1	56.5	52.2	54.1	60.5	52.2
8.	17:00-18:00	54.7	57.2	54.0	53.2	58.0	52.1	56.0	66.7	52.9
9.	18:00-19:00	54.2	56.1	53.1	53.0	57.5	51.9	54.7	61.0	52.4
10.	19:00-20:00	53.5	55.6	53.0	53.7	61.5	52.2	54.6	61.6	52.2
11.	20:00-21:00	53.3	54.7	52.7	54.0	58.2	52.6	54.3	63.0	52.1
12.	21:00-22:00	53.4	55.6	52.8	53.9	58.9	52.6	55.8	63.0	52.9
13.	22:00-23:00	53.4	55.8	52.8	54.1	57.0	52.8	55.3	63.5	51.9
14.	23:00-00:00	53.9	60.3	53.2	56.3	72.3	54.1	54.8	63.8	51.8
15.	00:00-01:00	54.4	62.3	53.1	56.5	65.6	53.6	53.7	60.6	51.1
16.	01:00-02:00	55.5	63.3	53.1	56.9	59.0	54.6	53.1	58.3	51.0
17.	02:00-03:00	56.1	63.3	53.5	56.4	60.6	54.1	53.5	58.6	50.3
18.	03:00-04:00	54.9	63.1	53.1	56.8	60.2	54.5	53.9	60.3	51.0
19.	04:00-05:00	53.9	63.4	52.9	56.5	70.9	54.2	54.3	61.7	51.4
20.	05:00-06:00	55.5	66.6	52.7	55.9	62.1	54.4	53.3	59.8	51.1
21.	06:00-07:00	54.4	69.4	52.1	56.5	72.0	54.3	53.0	67.6	50.8
22.	07:00-08:00	52.6	57.6	51.8	55.5	63.0	54.0	54.4	64.9	51.1
23.	08:00-09:00	52.9	58.7	51.9	55.4	63.5	53.6	53.9	62.2	50.9
24.	09:00-10:00	52.5	55.0	51.8	55.8	62.3	53.9	54.0	60.7	51.0
Leq 24 hr		54.2	-	-	55.0	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	69.4	-	-	72.3	-	-	67.6	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	62.4	-	-	60.5	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





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

E-mail : admin@tet1995.com

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

## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/21-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

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. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านสนามฟุตบอล											
		30-31/03/23			31/03-01/04/23			01-02/04/23			02-03/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	50.8	53.2	49.0	49.7	56.0	48.8	50.6	53.4	49.4	50.4	53.3	48.7
2.	11:00-12:00	50.7	56.7	48.8	49.7	52.4	48.9	50.7	53.2	48.8	49.8	53.0	48.1
3.	12:00-13:00	50.4	52.9	48.8	49.8	52.5	48.9	50.4	57.6	48.7	50.9	57.2	49.0
4.	13:00-14:00	50.5	57.4	48.6	49.8	52.2	49.0	50.9	58.5	49.8	49.8	53.6	48.3
5.	14:00-15:00	50.7	59.1	48.6	49.8	53.7	48.9	51.3	59.1	49.5	51.0	55.1	49.4
6.	15:00-16:00	50.3	56.7	48.5	49.6	56.9	48.6	51.4	58.5	49.6	51.3	53.8	49.5
7.	16:00-17:00	50.5	57.6	48.6	50.5	54.9	49.1	51.2	53.5	49.8	50.7	54.8	48.8
8.	17:00-18:00	50.5	55.1	48.7	50.6	53.8	49.7	51.5	55.1	49.8	49.2	52.7	48.0
9.	18:00-19:00	50.4	55.1	48.7	50.1	53.6	48.9	50.2	53.9	48.9	49.8	53.0	48.4
10.	19:00-20:00	50.4	56.0	48.7	49.8	53.4	48.5	50.6	52.8	49.2	53.9	81.3	42.5
11.	20:00-21:00	50.0	56.8	48.6	50.4	53.5	48.9	50.8	54.3	49.2	47.3	70.3	41.2
12.	21:00-22:00	50.3	57.9	48.7	51.3	55.2	49.7	51.2	54.3	49.7	54.7	74.6	43.0
13.	22:00-23:00	50.3	54.9	48.9	51.1	58.5	49.6	51.1	53.9	49.7	57.4	78.2	46.0
14.	23:00-00:00	51.0	64.4	49.2	51.1	61.2	50.0	51.5	54.0	50.0	54.5	66.3	42.8
15.	00:00-01:00	50.5	54.7	48.9	50.4	52.8	49.3	51.7	53.9	50.1	48.0	56.6	46.3
16.	01:00-02:00	51.3	55.1	49.3	50.4	58.6	49.1	52.6	57.4	51.1	46.9	63.4	43.8
17.	02:00-03:00	51.9	60.5	50.0	49.9	52.7	49.1	51.9	58.2	50.0	48.5	69.3	44.2
18.	03:00-04:00	51.6	54.6	50.3	50.3	54.6	49.2	51.3	54.8	49.7	49.6	70.6	48.1
19.	04:00-05:00	51.8	59.6	49.9	50.6	58.9	49.1	51.4	56.4	49.4	48.8	64.7	47.9
20.	05:00-06:00	51.4	56.2	49.5	50.0	56.8	49.2	50.5	53.8	48.7	48.2	65.2	47.5
21.	06:00-07:00	51.3	54.2	49.6	49.9	57.0	48.9	49.6	53.6	48.2	49.1	62.2	47.9
22.	07:00-08:00	50.5	56.0	49.1	49.8	54.2	48.8	50.3	53.3	48.3	49.3	67.7	47.4
23.	08:00-09:00	49.9	60.0	48.9	50.2	59.6	48.9	49.2	52.8	48.1	49.7	66.5	47.5
24.	09:00-10:00	49.9	53.7	48.9	50.3	53.7	49.0	49.7	53.1	48.4	54.0	67.8	48.4
Leq 24 hr		50.7	-	-	50.2	-	-	51.0	-	-	51.4	-	-
Lmax		-	64.4	-	-	61.2	-	-	59.1	-	-	81.3	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.6	-	-	56.8	-	-	57.7	-	-	58.0	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดลี/EIA  
Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี  
อำเภอตาดลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Job No. : S660168/Mar/1

Report No. : 0959/2023/22-28  
Report Date : April 11, 2023  
Sampling Date : March 30-April 6, 2023  
Type of Sample: Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านสนามฟุตบอล								
		03-04/04/23			04-05/04/23			05-06/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	50.7	75.9	42.1	50.0	70.1	47.9	49.3	57.6	46.4
2.	11:00-12:00	55.6	78.0	43.3	50.1	67.9	48.2	49.8	58.2	47.6
3.	12:00-13:00	47.7	64.5	42.4	49.8	69.3	47.9	49.5	55.5	47.3
4.	13:00-14:00	55.2	67.2	44.3	50.5	70.5	48.4	52.1	65.0	47.7
5.	14:00-15:00	47.0	59.1	43.4	49.2	54.3	48.1	49.0	56.7	46.9
6.	15:00-16:00	47.7	66.6	44.4	52.2	69.8	47.0	50.0	56.5	47.4
7.	16:00-17:00	53.0	66.7	45.3	54.6	69.7	49.1	50.5	60.1	48.2
8.	17:00-18:00	55.3	65.1	50.2	51.0	60.4	46.4	55.8	70.0	48.4
9.	18:00-19:00	55.0	62.6	50.6	51.1	61.6	47.2	53.4	63.8	48.1
10.	19:00-20:00	52.9	72.6	48.4	51.1	59.3	46.9	48.6	54.5	47.6
11.	20:00-21:00	48.7	59.7	47.5	50.9	60.5	47.5	50.5	58.4	47.7
12.	21:00-22:00	49.5	69.6	47.4	48.3	52.1	46.6	49.0	71.8	41.6
13.	22:00-23:00	49.5	68.4	47.9	48.0	60.7	46.4	52.2	77.8	41.2
14.	23:00-00:00	51.8	68.0	48.1	49.1	54.8	46.7	52.9	72.9	41.9
15.	00:00-01:00	52.8	75.4	44.0	49.3	61.2	46.5	54.3	78.2	43.9
16.	01:00-02:00	49.0	71.8	41.6	47.5	56.6	45.3	53.8	74.9	45.7
17.	02:00-03:00	52.2	77.8	41.2	47.3	52.7	45.3	47.4	67.8	43.9
18.	03:00-04:00	52.9	72.9	41.9	50.7	61.4	47.2	48.8	72.2	42.6
19.	04:00-05:00	54.3	78.2	43.9	50.3	59.8	46.2	48.3	61.9	44.2
20.	05:00-06:00	53.8	74.9	45.7	48.8	55.7	46.0	48.9	53.8	47.8
21.	06:00-07:00	47.4	67.8	43.9	50.9	60.0	46.5	50.0	70.1	47.9
22.	07:00-08:00	48.8	72.2	42.6	50.8	63.5	46.4	50.1	67.9	48.2
23.	08:00-09:00	48.3	61.9	44.2	48.1	59.1	45.8	49.8	69.3	47.9
24.	09:00-10:00	48.9	53.8	47.8	48.3	54.0	46.4	50.5	70.5	48.4
Leq 24 hr		52.1	-	-	50.2	-	-	51.2	-	-
Lmax		-	78.2	-	-	70.5	-	-	78.2	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.4	-	-	55.9	-	-	57.8	-	-

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

*Wannasiri S.*  
Wannasiri Suriyawong



*Somchai P.*  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





# 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

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Report No. : 0959/2023/23-28

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S660168/Mar/1

Job No. : S660168/Nar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านหน้าโรงงาน											
		30-31/03/23			31/03-01/04/23			01-02/04/23			02-03/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	67.3	73.9	66.6	65.2	73.2	64.6	64.0	73.1	62.7	63.2	70.9	62.3
2.	11:00-12:00	67.4	75.1	66.4	65.1	69.0	64.5	66.4	77.0	63.1	65.5	83.5	62.7
3.	12:00-13:00	67.4	76.3	66.2	65.2	73.3	64.6	65.0	77.7	63.1	63.6	75.1	62.8
4.	13:00-14:00	67.4	78.2	65.8	65.1	67.5	64.6	66.0	77.5	63.5	63.1	69.9	62.3
5.	14:00-15:00	66.3	81.3	65.3	65.3	71.9	64.6	67.8	87.1	66.1	63.5	71.6	62.3
6.	15:00-16:00	66.8	78.8	65.4	65.0	68.2	64.5	67.7	81.3	65.9	63.1	67.3	62.3
7.	16:00-17:00	66.2	79.6	65.0	66.0	80.0	64.5	69.5	85.3	68.2	63.0	68.4	62.2
8.	17:00-18:00	67.1	83.3	65.5	65.4	78.5	62.5	67.2	80.2	63.4	63.1	72.8	62.2
9.	18:00-19:00	68.7	86.3	65.8	62.9	65.2	62.1	64.4	75.1	63.2	63.7	74.7	62.2
10.	19:00-20:00	66.7	79.4	65.2	64.1	75.6	62.1	65.5	74.5	63.6	63.1	72.4	62.2
11.	20:00-21:00	68.3	85.0	65.8	63.0	70.5	62.0	67.5	85.5	65.0	63.0	71.3	62.1
12.	21:00-22:00	67.1	78.8	65.8	63.1	71.1	62.1	67.5	79.7	65.7	62.9	66.9	62.1
13.	22:00-23:00	65.9	72.6	64.8	62.9	69.7	62.1	68.7	82.8	66.0	63.5	74.0	62.1
14.	23:00-00:00	66.8	71.8	65.2	63.3	77.6	62.1	68.8	86.7	63.8	65.1	81.5	62.2
15.	00:00-01:00	65.4	75.7	63.3	63.6	78.5	62.2	67.2	84.7	64.3	64.1	75.1	62.1
16.	01:00-02:00	63.4	71.1	62.4	63.0	68.2	62.2	67.2	81.3	65.3	62.9	66.1	62.1
17.	02:00-03:00	63.2	75.4	62.2	63.1	67.1	62.3	68.7	85.2	66.9	62.9	69.9	62.1
18.	03:00-04:00	63.4	72.1	62.3	65.7	81.1	62.5	68.2	79.3	66.2	63.5	70.0	62.1
19.	04:00-05:00	63.2	70.2	62.3	63.4	67.3	62.6	67.1	79.1	66.2	63.1	69.3	62.1
20.	05:00-06:00	63.4	73.0	62.6	66.2	78.8	63.1	68.6	83.5	66.8	63.3	69.8	62.2
21.	06:00-07:00	63.9	76.2	62.4	64.0	78.0	62.5	66.5	79.5	65.0	64.5	77.0	62.2
22.	07:00-08:00	65.1	74.2	64.3	64.2	73.6	62.5	64.9	78.4	62.7	63.1	75.0	62.1
23.	08:00-09:00	65.2	69.6	64.6	64.1	73.2	62.5	63.7	77.6	62.5	65.4	80.8	62.2
24.	09:00-10:00	65.3	73.6	64.6	66.4	83.2	62.6	63.4	75.0	62.4	63.2	70.0	62.3
Leq 24 hr		66.2	-	-	64.5	-	-	67.0	-	-	63.6	-	-
Lmax		-	86.3	-	-	83.2	-	-	87.1	-	-	83.5	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.4	-	-	70.6	-	-	74.2	-	-	70.1	-	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





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

E-mail : admin@tet1995.com

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

## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/24-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคี  
อำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านหน้าโรงงาน								
		03-04/04/23			04-05/04/23			05-06/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	63.5	73.7	62.4	62.3	76.8	59.5	66.3	79.6	65.7
2.	11:00-12:00	64.1	71.8	62.7	60.5	63.2	59.5	66.4	77.8	65.6
3.	12:00-13:00	64.4	75.6	62.8	64.0	78.3	59.5	66.6	74.7	65.7
4.	13:00-14:00	64.0	82.3	62.3	64.3	76.1	59.6	66.5	71.2	65.7
5.	14:00-15:00	64.1	76.1	62.4	62.5	65.8	61.4	65.8	69.2	64.9
6.	15:00-16:00	63.7	71.9	62.4	63.8	71.3	61.9	65.3	74.6	64.5
7.	16:00-17:00	63.6	71.9	62.4	67.8	79.5	65.3	64.2	69.8	63.1
8.	17:00-18:00	64.4	81.3	62.5	66.4	76.2	65.6	65.0	73.6	63.1
9.	18:00-19:00	64.1	76.5	62.5	65.9	70.4	65.3	66.7	74.5	65.2
10.	19:00-20:00	64.1	74.0	62.5	66.6	74.5	65.8	66.2	73.6	64.9
11.	20:00-21:00	65.5	78.2	63.1	66.8	73.9	65.9	64.4	68.2	63.3
12.	21:00-22:00	67.5	85.7	63.8	66.2	69.5	65.5	64.5	72.7	63.3
13.	22:00-23:00	66.6	71.4	65.8	66.6	72.4	65.9	65.4	78.6	63.6
14.	23:00-00:00	66.2	68.6	65.7	66.5	70.2	65.9	65.5	77.9	64.4
15.	00:00-01:00	66.4	74.6	65.6	66.7	71.0	65.9	66.0	78.8	64.9
16.	01:00-02:00	68.7	80.0	66.0	66.5	73.1	65.7	66.6	71.9	65.2
17.	02:00-03:00	66.4	70.5	65.8	66.2	68.7	65.6	66.8	73.8	65.5
18.	03:00-04:00	66.0	68.1	65.4	66.4	69.9	65.8	67.4	75.1	66.0
19.	04:00-05:00	66.0	72.1	65.3	66.4	68.6	65.8	66.7	70.5	65.8
20.	05:00-06:00	65.8	67.4	65.1	66.7	68.5	65.9	66.5	74.1	65.6
21.	06:00-07:00	66.2	67.4	65.7	66.6	72.7	65.8	66.9	73.3	65.7
22.	07:00-08:00	65.7	73.5	64.4	66.6	73.4	65.8	66.8	76.1	65.5
23.	08:00-09:00	64.1	66.1	63.3	66.6	74.6	65.8	66.4	75.6	65.2
24.	09:00-10:00	63.7	68.5	63.2	66.6	78.0	65.9	66.1	72.5	65.0
Leq 24 hr		65.4	-	-	65.9	-	-	66.1	-	-
Lmax		-	85.7	-	-	79.5	-	-	79.6	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.7	-	-	72.8	-	-	72.8	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





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

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

## TEST REPORT

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

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี้  
อำเภอตาดลี้ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Report No. : 0959/2023/25-28

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

Type of Sample: Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนบ้านโพหนอง											
		30-31/03/23			31/03-01/04/23			01-02/04/23			02-03/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	49.9	53.0	47.9	51.9	58.0	50.2	50.3	58.4	48.7	50.9	58.5	48.8
2.	14:00-15:00	50.0	55.4	48.2	51.6	54.6	50.0	51.1	71.5	48.5	50.6	54.2	48.6
3.	15:00-16:00	50.3	53.5	48.4	51.5	54.0	49.7	50.5	53.8	48.9	50.9	55.0	48.8
4.	16:00-17:00	50.4	54.7	48.5	51.6	54.3	50.1	51.2	62.4	49.3	51.7	57.6	48.9
5.	17:00-18:00	50.1	52.2	48.0	51.7	57.1	49.6	50.6	55.8	48.9	51.5	58.6	49.1
6.	18:00-19:00	50.0	54.5	47.9	51.7	58.6	50.4	50.7	56.3	48.9	51.3	54.0	49.3
7.	19:00-20:00	50.1	53.3	48.6	51.6	59.8	49.9	50.5	55.3	48.7	50.6	54.5	48.9
8.	20:00-21:00	50.8	55.4	49.6	51.4	57.8	50.2	50.2	58.5	48.2	51.2	55.6	49.2
9.	21:00-22:00	50.3	61.4	48.6	51.7	55.0	50.1	50.2	53.5	48.3	51.4	55.1	49.5
10.	22:00-23:00	53.1	68.3	48.9	51.5	61.7	49.3	49.3	52.9	48.1	50.3	54.1	48.8
11.	23:00-00:00	52.3	57.4	49.7	50.7	57.9	48.9	50.0	57.4	48.6	49.5	53.7	48.9
12.	00:00-01:00	51.9	56.6	49.6	49.8	58.5	48.3	49.7	52.8	48.5	50.1	57.3	48.8
13.	01:00-02:00	51.1	54.9	49.3	50.6	55.9	48.8	49.9	55.8	48.5	49.9	54.0	48.8
14.	02:00-03:00	51.9	60.8	49.9	50.7	58.3	49.1	50.4	52.9	49.3	49.6	53.0	48.4
15.	03:00-04:00	50.7	56.2	48.8	51.0	59.9	49.1	50.1	54.2	48.9	50.0	53.3	48.7
16.	04:00-05:00	50.9	54.6	48.8	50.9	57.7	49.0	50.6	56.4	49.3	50.7	55.5	49.1
17.	05:00-06:00	51.3	54.4	49.1	51.4	58.1	49.4	50.8	53.9	49.5	50.0	53.4	48.7
18.	06:00-07:00	50.7	54.8	48.8	50.7	53.7	48.9	50.8	54.2	49.4	49.5	53.8	48.3
19.	07:00-08:00	50.7	54.2	48.8	51.0	60.3	48.9	50.4	53.4	49.0	49.1	52.8	48.2
20.	08:00-09:00	51.1	57.8	49.3	51.4	56.4	49.1	50.3	62.9	48.3	49.1	53.7	48.3
21.	09:00-10:00	50.7	53.0	48.7	51.4	57.2	48.9	50.7	57.6	49.2	48.8	51.7	48.0
22.	10:00-11:00	51.0	53.5	49.3	51.6	63.6	49.0	50.7	64.0	49.0	49.4	55.7	48.2
23.	11:00-12:00	50.6	53.6	49.1	49.9	53.5	48.4	50.2	54.6	48.6	49.0	52.4	48.2
24.	12:00-13:00	51.1	54.0	49.2	49.7	58.6	48.2	50.7	55.7	48.9	49.9	56.9	48.3
Leq 24 hr		50.9	-	-	51.2	-	-	50.4	-	-	50.3	-	-
Lmax		-	68.3	-	-	63.6	-	-	71.5	-	-	58.6	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	57.3	-	-	56.7	-	-	56.5	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/26-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคี้  
อำเภอตาดคี้ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนบ้านโพธิ์ทอง								
		03-04/04/23			04-05/04/23			05-06/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	50.0	62.5	48.4	49.8	54.1	48.7	48.2	53.5	47.5
2.	14:00-15:00	49.2	55.7	48.3	49.7	54.3	48.4	49.0	63.6	47.7
3.	15:00-16:00	49.5	61.2	48.6	49.8	54.1	48.4	48.4	57.2	47.3
4.	16:00-17:00	49.3	52.4	48.5	49.8	54.5	48.3	48.6	51.8	47.5
5.	17:00-18:00	50.2	62.3	48.8	49.8	57.2	48.3	48.2	57.3	47.3
6.	18:00-19:00	50.0	52.9	48.8	49.2	53.5	48.1	48.0	55.4	47.2
7.	19:00-20:00	50.0	55.2	48.9	58.6	77.0	48.5	48.0	51.7	47.2
8.	20:00-21:00	50.1	58.9	48.9	49.6	59.9	48.3	48.3	52.4	47.3
9.	21:00-22:00	49.7	56.3	48.6	56.7	73.7	48.0	48.7	54.4	47.5
10.	22:00-23:00	49.7	57.0	48.9	49.0	51.8	47.9	48.3	55.0	47.2
11.	23:00-00:00	49.8	52.3	48.9	48.9	52.1	47.8	49.0	52.0	47.5
12.	00:00-01:00	50.0	53.8	49.0	48.7	54.1	47.6	50.0	61.5	47.8
13.	01:00-02:00	49.4	53.9	48.6	48.5	51.5	47.4	48.5	53.6	47.5
14.	02:00-03:00	49.4	59.6	48.7	48.9	52.1	47.4	49.1	53.8	47.7
15.	03:00-04:00	49.5	53.1	48.5	48.7	52.2	47.4	49.0	52.4	47.6
16.	04:00-05:00	49.5	54.5	48.4	48.9	54.1	47.4	49.1	52.8	47.9
17.	05:00-06:00	49.8	57.4	48.3	48.9	52.5	47.5	49.1	51.6	47.7
18.	06:00-07:00	50.4	60.0	48.7	49.2	53.6	47.5	48.9	54.0	47.9
19.	07:00-08:00	49.9	53.5	48.5	49.7	52.8	47.9	48.7	51.8	47.6
20.	08:00-09:00	49.9	59.3	48.8	49.5	52.3	47.5	48.7	56.5	47.5
21.	09:00-10:00	49.5	52.2	48.5	49.6	52.8	48.1	48.9	53.3	47.5
22.	10:00-11:00	49.9	54.0	48.6	49.8	52.3	48.4	48.5	51.9	47.3
23.	11:00-12:00	49.9	57.1	48.6	48.5	52.4	47.1	48.7	51.5	47.4
24.	12:00-13:00	49.6	52.8	48.4	48.1	51.5	47.3	48.2	51.4	47.2
Leq 24 hr		49.8	-	-	51.0	-	-	48.7	-	-
Lmax		-	62.5	-	-	77.0	-	-	63.6	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.2	-	-	55.9	-	-	55.4	-	-

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

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

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/27-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 11, 2023

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคลี

อำเภอตาดคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี											
		30-31/03/23			31/03-01/04/23			01-02/04/23			02-03/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	48.5	51.9	47.5	48.7	58.5	47.1	51.1	63.6	47.7	49.6	57.0	48.0
2.	15:00-16:00	48.3	51.4	47.4	48.5	51.9	47.2	52.8	64.9	48.0	49.0	60.8	48.1
3.	16:00-17:00	48.6	61.3	47.5	48.6	52.2	47.0	49.9	54.5	48.1	50.2	66.1	48.1
4.	17:00-18:00	48.3	52.9	47.4	48.5	51.9	46.8	50.0	56.7	48.2	51.1	65.7	48.4
5.	18:00-19:00	48.0	52.9	47.1	48.7	54.4	46.7	55.4	70.7	48.2	49.2	57.6	48.2
6.	19:00-20:00	48.2	56.2	47.2	48.0	51.9	46.8	50.4	70.6	47.5	49.3	55.1	48.2
7.	20:00-21:00	48.3	52.2	47.3	48.4	52.3	47.0	48.6	52.3	47.4	49.3	55.4	48.0
8.	21:00-22:00	47.9	50.5	47.1	48.1	51.2	47.0	49.7	63.6	47.2	50.3	61.6	48.4
9.	22:00-23:00	48.0	50.9	47.2	48.3	62.3	47.1	51.6	64.5	47.2	50.1	62.9	48.4
10.	23:00-00:00	48.2	54.8	47.2	48.3	51.8	47.1	51.8	64.0	47.3	49.8	52.8	48.7
11.	00:00-01:00	48.3	52.9	47.1	48.0	52.6	46.9	49.0	58.1	47.1	49.6	61.1	48.3
12.	01:00-02:00	48.7	52.4	47.3	48.2	53.8	47.2	49.3	54.9	47.7	50.1	61.7	48.4
13.	02:00-03:00	48.4	51.9	47.3	48.3	57.6	47.3	49.3	54.0	47.7	53.4	67.2	48.4
14.	03:00-04:00	48.8	51.4	47.4	49.6	56.1	47.6	50.5	63.8	47.7	51.6	64.5	48.7
15.	04:00-05:00	48.7	53.0	47.4	49.2	59.1	47.7	49.2	59.8	47.5	50.1	63.4	48.7
16.	05:00-06:00	48.8	56.3	47.3	49.2	63.3	47.6	49.7	59.0	47.4	52.6	70.4	48.9
17.	06:00-07:00	48.7	57.8	47.3	49.9	60.1	47.6	50.5	65.3	47.4	51.7	68.6	48.6
18.	07:00-08:00	48.9	54.6	47.5	49.1	60.8	47.5	50.6	63.6	47.3	51.9	65.6	48.4
19.	08:00-09:00	48.6	52.9	47.2	49.2	57.8	47.4	50.7	62.9	47.6	50.5	60.1	48.5
20.	09:00-10:00	48.4	55.4	47.1	48.9	51.5	47.8	48.5	55.0	47.6	50.4	62.8	49.0
21.	10:00-11:00	48.4	52.2	47.1	49.6	53.1	47.9	49.4	54.0	48.0	50.4	65.4	48.6
22.	11:00-12:00	48.4	55.6	47.3	50.1	60.8	48.1	49.4	52.8	48.4	52.1	68.1	48.7
23.	12:00-13:00	48.3	51.3	47.2	50.1	62.2	48.1	51.1	62.2	48.7	50.9	67.4	48.9
24.	13:00-14:00	48.5	51.5	47.2	51.1	65.8	47.9	50.1	53.7	48.4	51.5	66.8	48.6
Leq 24 hr		48.4	-	-	49.0	-	-	50.7	-	-	50.8	-	-
Lmax		-	61.3	-	-	65.8	-	-	70.7	-	-	70.4	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.9	-	-	55.3	-	-	56.7	-	-	57.5	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

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

Report No. : 0959/2023/28-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : March 30-April 6, 2023

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. : S660168/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนวัดหนองจิกกรี								
		03-04/04/23			04-05/04/23			05-06/04/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	51.4	61.8	49.0	50.2	53.6	49.0	50.9	59.4	49.1
2.	15:00-16:00	50.6	63.2	48.9	50.0	53.9	48.8	50.7	57.5	49.3
3.	16:00-17:00	51.6	66.2	48.9	50.1	55.0	48.9	50.8	55.8	49.5
4.	17:00-18:00	50.3	62.4	49.0	50.0	54.6	48.9	50.8	53.6	49.6
5.	18:00-19:00	50.4	53.9	49.1	50.0	53.8	48.9	50.6	53.8	49.5
6.	19:00-20:00	58.7	74.8	49.4	50.4	54.6	49.1	50.9	55.8	49.6
7.	20:00-21:00	50.2	60.0	48.9	49.6	54.1	48.8	50.1	58.0	49.1
8.	21:00-22:00	50.1	53.4	48.7	50.0	54.6	49.0	50.8	54.0	49.5
9.	22:00-23:00	51.0	55.2	49.4	49.8	56.2	48.9	51.0	56.0	49.5
10.	23:00-00:00	52.1	64.6	49.4	49.6	55.7	48.7	50.9	54.7	49.7
11.	00:00-01:00	51.7	63.9	49.6	50.2	57.0	49.0	51.0	54.4	49.7
12.	01:00-02:00	51.1	60.2	49.1	49.7	53.0	48.7	51.0	53.9	49.8
13.	02:00-03:00	51.0	56.1	48.9	50.4	54.8	49.1	57.0	73.8	49.9
14.	03:00-04:00	50.4	61.1	48.8	50.3	53.6	49.1	50.5	55.6	49.3
15.	04:00-05:00	54.8	68.9	48.8	50.5	53.8	49.2	50.6	59.9	49.4
16.	05:00-06:00	51.3	63.6	49.2	50.4	57.8	48.9	50.8	53.6	49.7
17.	06:00-07:00	51.2	60.8	49.0	51.4	60.7	49.3	51.3	63.3	49.3
18.	07:00-08:00	50.7	53.1	49.0	50.5	58.5	49.2	50.5	54.3	49.4
19.	08:00-09:00	50.1	53.3	48.6	51.1	60.8	49.3	51.2	57.5	49.4
20.	09:00-10:00	50.6	54.2	48.7	51.0	61.6	49.5	51.1	54.8	49.4
21.	10:00-11:00	50.3	54.2	48.6	51.3	56.0	49.7	51.1	54.4	49.1
22.	11:00-12:00	50.6	55.8	48.9	50.9	62.3	49.3	53.5	69.0	49.3
23.	12:00-13:00	50.6	52.8	48.9	51.7	65.5	49.8	52.9	65.2	49.4
24.	13:00-14:00	50.7	53.6	48.8	50.8	59.7	49.2	50.7	56.3	49.0
Leq 24 hr		51.9	-	-	50.5	-	-	51.6	-	-
Lmax		-	74.8	-	-	65.5	-	-	73.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.3	-	-	56.7	-	-	58.5	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0253  
**Received Date** : 31/01/23  
**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  
**Sample Conditions** : 2301-WW0533 = clear/slight white sediment, Odor = no smell

**Report Date** : 08/02/23  
**Analysis Date** : 30/01-06/02/23  
**Job No.** : S660168/Jan  
**Sampling Date** : 30/01/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2301-WW0533		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	24.0	40	30/01/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	5.5-9.0	30/01/23
3	Color (Original pH)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	4	300	31/01/23
	Color (pH 7)	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	4	300	31/01/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	01/02/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	396	3,000	01-02/02/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	01-06/02/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13	120	02/02/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	31/01/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.56	100	02/02/23

**Remarks** : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 0646577 UTM 1683184  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-7201  
๐๘/๐๒/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpit Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-6047  
๐๘/๐๒/๒๓

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0253  
**Received Date** : 31/01/23  
**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** : 2301-WW0534 = clear/slight black sediment, Odor = no smell

**Report Date** : 08/02/23  
**Analysis Date** : 30/01-06/02/23  
**Job No.** : S660168/Jan  
**Sampling Date** : 30/01/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2301-WW0534		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคาร โรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.3	40	30/01/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.09	5.5-9.0	30/01/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	7	300	31/01/23
	Color (pH 7)	ADMI		6	300	31/01/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	01/02/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	346	3,000	01-02/02/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	01-06/02/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10	120	02/02/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	31/01/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.56	100	02/02/23

**Remarks** : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) = 47P 0646582 UTM 1683187  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-236-๓-7201  
๐๘/๐๒/๖๖



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-๓-6047  
๐๘/๐๒/๖๖

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0253

Received Date : 31/01/23

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 : 2301-WW0535 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 08/02/23

Analysis Date : 30/01-02/02/23

Job No. : S660168/Jan

Sampling Date : 30/01/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหนักแห้งจากกระบอกหยั่ง		
				2301-WW0535		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.9	40	30/01/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.27	5.5-9.0	30/01/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.7	50	01/02/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	313	3,000	01-02/02/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12	120	02/02/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	31/01/23

Remarks : บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646385 UTM 1683013

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-ก-7201

08/02/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-ก-6047

08/02/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0253

Received Date : 31/01/23

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

Sample Conditions : 2301-WW0536 = light white/moderate black sediment

Report Date : 08/02/23

Analysis Date : 30/01/23

Job No. : S660168/Jan

Sampling Date : 30/01/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2301-WW0536		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.30	5.5-9.0	30/01/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) = 47P 0646487 UTM 1683155

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๒-๒๓๖-๙-๗๒๐๑  
๐๘/๐๒/๒๓



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

๒-๒๓๖-๙-๖๐๔๗  
๐๘/๐๒/๒๓

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

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๒-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-0575  
**Received Date :** 27/02/23  
**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  
**Sample Conditions :** 2302-WW0626 = clear/slight black sediment, Odor = no smell

**Report Date :** 09/03/23  
**Analysis Date :** 24/02-07/03/23  
**Job No. :** S660168/Feb  
**Sampling Date :** 24/02/23  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2302-WW0626		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบ บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	40	24/02/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.12	5.5-9.0	24/02/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	10	300	28/02/23
	Color (pH 7)	ADMI		8	300	28/02/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	01/03/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	192	3,000	01/03/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	02-07/03/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	19	120	27/02/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	02/03/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.72	100	01/03/23

**Remarks :** บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 0646577 UTM 1683184  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard :** Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-236-๙-7201  
๐๙/๐๓/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-๙-6047  
๐๙/๐๓/๒๓

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0575

Received Date : 27/02/23

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

Sample Conditions : 2302-WW0627 = clear/slight white sediment, Odor = no smell

Report Date : 09/03/23

Analysis Date : 24/02-07/03/23

Job No. : S660168/Feb

Sampling Date : 24/02/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2302-WW0627		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	40	24/02/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.47	5.5-9.0	24/02/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	12	300	28/02/23
	Color (pH 7)	ADMI		10	300	28/02/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.3	50	01/03/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	148	3,000	01/03/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	02-07/03/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	17	120	27/02/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	02/03/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.60	100	01/03/23

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) = 47P 0646582 UTM 1683187

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

09/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

09/03/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0575

Received Date : 27/02/23

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

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลคาคี  
อำเภอคาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Sample Conditions : 2302-WW0628 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 09/03/23

Analysis Date : 24/02-02/03/23

Job No. : S660168/Feb

Sampling Date : 24/02/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหนักแห้งจากกระบอกหยั่ง		
				2302-WW0628		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	40	24/02/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.68	5.5-9.0	24/02/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.5	50	01/03/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	146	3,000	01/03/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	120	27/02/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	02/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646385 UTM 1683013

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-๒๓๖-๗-๗๒๐๑

๐๙/๐๓/๒๓



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

๖-๒๓๖-๗-๖๐๔๗

๐๙/๐๓/๒๓

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0575  
**Received Date** : 27/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) / โรงงานตาคีลี  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
**Address** : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคีลี  
อำเภอตาคีลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
**Contact** : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
**Sample Conditions** : 2302-WW0629 = clear/slight black sediment

**Report Date** : 09/03/23  
**Analysis Date** : 24/02/23  
**Job No.** : S660168/Feb  
**Sampling Date** : 24/02/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2302-WW0629		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.39	5.5-9.0	24/02/23

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) = 47P 0646487 UTM 1683155  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
2-236-ก-7201  
09/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
2-236-ก-6047  
09/03/23

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

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0848

Report Date : 31/03/23

Received Date : 22/03/23

Analysis Date : 21-27/03/23

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

Job No. : S660168/Mar

Sampling Date : 21/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Sample Conditions : 2303-WW0599 = clear/slight black sediment/covered with oil slick, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2303-WW0599		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบ บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.0	40	21/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	5.5-9.0	21/03/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	20	300	22/03/23
	Color (pH 7)	ADMI		10	300	22/03/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	24/03/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	150	3,000	27/03/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	22-27/03/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	16	120	24/03/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	24/03/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.65	100	23/03/23

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 0646577 UTM 1683184

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ท-7201

31/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ท-6047

31/03/23

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



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

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

Page 2 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0848  
**Received Date** : 22/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคี  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
**Address** : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคี  
อำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

**Report Date** : 31/03/23  
**Analysis Date** : 21-27/03/23  
**Job No.** : S660168/Mar  
**Sampling Date** : 21/03/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

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

**Sample Conditions** : 2303-WW0600 = clear/slight black sediment/covered with oil slick, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2303-WW0600		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	40	21/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.36	5.5-9.0	21/03/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	16	300	22/03/23
	Color (pH 7)	ADMI		11	300	22/03/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.7	50	24/03/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	136	3,000	27/03/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	22-27/03/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	31	120	24/03/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	24/03/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.65	100	23/03/23

**Remarks** : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) = 47P 0646582 UTM 1683187  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
7-236-ท-7201  
31/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
7-236-ท-6047  
31/03/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0848

Received Date : 22/03/23

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 : 2303-WW0601 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 31/03/23

Analysis Date : 21-27/03/23

Job No. : S660168/Mar

Sampling Date : 21/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหนักแห้งจากกระบอกหยด		
				2303-WW0601		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.6	40	21/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.37	5.5-9.0	21/03/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.5	50	24/03/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	122	3,000	27/03/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	16	120	24/03/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	24/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646385 UTM 1683013

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ท-7201  
31/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ท-6047  
31/03/23

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

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

Page 4 of 4

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0848

Received Date : 22/03/23

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 : 2303-WW0602 = clear/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 31/03/23

Analysis Date : 21/03/23

Job No. : S660168/Mar

Sampling Date : 21/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2303-WW0602		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.81	5.5-9.0	21/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) = 47P 0646487 UTM 1683155

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ค-7201  
31/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ค-6047  
31/03/23

..... 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





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

E-mail : admin@tet1995.com

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

Page 1 of 4

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1170

Received Date : 21/04/23

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 : 2304-WW0390 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick, Odor = no smell

Report Date : 28/04/23

Analysis Date : 20-26/04/23

Job No. : S660168/Apr

Sampling Date : 20/04/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2304-WW0390		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบ บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.8	40	20/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.43	5.5-9.0	20/04/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	4	300	21/04/23
	Color (pH 7)	ADMI		4	300	21/04/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	24/04/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	274	3,000	21/04/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	21-26/04/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	120	24/04/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	25/04/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.57	100	25/04/23

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 0646577 UTM 1683184

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ท-7201

28/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ท-6047

28/04/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1170

Received Date : 21/04/23

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

Sample Conditions : 2304-WW0391 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick, Odor = no smell

Report Date : 28/04/23

Analysis Date : 20-26/04/23

Job No. : S660168/Apr

Sampling Date : 20/04/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2304-WW0391		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.0	40	20/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.86	5.5-9.0	20/04/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	7	300	21/04/23
	Color (pH 7)	ADMI		6	300	21/04/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	24/04/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	200	3,000	21/04/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	21-26/04/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10	120	24/04/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	25/04/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.57	100	25/04/23

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) = 47P 0646582 UTM 1683187

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

2-236-ท-7201  
28/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

2-236-ท-6047  
28/04/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1170

Received Date : 21/04/23

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

Sample Conditions : 2304-WW0392 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 28/04/23

Analysis Date : 20-25/04/23

Job No. : S660168/Apr

Sampling Date : 20/04/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2304-WW0392		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.8	40	20/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.89	5.5-9.0	20/04/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.9	50	24/04/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	212	3,000	21/04/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	17	120	24/04/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	25/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646385 UTM 1683013

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

28/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

28/04/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1170

Received Date : 21/04/23

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 : 2304-WW0393 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 28/04/23

Analysis Date : 20/04/23

Job No. : S660168/Apr

Sampling Date : 20/04/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2304-WW0393		
				บ่อกักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.70	5.5-9.0	20/04/23

Remarks : บ่อกักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) = 47P 0646487 UTM 1683155

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

2-236-ท-7201

28/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

2-236-ท-6047

28/04/23

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

● PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1533/DIW  
**Received Date** : 25/05/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานคาคี  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
**Address** : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลคาคี  
อำเภอคาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
**Contact** : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
**Sample Conditions** : 2305-WW0549 = clear/slight white sediment, Odor = no smell

**Report Date** : 06/06/23  
**Analysis Date** : 24-30/05/23  
**Job No.** : S660168/May  
**Sampling Date** : 24/05/23  
**Sampling By** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration Number** : ว-236-จ-7208  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2305-WW0549		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบ บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	40	24/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.51	5.5-9.0	24/05/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	12	300	25/05/23
	Color (pH 7)	ADMI		11	300	25/05/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	26/05/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	415	3,000	26/05/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	25-30/05/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	16	120	26/05/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	26/05/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.30	100	29/05/23

**Remarks** : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 0646577 UTM 1683184  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-จ-7201  
06/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-จ-6047  
06/06/23

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 2 of 4

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1533/DIW

Received Date : 25/05/23

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

Sample Conditions : 2305-WW0550 = yellow turbid/slight black sediment, Odor = no smell

Report Date : 06/06/23

Analysis Date : 24-30/05/23

Job No. : S660168/May

Sampling Date : 24/05/23

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration Number : ว-236-จ-7208

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2305-WW0550		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.3	40	24/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.90	5.5-9.0	24/05/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	15	300	25/05/23
	Color (pH 7)	ADMI		14	300	25/05/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.2	50	26/05/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	411	3,000	26/05/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	25-30/05/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	120	26/05/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	26/05/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.30	100	29/05/23

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) = 47P 0646582 UTM 1683187

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-จ-7201

06/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-จ-6047

06/06/23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1533/DIW  
**Received Date** : 25/05/23  
**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  
**Sample Conditions** : 2305-WW0551 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 06/06/23  
**Analysis Date** : 24-26/05/23  
**Job No.** : S660168/May  
**Sampling Date** : 24/05/23  
**Sampling By** : Mr. Suriyapong Yongyut  
**Registration Number** : ว-236-จ-7208  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2305-WW0551		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.8	40	24/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.27	5.5-9.0	24/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.0	50	26/05/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	389	3,000	26/05/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	18	120	26/05/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	26/05/23

**Remarks** : บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646385 UTM 1683013  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-จ-7201  
06/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-6047  
06/06/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1533/DIW

Received Date : 25/05/23

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 : 2305-WW0552 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 06/06/23

Analysis Date : 24/05/23

Job No. : S660168/May

Sampling Date : 24/05/23

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration Number : ว-236-จ-7208

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2305-WW0552		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.63	5.5-9.0	24/05/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) = 47P 0646487 UTM 1683155

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ท-7201  
06/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ท-6047  
06/06/23

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

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1751/DIW

Received Date : 12/06/23

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

Sample Conditions : 2306-WW0334 = yellow turbid/slight white sediment, Odor = no smell

Report Date : 21/06/23

Analysis Date : 10-19/06/23

Job No. : S660168/June

Sampling Date : 10/06/23

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

Registration Number : ว-236-จ-6059

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2306-WW0334		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบ บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	40	10/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.78	5.5-9.0	10/06/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	11	300	14/06/23
	Color (pH 7)	ADMI		12	300	14/06/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	15/06/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	380	3,000	14/06/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	14-19/06/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12	120	16/06/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	16/06/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.95	100	15/06/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-จ-7201

21/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-จ-6047

21/06/23

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1751/DIW  
**Report Date** : 21/06/23  
**Received Date** : 12/06/23  
**Analysis Date** : 10-19/06/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
**Job No.** : S660168/June  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคี  
**Sampling Date** : 10/06/23  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
**Sampling By** : Mr. Rattapon Sukdee  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
**Registration Number** : ว-236-จ-6059  
**Address** : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคี  
**Type of Sample** : Wastewater  
อำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
**Contact** : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
**Sample Conditions** : 2306-WW0335 = clear/slight white sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2306-WW0335		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	40	10/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.32	5.5-9.0	10/06/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	14	300	14/06/23
	Color (pH 7)	ADMI		17	300	14/06/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	15/06/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	390	3,000	14/06/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	14-19/06/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10	120	16/06/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	16/06/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.06	100	15/06/23

**Remarks** : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) = 47P 0646607 UTM 1683205  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-จ-7201  
21/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-6047  
21/06/23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1751/DIW

**Received Date** : 12/06/23

**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

**Sample Conditions** : 2306-WW0336 = green turbid/high white sediment

**Report Date** : 21/06/23

**Analysis Date** : 10-16/06/23

**Job No.** : S660168/June

**Sampling Date** : 10/06/23

**Sampling By** : Mr. Rattapon Sukdee

**Registration Number** : ว-236-จ-6059

**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2306-WW0336		
				บ่อกักน้ำหมุนเวียน (บ่อดรง 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.5	40	10/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.23	5.5-9.0	10/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.0	50	15/06/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	374	3,000	14/06/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23	120	16/06/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	16/06/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201  
21/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047  
21/06/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1751/DIW

Received Date : 12/06/23

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 : 2306-WW0337 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 21/06/23

Analysis Date : 10/06/23

Job No. : S660168/June

Sampling Date : 10/06/23

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

Registration Number : ว-236-จ-6059

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2306-WW0337		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.19	5.5-9.0	10/06/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ท-7201

21/06/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ท-6047

21/06/23

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

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date: 05/04/23

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, 789 Fax. (056) 261 780

Sample Conditions : 2304-WF0071 = yellow turbid/high white and black sediment/covered with oil slick, Odor = no smell

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 04-10/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling Date : 04/04/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WF0071		
				บ่อดินดำ		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	35.0 <sup>(1)</sup>	04/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.90	5.0-9.0	04/04/23
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	26	-	06/04/23
4	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.4	-	07/04/23
5	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.07	≥ 2.0	04/04/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	4.0	05-10/04/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	07/04/23
8	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/04/23
9	Pb	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	10/04/23
10	Cd	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	<sup>(2)</sup>	06/04/23
11	Ni	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.005	0.1	10/04/23
12	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	05/04/23
13	As	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0188	0.01	07/04/23
14	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 <sup>3</sup>	-	05-08/04/23

Remarks : บ่อดินดำ = 47P 0645721 UTM 1682605

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือขึ้น ไป 500 เมตร บ่อดินดำ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 04/04/23 มีค่าเท่ากับ 32.0 °C  
ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.0 °C + 3 °C = 35.0 °C)
- (2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; when hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>  
Standard Cd = 0.005 mg/L ; when hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19/4/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
19/4/23



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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date: 05/04/23

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, 789 Fax. (056) 261 780

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 04/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling Date : 04/04/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บ่อดินดำ	32.0	04/04/23

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1530

Received Date: 25/05/23

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 : 2305-WF0545 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 12/06/23

Analysis Date : 30/04/23

Job No. : M/230081

Sampling Date : 30/04/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WF0545		
				บ่อดินดำ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	5.0-9.0	30/04/23
2	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.43	$\geq 2.0$	30/04/23

Remarks : บ่อดินดำ = 47P 0645721 UTM 1682605

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

12.06.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

12.06.23

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

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0959  
**Received Date** : 07/04/23  
**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, 789 Fax. (056) 261 780  
**Sample Conditions** : 2304-WG0144 = clear

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 05-12/04/23  
**Job No.** : S660168/Mar/1  
**Sampling Date \*** : 05/04/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บ่อบาดาล	(1)	(2)	
				2304-WG0144			
				บ่อบาดาลบริเวณ บ้านเขาขุย หมู่ 11 ถ. ตาคี-ช่องแค ถ. ตาคี อ.ตาคี			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.91	7.0-8.5	6.5-9.2	05/04/23
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	1	5	15	07/04/23
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	10/04/23
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	701	600	1,200	11/04/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	265.0	300	500	11/04/23
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	200	250	11/04/23
7	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN B/E)	< 0.001	none	0.1	12/04/23
8	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	20.61	200	250	12/04/23
9	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl B)	84.3	250	600	12/04/23
10	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F C)	0.25	0.7	1.0	11/04/23
11	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	10/04/23
12	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.01	11/04/23
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	11/04/23
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0091	none	0.05	12/04/23
15	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	12/04/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	10/04/23
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	10/04/23
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	10/04/23
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	5.0	15	10/04/23
20	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	none	-	08-12/04/23
21	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4 x 10 <sup>3</sup>	< 2.2	-	08-12/04/23

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

: บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ต. ตาคี-ช่องแคบ ต. ตาคี อ.ตาคี = 47P 0648817 UTM 1683727

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

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

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

19/04/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

19/04/23



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0959

Received Date : 07/04/23

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

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลิ  
อำเภอตาคลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 789 Fax. (056) 261 780

Sample Conditions : 2304-WG0145 = clear

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 05-12/04/23

Job No. : S660168/Mar/1

Sampling Date \* : 05/04/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บ่อบาดาล	(1)	(2)	
				2304-WG0145			
				บ่อบาดาลบริเวณ บ้านจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ.ตาคลี			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.47	7.0-8.5	6.5-9.2	05/04/23
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	3	5	15	07/04/23
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	0.5	5	20	10/04/23
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	506	600	1,200	11/04/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	318.6	300	500	11/04/23
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	200	250	11/04/23
7	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	none	0.1	12/04/23
8	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	29.52	200	250	12/04/23
9	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	34.3	250	600	12/04/23
10	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	0.81	0.7	1.0	11/04/23
11	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	10/04/23
12	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.01	11/04/23
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	11/04/23
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0671	none	0.05	12/04/23
15	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	12/04/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	10/04/23
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	10/04/23
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	10/04/23
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	10/04/23
20	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	none	-	08-12/04/23
21	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	70	< 2.2	-	08-12/04/23

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

: บ่อบาดาลบริเวณบ้านจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลิ-บ้านหมี่ ต. ตาคลิ อ.ตาคลิ = 47P 0646277 UTM 1680957

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

Standard : Notification of the Ministry of 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. 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.** : R23-0959  
**Received Date** : 07/04/23  
**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, 789 Fax. (056) 261 780  
**Sample Conditions** : 2304-WG0146 = clear

**Report Date** : 19/04/23  
**Analysis Date** : 05-12/04/23  
**Job No.** : S660168/Mar/1  
**Sampling Date \*** : 05/04/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บ่อบาดาล	(1)	(2)	
				2304-WG0146			
				บ่อบาดาลบริเวณวัด หนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ.ตาคลี			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.94	7.0-8.5	6.5-9.2	05/04/23
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	2	5	15	07/04/23
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	10/04/23
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	869	600	1,200	11/04/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	116.1	300	500	11/04/23
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	200	250	11/04/23
7	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	none	0.1	12/04/23
8	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	79.61	200	250	12/04/23
9	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	6.9	250	600	12/04/23
10	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	1.00	0.7	1.0	11/04/23
11	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	10/04/23
12	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.01	11/04/23
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	11/04/23
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0047	none	0.05	12/04/23
15	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	12/04/23
16	Cu	mg/L		Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F an d 3120B)	< 0.05	1.0	1.5
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F an d 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	10/04/23
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F an d 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	10/04/23
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F an d 3120B)	< 0.04	5.0	15	10/04/23
20	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	none	-	08-12/04/23
21	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	23	< 2.2	-	08-12/04/23

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

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

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

**Standard** : Notification of the Ministry of 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. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0947

Received Date : 03/04/23

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 : 10/04/23

Analysis Date : 03-06/04/23

Job No. : S660168/Mar/Occ

Sampling By : TET

Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Sampling Time	Result	Standard	Analysis Date
2304-AW0136 (1/2)	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	09.00-13.00	1.061	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0136 (2/2)	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	13.00-17.00	1.336	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0136 (1/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	09.00-13.00	0.118	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0136 (2/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	13.00-17.00	0.101	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0137 (1/2)	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	09.00-13.00	0.464	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0137 (2/2)	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	13.00-17.00	0.317	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0137 (1/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	09.00-13.00	0.134	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0137 (2/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	13.00-17.00	0.100	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
2304-AW0138	บริเวณหม้อบดซีเมนต์	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	09.00-15.00	0.028	10 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23
	- Area	Silica	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	09.00-15.00	< 0.02	0.025 <sup>(1)</sup>	06/04/23
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/04/23	09.00-15.00	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	03-04/04/23

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 ; ACGHI(TLV-TWA)

Reviewed by

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



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
10/04/23

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

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



## TEST REPORT

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

Report No. : 0947/2023/1-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : April 1, 2023

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคลี  
อำเภอตาดคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 1		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2	
		01/04/23		01/04/23	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	09.00-10.00	74.2	90.7	75.8	90.3
2.	10.00-11.00	80.2	89.0	78.1	91.8
3.	11.00-12.00	79.6	81.3	68.1	79.2
4.	12.00-13.00	79.4	81.4	67.8	85.6
5.	13.00-14.00	79.5	82.2	69.8	87.1
6.	14.00-15.00	80.1	84.6	71.0	88.1
7.	15.00-16.00	80.0	81.5	70.7	88.0
8.	16.00-17.00	79.8	83.5	83.2	96.3
Leq 8 hr		79.4	-	76.5	-
L <sub>max</sub>		-	90.7	-	96.3
Standard		90	140	90	140

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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

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

Report No. : 0947/2023/2-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : April 1, 2023

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. : S660168/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		หม้อบดซีเมนต์	
		01/04/23	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	09.00-10.00	83.1	85.7
2.	10.00-11.00	83.5	85.6
3.	11.00-12.00	83.6	86.3
4.	12.00-13.00	83.6	85.5
5.	13.00-14.00	83.1	85.1
6.	14.00-15.00	83.4	85.7
7.	15.00-16.00	83.5	85.1
8.	16.00-17.00	83.3	85.1
Leq 8 hr		83.4	-
L <sub>max</sub>		-	86.3
Standard		90	140

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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

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

Report No. : 0947/2023/3-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2023

Sampling Date : April 4, 2023

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี้  
อำเภอตาดลี้ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องย้อยหินหยาบ		เครื่องย้อยหินละเอียด	
		04/04/23		04/04/23	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	09.00-10.00	82.8	98.6	82.5	91.5
2.	10.00-11.00	77.9	91.1	83.0	91.6
3.	11.00-12.00	76.2	87.7	82.0	91.6
4.	12.00-13.00	69.3	76.3	82.5	94.0
5.	13.00-14.00	74.7	80.1	82.6	95.7
6.	14.00-15.00	68.3	78.7	82.9	95.7
7.	15.00-16.00	55.7	75.6	80.2	88.4
8.	16.00-17.00	76.7	84.1	78.9	85.7
Leq 8 hr		76.8	-	82.0	-
Lmax		-	98.6	-	95.7
Standard		90	140	90	140

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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

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

Report No. : 1751/2023/1-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : June 15, 2023

Sampling Date : June 10, 2023

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคลี  
อำเภอตาดคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/June

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 1		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2	
		10/06/23		10/06/23	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	08.00-09.00	76.1	98.4	65.0	84.4
2.	09.00-10.00	70.6	83.7	60.8	67.7
3.	10.00-11.00	70.2	82.5	60.6	64.8
4.	11.00-12.00	75.9	90.8	60.1	61.9
5.	12.00-13.00	65.4	79.2	60.9	68.0
6.	13.00-14.00	65.6	77.7	64.8	83.2
7.	14.00-15.00	65.7	86.3	63.8	85.8
8.	15.00-16.00	65.8	82.9	64.0	73.5
Leq 8 hr		71.6	-	62.9	-
L <sub>max</sub>		-	98.4	-	85.8
Standard		90	140	90	140

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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

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

Report No. : 1751/2023/2-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : June 15, 2023

Sampling Date : June 10, 2023

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี  
อำเภอตาดลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S660168/June

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		หม้อบดซีเมนต์	
		10/06/23	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	08.00-09.00	83.7	84.5
2.	09.00-10.00	83.8	84.5
3.	10.00-11.00	83.7	84.5
4.	11.00-12.00	83.8	84.6
5.	12.00-13.00	83.8	84.5
6.	13.00-14.00	83.8	84.5
7.	14.00-15.00	83.9	84.6
8.	15.00-16.00	83.8	84.5
Leq 8 hr		83.8	-
Lmax		-	84.6
Standard		90	140

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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

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

Report No. : 1751/2023/3-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : June 15, 2023

Sampling Date : June 10, 2023

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. : S660168/June

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องย่อยหินหยาบ		เครื่องย่อยหินละเอียด	
		10/06/23		10/06/23	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	08.00-09.00	58.9	76.5	59.6	83.8
2.	09.00-10.00	58.7	69.3	58.4	70.8
3.	10.00-11.00	57.9	70.1	57.3	68.4
4.	11.00-12.00	58.4	74.9	58.6	73.3
5.	12.00-13.00	62.6	80.6	58.6	77.2
6.	13.00-14.00	78.3	84.4	78.8	87.6
7.	14.00-15.00	78.1	85.4	77.7	79.4
8.	15.00-16.00	78.3	86.4	77.6	83.2
Leq 8 hr		74.1	-	73.9	-
L <sub>max</sub>		-	86.4	-	87.6
Standard		90	140	90	140

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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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