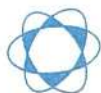


ภาคผนวก ค
รายงานผลการวิเคราะห์



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapathan Cement
Public Company Limited



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178

Received Date: 01/04/24

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 : 24/04/24

Analysis Date : 01-09/04/24

Job No. : S670179/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2404-AS0025
			Cement Mill No. 1
1	Sampling Date	-	30/03/24
2	Stack Diameter	m	0.70 x 0.64
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	66
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	6.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	5.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.63
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			2404-AS0025	(Without Combustion)		
			Cement Mill No. 1	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.6	120	50	01-02/04/24
Hg ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	03/04/24
As ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	09/04/24
Ni ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.05	-	-	04/04/24
Cd ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.005	-	-	04/04/24
Cr ⁽²⁾	mg/Nm ³		0.023	-	-	09/04/24
Pb ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.02	-	-	08/04/24

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

(1) Flue conditions

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/04/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178

Received Date: 01/04/24

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

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดก๊ี้
อำเภอตาดก๊ี้ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Report Date : 24/04/24

Analysis Date : 01-09/04/24

Job No. : S670179/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2404-AS0026
			Cement Mill No. 2
1	Sampling Date	-	30/03/24
2	Stack Diameter	m	Ø 0.52
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	63
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.7
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.07
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			2404-AS0026	(Without Combustion)		
			Cement Mill No. 2	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	5.1	120	50	01-02/04/24
Hg ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	03/04/24
As ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	09/04/24
Ni ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	-	04/04/24
Cd ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.005	-	-	04/04/24
Cr ⁽²⁾	mg/Nm ³		0.006	-	-	09/04/24
Pb ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.02	-	-	08/04/24

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

(1) Flue conditions

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24.04.24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24.04.24





TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178

Received Date: 01/04/24

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

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคี
อำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Report Date : 24/04/24

Analysis Date : 01-09/04/24

Job No. : S670179/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2404-AS0027
			Cement Mill No. 3
1	Sampling Date	-	30/03/24
2	Stack Diameter	m	0.73 x 0.46
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	72
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.6
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.84
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			2404-AS0027	(Without Combustion)		
			Cement Mill No. 3	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	5.0	120	50	01-02/04/24
Hg ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	03/04/24
As ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	09/04/24
Ni ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	-	04/04/24
Cd ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.005	-	-	04/04/24
Cr ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.005	-	-	09/04/24
Pb ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.02	-	-	08/04/24

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

(1) Flue conditions

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

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

(B) According to Environmental Impact Assessment Report (EIA) (2019) (B.E. 2558)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/04/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24/04/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178
Received Date: 01/04/24
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 : 24/04/24
Analysis Date : 01-09/04/24
Job No. : S670179/Mar/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2404-AS0028
			Cement Mill No. 4
1	Sampling Date	-	30/03/24
2	Stack Diameter	m	Ø 0.94
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	76
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	15.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	10.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	8.9
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.25
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			2404-AS0028	(Without Combustion)		
			Cement Mill No. 4	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.3	120	50	01-02/04/24
Hg ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	03/04/24
As ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	09/04/24
Ni ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	-	04/04/24
Cd ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.005	-	-	04/04/24
Cr ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.005	-	-	09/04/24
Pb ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.02	-	-	08/04/24

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

(1) Flue conditions

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

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) ; Existing Cement Plant
(B) According to Environmental Impact Assessment Report (EIA) (2015) (B.E. 2558)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/04/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
24/04/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178

Received Date: 01/04/24

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 : 24/04/24

Analysis Date : 01-09/04/24

Job No. : S670179/Mar/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2404-AS0029
			Cement Mill No. 5
1	Sampling Date	-	30/03/24
2	Stack Diameter	m	0.70 x 0.40
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	70
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	15.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.54
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			2404-AS0029	(Without Combustion)		
			Cement Mill No. 5	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.3	120	50	01-02/04/24
Hg ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	03/04/24
As ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.0001	-	-	09/04/24
Ni ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.01	-	-	04/04/24
Cd ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.005	-	-	04/04/24
Cr ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.005	-	-	09/04/24
Pb ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.02	-	-	08/04/24

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

(1) Flue conditions

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

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

(B) According to Environmental Impact Assessment Report (EIA) (2019) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/04/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
24/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178
Received Date : 03-08/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Report Date : 24/04/24
Analysis Date : 03-10/04/24
Job No. : S670179/Mar/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
โรงเรียนบ้านโพหนอง (47P 0646159 UTM 1683486)	2404-AA0153	30-31/03/24	0.069	0.040	03-05/04/24
	2404-AA0160	31/03-01/04/24	0.061	0.044	03-05/04/24
	2404-AA0167	01-02/04/24	0.089	0.079	03-05/04/24
	2404-AA0253	02-03/04/24	0.092	0.065	05-09/04/24
	2404-AA0258	03-04/04/24	0.077	0.060	05-09/04/24
	2404-AA0316	04-05/04/24	0.107	0.079	08-10/04/24
	2404-AA0321	05-06/04/24	0.088	0.064	08-10/04/24
โรงเรียนวัดหนองจิกรี (47P 0646409 UTM 1681804)	2404-AA0155	30-31/03/24	0.094	0.042	03-05/04/24
	2404-AA0162	31/03-01/04/24	0.076	0.039	03-05/04/24
	2404-AA0169	01-02/04/24	0.112	0.047	03-05/04/24
	2404-AA0254	02-03/04/24	0.133	0.048	05-09/04/24
	2404-AA0259	03-04/04/24	0.096	0.058	05-09/04/24
	2404-AA0317	04-05/04/24	0.126	0.052	08-10/04/24
	2404-AA0322	05-06/04/24	0.105	0.044	08-10/04/24
Standard			0.33	0.12	

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/04/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178
Received Date : 03-08/04/24
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 : 24/04/24
Analysis Date : 03-10/04/24
Job No. : S670179/Mar/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
วัดพุทธนิมิต (47P 0646920 UTM 1684206)	2404-AA0152	30-31/03/24	0.070	0.040	03-05/04/24
	2404-AA0159	31/03-01/04/24	0.074	0.059	03-05/04/24
	2404-AA0166	01-02/04/24	0.077	0.056	03-05/04/24
	2404-AA0255	02-03/04/24	0.093	0.071	05-09/04/24
	2404-AA0260	03-04/04/24	0.079	0.051	05-09/04/24
	2404-AA0318	04-05/04/24	0.108	0.079	08-10/04/24
	2404-AA0323	05-06/04/24	0.089	0.058	08-10/04/24
บ้านไร่ปลายนา (47P 0646321 UTM 1684876)	2404-AA0154	30-31/03/24	0.095	0.035	03-05/04/24
	2404-AA0161	31/03-01/04/24	0.105	0.045	03-05/04/24
	2404-AA0168	01-02/04/24	0.117	0.072	03-05/04/24
	2404-AA0256	02-03/04/24	0.157	0.087	05-09/04/24
	2404-AA0261	03-04/04/24	0.121	0.030	05-09/04/24
	2404-AA0319	04-05/04/24	0.177	0.049	08-10/04/24
	2404-AA0324	05-06/04/24	0.037	0.006	08-10/04/24
Standard			0.33	0.12	

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/04/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
24/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178
Received Date : 03-08/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790

Report Date : 24/04/24
Analysis Date : 03-10/04/24
Job No. : S670179/Mar/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
สถานีเรดาห์ (47P 0643567 UTM.1686550)	2404-AA0173	30-31/03/24	0.065	0.028	03-05/04/24
	2404-AA0174	31/03-01/04/24	0.064	0.049	03-05/04/24
	2404-AA0175	01-02/04/24	0.078	0.044	03-05/04/24
	2404-AA0257	02-03/04/24	0.106	0.062	05-09/04/24
	2404-AA0262	03-04/04/24	0.062	0.042	05-09/04/24
	2404-AA0320	04-05/04/24	0.082	0.056	08-10/04/24
	2404-AA0325	05-06/04/24	0.058	0.047	08-10/04/24
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/04/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
24/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178/DIW

Received Date: 01/04/24

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 : 24/04/24

Analysis Date : 01-02/04/24

Job No. : S670179/Mar/1

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : จ-236-จ-0008

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2404-AS0025
			Cement Mill No. 1
1	Sampling Date	-	30/03/24
2	Stack Diameter	m	0.70 x 0.64
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	66
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	6.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	5.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.63
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2404-AS0025		
			Cement Mill No. 1		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.6	120	01-02/04/24

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
จ-236-ก-0002
24/04/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-0003
24/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178/DIW

Received Date: 01/04/24

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 : 24/04/24

Analysis Date : 01-02/04/24

Job No. : S670179/Mar/1

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : ว-236-จ-0008

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2404-AS0026
			Cement Mill No. 2
1	Sampling Date	-	30/03/24
2	Stack Diameter	m	Ø 0.52
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	63
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.7
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.07
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2404-AS0026		
			Cement Mill No. 2		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	5.1	120	01-02/04/24

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
ว-236-ก-0002
24/04/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-0003
24/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178/DIW

Received Date: 01/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดลิ

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลิ

อำเภอตาดลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879

Fax. (056) 373 790

Report Date : 24/04/24

Analysis Date : 01-02/04/24

Job No. : S670179/Mar/1

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : จ-236-จ-0008

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2404-AS0027
			Cement Mill No. 3
1	Sampling Date	-	30/03/24
2	Stack Diameter	m	0.73 x 0.46
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	72
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.6
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.84
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2404-AS0027		
			Cement Mill No. 3		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	5.0	120	01-02/04/24

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

จ-236-ท-0002

24/04/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

จ-236-ท-0003

24/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178/DIW

Received Date: 01/04/24

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 : 24/04/24

Analysis Date : 01-02/04/24

Job No. : S670179/Mar/1

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : จ-236-จ-0008

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2404-AS0028
			Cement Mill No. 4
1	Sampling Date	-	30/03/24
2	Stack Diameter	m	Ø 0.94
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	76
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	15.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	10.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	8.9
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.25
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2404-AS0028		
			Cement Mill No. 4		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.3	120	01-02/04/24

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

จ-236-ค-0002
24/04/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-ค-0003
24/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178/DIW

Received Date: 01/04/24

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, 879 Fax. (056) 373 790

Report Date : 24/04/24

Analysis Date : 01-02/04/24

Job No. : S670179/Mar/1

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : จ-236-จ-0008

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2404-AS0029
			Cement Mill No. 5
1	Sampling Date	-	30/03/24
2	Stack Diameter	m	0.70 x 0.40
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	70
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	15.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.54
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2404-AS0029		
			Cement Mill No. 5		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.3	120	01-02/04/24

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
จ-236-ก-0002
24, 04, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-0003
24, 04, 24

..... END OF REPORT

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/1-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านโพธิ์ทอง						
		SO ₂ (ppm)						
		30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24	04-05/04/24	05-06/04/24
1.	09:00-10:00	0.0030	0.0030	0.0024	0.0033	0.0025	0.0033	0.0031
2.	10:00-11:00	0.0022	0.0024	0.0022	0.0029	0.0029	0.0030	0.0029
3.	11:00-12:00	0.0026	0.0028	0.0029	0.0027	0.0029	0.0031	0.0033
4.	12:00-13:00	0.0023	0.0027	0.0034	0.0028	0.0033	0.0029	0.0029
5.	13:00-14:00	0.0024	0.0026	0.0028	0.0026	0.0025	0.0029	0.0033
6.	14:00-15:00	0.0027	0.0025	0.0026	0.0028	0.0030	0.0030	0.0026
7.	15:00-16:00	0.0025	0.0031	0.0030	0.0022	0.0031	0.0029	0.0030
8.	16:00-17:00	0.0026	0.0031	0.0027	0.0029	0.0033	0.0031	0.0032
9.	17:00-18:00	0.0023	0.0021	0.0026	0.0027	0.0031	0.0032	0.0035
10.	18:00-19:00	0.0024	0.0029	0.0028	0.0030	0.0031	0.0029	0.0029
11.	19:00-20:00	0.0027	0.0026	0.0028	0.0030	0.0019	0.0030	0.0029
12.	20:00-21:00	0.0029	0.0024	0.0027	0.0025	0.0024	0.0029	0.0030
13.	21:00-22:00	0.0026	0.0028	0.0023	0.0030	0.0028	0.0030	0.0025
14.	22:00-23:00	0.0034	0.0030	0.0032	0.0030	0.0031	0.0022	0.0024
15.	23:00-00:00	0.0026	0.0030	0.0029	0.0028	0.0029	0.0028	0.0030
16.	00:00-01:00	0.0026	0.0025	0.0020	0.0025	0.0027	0.0037	0.0028
17.	01:00-02:00	0.0024	0.0027	0.0031	0.0030	0.0030	0.0026	0.0028
18.	02:00-03:00	0.0026	0.0026	0.0024	0.0023	0.0028	0.0030	0.0027
19.	03:00-04:00	0.0020	0.0029	0.0026	0.0029	0.0034	0.0033	0.0031
20.	04:00-05:00	0.0028	0.0026	0.0027	0.0026	0.0030	0.0029	0.0034
21.	05:00-06:00	0.0032	0.0030	0.0032	0.0028	0.0025	0.0033	0.0024
22.	06:00-07:00	0.0029	0.0031	0.0027	0.0035	0.0035	0.0028	0.0026
23.	07:00-08:00	0.0024	0.0029	0.0027	0.0025	0.0032	0.0031	0.0025
24.	08:00-09:00	0.0029	0.0026	0.0028	0.0033	0.0030	0.0028	0.0027
Minimum		0.0020	0.0021	0.0020	0.0022	0.0019	0.0022	0.0024
Maximum		0.0034	0.0031	0.0034	0.0035	0.0035	0.0037	0.0035
Average		0.0026	0.0027	0.0027	0.0028	0.0029	0.0030	0.0029
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/2-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		SO ₂ (ppm)						
		30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24	04-05/04/24	05-06/04/24
1.	10:00-11:00	0.0012	0.0008	0.0014	0.0008	0.0008	0.0010	0.0010
2.	11:00-12:00	0.0016	0.0007	0.0013	0.0007	0.0008	0.0009	0.0012
3.	12:00-13:00	0.0013	0.0008	0.0010	0.0011	0.0009	0.0010	0.0010
4.	13:00-14:00	0.0012	0.0011	0.0007	0.0008	0.0010	0.0007	0.0013
5.	14:00-15:00	0.0016	0.0012	0.0011	0.0013	0.0007	0.0012	0.0013
6.	15:00-16:00	0.0006	0.0009	0.0008	0.0012	0.0009	0.0007	0.0016
7.	16:00-17:00	0.0011	0.0007	0.0015	0.0010	0.0008	0.0009	0.0010
8.	17:00-18:00	0.0013	0.0008	0.0016	0.0011	0.0001	0.0010	0.0010
9.	18:00-19:00	0.0015	0.0013	0.0011	0.0009	0.0007	0.0006	0.0014
10.	19:00-20:00	0.0011	0.0011	0.0013	0.0008	0.0008	0.0007	0.0011
11.	20:00-21:00	0.0012	0.0008	0.0011	0.0008	0.0007	0.0009	0.0011
12.	21:00-22:00	0.0010	0.0009	0.0011	0.0009	0.0009	0.0010	0.0013
13.	22:00-23:00	0.0008	0.0008	0.0010	0.0007	0.0008	0.0010	0.0013
14.	23:00-00:00	0.0010	0.0012	0.0008	0.0010	0.0010	0.0013	0.0015
15.	00:00-01:00	0.0016	0.0011	0.0008	0.0008	0.0011	0.0010	0.0012
16.	01:00-02:00	0.0015	0.0010	0.0012	0.0008	0.0009	0.0008	0.0013
17.	02:00-03:00	0.0015	0.0010	0.0007	0.0006	0.0010	0.0007	0.0010
18.	03:00-04:00	0.0013	0.0012	0.0009	0.0010	0.0009	0.0012	0.0009
19.	04:00-05:00	0.0010	0.0010	0.0007	0.0011	0.0011	0.0010	0.0012
20.	05:00-06:00	0.0013	0.0010	0.0003	0.0013	0.0008	0.0013	0.0009
21.	06:00-07:00	0.0011	0.0013	0.0011	0.0010	0.0007	0.0014	0.0017
22.	07:00-08:00	0.0015	0.0010	0.0009	0.0010	0.0008	0.0015	0.0010
23.	08:00-09:00	0.0009	0.0012	0.0010	0.0008	0.0008	0.0013	0.0008
24.	09:00-10:00	0.0009	0.0014	0.0008	0.0007	0.0014	0.0006	0.0011
Minimum		0.0006	0.0007	0.0003	0.0006	0.0001	0.0006	0.0008
Maximum		0.0016	0.0014	0.0016	0.0013	0.0014	0.0015	0.0017
Average		0.0012	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0010	0.0012
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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. : 1178/2024/3-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 11, 2024

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

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. : S670179/Mar/1

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/4-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 11, 2024

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : 5670179/Mar/1

Item	Time	Result						
		บ้านไร่ปลายนา						
		SO ₂ (ppm)						
		30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24	04-05/04/24	05-06/04/24
1.	12:00-13:00	0.0014	0.0010	0.0016	0.0009	0.0010	0.0008	0.0012
2.	13:00-14:00	0.0018	0.0009	0.0015	0.0009	0.0005	0.0005	0.0014
3.	14:00-15:00	0.0015	0.0010	0.0012	0.0003	0.0007	0.0007	0.0012
4.	15:00-16:00	0.0014	0.0013	0.0009	0.0007	0.0008	0.0009	0.0015
5.	16:00-17:00	0.0018	0.0014	0.0013	0.0005	0.0002	0.0014	0.0015
6.	17:00-18:00	0.0008	0.0011	0.0010	0.0004	0.0005	0.0009	0.0018
7.	18:00-19:00	0.0013	0.0007	0.0017	0.0009	0.0008	0.0011	0.0012
8.	19:00-20:00	0.0015	0.0010	0.0018	0.0013	0.0003	0.0012	0.0012
9.	20:00-21:00	0.0017	0.0015	0.0013	0.0008	0.0009	0.0008	0.0016
10.	21:00-22:00	0.0013	0.0013	0.0015	0.0007	0.0004	0.0009	0.0013
11.	22:00-23:00	0.0014	0.0008	0.0006	0.0010	0.0007	0.0011	0.0013
12.	23:00-00:00	0.0012	0.0011	0.0013	0.0005	0.0005	0.0012	0.0015
13.	00:00-01:00	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0002	0.0012	0.0015
14.	01:00-02:00	0.0012	0.0014	0.0006	0.0002	0.0007	0.0015	0.0017
15.	02:00-03:00	0.0018	0.0009	0.0010	0.0007	0.0002	0.0008	0.0014
16.	03:00-04:00	0.0017	0.0008	0.0014	0.0001	0.0002	0.0010	0.0015
17.	04:00-05:00	0.0017	0.0012	0.0009	0.0008	0.0004	0.0005	0.0012
18.	05:00-06:00	0.0015	0.0014	0.0008	0.0001	0.0002	0.0014	0.0011
19.	06:00-07:00	0.0012	0.0012	0.0009	0.0003	0.0008	0.0012	0.0014
20.	07:00-08:00	0.0015	0.0012	0.0005	0.0005	0.0003	0.0015	0.0011
21.	08:00-09:00	0.0013	0.0015	0.0013	0.0002	0.0009	0.0016	0.0019
22.	09:00-10:00	0.0017	0.0012	0.0011	0.0006	0.0003	0.0017	0.0012
23.	10:00-11:00	0.0011	0.0014	0.0008	0.0003	0.0010	0.0015	0.0010
24.	11:00-12:00	0.0011	0.0016	0.0006	0.0005	0.0016	0.0008	0.0013
Minimum		0.0008	0.0007	0.0005	0.0001	0.0002	0.0005	0.0010
Maximum		0.0018	0.0016	0.0018	0.0013	0.0016	0.0017	0.0019
Average		0.0014	0.0012	0.0011	0.0006	0.0006	0.0011	0.0014
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/5-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result						
		สถานีเรดาร์						
		SO ₂ (ppm)						
		30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24	04-05/04/24	05-06/04/24
1.	13:00-14:00	0.0011	0.0010	0.0016	0.0012	0.0024	0.0015	0.0010
2.	14:00-15:00	0.0014	0.0012	0.0017	0.0015	0.0023	0.0015	0.0011
3.	15:00-16:00	0.0015	0.0012	0.0017	0.0013	0.0024	0.0013	0.0012
4.	16:00-17:00	0.0017	0.0012	0.0017	0.0013	0.0021	0.0012	0.0011
5.	17:00-18:00	0.0015	0.0011	0.0018	0.0013	0.0020	0.0012	0.0016
6.	18:00-19:00	0.0012	0.0010	0.0014	0.0016	0.0020	0.0018	0.0015
7.	19:00-20:00	0.0011	0.0011	0.0012	0.0016	0.0017	0.0018	0.0016
8.	20:00-21:00	0.0011	0.0012	0.0012	0.0017	0.0016	0.0018	0.0017
9.	21:00-22:00	0.0011	0.0011	0.0012	0.0018	0.0016	0.0015	0.0017
10.	22:00-23:00	0.0011	0.0010	0.0010	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014
11.	23:00-00:00	0.0011	0.0010	0.0012	0.0014	0.0012	0.0014	0.0011
12.	00:00-01:00	0.0010	0.0009	0.0015	0.0015	0.0009	0.0014	0.0010
13.	01:00-02:00	0.0009	0.0012	0.0015	0.0012	0.0009	0.0011	0.0011
14.	02:00-03:00	0.0012	0.0016	0.0012	0.0025	0.0010	0.0012	0.0016
15.	03:00-04:00	0.0015	0.0024	0.0013	0.0023	0.0022	0.0013	0.0012
16.	04:00-05:00	0.0015	0.0014	0.0016	0.0022	0.0021	0.0011	0.0012
17.	05:00-06:00	0.0015	0.0018	0.0016	0.0021	0.0021	0.0010	0.0014
18.	06:00-07:00	0.0017	0.0012	0.0018	0.0020	0.0018	0.0011	0.0011
19.	07:00-08:00	0.0017	0.0014	0.0022	0.0023	0.0017	0.0009	0.0012
20.	08:00-09:00	0.0015	0.0023	0.0021	0.0024	0.0015	0.0011	0.0011
21.	09:00-10:00	0.0015	0.0015	0.0023	0.0023	0.0018	0.0014	0.0011
22.	10:00-11:00	0.0016	0.0015	0.0014	0.0023	0.0019	0.0016	0.0012
23.	11:00-12:00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0024	0.0012	0.0012	0.0010
24.	12:00-13:00	0.0011	0.0014	0.0011	0.0025	0.0014	0.0009	0.0010
Minimum		0.0009	0.0009	0.0010	0.0012	0.0009	0.0009	0.0010
Maximum		0.0017	0.0024	0.0023	0.0025	0.0024	0.0018	0.0017
Average		0.0013	0.0013	0.0015	0.0018	0.0017	0.0013	0.0013
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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. : 1178/2024/6-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Sampling Date	Result				
		SO ₂ ^(24hr) (ppm)				
		โรงเรียนบ้านโพหนอง	โรงเรียนวัดหนองจิกรี	วัดพุทธนิมิต	บ้านไร่ปลายนา	สถานีเรดาห์
1.	30-31/03/24	0.0026	0.0012	0.0020	0.0014	0.0013
2.	31/03-01/04/24	0.0027	0.0010	0.0021	0.0012	0.0013
3.	01-02/04/24	0.0027	0.0010	0.0021	0.0011	0.0015
4.	02-03/04/24	0.0028	0.0009	0.0022	0.0006	0.0018
5.	03-04/04/24	0.0029	0.0009	0.0023	0.0006	0.0017
6.	04-05/04/24	0.0030	0.0010	0.0024	0.0011	0.0013
7.	05-06/04/24	0.0029	0.0012	0.0020	0.0014	0.0013
Standard ⁽¹⁾		0.12				

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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. : 1178/2024/7-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคลี
อำเภอตาดคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านโพนทอง						
		NO ₂ (ppm)						
		30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24	04-05/04/24	05-06/04/24
1.	09:00-10:00	0.0069	0.0041	0.0034	0.0027	0.0022	0.0029	0.0026
2.	10:00-11:00	0.0054	0.0042	0.0031	0.0031	0.0025	0.0033	0.0023
3.	11:00-12:00	0.0044	0.0037	0.0023	0.0027	0.0023	0.0028	0.0031
4.	12:00-13:00	0.0060	0.0037	0.0020	0.0039	0.0039	0.0037	0.0034
5.	13:00-14:00	0.0046	0.0052	0.0028	0.0057	0.0063	0.0042	0.0047
6.	14:00-15:00	0.0038	0.0041	0.0048	0.0060	0.0060	0.0055	0.0030
7.	15:00-16:00	0.0058	0.0040	0.0065	0.0068	0.0055	0.0060	0.0039
8.	16:00-17:00	0.0062	0.0064	0.0062	0.0037	0.0056	0.0070	0.0029
9.	17:00-18:00	0.0057	0.0054	0.0056	0.0045	0.0045	0.0060	0.0045
10.	18:00-19:00	0.0055	0.0052	0.0058	0.0053	0.0062	0.0055	0.0053
11.	19:00-20:00	0.0041	0.0049	0.0053	0.0065	0.0071	0.0049	0.0051
12.	20:00-21:00	0.0047	0.0045	0.0052	0.0059	0.0066	0.0057	0.0063
13.	21:00-22:00	0.0050	0.0043	0.0064	0.0055	0.0054	0.0074	0.0043
14.	22:00-23:00	0.0056	0.0051	0.0062	0.0065	0.0055	0.0060	0.0032
15.	23:00-00:00	0.0055	0.0043	0.0049	0.0055	0.0058	0.0050	0.0025
16.	00:00-01:00	0.0047	0.0058	0.0038	0.0054	0.0070	0.0059	0.0038
17.	01:00-02:00	0.0065	0.0057	0.0052	0.0061	0.0054	0.0055	0.0057
18.	02:00-03:00	0.0032	0.0049	0.0037	0.0050	0.0048	0.0053	0.0051
19.	03:00-04:00	0.0037	0.0059	0.0051	0.0050	0.0050	0.0033	0.0040
20.	04:00-05:00	0.0039	0.0062	0.0044	0.0038	0.0039	0.0029	0.0034
21.	05:00-06:00	0.0041	0.0058	0.0038	0.0045	0.0040	0.0031	0.0030
22.	06:00-07:00	0.0056	0.0039	0.0021	0.0043	0.0034	0.0029	0.0025
23.	07:00-08:00	0.0042	0.0037	0.0030	0.0038	0.0036	0.0034	0.0026
24.	08:00-09:00	0.0045	0.0028	0.0030	0.0021	0.0029	0.0035	0.0035
Minimum		0.0032	0.0028	0.0020	0.0021	0.0022	0.0028	0.0023
Maximum		0.0069	0.0064	0.0065	0.0068	0.0071	0.0074	0.0063
Average		0.0050	0.0047	0.0044	0.0048	0.0048	0.0047	0.0038
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

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

TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/8-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลี
อำเภอตาศลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		NO ₂ (ppm)						
		30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24	04-05/04/24	05-06/04/24
1.	10:00-11:00	0.0039	0.0023	0.0032	0.0019	0.0029	0.0041	0.0044
2.	11:00-12:00	0.0027	0.0025	0.0033	0.0025	0.0024	0.0027	0.0037
3.	12:00-13:00	0.0029	0.0021	0.0058	0.0031	0.0024	0.0024	0.0045
4.	13:00-14:00	0.0038	0.0032	0.0044	0.0030	0.0029	0.0023	0.0034
5.	14:00-15:00	0.0043	0.0038	0.0043	0.0032	0.0028	0.0019	0.0030
6.	15:00-16:00	0.0052	0.0036	0.0055	0.0050	0.0030	0.0024	0.0034
7.	16:00-17:00	0.0063	0.0033	0.0055	0.0052	0.0034	0.0032	0.0049
8.	17:00-18:00	0.0062	0.0034	0.0034	0.0070	0.0028	0.0031	0.0052
9.	18:00-19:00	0.0053	0.0043	0.0042	0.0047	0.0023	0.0036	0.0039
10.	19:00-20:00	0.0057	0.0052	0.0030	0.0065	0.0034	0.0038	0.0048
11.	20:00-21:00	0.0060	0.0046	0.0050	0.0060	0.0055	0.0048	0.0051
12.	21:00-22:00	0.0048	0.0051	0.0053	0.0061	0.0048	0.0050	0.0044
13.	22:00-23:00	0.0063	0.0042	0.0063	0.0058	0.0045	0.0058	0.0033
14.	23:00-00:00	0.0034	0.0055	0.0051	0.0060	0.0060	0.0061	0.0049
15.	00:00-01:00	0.0035	0.0044	0.0035	0.0041	0.0079	0.0061	0.0040
16.	01:00-02:00	0.0058	0.0047	0.0046	0.0054	0.0057	0.0039	0.0056
17.	02:00-03:00	0.0037	0.0045	0.0038	0.0055	0.0065	0.0044	0.0051
18.	03:00-04:00	0.0037	0.0028	0.0055	0.0032	0.0042	0.0044	0.0051
19.	04:00-05:00	0.0038	0.0032	0.0028	0.0053	0.0076	0.0030	0.0042
20.	05:00-06:00	0.0021	0.0038	0.0033	0.0044	0.0051	0.0041	0.0057
21.	06:00-07:00	0.0021	0.0034	0.0029	0.0039	0.0062	0.0030	0.0042
22.	07:00-08:00	0.0028	0.0030	0.0025	0.0041	0.0047	0.0041	0.0033
23.	08:00-09:00	0.0029	0.0036	0.0019	0.0037	0.0045	0.0033	0.0037
24.	09:00-10:00	0.0032	0.0030	0.0025	0.0039	0.0031	0.0035	0.0052
Minimum		0.0021	0.0021	0.0019	0.0019	0.0023	0.0019	0.0030
Maximum		0.0063	0.0055	0.0063	0.0070	0.0079	0.0061	0.0057
Average		0.0042	0.0037	0.0041	0.0046	0.0044	0.0038	0.0044
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/9-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 11, 2024

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคลี

อำเภอตาดคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result						
		วัดพหุชนิด						
		NO ₂ (ppm)						
		30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24	04-05/04/24	05-06/04/24
1.	11:00-12:00	0.0040	0.0016	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0009
2.	12:00-13:00	0.0020	0.0018	0.0011	0.0009	0.0020	0.0010	0.0011
3.	13:00-14:00	0.0028	0.0012	0.0010	0.0011	0.0023	0.0023	0.0009
4.	14:00-15:00	0.0038	0.0014	0.0009	0.0009	0.0021	0.0011	0.0012
5.	15:00-16:00	0.0028	0.0009	0.0007	0.0009	0.0038	0.0018	0.0012
6.	16:00-17:00	0.0038	0.0010	0.0016	0.0015	0.0021	0.0016	0.0010
7.	17:00-18:00	0.0031	0.0010	0.0019	0.0027	0.0017	0.0018	0.0023
8.	18:00-19:00	0.0012	0.0012	0.0027	0.0025	0.0027	0.0024	0.0021
9.	19:00-20:00	0.0012	0.0031	0.0034	0.0017	0.0029	0.0014	0.0041
10.	20:00-21:00	0.0013	0.0037	0.0025	0.0029	0.0039	0.0025	0.0035
11.	21:00-22:00	0.0015	0.0028	0.0031	0.0028	0.0038	0.0015	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0026	0.0036	0.0032	0.0036	0.0026	0.0028	0.0030
13.	23:00-00:00	0.0026	0.0031	0.0026	0.0018	0.0038	0.0030	0.0028
14.	00:00-01:00	0.0028	0.0034	0.0028	0.0024	0.0044	0.0029	0.0033
15.	01:00-02:00	0.0028	0.0015	0.0042	0.0024	0.0034	0.0027	0.0025
16.	02:00-03:00	0.0021	0.0028	0.0031	0.0025	0.0035	0.0032	0.0028
17.	03:00-04:00	0.0036	0.0026	0.0028	0.0015	0.0035	0.0032	0.0034
18.	04:00-05:00	0.0028	0.0025	0.0034	0.0018	0.0028	0.0030	0.0028
19.	05:00-06:00	0.0037	0.0027	0.0039	0.0021	0.0051	0.0042	0.0017
20.	06:00-07:00	0.0034	0.0020	0.0014	0.0011	0.0031	0.0020	0.0018
21.	07:00-08:00	0.0035	0.0018	0.0010	0.0039	0.0029	0.0021	0.0017
22.	08:00-09:00	0.0010	0.0011	0.0010	0.0031	0.0011	0.0008	0.0010
23.	09:00-10:00	0.0013	0.0013	0.0009	0.0019	0.0009	0.0011	0.0008
24.	10:00-11:00	0.0020	0.0015	0.0010	0.0012	0.0012	0.0011	0.0005
Minimum		0.0010	0.0009	0.0007	0.0009	0.0009	0.0008	0.0005
Maximum		0.0040	0.0037	0.0042	0.0039	0.0051	0.0042	0.0041
Average		0.0026	0.0021	0.0021	0.0020	0.0028	0.0021	0.0021
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/10-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

Type of Sample: Ambient Air

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคลี
อำเภอตาดคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result						
		บ้านไร่ปลายนา						
		NO ₂ (ppm)						
		30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24	04-05/04/24	05-06/04/24
1.	12:00-13:00	0.0017	0.0018	0.0022	0.0011	0.0012	0.0011	0.0016
2.	13:00-14:00	0.0015	0.0012	0.0022	0.0013	0.0017	0.0018	0.0014
3.	14:00-15:00	0.0027	0.0020	0.0020	0.0013	0.0017	0.0020	0.0012
4.	15:00-16:00	0.0020	0.0011	0.0021	0.0020	0.0027	0.0011	0.0013
5.	16:00-17:00	0.0017	0.0017	0.0023	0.0030	0.0028	0.0016	0.0015
6.	17:00-18:00	0.0013	0.0025	0.0031	0.0029	0.0019	0.0024	0.0021
7.	18:00-19:00	0.0023	0.0018	0.0026	0.0017	0.0024	0.0018	0.0017
8.	19:00-20:00	0.0019	0.0017	0.0032	0.0012	0.0019	0.0016	0.0018
9.	20:00-21:00	0.0013	0.0013	0.0032	0.0028	0.0016	0.0024	0.0012
10.	21:00-22:00	0.0011	0.0013	0.0023	0.0026	0.0017	0.0017	0.0012
11.	22:00-23:00	0.0019	0.0012	0.0026	0.0020	0.0029	0.0016	0.0018
12.	23:00-00:00	0.0011	0.0011	0.0015	0.0027	0.0022	0.0017	0.0010
13.	00:00-01:00	0.0015	0.0010	0.0024	0.0022	0.0020	0.0015	0.0011
14.	01:00-02:00	0.0011	0.0010	0.0016	0.0021	0.0022	0.0015	0.0018
15.	02:00-03:00	0.0010	0.0014	0.0024	0.0013	0.0013	0.0009	0.0017
16.	03:00-04:00	0.0019	0.0011	0.0018	0.0029	0.0011	0.0010	0.0019
17.	04:00-05:00	0.0022	0.0017	0.0019	0.0027	0.0022	0.0011	0.0025
18.	05:00-06:00	0.0016	0.0027	0.0019	0.0031	0.0031	0.0019	0.0018
19.	06:00-07:00	0.0019	0.0019	0.0012	0.0029	0.0024	0.0018	0.0023
20.	07:00-08:00	0.0021	0.0022	0.0011	0.0023	0.0022	0.0015	0.0018
21.	08:00-09:00	0.0013	0.0021	0.0009	0.0021	0.0015	0.0011	0.0016
22.	09:00-10:00	0.0021	0.0010	0.0012	0.0018	0.0012	0.0018	0.0015
23.	10:00-11:00	0.0015	0.0010	0.0012	0.0013	0.0012	0.0020	0.0012
24.	11:00-12:00	0.0018	0.0024	0.0011	0.0015	0.0010	0.0018	0.0013
Minimum		0.0010	0.0010	0.0009	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010
Maximum		0.0027	0.0027	0.0032	0.0031	0.0031	0.0024	0.0025
Average		0.0017	0.0016	0.0020	0.0021	0.0019	0.0016	0.0016
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 23 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/11-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result						
		สถานีเรดาห์						
		NO ₂ (ppm)						
		30-31/03/24	31/03-01/04/24	01-02/04/24	02-03/04/24	03-04/04/24	04-05/04/24	05-06/04/24
1.	13:00-14:00	0.0034	0.0021	0.0028	0.0012	0.0020	0.0018	0.0020
2.	14:00-15:00	0.0015	0.0034	0.0031	0.0016	0.0008	0.0018	0.0015
3.	15:00-16:00	0.0013	0.0028	0.0018	0.0007	0.0011	0.0017	0.0008
4.	16:00-17:00	0.0009	0.0020	0.0023	0.0010	0.0007	0.0013	0.0014
5.	17:00-18:00	0.0028	0.0015	0.0020	0.0017	0.0017	0.0012	0.0015
6.	18:00-19:00	0.0033	0.0017	0.0010	0.0017	0.0023	0.0012	0.0012
7.	19:00-20:00	0.0011	0.0019	0.0026	0.0018	0.0018	0.0009	0.0008
8.	20:00-21:00	0.0011	0.0020	0.0016	0.0018	0.0024	0.0011	0.0008
9.	21:00-22:00	0.0016	0.0011	0.0018	0.0014	0.0029	0.0011	0.0010
10.	22:00-23:00	0.0015	0.0022	0.0012	0.0009	0.0016	0.0016	0.0008
11.	23:00-00:00	0.0007	0.0028	0.0010	0.0008	0.0018	0.0016	0.0012
12.	00:00-01:00	0.0017	0.0014	0.0014	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015
13.	01:00-02:00	0.0008	0.0014	0.0012	0.0015	0.0021	0.0020	0.0018
14.	02:00-03:00	0.0009	0.0021	0.0021	0.0017	0.0017	0.0013	0.0021
15.	03:00-04:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0024	0.0021	0.0017	0.0012
16.	04:00-05:00	0.0011	0.0019	0.0023	0.0016	0.0019	0.0020	0.0012
17.	05:00-06:00	0.0012	0.0022	0.0015	0.0015	0.0026	0.0022	0.0024
18.	06:00-07:00	0.0031	0.0013	0.0026	0.0007	0.0019	0.0024	0.0021
19.	07:00-08:00	0.0030	0.0015	0.0007	0.0015	0.0011	0.0016	0.0019
20.	08:00-09:00	0.0030	0.0012	0.0009	0.0010	0.0021	0.0008	0.0009
21.	09:00-10:00	0.0026	0.0027	0.0017	0.0012	0.0020	0.0022	0.0019
22.	10:00-11:00	0.0023	0.0010	0.0024	0.0011	0.0024	0.0017	0.0019
23.	11:00-12:00	0.0023	0.0019	0.0017	0.0013	0.0018	0.0018	0.0028
24.	12:00-13:00	0.0030	0.0018	0.0014	0.0018	0.0024	0.0018	0.0022
Minimum		0.0007	0.0010	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	0.0008
Maximum		0.0034	0.0034	0.0031	0.0024	0.0029	0.0024	0.0028
Average		0.0019	0.0019	0.0018	0.0014	0.0019	0.0016	0.0015
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/12-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

Type of Sample: WS & WD

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี
อำเภอตาดลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result													
		โรงเรียนบ้านโพทอง													
		30-31/03/24		31/03-01/04/24		01-02/04/24		02-03/04/24		03-04/04/24		04-05/04/24		05-06/04/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09:00-10:00	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	S	0.4	S	0.9	S	0.4	SE	0.0	SSW
2.	10:00-11:00	0.4	SSW	0.4	WNW	0.4	SSW	0.9	S	0.9	S	0.4	SSW	0.4	SSW
3.	11:00-12:00	1.3	WNW	0.4	WNW	0.0	NW	0.9	NW	0.0	W	0.9	SE	0.9	SSE
4.	12:00-13:00	1.3	SSW	0.4	NW	0.4	WNW	0.9	NW	0.4	ESE	0.4	NNW	0.9	SSE
5.	13:00-14:00	1.3	SSW	0.9	NW	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	SSW	0.9	ESE	0.0	SSE
6.	14:00-15:00	1.8	WNW	0.9	WNW	0.4	NW	0.9	WNW	0.0	SW	0.4	S	0.0	W
7.	15:00-16:00	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	S	0.4	S	0.0	W
8.	16:00-17:00	0.4	NW	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	ESE	0.4	NW	0.0	W
9.	17:00-18:00	0.4	W	0.4	WNW	0.0	WNW	0.4	S	0.0	S	0.4	S	0.0	S
10.	18:00-19:00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S	0.9	SSW	0.0	S
11.	19:00-20:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S	0.4	SSW	0.0	S
12.	20:00-21:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S	0.4	SSW	0.0	S
13.	21:00-22:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	SSW	0.0	S
14.	22:00-23:00	0.4	WNW	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	SSW	0.0	S
15.	23:00-00:00	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	S	0.0	SSW	0.0	S
16.	00:00-01:00	0.0	WSW	0.0	S	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	S	0.0	SSW	0.0	S
17.	01:00-02:00	0.0	SW	0.0	S	0.0	WNW	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSW	0.0	S
18.	02:00-03:00	0.0	S	0.0	S	0.0	WNW	0.4	SSW	0.0	S	0.0	SSW	0.0	S
19.	03:00-04:00	0.0	WSW	0.0	S	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SSW	0.0	S
20.	04:00-05:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.4	S	0.0	S	0.0	SSW	1.3	S
21.	05:00-06:00	0.0	WSW	0.0	S	0.4	SSW	0.4	S	0.0	S	0.0	SSW	1.3	S
22.	06:00-07:00	0.0	WSW	0.0	S	0.0	SSW	0.4	S	0.0	S	0.0	SSW	1.3	S
23.	07:00-08:00	0.0	WSW	0.0	S	0.0	S	0.0	S	0.0	S	0.0	SSW	1.8	S
24.	08:00-09:00	0.4	S	0.4	S	0.0	SSW	0.4	S	0.4	SSW	0.0	SSW	0.4	S
Average		0.4	-	0.2	-	0.1	-	0.3	-	0.1	-	0.3	-	0.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/13-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

Type of Sample : WS & WD

Address : เลขที่ 1 ถนนขลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี
อำเภอตาดลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result													
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี													
		30-31/03/24		31/03-01/04/24		01-02/04/24		02-03/04/24		03-04/04/24		04-05/04/24		05-06/04/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00-11:00	0.9	W	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	S
2.	11:00-12:00	0.9	W	0.4	NW	0.4	W	0.9	NW	1.3	WNW	0.9	NW	0.9	S
3.	12:00-13:00	1.3	N	0.9	NW	0.4	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.4	NW
4.	13:00-14:00	1.3	N	0.9	NW	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	WNW	0.4	WNW
5.	14:00-15:00	0.4	NW	0.4	NW	0.9	NW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NW	0.9	NW
6.	15:00-16:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	NW	0.9	NW
7.	16:00-17:00	0.4	S	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	SSW	0.9	NW	0.4	NW
8.	17:00-18:00	0.0	S	0.0	NW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	S	0.9	WNW	0.4	NW
9.	18:00-19:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SSW	0.4	S	0.4	NW
10.	19:00-20:00	0.0	SSW	0.0	NNW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	NW
11.	20:00-21:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	W
12.	21:00-22:00	0.4	NW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	W
13.	22:00-23:00	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	NW	0.4	WNW	0.4	NW	0.0	NW	0.0	W
14.	23:00-00:00	0.0	WSW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	NW	0.4	WNW	0.0	NW
15.	00:00-01:00	0.0	SW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	NW
16.	01:00-02:00	0.0	S	0.0	S	0.0	WNW	0.0	SSE	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SW
17.	02:00-03:00	0.0	S	0.0	S	0.4	SW	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	NW	0.4	SSW
18.	03:00-04:00	0.0	WNW	0.0	S	0.4	S	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	SSW
19.	04:00-05:00	0.0	WNW	0.0	S	0.4	SSW	0.0	S	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	SSW
20.	05:00-06:00	0.0	WNW	0.0	S	0.4	S	0.4	S	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	SSW
21.	06:00-07:00	0.0	W	0.0	S	0.0	S	0.4	S	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	S
22.	07:00-08:00	0.0	SSW	0.0	S	0.0	S	0.9	S	0.0	S	0.0	WNW	0.4	S
23.	08:00-09:00	0.4	S	0.4	S	0.4	NW	0.9	S	0.4	S	0.0	WNW	0.0	S
24.	09:00-10:00	0.4	NW	0.4	S	0.9	SSE	0.9	S	0.9	S	0.0	WSW	0.0	WNW
Average		0.3	-	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/14-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

Type of Sample : WS & WD

Address : เลขที่ 1 ถนนขลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี้
อำเภอตาดลี้ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result													
		วัดพหุชนิด													
		30-31/03/24		31/03-01/04/24		01-02/04/24		02-03/04/24		03-04/04/24		04-05/04/24		05-06/04/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00-12:00	1.3	WNW	0.9	S	1.3	ESE	1.3	S	1.3	E	1.3	SSE	0.9	WNW
2.	12:00-13:00	1.3	S	1.3	SSW	1.3	SSE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.8	S	0.4	WNW
3.	13:00-14:00	1.3	S	1.8	W	1.3	W	1.3	SE	1.3	E	1.3	S	0.9	NW
4.	14:00-15:00	1.3	SSE	1.8	S	1.3	S	1.3	S	1.3	SSE	1.3	SE	0.9	WNW
5.	15:00-16:00	1.3	SSW	1.8	SSE	1.3	S	0.9	WSW	1.3	S	1.8	SSE	0.4	NW
6.	16:00-17:00	1.3	SE	1.3	S	1.3	SSE	1.3	S	1.8	S	1.3	SSE	0.0	S
7.	17:00-18:00	1.3	SE	1.3	SSE	0.9	SE	1.3	SE	1.8	SSE	1.3	ESE	0.0	WSW
8.	18:00-19:00	1.3	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	E	1.3	ESE	1.3	ESE	0.0	WSW
9.	19:00-20:00	0.9	E	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.9	SSE	0.0	WSW
10.	20:00-21:00	0.9	ESE	0.4	SE	0.4	SE	0.0	ESE	0.9	S	0.9	SE	0.4	NW
11.	21:00-22:00	0.9	E	0.9	S	0.0	E	0.4	ESE	0.9	SE	0.9	SSE	0.4	NW
12.	22:00-23:00	1.3	SSE	0.9	SE	0.0	E	0.4	SE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.0	NW
13.	23:00-00:00	0.9	SE	0.9	SSE	0.9	SE	0.4	S	0.9	SSE	0.4	SSE	0.0	WSW
14.	00:00-01:00	0.4	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	WSW
15.	01:00-02:00	0.9	E	0.4	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	WSW
16.	02:00-03:00	0.4	ESE	0.9	ENE	0.9	SE	0.9	ESE	0.0	SSE	0.4	SSE	0.4	WSW
17.	03:00-04:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	ENE	0.9	E	0.4	SSE	0.9	ESE	0.4	SSW
18.	04:00-05:00	0.4	SE	0.9	E	0.9	ENE	0.9	E	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	S
19.	05:00-06:00	0.4	SE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE	0.0	SE	0.0	SE	0.4	S
20.	06:00-07:00	0.4	E	0.4	ENE	0.0	NE	0.9	ENE	0.0	SE	0.9	E	0.9	S
21.	07:00-08:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	E	0.9	E	0.9	SSW
22.	08:00-09:00	0.9	ENE	1.8	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	0.9	E	0.9	ENE	1.3	S
23.	09:00-10:00	1.3	ESE	1.3	SE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	E	0.9	S	1.3	WNW
24.	10:00-11:00	1.3	SW	1.3	S	1.8	SSE	1.3	SE	1.3	S	0.9	SW	1.3	WNW
Average		1.0	-	1.0	-	0.8	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.5	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/15-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 11, 2024

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : WS & WD

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี้

อำเภอตาดลี้ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result													
		บ้านไร่ปลายนา													
		30-31/03/24		31/03-01/04/24		01-02/04/24		02-03/04/24		03-04/04/24		04-05/04/24		05-06/04/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00-13:00	1.8	WNW	0.4	NW	0.4	WNW	0.9	NW	0.9	S	0.9	WNW	1.8	SE
2.	13:00-14:00	1.3	NW	0.9	NW	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	NW	0.9	WNW	2.2	S
3.	14:00-15:00	0.9	NNW	0.9	WNW	0.4	NW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9	S
4.	15:00-16:00	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NW
5.	16:00-17:00	0.4	NW	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	NW	0.0	NW	0.4	WNW	0.9	NW
6.	17:00-18:00	0.4	W	0.4	WNW	0.0	WNW	0.4	S	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	WNW
7.	18:00-19:00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	SW	0.0	WSW
8.	19:00-20:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	W	0.0	W
9.	20:00-21:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	W	0.0	W
10.	21:00-22:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	W
11.	22:00-23:00	0.4	WNW	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW
12.	23:00-00:00	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NW	0.0	NW
13.	00:00-01:00	0.0	WSW	0.0	S	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	NW
14.	01:00-02:00	0.0	SW	0.0	S	0.0	WNW	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	WSW
15.	02:00-03:00	0.0	S	0.0	S	0.0	WNW	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	WSW
16.	03:00-04:00	0.0	WSW	0.0	S	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	S	0.9	S	0.0	WSW
17.	04:00-05:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.4	S	0.0	S	0.0	SSW	0.4	SSW
18.	05:00-06:00	0.0	WSW	0.0	S	0.4	SSW	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S
19.	06:00-07:00	0.0	WSW	0.0	S	0.0	SSW	0.4	S	0.0	SSW	0.9	S	0.4	S
20.	07:00-08:00	0.0	WSW	0.0	S	0.0	S	0.0	S	0.4	SSW	0.9	S	0.9	S
21.	08:00-09:00	0.4	S	0.4	S	0.0	SSW	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.0	WSW
22.	09:00-10:00	0.4	NW	0.4	S	0.4	S	0.9	S	0.9	NW	1.3	SE	0.0	WSW
23.	10:00-11:00	0.4	WNW	0.4	SSW	0.9	S	0.9	S	0.9	WNW	1.8	SE	0.0	WSW
24.	11:00-12:00	0.4	WNW	0.0	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.9	WNW	1.8	SE	0.4	WNW
Average		0.3	-	0.2	-	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.5	-	0.4	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/16-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result													
		สถานีเรดาร์													
		30-31/03/24		31/03-01/04/24		01-02/04/24		02-03/04/24		03-04/04/24		04-05/04/24		05-06/04/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00-14:00	1.3	S	1.8	SSE	1.3	S	3.1	SSE	1.8	S	0.9	WNW	0.9	S
2.	14:00-15:00	1.3	SSW	1.3	S	0.9	SSE	2.7	SSE	1.8	W	0.9	W	1.8	S
3.	15:00-16:00	1.3	SW	1.3	SSE	1.8	W	2.7	SSE	1.8	S	1.8	SE	1.8	SE
4.	16:00-17:00	1.3	SE	1.3	SE	1.8	WNW	1.8	SE	2.2	S	1.3	ESE	1.8	SSE
5.	17:00-18:00	1.3	SE	1.3	SE	2.2	W	1.3	SSE	0.9	S	1.3	SE	1.3	ESE
6.	18:00-19:00	0.4	ESE	0.9	SE	0.9	W	0.9	SSE	1.8	S	1.3	ESE	1.3	SE
7.	19:00-20:00	0.4	ENE	0.9	SE	1.8	SSE	0.9	SW	2.7	S	1.3	E	1.3	ESE
8.	20:00-21:00	0.9	ESE	0.4	S	2.7	SSE	0.9	SSW	2.7	S	0.4	ESE	0.0	ESE
9.	21:00-22:00	1.3	SE	0.9	S	2.7	SSE	1.3	S	2.7	S	0.4	SSE	0.0	ESE
10.	22:00-23:00	0.9	SSE	0.4	SE	2.2	SSE	0.9	S	2.2	S	0.4	S	0.0	ESE
11.	23:00-00:00	0.4	SE	0.4	ESE	2.2	S	1.3	S	1.8	S	0.4	SE	0.0	ESE
12.	00:00-01:00	0.9	ESE	0.4	SE	1.8	SW	1.3	SSW	2.2	S	0.4	ENE	0.4	WSW
13.	01:00-02:00	0.9	E	0.4	ESE	2.2	SSE	2.2	S	2.7	S	0.4	ENE	0.0	WSW
14.	02:00-03:00	0.4	ESE	0.4	E	2.7	S	1.8	SSW	3.6	S	0.4	ESE	0.0	WSW
15.	03:00-04:00	0.4	SE	0.4	E	3.1	SSE	1.8	SSW	3.6	S	0.9	ESE	0.0	WSW
16.	04:00-05:00	0.0	SE	0.9	ENE	3.6	SSE	1.3	S	3.6	S	0.9	ENE	0.4	S
17.	05:00-06:00	0.4	SE	0.4	ENE	3.6	SE	2.2	S	4.5	S	0.9	E	0.4	S
18.	06:00-07:00	0.9	ENE	0.4	ENE	4.5	SSE	2.2	S	3.6	S	0.9	ENE	0.4	S
19.	07:00-08:00	0.9	ENE	0.9	E	3.6	SSE	2.2	SSE	3.6	S	0.9	ENE	0.4	S
20.	08:00-09:00	0.9	SSE	1.3	E	3.6	SSE	1.8	SSE	3.6	S	1.8	ESE	0.9	S
21.	09:00-10:00	0.9	S	1.3	SSE	3.6	SE	2.2	SSE	3.1	SSW	1.8	SE	0.9	S
22.	10:00-11:00	1.3	SSE	1.3	SE	3.1	SSE	1.8	SSE	3.1	S	1.3	S	0.9	S
23.	11:00-12:00	1.3	S	1.3	ESE	2.2	SSE	2.2	SSE	0.9	WNW	1.3	S	0.9	S
24.	12:00-13:00	1.8	W	1.3	S	3.1	SE	1.8	SE	3.1	S	1.3	S	1.8	SE
Average		0.9	-	0.9	-	2.6	-	1.8	-	2.7	-	1.0	-	0.7	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/17-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านกองวัตถุดิบ											
		30-31/03/24			31/03-01/04/24			01-02/04/24			02-03/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	69.5	91.8	67.5	64.2	79.2	60.4	69.3	85.3	62.2	67.7	88.9	63.7
2.	12:00-13:00	68.7	80.7	67.0	66.4	73.9	62.6	67.1	88.9	63.4	69.9	88.2	65.5
3.	13:00-14:00	68.6	90.6	66.4	67.2	78.9	65.8	66.2	82.7	62.2	69.1	85.7	66.4
4.	14:00-15:00	67.5	79.7	65.9	66.5	78.4	65.8	69.4	94.5	63.6	66.1	80.7	61.3
5.	15:00-16:00	67.5	74.1	66.2	67.7	74.1	65.9	68.6	90.4	65.0	69.7	98.1	64.8
6.	16:00-17:00	69.5	77.4	66.3	67.4	74.9	66.1	69.2	93.2	65.9	69.9	93.2	66.8
7.	17:00-18:00	69.0	76.2	66.6	68.0	74.8	66.5	68.0	81.4	64.2	69.1	82.7	67.6
8.	18:00-19:00	69.1	74.4	66.6	67.3	74.0	66.1	68.7	85.1	65.1	68.1	94.8	64.0
9.	19:00-20:00	66.9	73.6	66.1	67.4	72.9	66.1	66.3	76.6	64.6	66.4	84.0	64.5
10.	20:00-21:00	67.2	73.7	66.2	67.2	72.6	65.9	66.3	88.2	64.6	65.9	76.9	64.9
11.	21:00-22:00	68.1	75.1	66.5	66.9	70.2	66.0	65.6	76.5	64.5	64.1	73.3	60.5
12.	22:00-23:00	67.9	74.9	66.1	68.4	74.2	66.4	64.0	82.8	62.6	62.2	77.0	60.9
13.	23:00-00:00	67.6	74.0	66.2	67.2	74.4	60.0	62.4	74.6	61.4	61.4	70.1	60.3
14.	00:00-01:00	68.4	74.5	66.5	61.0	71.3	59.0	62.3	74.7	61.2	61.8	77.6	60.5
15.	01:00-02:00	68.5	76.3	66.5	61.4	73.3	58.6	63.1	77.9	61.4	62.4	80.7	61.4
16.	02:00-03:00	68.1	74.3	66.1	62.6	71.6	59.0	62.7	70.9	61.6	62.6	77.3	61.7
17.	03:00-04:00	67.4	77.2	66.6	65.6	77.8	59.4	63.1	70.1	62.0	63.4	76.2	62.1
18.	04:00-05:00	69.7	75.8	67.7	64.5	76.9	59.6	63.8	74.3	62.3	65.4	78.5	62.6
19.	05:00-06:00	67.9	79.3	66.6	60.8	77.4	58.5	66.7	90.3	62.3	65.0	80.6	62.5
20.	06:00-07:00	64.2	75.0	59.9	62.7	79.3	58.7	66.9	83.0	63.5	67.4	84.0	63.1
21.	07:00-08:00	64.3	79.0	60.7	59.1	85.6	53.5	65.9	81.6	63.7	69.3	88.1	64.5
22.	08:00-09:00	66.1	81.8	60.7	60.4	77.0	51.3	65.6	90.1	62.2	67.5	84.0	64.2
23.	09:00-10:00	64.1	91.0	60.7	65.0	82.2	62.1	65.5	81.5	62.2	64.2	82.1	62.1
24.	10:00-11:00	62.9	78.8	60.0	64.2	81.5	61.7	65.2	93.6	61.7	66.1	79.8	62.4
Leq 24 hr		67.8	-	-	65.7	-	-	66.5	-	-	66.8	-	-
Lmax		-	91.8	-	-	85.6	-	-	94.5	-	-	98.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		74.3	-	-	71.3	-	-	71.3	-	-	71.2	-	-

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

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/18-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านกองวัตถุดิบ								
		03-04/04/24			04-05/04/24			05-06/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	68.0	90.1	64.5	51.0	65.5	48.1	66.2	91.8	55.8
2.	12:00-13:00	67.7	83.4	65.1	66.3	87.7	56.8	51.7	67.4	48.5
3.	13:00-14:00	65.8	80.6	63.7	63.9	72.0	58.2	57.2	88.6	49.1
4.	14:00-15:00	69.8	91.2	64.1	59.2	77.2	50.2	65.6	85.9	60.8
5.	15:00-16:00	69.1	88.0	67.3	56.6	74.1	51.1	60.3	78.3	57.1
6.	16:00-17:00	68.5	91.2	66.9	57.6	77.9	49.1	56.2	69.6	50.5
7.	17:00-18:00	68.2	89.3	65.1	63.1	71.2	55.9	57.9	69.4	53.4
8.	18:00-19:00	66.5	76.0	49.7	50.2	62.8	47.6	53.4	72.9	49.7
9.	19:00-20:00	68.4	85.5	65.6	51.6	63.0	48.5	62.4	90.3	50.7
10.	20:00-21:00	66.1	84.2	64.1	51.8	67.9	49.5	57.0	68.7	48.0
11.	21:00-22:00	64.7	79.5	63.2	67.3	77.3	65.9	50.6	64.3	48.4
12.	22:00-23:00	64.3	77.1	63.2	68.7	72.6	66.5	65.7	77.9	51.7
13.	23:00-00:00	64.6	77.7	63.2	68.1	94.7	66.4	68.6	72.8	66.4
14.	00:00-01:00	64.3	74.6	63.5	67.0	72.5	66.2	67.2	71.6	66.5
15.	01:00-02:00	64.6	80.4	63.5	68.2	72.9	66.6	68.1	72.3	66.8
16.	02:00-03:00	64.5	75.9	63.6	68.9	73.9	66.6	68.2	73.4	66.8
17.	03:00-04:00	65.6	78.3	64.3	66.8	69.3	66.2	67.6	73.7	66.4
18.	04:00-05:00	67.2	79.6	64.5	68.8	72.9	67.8	67.4	71.6	66.7
19.	05:00-06:00	67.0	83.5	64.8	67.7	75.4	66.1	67.8	70.7	67.1
20.	06:00-07:00	67.9	83.7	65.0	67.4	70.1	66.7	69.4	75.5	67.2
21.	07:00-08:00	68.7	82.5	65.4	67.2	77.7	60.6	67.8	77.6	66.5
22.	08:00-09:00	67.2	85.6	62.6	61.0	70.6	59.4	68.2	73.6	66.4
23.	09:00-10:00	65.9	78.3	62.6	64.5	87.2	59.7	64.7	77.7	60.6
24.	10:00-11:00	58.6	84.0	52.1	58.0	74.0	55.9	64.0	81.5	59.3
Leq 24 hr		66.9	-	-	65.4	-	-	65.6	-	-
Lmax		-	91.2	-	-	94.7	-	-	91.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.5	-	-	74.0	-	-	73.9	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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. : 1178/2024/19-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต

Report Date : April 11, 2024

ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านวัดโพธิ์ทอง											
		30-31/03/24			31/03-01/04/24			01-02/04/24			02-03/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	57.9	94.7	46.5	50.9	67.6	48.5	49.8	68.5	39.4	50.2	70.0	40.5
2.	12:00-13:00	51.9	77.4	49.3	50.3	63.7	48.5	46.1	68.7	39.4	50.0	75.8	39.9
3.	13:00-14:00	50.9	67.1	48.7	51.3	72.4	48.9	43.1	62.2	38.8	49.5	77.9	39.8
4.	14:00-15:00	51.2	70.1	49.0	51.9	71.1	49.3	47.1	72.1	39.3	48.9	65.2	38.5
5.	15:00-16:00	51.6	72.8	49.4	52.1	70.8	49.7	48.1	66.4	39.5	51.0	67.4	40.5
6.	16:00-17:00	55.7	72.9	50.0	53.4	70.3	50.4	49.6	69.4	40.5	50.8	68.9	40.2
7.	17:00-18:00	56.3	70.0	50.6	52.7	67.3	50.4	54.2	69.9	42.3	47.4	65.7	38.6
8.	18:00-19:00	51.9	79.2	50.6	51.7	71.0	50.1	46.1	62.9	40.5	44.0	61.4	39.3
9.	19:00-20:00	51.9	64.5	50.7	51.7	75.0	50.2	47.0	64.9	44.0	45.3	64.5	41.3
10.	20:00-21:00	51.2	61.2	48.7	51.5	62.9	50.4	48.4	62.5	42.9	52.9	62.5	51.8
11.	21:00-22:00	51.9	64.4	50.7	51.6	61.3	50.6	53.6	69.3	52.5	53.0	62.0	52.2
12.	22:00-23:00	52.1	65.2	51.1	52.0	62.0	51.0	53.7	68.3	52.4	53.7	64.8	52.6
13.	23:00-00:00	52.4	63.8	51.5	51.3	61.6	45.3	53.5	60.9	52.6	53.7	56.1	52.9
14.	00:00-01:00	52.5	64.0	51.7	51.7	59.1	50.9	53.4	56.3	49.7	53.9	55.6	53.1
15.	01:00-02:00	52.7	59.9	51.9	52.1	62.7	51.2	53.9	59.0	53.1	53.7	61.2	52.8
16.	02:00-03:00	52.7	61.1	52.0	52.1	58.9	51.3	54.1	59.6	53.2	53.9	65.3	53.0
17.	03:00-04:00	52.7	65.6	51.8	52.5	63.1	51.5	54.4	69.1	53.4	54.2	63.8	53.2
18.	04:00-05:00	54.4	73.3	52.3	55.1	77.3	52.2	60.5	81.6	54.0	55.9	71.2	54.0
19.	05:00-06:00	54.8	70.9	52.9	53.1	73.9	47.8	56.0	74.9	53.6	57.0	70.7	54.3
20.	06:00-07:00	54.7	75.6	51.7	52.9	76.7	47.3	56.7	70.6	53.6	55.0	67.1	52.9
21.	07:00-08:00	53.4	68.4	51.0	52.6	79.4	42.1	52.8	78.7	44.7	59.2	83.0	43.3
22.	08:00-09:00	53.1	76.3	50.1	50.7	76.5	40.8	49.9	66.8	42.6	49.0	65.9	42.7
23.	09:00-10:00	52.0	69.2	49.5	48.3	73.5	40.0	48.3	65.4	41.0	50.9	73.9	41.3
24.	10:00-11:00	51.5	68.6	48.9	50.7	72.6	39.7	51.4	69.3	40.1	49.7	68.5	40.2
Leq 24 hr		53.4	-	-	52.0	-	-	53.1	-	-	53.1	-	-
Lmax		-	94.7	-	-	79.4	-	-	81.6	-	-	83.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.8	-	-	58.9	-	-	61.8	-	-	60.8	-	-

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

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

⁽³⁾

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/20-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านวัดเอนทอง								
		03-04/04/24			04-05/04/24			05-06/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	50.0	71.3	40.3	53.7	56.6	53.0	46.8	71.4	39.4
2.	12:00-13:00	44.1	61.6	39.5	47.7	69.0	39.2	47.6	68.7	40.5
3.	13:00-14:00	47.5	67.2	40.1	45.5	67.3	39.1	48.1	71.0	39.6
4.	14:00-15:00	48.3	66.8	40.1	46.7	68.6	38.7	47.8	68.0	39.1
5.	15:00-16:00	60.5	70.6	43.3	46.7	64.1	39.1	48.5	68.4	38.5
6.	16:00-17:00	54.2	79.0	43.1	51.0	68.5	40.5	51.4	68.6	40.3
7.	17:00-18:00	42.1	61.4	38.8	52.8	74.7	41.5	53.2	66.3	41.0
8.	18:00-19:00	44.9	64.4	39.1	46.6	64.3	40.3	52.8	71.9	38.5
9.	19:00-20:00	44.9	60.2	39.9	47.2	65.7	43.7	43.5	66.2	40.1
10.	20:00-21:00	53.4	62.3	52.4	44.8	61.4	43.2	47.9	65.3	41.7
11.	21:00-22:00	53.8	62.8	52.8	52.9	61.4	51.9	52.9	59.5	52.0
12.	22:00-23:00	53.7	59.2	52.9	53.5	70.6	52.3	54.1	74.5	52.4
13.	23:00-00:00	53.6	57.1	52.9	53.4	60.8	52.6	53.7	57.2	52.9
14.	00:00-01:00	44.7	61.5	39.2	53.5	56.8	52.8	53.9	56.4	53.0
15.	01:00-02:00	50.1	70.1	40.6	53.4	58.0	49.6	53.8	63.3	52.9
16.	02:00-03:00	50.6	67.0	40.8	53.9	59.8	53.1	54.1	64.4	53.0
17.	03:00-04:00	51.4	76.5	41.5	54.1	56.2	53.3	54.0	63.8	53.1
18.	04:00-05:00	50.3	67.0	39.2	54.7	67.6	53.3	58.9	79.2	53.8
19.	05:00-06:00	46.5	70.0	38.7	57.0	73.6	53.8	56.7	71.3	54.1
20.	06:00-07:00	42.4	61.8	39.0	56.2	78.0	53.7	56.4	70.5	53.7
21.	07:00-08:00	53.1	63.8	51.5	55.7	68.6	53.1	52.7	64.6	44.9
22.	08:00-09:00	53.5	60.4	52.7	52.1	81.2	43.1	48.5	67.8	43.0
23.	09:00-10:00	54.0	62.5	52.9	50.6	73.6	42.1	54.0	76.9	41.8
24.	10:00-11:00	53.6	56.3	52.9	48.9	66.1	41.0	50.4	66.6	40.9
Leq 24 hr		52.3	-	-	52.6	-	-	53.1	-	-
Lmax		-	79.0	-	-	81.2	-	-	79.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.4	-	-	60.6	-	-	61.4	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

● 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. : 1178/2024/21-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านสนามฟุตบอล											
		30-31/03/24			31/03-01/04/24			01-02/04/24			02-03/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	50.1	77.1	42.4	48.0	77.0	44.1	47.0	70.7	38.9	57.9	84.1	39.9
2.	12:00-13:00	47.5	73.1	42.9	46.0	67.4	41.7	44.5	68.4	38.5	51.5	76.4	39.4
3.	13:00-14:00	46.6	70.3	42.6	47.7	67.2	42.5	46.5	66.6	38.7	55.7	82.3	39.1
4.	14:00-15:00	46.1	70.7	42.7	47.8	67.2	42.7	49.5	71.7	39.5	47.9	81.4	38.5
5.	15:00-16:00	48.0	68.4	42.7	49.1	72.6	42.2	46.7	69.4	38.5	58.7	80.4	46.2
6.	16:00-17:00	50.1	70.6	43.6	49.4	68.5	44.2	49.9	80.5	38.5	54.6	82.5	46.2
7.	17:00-18:00	49.9	68.1	44.8	48.3	62.7	42.5	51.4	72.7	41.8	53.7	80.9	46.0
8.	18:00-19:00	47.5	73.5	43.3	43.9	53.9	42.6	46.4	65.6	38.5	49.8	68.4	44.1
9.	19:00-20:00	46.6	54.2	43.4	44.1	50.3	42.6	39.6	53.0	38.5	53.1	76.7	45.9
10.	20:00-21:00	47.0	65.9	42.9	43.1	50.8	42.1	39.9	51.0	38.5	50.6	74.6	45.0
11.	21:00-22:00	43.6	62.2	42.3	43.4	54.2	42.0	43.7	48.6	41.7	50.0	73.7	46.4
12.	22:00-23:00	44.7	54.3	43.5	44.1	55.0	42.5	42.3	50.6	41.5	51.8	68.4	45.7
13.	23:00-00:00	43.8	61.7	42.7	42.9	61.7	40.1	42.8	57.6	41.9	49.4	65.6	44.8
14.	00:00-01:00	46.4	76.7	42.7	41.4	55.0	40.2	42.2	52.1	41.4	52.3	84.3	46.4
15.	01:00-02:00	44.2	56.9	42.5	46.6	74.5	40.6	43.4	49.4	42.4	50.4	74.0	46.5
16.	02:00-03:00	43.5	61.6	42.5	43.2	62.1	40.7	43.1	49.6	42.0	51.2	74.8	46.5
17.	03:00-04:00	46.6	74.8	42.7	52.2	78.7	40.9	43.1	58.9	42.4	49.3	66.1	46.1
18.	04:00-05:00	50.7	75.1	42.9	54.1	75.9	44.1	51.5	78.8	42.9	48.9	66.6	45.3
19.	05:00-06:00	50.3	70.1	45.0	49.5	72.5	43.1	50.2	67.6	43.4	52.2	84.1	45.2
20.	06:00-07:00	49.2	73.6	44.1	47.1	65.5	42.9	46.1	65.4	43.3	53.7	82.6	45.6
21.	07:00-08:00	47.9	71.0	43.1	46.9	70.3	39.7	48.8	67.8	44.4	55.3	78.2	47.0
22.	08:00-09:00	50.1	70.6	44.4	51.2	75.5	39.2	46.9	69.3	41.0	53.7	75.8	47.8
23.	09:00-10:00	48.4	74.5	42.2	50.9	77.3	38.5	62.6	87.3	43.7	65.3	85.0	48.1
24.	10:00-11:00	47.7	78.5	41.8	45.9	51.5	38.5	56.3	83.4	39.9	64.7	88.5	49.0
Leq 24 hr		47.9	-	-	48.2	-	-	51.5	-	-	56.6	-	-
Lmax		-	78.5	-	-	78.7	-	-	87.3	-	-	88.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.0	-	-	55.1	-	-	54.6	-	-	59.6	-	-

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

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

Pramual M.

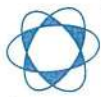
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/22-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านสนามฟุตบอล								
		03-04/04/24			04-05/04/24			05-06/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	48.9	72.1	39.8	55.2	84.0	39.8	48.9	68.2	46.7
2.	12:00-13:00	45.5	69.7	38.5	53.4	78.5	40.5	50.5	61.3	48.0
3.	13:00-14:00	47.3	72.1	39.2	51.5	74.3	38.5	49.9	62.7	47.7
4.	14:00-15:00	46.7	68.1	38.7	50.7	74.2	38.5	50.2	64.1	48.2
5.	15:00-16:00	52.5	72.8	39.3	51.3	72.5	47.2	51.2	63.0	49.7
6.	16:00-17:00	52.6	83.2	39.3	56.7	78.0	48.1	50.9	63.4	48.5
7.	17:00-18:00	47.5	72.0	38.9	50.8	64.1	48.6	50.2	61.4	48.2
8.	18:00-19:00	52.7	78.7	38.5	50.8	64.3	48.6	50.6	62.3	48.3
9.	19:00-20:00	48.6	68.8	38.6	51.1	72.1	49.4	49.8	64.4	47.6
10.	20:00-21:00	38.6	53.3	38.5	51.7	62.8	49.9	52.4	86.6	47.3
11.	21:00-22:00	46.1	67.5	41.0	52.7	73.6	49.5	50.5	63.0	46.9
12.	22:00-23:00	42.4	56.4	41.4	52.7	64.3	50.1	52.2	63.1	48.2
13.	23:00-00:00	42.4	54.7	41.3	51.7	81.8	48.3	50.8	66.0	47.4
14.	00:00-01:00	42.3	56.5	41.3	49.6	68.4	46.7	50.5	66.5	47.9
15.	01:00-02:00	45.3	65.6	41.5	52.8	76.8	46.2	50.2	64.5	47.2
16.	02:00-03:00	50.0	79.5	42.9	49.5	68.3	46.4	49.9	72.4	46.7
17.	03:00-04:00	43.4	54.2	42.4	51.0	75.8	46.8	49.2	65.6	46.5
18.	04:00-05:00	49.8	77.6	42.7	49.6	62.3	46.8	50.4	82.3	44.1
19.	05:00-06:00	50.8	64.0	44.0	49.9	62.5	47.3	53.7	82.0	44.1
20.	06:00-07:00	48.7	67.5	43.4	50.9	69.3	45.8	51.8	76.1	44.2
21.	07:00-08:00	46.8	67.7	43.3	51.0	71.8	42.5	50.9	78.4	46.1
22.	08:00-09:00	53.6	75.4	41.4	48.3	70.4	42.5	51.6	75.1	46.3
23.	09:00-10:00	48.2	71.4	40.9	48.6	75.4	42.9	53.2	88.2	46.9
24.	10:00-11:00	54.9	81.7	41.0	48.0	57.9	45.9	49.8	60.3	47.0
Leq 24 hr		49.4	-	-	51.7	-	-	51.0	-	-
Lmax		-	83.2	-	-	84.0	-	-	88.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.4	-	-	57.6	-	-	57.5	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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. : 1178/2024/23-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านหน้าโรงงาน											
		30-31/03/24			31/03-01/04/24			01-02/04/24			02-03/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	65.4	84.5	63.4	66.0	80.1	64.5	57.9	86.6	48.4	52.2	67.8	47.6
2.	12:00-13:00	64.9	82.5	63.5	66.3	83.4	64.9	61.2	91.5	49.0	61.4	90.7	53.5
3.	13:00-14:00	67.0	85.7	64.6	66.3	79.9	64.5	61.8	92.0	52.2	61.5	79.1	54.0
4.	14:00-15:00	65.9	83.7	64.7	67.3	87.7	63.5	57.7	77.7	52.3	60.1	78.4	52.9
5.	15:00-16:00	68.0	82.3	65.1	66.9	94.4	64.0	56.3	74.0	50.4	59.9	88.7	49.1
6.	16:00-17:00	71.3	88.5	68.8	67.4	87.4	64.6	52.8	72.2	49.7	59.8	90.6	50.9
7.	17:00-18:00	70.8	87.7	68.1	69.4	96.1	66.8	62.2	87.0	50.3	61.9	74.5	52.2
8.	18:00-19:00	68.2	80.7	65.7	65.9	86.7	62.9	60.2	72.9	51.5	58.5	77.1	51.6
9.	19:00-20:00	67.9	87.8	64.6	68.5	85.0	64.6	62.7	73.3	55.0	61.0	76.3	54.4
10.	20:00-21:00	65.5	85.2	64.2	64.2	85.7	62.7	55.8	73.4	53.6	57.9	73.4	49.5
11.	21:00-22:00	64.9	77.9	62.8	63.1	76.0	61.8	65.4	73.6	55.3	66.6	68.6	66.2
12.	22:00-23:00	62.9	73.3	61.5	62.9	79.4	61.6	68.5	79.3	66.3	68.0	73.5	66.6
13.	23:00-00:00	63.2	79.1	61.5	62.6	74.2	61.5	67.4	73.2	66.2	69.1	80.7	66.9
14.	00:00-01:00	62.6	72.7	61.6	62.5	76.7	61.4	67.7	72.8	66.3	67.4	73.8	66.4
15.	01:00-02:00	62.6	72.6	61.7	62.2	71.8	61.3	67.2	73.1	66.1	66.9	74.7	60.9
16.	02:00-03:00	62.7	75.0	61.6	62.6	82.8	61.3	67.6	73.4	66.3	66.3	73.7	60.3
17.	03:00-04:00	62.6	74.9	61.7	62.5	77.9	61.4	67.9	73.4	66.1	68.4	73.8	66.7
18.	04:00-05:00	63.6	76.5	62.0	63.4	76.7	61.9	68.6	76.3	66.8	68.7	80.8	67.5
19.	05:00-06:00	64.0	77.6	62.2	65.5	77.8	62.5	68.9	74.1	66.9	69.5	79.1	66.9
20.	06:00-07:00	63.9	79.1	62.2	67.2	92.1	63.8	68.2	79.2	66.8	67.8	82.1	66.7
21.	07:00-08:00	65.9	78.9	62.7	69.1	92.8	66.2	67.0	79.4	66.2	65.9	79.0	57.4
22.	08:00-09:00	68.2	88.5	65.0	66.9	86.2	62.9	60.9	74.7	55.1	63.7	80.4	57.2
23.	09:00-10:00	66.1	76.0	64.7	64.9	75.7	62.1	58.8	80.9	53.9	65.2	91.6	60.7
24.	10:00-11:00	66.7	85.9	64.7	57.8	77.7	52.8	57.6	86.2	51.6	62.4	90.2	49.7
Leq 24 hr		66.4	-	-	65.8	-	-	65.1	-	-	65.5	-	-
Lmax		-	88.5	-	-	96.1	-	-	92.0	-	-	91.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.5	-	-	70.8	-	-	73.9	-	-	74.0	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

• 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. : 1178/2024/24-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านหน้าโรงงาน								
		03-04/04/24			04-05/04/24			05-06/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	58.7	83.1	49.1	66.7	73.5	62.2	65.2	93.9	56.1
2.	12:00-13:00	62.2	74.8	54.1	64.0	73.6	56.4	64.4	91.2	57.5
3.	13:00-14:00	60.9	80.1	52.3	65.7	73.8	63.3	64.7	94.2	58.5
4.	14:00-15:00	59.7	84.3	49.6	66.5	74.7	63.5	63.8	90.6	57.8
5.	15:00-16:00	57.1	72.8	51.1	67.8	76.2	65.0	63.8	93.6	58.5
6.	16:00-17:00	59.1	85.1	51.4	67.9	73.7	64.3	67.5	97.9	57.7
7.	17:00-18:00	62.4	88.8	51.3	68.3	85.4	64.1	65.4	96.2	57.7
8.	18:00-19:00	54.3	72.7	50.9	65.5	86.1	56.2	61.5	87.5	56.5
9.	19:00-20:00	56.3	73.3	50.9	65.6	90.0	51.2	62.5	94.9	56.5
10.	20:00-21:00	67.7	88.4	62.2	61.2	84.7	50.2	60.1	80.4	55.2
11.	21:00-22:00	67.9	77.5	66.3	63.6	96.5	50.1	64.5	83.8	53.4
12.	22:00-23:00	68.8	92.3	66.6	59.0	91.7	50.0	62.5	93.5	52.5
13.	23:00-00:00	68.6	75.5	66.9	66.0	95.1	50.1	63.0	91.2	52.7
14.	00:00-01:00	68.1	82.4	66.8	58.9	79.6	49.9	65.0	90.3	52.9
15.	01:00-02:00	68.7	86.6	67.0	64.9	81.5	56.9	62.6	69.7	58.8
16.	02:00-03:00	68.4	82.6	66.9	68.8	81.9	60.5	64.3	75.4	59.5
17.	03:00-04:00	68.7	84.7	67.0	61.0	81.7	58.6	62.5	81.0	59.2
18.	04:00-05:00	69.0	79.3	66.9	62.4	80.4	58.9	62.7	73.6	60.2
19.	05:00-06:00	68.9	78.1	66.9	61.5	81.4	57.9	62.9	81.7	59.2
20.	06:00-07:00	68.5	78.4	66.8	65.9	88.1	57.7	61.8	83.7	58.7
21.	07:00-08:00	63.7	73.9	55.7	64.2	97.7	57.7	63.8	93.9	52.9
22.	08:00-09:00	58.7	78.3	53.5	65.2	88.5	61.1	66.2	92.5	52.5
23.	09:00-10:00	65.4	72.0	60.1	63.5	80.6	59.1	65.0	93.6	53.3
24.	10:00-11:00	67.1	73.8	64.6	64.2	87.1	56.2	65.2	89.5	52.8
Leq 24 hr		66.1	-	-	65.3	-	-	64.1	-	-
Lmax		-	92.3	-	-	97.7	-	-	97.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		74.6	-	-	71.0	-	-	69.8	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

• 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. : 1178/2024/25-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนบ้านโพหนอง											
		30-31/03/24			31/03-01/04/24			01-02/04/24			02-03/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	52.4	76.0	46.4	52.0	73.4	44.6	57.8	78.4	47.0	54.0	78.1	44.2
2.	10:00-11:00	56.7	82.8	46.7	51.8	75.7	47.3	53.7	75.8	42.5	51.8	70.8	48.0
3.	11:00-12:00	58.5	82.7	44.1	51.2	71.6	47.5	56.9	78.3	43.8	53.2	77.6	47.7
4.	12:00-13:00	51.6	72.2	48.4	54.6	70.5	47.6	51.8	75.9	41.8	52.5	78.2	47.1
5.	13:00-14:00	64.5	79.8	48.9	59.5	74.0	45.4	47.1	64.0	41.6	59.5	70.6	47.8
6.	14:00-15:00	54.3	78.3	42.8	53.4	70.0	42.8	47.2	60.8	41.8	58.3	82.1	47.4
7.	15:00-16:00	51.0	68.3	43.6	53.6	73.0	43.6	51.9	78.6	42.0	53.1	74.3	39.6
8.	16:00-17:00	52.1	74.2	43.5	49.6	69.8	43.6	72.5	109.1	52.4	55.4	78.0	43.9
9.	17:00-18:00	52.3	65.5	45.1	51.7	81.1	44.2	72.7	107.4	47.6	53.4	76.2	41.2
10.	18:00-19:00	62.3	83.7	45.3	46.0	63.6	43.1	54.9	79.2	41.9	60.8	79.3	39.8
11.	19:00-20:00	45.8	57.1	44.0	47.6	64.6	44.3	44.6	55.5	43.0	43.2	69.5	40.0
12.	20:00-21:00	46.4	61.9	44.2	46.1	59.6	44.1	44.7	53.3	42.7	45.4	63.6	42.5
13.	21:00-22:00	46.4	69.5	44.4	55.5	79.8	43.8	45.5	61.8	44.0	49.8	72.8	42.4
14.	22:00-23:00	55.5	79.1	42.7	44.3	53.5	42.7	43.4	50.8	41.9	43.5	59.3	42.1
15.	23:00-00:00	44.8	67.4	42.2	47.3	70.0	42.9	44.6	67.7	41.5	44.1	66.2	41.9
16.	00:00-01:00	47.1	68.3	43.1	54.5	78.7	43.6	50.8	77.1	42.5	52.1	77.2	41.5
17.	01:00-02:00	45.7	64.2	43.2	44.3	64.6	42.7	43.1	48.6	42.1	44.4	62.8	41.3
18.	02:00-03:00	43.9	60.4	42.4	54.5	79.9	42.4	51.9	77.7	41.9	52.5	77.1	41.9
19.	03:00-04:00	44.3	72.7	42.1	63.6	82.5	42.3	44.4	68.8	41.2	54.1	76.1	42.0
20.	04:00-05:00	62.1	82.7	41.7	64.6	83.4	42.6	53.0	79.1	41.0	55.2	77.4	42.8
21.	05:00-06:00	61.5	77.6	45.0	57.2	83.2	44.8	59.2	79.1	49.8	61.7	79.7	45.0
22.	06:00-07:00	60.3	81.5	45.3	52.7	76.4	45.4	55.4	69.8	48.9	51.1	78.7	44.2
23.	07:00-08:00	51.8	71.3	44.4	49.9	67.3	44.2	62.4	84.3	47.2	58.0	75.6	48.0
24.	08:00-09:00	52.9	73.1	44.5	54.2	71.2	44.7	59.8	81.6	49.1	58.1	81.3	48.1
Leq 24 hr		56.9	-	-	56.1	-	-	62.5	-	-	55.4	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	83.4	-	-	109.1	-	-	82.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.5	-	-	64.6	-	-	63.9	-	-	61.2	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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. : 1178/2024/26-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนบ้านโพหนอง								
		03-04/04/24			04-05/04/24			05-06/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	53.2	71.8	48.3	56.8	80.6	48.7	55.0	81.3	49.4
2.	10:00-11:00	55.0	79.2	47.8	53.3	71.7	48.5	56.1	74.2	49.4
3.	11:00-12:00	51.7	67.7	45.7	54.0	73.8	48.2	55.6	83.2	47.6
4.	12:00-13:00	51.7	75.5	44.1	56.5	82.4	48.4	54.4	80.6	47.7
5.	13:00-14:00	54.7	80.5	42.3	58.2	80.4	48.7	60.5	82.8	47.9
6.	14:00-15:00	47.9	62.1	42.5	53.5	74.4	41.2	53.2	76.7	41.4
7.	15:00-16:00	50.8	71.3	43.2	53.3	75.7	40.7	57.6	80.0	39.8
8.	16:00-17:00	52.0	75.3	45.2	59.6	84.2	45.2	51.2	76.5	41.8
9.	17:00-18:00	53.5	75.2	46.8	56.7	78.0	42.6	51.6	78.4	41.4
10.	18:00-19:00	51.7	79.6	45.6	43.4	55.9	39.7	61.2	77.7	41.2
11.	19:00-20:00	45.2	61.8	43.1	48.0	73.8	42.8	44.6	57.9	41.6
12.	20:00-21:00	46.5	55.9	45.1	45.1	55.3	43.9	45.7	63.7	40.8
13.	21:00-22:00	46.0	57.0	44.2	45.5	65.0	43.1	42.7	49.6	40.9
14.	22:00-23:00	45.3	61.7	43.3	44.7	56.7	43.3	42.8	60.7	41.2
15.	23:00-00:00	45.3	63.7	42.7	44.4	62.1	42.9	41.8	53.6	40.4
16.	00:00-01:00	43.7	48.7	42.2	44.9	63.6	42.4	41.8	61.6	40.6
17.	01:00-02:00	45.8	58.0	43.2	46.3	67.4	43.0	40.9	51.6	40.0
18.	02:00-03:00	43.5	62.7	42.2	47.7	66.2	42.9	52.0	75.2	39.7
19.	03:00-04:00	52.1	80.1	42.2	47.0	67.6	43.4	41.8	52.1	40.6
20.	04:00-05:00	51.7	78.3	48.9	60.2	78.9	43.7	52.5	74.6	40.7
21.	05:00-06:00	51.1	78.1	51.7	51.8	75.7	45.6	65.3	83.8	44.8
22.	06:00-07:00	50.6	75.0	48.4	53.4	73.5	46.4	52.0	71.8	47.2
23.	07:00-08:00	51.6	82.9	48.5	55.0	73.3	47.7	56.2	80.4	47.0
24.	08:00-09:00	50.5	83.0	45.2	61.0	81.7	52.9	55.5	75.6	45.1
Leq 24 hr		50.8	-	-	54.8	-	-	56.1	-	-
Lmax		-	83.0	-	-	84.2	-	-	83.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.9	-	-	59.7	-	-	62.8	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

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

Report No. : 1178/2024/27-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนวัดหนองจิกกรี											
		30-31/03/24			31/03-01/04/24			01-02/04/24			02-03/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	57.0	73.1	42.6	55.4	77.4	43.9	54.8	76.6	41.4	52.3	73.7	43.4
2.	11:00-12:00	52.4	70.6	43.0	54.7	76.2	42.7	51.3	71.8	44.0	53.5	75.4	41.2
3.	12:00-13:00	54.0	75.0	38.5	54.0	76.1	40.4	52.1	70.9	41.8	51.0	73.7	41.1
4.	13:00-14:00	56.7	86.5	42.2	47.2	71.5	38.5	55.1	77.4	41.7	49.5	68.2	40.6
5.	14:00-15:00	53.6	78.5	39.9	52.8	73.9	42.4	52.0	76.9	40.7	52.1	76.1	41.2
6.	15:00-16:00	53.8	74.8	41.9	52.7	73.1	43.2	53.2	77.0	43.4	51.7	73.8	42.0
7.	16:00-17:00	55.6	75.0	43.6	56.3	78.1	43.1	53.7	72.7	44.0	53.9	72.7	42.9
8.	17:00-18:00	53.5	74.1	43.5	51.8	69.1	42.4	50.7	69.1	41.6	46.8	64.2	39.2
9.	18:00-19:00	46.9	64.9	39.2	46.8	66.7	38.9	45.6	61.3	39.4	47.9	74.1	40.7
10.	19:00-20:00	46.8	67.9	41.9	44.8	61.4	40.4	46.4	64.3	42.8	45.0	63.3	39.9
11.	20:00-21:00	45.2	61.5	42.6	46.3	57.0	41.5	45.3	64.9	42.9	42.9	60.3	39.8
12.	21:00-22:00	45.1	61.8	42.2	41.7	63.6	38.5	44.0	56.7	42.8	42.2	59.1	38.5
13.	22:00-23:00	41.9	58.7	39.0	38.3	53.0	38.5	40.2	54.6	38.7	40.4	60.1	38.5
14.	23:00-00:00	40.6	60.4	38.5	38.8	58.3	38.5	41.3	59.2	38.5	41.1	62.0	38.5
15.	00:00-01:00	45.2	66.8	39.7	39.1	57.0	38.5	41.3	59.4	39.3	38.9	60.1	38.5
16.	01:00-02:00	45.1	65.1	39.3	39.5	61.0	38.5	41.9	65.4	40.3	38.5	55.2	38.5
17.	02:00-03:00	44.1	65.7	39.6	42.1	65.2	38.5	43.2	63.2	38.6	42.9	66.7	38.5
18.	03:00-04:00	44.9	68.2	39.0	42.3	81.2	38.5	45.2	67.9	40.0	50.4	83.6	60.6
19.	04:00-05:00	46.2	68.5	39.9	49.1	84.9	55.4	52.3	70.7	41.1	43.9	80.1	52.1
20.	05:00-06:00	54.7	75.9	45.3	57.6	79.2	51.2	54.0	75.7	45.2	49.9	77.3	49.8
21.	06:00-07:00	55.8	74.0	46.9	51.1	77.4	49.9	59.6	81.3	44.8	49.5	75.9	47.4
22.	07:00-08:00	54.8	76.2	47.0	51.7	76.0	42.8	55.4	78.7	44.4	45.3	72.5	43.1
23.	08:00-09:00	57.4	80.5	46.5	49.9	80.5	43.7	57.0	78.8	44.0	46.0	77.9	43.8
24.	09:00-10:00	56.2	76.6	45.5	51.3	76.3	42.4	55.0	76.8	43.6	44.1	77.0	41.6
Leq 24 hr		53.0	-	-	51.3	-	-	52.6	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	86.5	-	-	84.9	-	-	81.3	-	-	83.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.2	-	-	56.6	-	-	58.6	-	-	53.4	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

● 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. : 1178/2024/28-28

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30-April 6, 2024

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. : S670179/Mar/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี								
		03-04/04/24			04-05/04/24			05-06/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.9	77.8	41.6	56.2	80.8	43.7	53.4	73.6	42.8
2.	11:00-12:00	55.3	79.9	40.7	55.3	77.1	48.0	56.0	79.8	42.9
3.	12:00-13:00	51.7	76.8	41.2	55.0	78.4	40.9	52.6	74.2	42.8
4.	13:00-14:00	51.9	75.5	40.6	52.9	73.8	40.1	52.8	71.8	43.8
5.	14:00-15:00	52.6	74.8	41.3	49.8	71.5	41.3	51.9	74.4	41.8
6.	15:00-16:00	57.9	82.3	44.4	51.4	70.4	41.7	52.0	70.6	42.9
7.	16:00-17:00	51.6	71.9	42.3	53.5	76.6	44.8	57.6	73.4	45.2
8.	17:00-18:00	50.8	72.5	39.9	52.5	68.2	43.7	53.7	71.7	42.6
9.	18:00-19:00	51.4	73.2	40.4	51.6	73.5	40.7	48.1	68.2	38.5
10.	19:00-20:00	44.3	62.4	40.4	47.4	64.5	40.9	49.5	73.6	38.5
11.	20:00-21:00	44.2	63.7	39.3	46.5	68.8	40.7	48.6	66.6	39.9
12.	21:00-22:00	42.8	66.4	39.9	43.8	61.4	39.8	42.3	57.2	39.3
13.	22:00-23:00	43.8	62.7	38.5	45.0	71.5	39.2	40.1	56.2	38.5
14.	23:00-00:00	41.3	62.9	38.5	41.4	57.5	39.3	41.7	58.3	39.0
15.	00:00-01:00	41.4	58.7	38.5	39.9	58.1	38.5	44.5	65.5	38.5
16.	01:00-02:00	42.4	59.4	38.5	41.5	59.9	38.5	40.8	59.1	38.5
17.	02:00-03:00	41.2	58.4	38.5	44.4	70.2	38.5	40.3	62.7	38.5
18.	03:00-04:00	47.2	69.5	38.5	43.0	63.8	38.5	42.6	62.9	38.5
19.	04:00-05:00	55.0	79.0	45.6	50.3	71.0	38.5	48.3	66.6	38.5
20.	05:00-06:00	55.0	73.1	45.0	54.7	70.2	46.6	55.0	73.1	45.7
21.	06:00-07:00	54.1	75.5	44.6	56.0	83.5	47.6	55.0	72.6	46.4
22.	07:00-08:00	52.8	73.5	43.8	53.1	71.2	44.8	55.8	73.8	46.2
23.	08:00-09:00	55.2	78.0	43.6	53.5	71.7	44.7	61.3	84.1	45.8
24.	09:00-10:00	53.3	77.0	42.2	53.3	80.2	43.0	54.0	72.5	43.8
Leq 24 hr		52.1	-	-	51.9	-	-	53.3	-	-
Lmax		-	82.3	-	-	83.5	-	-	84.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.4	-	-	57.0	-	-	57.1	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES 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. : R24-0265/DIW
Received Date : 24/01/24
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 : 2401-WW0398 = clear/slight black sediment, Odor = no smell

Report Date : 02/02/24
Analysis Date : 23-29/01/24
Job No. : S670179/Jan
Sampling Date : 23/01/24
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ว-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2401-WW0398		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบ บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	40	23/01/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.91	5.5-9.0	23/01/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	8	300	26/01/24
	Color (pH 7)	ADMI		7	300	26/01/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	29/01/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	314	3,000	26/01/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.0	20	24-29/01/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	19 ^Δ	120	26/01/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	26/01/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.80	100	29/01/24

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 064611 UTM 1683207
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareenut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
๐๒/๐๒/๒๕๖๔



Approved by

Mrs. Pornpip Peetishee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
๐๒/๐๒/๒๕๖๔

- 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. : R24-0265/DIW
Received Date : 24/01/24
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 : 2401-WW0399 = yellow turbid/slight black sediment, Odor = no smell

Report Date : 02/02/24
Analysis Date : 23-29/01/24
Job No. : S670179/Jan
Sampling Date : 23/01/24
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ว-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2401-WW0399		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	40	23/01/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.09	5.5-9.0	23/01/24
3	Color (Original pH)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	11	300	26/01/24
	Color (pH 7)	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	8	300	26/01/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	29/01/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	260	3,000	26/01/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4 ^Δ	20	24-29/01/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12 ^Δ	120	26/01/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	26/01/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.69	100	29/01/24

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคาร โรงงาน (บ่อตรวจ 2) = 47P 0646607 UTM 1683205
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
๑๖/๑๖/๒๕๖๔



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
๑๖/๑๖/๒๕๖๔

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0265/DIW

Received Date : 24/01/24

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 : 2401-WW0400 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 02/02/24

Analysis Date : 23-29/01/24

Job No. : S670179/Jan

Sampling Date : 23/01/24

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ค-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหนักนํ้าหนักจากระบบหล่อเย็น		
				2401-WW0400		
				บ่อพักนํ้าหนักนํ้าหนัก (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	40	23/01/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.41	5.5-9.0	23/01/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.4	50	29/01/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	290	3,000	26/01/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	19 ^Δ	120	26/01/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	26/01/24

Remarks : บ่อพักนํ้าหนักนํ้าหนัก (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646388 UTM 1683016
: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบี โอ ดี หรือเครื่องตรวจวัดค่าซี โอ ดี ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
๑๒/๐๒/๒๕



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
๑๒/๐๒/๒๕

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0265/DIW

Received Date : 24/01/24

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 : 2401-WW0401 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 02/02/24

Analysis Date : 23/01/24

Job No. : S670179/Jan

Sampling Date : 23/01/24

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ค-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2401-WW0401		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.34	5.5-9.0	23/01/24

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
๐๒/๐๒/๒๔

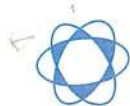


Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
๐๒/๐๒/๒๔

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0668/DIW

Received Date : 20/02/24

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 : 2402-WW0510 = clear, Odor = no smell

Report Date : 01/03/24

Analysis Date : 19-27/02/24

Job No. : S670179/Feb

Sampling Date : 19/02/24

Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach

Registration No. : ว-236-จ-0027

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2402-WW0510		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบ บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.7	40	19/02/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.85	5.5-9.0	19/02/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	6	300	20/02/24
	Color (pH 7)	ADMI		5	300	20/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	21/02/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	205	3,000	21/02/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.6	20	22-27/02/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	24 ^Δ	120	22/02/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	22/02/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.04	100	22/02/24

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 0646611 UTM 1683207
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-จ-0002
01/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-จ-0003
01/03/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0668/DIW
Received Date : 20/02/24
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 : 2402-WW0511 = clear/slight black sediment, Odor = no smell

Report Date : 01/03/24
Analysis Date : 19-27/02/24
Job No. : S670179/Feb
Sampling Date : 19/02/24
Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach
Registration No. : ว-236-จ-0027
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2402-WW0511		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	40	19/02/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.09	5.5-9.0	19/02/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	12	300	20/02/24
	Color (pH 7)	ADMI		8	300	20/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	21/02/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	84	3,000	21/02/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.8 ^Δ	20	22-27/02/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12 ^Δ	120	22/02/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	22/02/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.70	100	22/02/24

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) = 47P 0646607 UTM 1683205
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

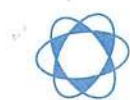
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
21/03/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
21/03/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0668/DIW

Received Date : 20/02/24

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 : 2402-WW0512 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 01/03/24

Analysis Date : 19-22/02/24

Job No. : S670179/Feb

Sampling Date : 19/02/24

Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach

Registration No. : ว-236-จ-0027

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2402-WW0512		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	19/02/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.30	5.5-9.0	19/02/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.8	50	21/02/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	192	3,000	21/02/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12 ^Δ	120	22/02/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	22/02/24

Remarks : บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646388 UTM 1683016
: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002

01/03/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-จ-0003

01/03/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0668/DIW
Received Date : 20/02/24
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 : 2402-WW0513 = clear/slight black sediment

Report Date : 01/03/24
Analysis Date : 19/02/24
Job No. : S670179/Feb
Sampling Date : 19/02/24
Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach
Registration No. : ว-236-จ-0027
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2402-WW0513		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ จ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.41	5.5-9.0	19/02/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ จ 4) = 47P 0646473 UTM 1683154
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
01/03/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
01/03/24

..... END OF REPORT

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



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. : R24-1045/DIW
Received Date : 20/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคี
อำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2403-WW0498 = clear, Odor = no smell

Report Date : 29/03/24
Analysis Date : 19-25/03/24
Job No. : S670179/Mar
Sampling Date : 19/03/24
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee
Registration No. : ว-236-ค-0006
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2403-WW0498		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบ บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	19/03/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.06	5.5-9.0	19/03/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	4	300	20/03/24
	Color (pH 7)	ADMI		4	300	20/03/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/03/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	300	3,000	25/03/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5 ^Δ	20	20-25/03/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14 ^Δ	120	22/03/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	22/03/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.35	100	22/03/24

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 0646611 UTM 1683207
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
29/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
29/03/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1045/DIW

Received Date : 20/03/24

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 : 2403-WW0499 = clear/slight white and black sediment, Odor = no smell

Report Date : 29/03/24

Analysis Date : 19-25/03/24

Job No. : S670179/Mar

Sampling Date : 19/03/24

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

Registration No. : ว-236-ค-0006

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2403-WW0499		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.2	40	19/03/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.57	5.5-9.0	19/03/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	12	300	20/03/24
	Color (pH 7)	ADMI		8	300	20/03/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/03/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	275	3,000	25/03/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3 ^Δ	20	20-25/03/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13 ^Δ	120	22/03/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	22/03/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.46	100	22/03/24

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) = 47P 0646607 UTM 1683205
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
29/03/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
29/03/24

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



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

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1045/DIW
Received Date : 20/03/24
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, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2403-WW0500 = clear/high white sediment

Report Date : 29/03/24
Analysis Date : 19-25/03/24
Job No. : S670179/Mar
Sampling Date : 19/03/24
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee
Registration No. : ว-236-ค-0006
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหนักแห้งจากกระบอกหล่อเย็น		
				2403-WW0500		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.7	40	19/03/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.59	5.5-9.0	19/03/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.4	50	25/03/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	254	3,000	25/03/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	17 ^Δ	120	22/03/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	22/03/24

Remarks : บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646388 UTM 1683016
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Warerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
29/03/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
29/03/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1045/DIW

Received Date : 20/03/24

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 : 2403-WW0501 = yellow turbid/slight white and black sediment

Report Date : 29/03/24

Analysis Date : 19/03/24

Job No. : S670179/Mar

Sampling Date : 19/03/24

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

Registration No. : ว-236-ค-0006

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2403-WW0501		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.06	5.5-9.0	19/03/24

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
25/03/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
25/03/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1280/DIW
Report Date : 19/04/24
Received Date : 08/04/24
Analysis Date : 05-12/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S670179/Apr
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคี
Sampling Date : 05/04/24
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Registration No. : ว-236-ค-0005
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคี
Type of Sample : Wastewater
อำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790
Sample Conditions : 2404-WW0225 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2404-WW0225		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	40	05/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.38	5.5-9.0	05/04/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	5	300	09/04/24
	Color (pH 7)	ADMI		4	300	09/04/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	11/04/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	360	3,000	09/04/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.8 ^Δ	20	05-10/04/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	8 ^Δ	120	11/04/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	10/04/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.81	100	11-12/04/24

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 0646611 UTM 1683207
BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
19/04/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
19/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1280/DIW

Report Date : 19/04/24

Received Date : 08/04/24

Analysis Date : 05-12/04/24

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

Job No. : S670179/Apr

Sampling Date : 05/04/24

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ค-0005

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคี
อำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (056) 373 788, 879

Fax. (056) 373 790

Sample Conditions : 2404-WW0226 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2404-WW0226		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	40	05/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.08	5.5-9.0	05/04/24
3	Color (Original pH)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	16	300	09/04/24
	Color (pH 7)	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	10	300	09/04/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	11/04/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	330	3,000	09/04/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.2 ^Δ	20	05-10/04/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10 ^Δ	120	11/04/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	10/04/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.58	100	11-12/04/24

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

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
19/04/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
19/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1280/DIW

Received Date : 08/04/24

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 : 2404-WW0227 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 19/04/24

Analysis Date : 05-11/04/24

Job No. : S670179/Apr

Sampling Date : 05/04/24

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ค-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2404-WW0227		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.9	40	05/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.87	5.5-9.0	05/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.8	50	11/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	308	3,000	09/04/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13 ^Δ	120	11/04/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	10/04/24

Remarks : บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646388 UTM 1683016
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
19/04/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
19/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1280/DIW

Received Date : 08/04/24

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 : 2404-WW0228 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 19/04/24

Analysis Date : 05/04/24

Job No. : S670179/Apr

Sampling Date : 05/04/24

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ก-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2404-WW0228		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.89	5.5-9.0	05/04/24

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002
19/04/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003
19/04/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1864/DIW

Received Date : 29/05/24

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 : 2405-WW0540 = yellow turbid/slight black sediment, Odor = no smell

Report Date : 07/06/24

Analysis Date : 28/05-04/06/24

Job No. : S670179/May

Sampling Date : 28/05/24

Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2405-WW0540		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	40	28/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.22	5.5-9.0	28/05/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	6	300	29/05/24
	Color (pH 7)	ADMI		4	300	29/05/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	30/05/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	282	3,000	30/05/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3 ^Δ	20	30/05-04/06/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	18 ^Δ	120	29/05/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	30/05/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.80	100	31/05/24

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) = 47P 0646611 UTM 1683207
: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าซีไอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีไอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-0002
07.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003
07.06.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1864/DIW

Received Date : 29/05/24

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 : 2405-WW0541 = yellow turbid/slight black sediment, Odor = no smell

Report Date : 07/06/24

Analysis Date : 28/05-04/06/24

Job No. : S670179/May

Sampling Date : 28/05/24

Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2405-WW0541		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.6	40	28/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.89	5.5-9.0	28/05/24
3	Color (Original pH)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	12	300	29/05/24
	Color (pH 7)	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	11	300	29/05/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	30/05/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	198	3,000	30/05/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4 ^Δ	20	30/05-04/06/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	20 ^Δ	120	29/05/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	30/05/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.38	100	31/05/24

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

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
29.05.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
03.06.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1864/DIW

Received Date : 29/05/24

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 : 2405-WW0542 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 07/06/24

Analysis Date : 28-30/05/24

Job No. : S670179/May

Sampling Date : 28/05/24

Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหนักนํ้าหนักจากรบบหล่อเย็น		
				2405-WW0542		
				บ่อพักนํ้าหนักนํ้าหนัก (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.9	40	28/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.08	5.5-9.0	28/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.5	50	30/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	200	3,000	30/05/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32 ^Δ	120	29/05/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	30/05/24

Remarks : บ่อพักนํ้าหนักนํ้าหนัก (บ่อตรวจ 3) = 47P 0646388 UTM 1683016
: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
07.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
07.06.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1864/DIW

Received Date : 29/05/24

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 : 2405-WW0543 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 07/06/24

Analysis Date : 28/05/24

Job No. : S670179/May

Sampling Date : 28/05/24

Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2405-WW0543		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.66	5.5-9.0	28/05/24

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
07/06/24



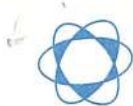
Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
07/06/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2191/DIW

Received Date : 24/06/24

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 : 2406-WW0560 = clear, Odor = no smell

Report Date : 03/07/24

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

Job No. : S670179/June

Sampling Date : 21/06/24

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

Registration No. : ว-236-ค-0006

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2406-WW0560		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบ บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.8	40	21/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.55	5.5-9.0	21/06/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	< 2	300	26/06/24
	Color (pH 7)	ADMI		< 2	300	26/06/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/06/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	270	3,000	26/06/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.6	20	26/06-01/07/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	9	120	25/06/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	26/06/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.58	100	26/06/24

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

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002

03/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

03/07/24

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

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

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2191/DIW

Received Date : 24/06/24

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 : 2406-WW0561 = yellow turbid/high white and black sediment, Odor = no smell

Report Date : 03/07/24

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

Job No. : S670179/June

Sampling Date : 21/06/24

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

Registration No. : จ-236-ค-0006

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2406-WW0561		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.8	40	21/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.61	5.5-9.0	21/06/24
3	Color (Original pH)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	8	300	26/06/24
	Color (pH 7)	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	5	300	26/06/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/06/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	252	3,000	26/06/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9	20	26/06-01/07/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10	120	25/06/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	26/06/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.82	100	26/06/24

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

จ-236-ค-0002

03/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

จ-236-ค-0003

03/07/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2191/DIW

Received Date : 24/06/24

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 : 2406-WW0562 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 03/07/24

Analysis Date : 21-26/06/24

Job No. : S670179/June

Sampling Date : 21/06/24

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

Registration No. : ว-236-ค-0006

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2406-WW0562		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.5	40	21/06/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.30	5.5-9.0	21/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	218	3,000	26/06/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12	120	25/06/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	26/06/24

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

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
03/07/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
03/07/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2191/DIW

Report Date : 03/07/24

Received Date : 24/06/24

Analysis Date : 21/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670179/June

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคี

Sampling Date : 21/06/24

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Registration No. : ว-236-ค-0006

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคี

Type of Sample : Wastewater

อำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Contact : Tel. (056) 373 788, 879

Fax. (056) 373 790

Sample Conditions : 2406-WW0563 = yellow turbid/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2406-WW0563		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.00	5.5-9.0	21/06/24

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002

03/07/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

03/07/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178

Received Date : 03/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Sample Conditions : 2404-WF0040 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell, Odor = smell

Report Date : 24/04/24

Analysis Date : 01-23/04/24

Job No. : S670179/Mar/1

Sampling By : TET

Sampling Date : 01/04/24

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WF0040		
				บ่อดินดำ		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.5	38.1 ⁽¹⁾	01/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.21	5.0-9.0	01/04/24
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	3	-	03/04/24
4	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	6.3	-	05/04/24
5	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.84	≥ 2.0	01/04/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.7	4.0	03-08/04/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	-	05/04/24
8	Cr ⁶⁺	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	03/04/24
9	Pb	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	05/04/24
10	Cd	mg/L		< 0.001	⁽²⁾	04/04/24
11	Ni	mg/L		< 0.001	0.1	17/04/24
12	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	23/04/24
13	As	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0031	0.01	09/04/24
14	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.3 x 10 ³	-	03-08/04/24

Remarks : บ่อดินดำ = 47P 0645721 UTM 1682605

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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 01/04/2024 มีค่าเท่ากับ 35.1 °C

ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.1 °C + 3 °C = 38.1 °C)

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/04/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24/04/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178

Received Date : 03/04/24

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 : 24/04/24

Analysis Date : 01/04/24

Job No. : S670179/Mar/1

Sampling By : TET

Sampling Date : 01/04/24

Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บ่อดินดำ	35.1	01/04/24

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, 24th Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/04/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
24/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178
Received Date : 03/04/24
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 : 2404-WG0041 = clear/slight black sediment

Report Date : 24/04/24
Analysis Date : 01-12/04/24
Job No. : S670179/Mar/1
Sampling Date * : 02/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อบ่งชี้			
				2404-WG0041			
				ข้อบ่งชี้บริเวณ บ้านเขาขุ่ย หมู่ 11 ถ. ตาคี-ช่องแค ถ. ตาคี อ.ตาคี	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.16	7.0-8.5	6.5-9.2	02/04/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	5	15	03/04/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	2.4	5	20	05/04/24
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	516	600	1,200	03/04/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	346.2	300	500	05/04/24
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	35.2	200	250	05/04/24
7	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN B/E)	< 0.001	none	0.1	04/04/24
8	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	35.30	200	250	09/04/24
9	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl B)	71.6	250	600	04/04/24
10	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F C)	0.13	0.7	1.0	12/04/24
11	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	05/04/24
12	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	04/04/24
13	Hg *	mg/L		< 0.0005	none	0.001	08/04/24
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0093	none	0.05	09/04/24
15	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	03/04/24
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	08/04/24
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	08/04/24
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	08/04/24
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	08/04/24
20	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	none	-	03-08/04/24
21	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	< 2.2	-	03-08/04/24

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

: ข้อบ่งชี้บริเวณบ้านเขาขุ่ย หมู่ 11 ถ. ตาคี-ช่องแค ถ. ตาคี อ.ตาคี = 47P 0648817 UTM 1683727

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

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178

Received Date : 03/04/24

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 : 2404-WG0042 = clear/slight black sediment

Report Date : 24/04/24

Analysis Date : 01-12/04/24

Job No. : S670179/Mar/1

Sampling Date * : 02/04/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บ่อบาดาล			
				2404-WG0042			
				บ่อบาดาลบริเวณ บ้านจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคี-บ้านหมี่ ต. ตาคี อ.ตาคี	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.18	7.0-8.5	6.5-9.2	02/04/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	5	15	03/04/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	27.4	5	20	05/04/24
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	414	600	1,200	03/04/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	238.6	300	500	05/04/24
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	200	250	05/04/24
7	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN B/E)	< 0.001	none	0.1	04/04/24
8	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	37.38	200	250	09/04/24
9	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	27.1	250	600	04/04/24
10	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F C)	0.62	0.7	1.0	12/04/24
11	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B) Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.001	none	0.05	05/04/24
12	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	04/04/24
13	Hg *	mg/L		< 0.0005	none	0.001	08/04/24
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0860	none	0.05	09/04/24
15	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	03/04/24
16	Cu	mg/L		< 0.05	1.0	1.5	08/04/24
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.5	1.0	08/04/24
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	08/04/24
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	08/04/24
20	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	none	-	03-08/04/24
21	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	< 2.2	-	03-08/04/24

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

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

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

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

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

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

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
...../...../.....



REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1178
Received Date : 03/04/24
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 : 2404-WG0043 = clear/slight black sediment

Report Date : 24/04/24
Analysis Date : 01-12/04/24
Job No. : S670179/Mar/1
Sampling Date * : 02/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อบ่งชี้			
				2404-WG0043			
				ข้อบ่งชี้บริเวณวัด หนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ.ตาคลี	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.59	7.0-8.5	6.5-9.2	02/04/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	5	15	03/04/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	0.5	5	20	05/04/24
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	565	600	1,200	03/04/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	109.5	300	500	05/04/24
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	200	250	05/04/24
7	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	04/04/24
8	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	90.03	200	250	09/04/24
9	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	6.8	250	600	04/04/24
10	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.64	0.7	1.0	12/04/24
11	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	05/04/24
12	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	04/04/24
13	Hg *	mg/L		Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0055	none	0.05	09/04/24
15	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	03/04/24
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	08/04/24
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	08/04/24
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	08/04/24
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	08/04/24
20	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	none	-	03-08/04/24
21	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	79	< 2.2	-	03-08/04/24

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

: ข้อบ่งชี้บริเวณวัดหนองแอก 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, 24th Edition, 2023

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

24, 04, 24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24, 04, 24



END OF REPORT

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1171

Received Date : 01/04/24

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 : 08/04/24

Analysis Date : 01-04/04/24

Job No. : S670179/Mar/Occ

Sampling By : TET

Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Sampling Time	Result	Standard	Analysis Date
2404-AW0030 (1/2)	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	30/03/24	09.00-13.00	7.457	10 ⁽²⁾	01-02/04/24
2404-AW0030 (2/2)	- Area	Total Dust	mg/m ³	30/03/24	13.00-17.00	2.116	10 ⁽²⁾	01-02/04/24
2404-AW0030 (1/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	30/03/24	09.00-13.00	0.351	3 ⁽²⁾	01-02/04/24
2404-AW0030 (2/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	30/03/24	13.00-17.00	2.075	3 ⁽²⁾	01-02/04/24
2404-AW0031 (1/2)	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	30/03/24	09.00-13.00	0.585	10 ⁽²⁾	01-02/04/24
2404-AW0031 (2/2)	- Area	Total Dust	mg/m ³	30/03/24	13.00-17.00	0.564	10 ⁽²⁾	01-02/04/24
2404-AW0031 (1/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	30/03/24	09.00-13.00	< 0.010	3 ⁽²⁾	01-02/04/24
2404-AW0031 (2/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	30/03/24	13.00-17.00	0.084	3 ⁽²⁾	01-02/04/24
2404-AW0032	บริเวณหม้อบดซีเมนต์ - Area	Total Dust	mg/m ³	30/03/24	10.00-16.00	0.361	10 ⁽²⁾	01-02/04/24
		Silica	mg/m ³	30/03/24	10.00-16.00	< 0.02	0.025 ⁽¹⁾	04/04/24
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	30/03/24	10.00-16.00	0.078	3 ⁽²⁾	01-02/04/24

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

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

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

Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/04/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

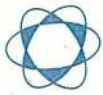
Laboratory Manager

08/04/24

END OF REPORT

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

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

Report No. : 1171/2024/1-2

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30, 2024

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. : S670179/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 1		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2	
		30/03/24		30/03/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	76.8	89.1	63.8	77.0
2.	10.00-11.00	77.1	89.4	62.8	78.1
3.	11.00-12.00	74.7	84.6	61.9	77.3
4.	12.00-13.00	74.9	83.2	60.7	68.0
5.	13.00-14.00	76.8	87.7	61.1	78.6
6.	14.00-15.00	76.9	95.0	63.5	78.3
7.	15.00-16.00	76.8	86.8	62.3	77.7
8.	16.00-17.00	76.6	86.6	61.1	68.4
Leq 8 hr		76.4	-	62.3	-
Lmax		-	95.0	-	78.6
Standard		90	140	90	140

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

Pramual M.

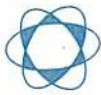
Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



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

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

TEST REPORT

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

Report No. : 1171/2024/2-2

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : April 11, 2024

Sampling Date : March 30, 2024

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. : S670179/Mar/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		หม้อบดซีเมนต์	
		30/03/24	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.8	88.8
2.	10.00-11.00	84.6	85.5
3.	11.00-12.00	84.8	87.0
4.	12.00-13.00	84.2	85.1
5.	13.00-14.00	84.4	86.6
6.	14.00-15.00	84.8	85.2
7.	15.00-16.00	84.9	85.7
8.	16.00-17.00	84.4	84.8
Leq 8 hr		84.6	-
Lmax		-	88.8
Standard		90	140

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

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

Report No. : 2024/1-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : June 26, 2024

Sampling Date : June 21, 2024

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. : S670179/June/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 1		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2	
		21/06/24		21/06/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.1	99.1	80.9	97.0
2.	10.00-11.00	75.0	83.2	79.5	99.3
3.	11.00-12.00	76.2	83.8	80.2	97.2
4.	12.00-13.00	76.3	87.6	67.7	76.5
5.	13.00-14.00	72.1	76.4	67.0	76.6
6.	14.00-15.00	74.6	84.7	69.2	80.5
7.	15.00-16.00	77.1	82.0	67.2	77.2
8.	16.00-17.00	76.1	83.9	78.9	82.5
Leq 8 hr		76.5	-	77.2	-
Lmax		-	99.1	-	99.3
Standard		90	140	90	140

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

Pramual M.

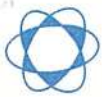
Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

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

Report No. : 2024/2-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : June 26, 2024

Sampling Date : June 21, 2024

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. : S670179/June/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		หม้อบดซีเมนต์	
		21/06/24	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.4	85.7
2.	10.00-11.00	83.8	87.2
3.	11.00-12.00	83.3	84.6
4.	12.00-13.00	83.7	84.6
5.	13.00-14.00	83.6	86.0
6.	14.00-15.00	83.4	84.3
7.	15.00-16.00	83.3	88.5
8.	16.00-17.00	83.1	84.1
Leq 8 hr		83.5	-
Lmax		-	88.5
Standard		90	140

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

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

Report No. : 2024/3-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : June 26, 2024

Sampling Date : June 21, 2024

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ
อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S670179/June/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องย่อยหินหยาบ		เครื่องย่อยหินละเอียด	
		21/06/24		21/06/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	54.8	71.3	50.7	69.3
2.	10.00-11.00	53.6	70.6	51.6	65.4
3.	11.00-12.00	51.0	64.8	50.1	61.1
4.	12.00-13.00	51.5	65.5	56.2	77.6
5.	13.00-14.00	49.8	60.0	74.1	97.2
6.	14.00-15.00	55.3	75.0	71.8	89.3
7.	15.00-16.00	49.8	60.7	60.3	83.6
8.	16.00-17.00	50.9	64.6	75.8	84.4
Leq 8 hr		52.6	-	70.0	-
Lmax		-	75.0	-	97.2
Standard		90	140	90	140

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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