



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2517/DIW

**Report Date** : 25/07/24

**Received Date** : 16/07/24

**Analysis Date** : 15-23/07/24

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

**Job No.** : S670179/July

**Sampling Date** : 15/07/24

**Sampling By** : Mr. Paryud Jiwdach

**Registration No.** : ว-236-จ-0027

**Address** : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคี  
อำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

**Type of Sample** : Wastewater

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

**Sample Conditions** : 2407-WW0440 = clear, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2407-WW0440		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.5	40	15/07/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.27	5.5-9.0	15/07/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	5	300	16/07/24
	Color (pH 7)	ADMI		5	300	16/07/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	18/07/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	218	3,000	17/07/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	20	18-23/07/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	21	120	18/07/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	18/07/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.34	100	18/07/24

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
25/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
25/07/24

- 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. : R24-2517/DIW

Received Date : 16/07/24

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 : 2407-WW0441 = clear/slight black sediment, Odor = no smell

Report Date : 25/07/24

Analysis Date : 15-23/07/24

Job No. : S670179/July

Sampling Date : 15/07/24

Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach

Registration No. : ว-236-จ-0027

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2407-WW0441		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	40	15/07/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.57	5.5-9.0	15/07/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	10	300	16/07/24
	Color (pH 7)	ADMI		8	300	16/07/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	18/07/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	211	3,000	17/07/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9	20	18-23/07/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13	120	18/07/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	18/07/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.45	100	18/07/24

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

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
25/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
25/07/24

- 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.** : R24-2517/DIW  
**Received Date** : 16/07/24  
**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** : 2407-WW0442 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 25/07/24  
**Analysis Date** : 15-18/07/24  
**Job No.** : S670179/July  
**Sampling Date** : 15/07/24  
**Sampling By** : Mr. Paryud Jiwdach  
**Registration No.** : ว-236-จ-0027  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหนักนํ้าหนักจากรบบหล่อเย็น		
				2407-WW0442		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.7	40	15/07/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.46	5.5-9.0	15/07/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.0	50	18/07/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	152	3,000	17/07/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	24	120	18/07/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	18/07/24

**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, 24<sup>th</sup> 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  
25/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ค-0003  
25/07/24

- 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 4 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2517/DIW  
**Received Date** : 16/07/24  
**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** : 2407-WW0443 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 25/07/24  
**Analysis Date** : 15/07/24  
**Job No.** : S670179/July  
**Sampling Date** : 15/07/24  
**Sampling By** : Mr. Paryud Jiwdach  
**Registration No.** : ว-236-จ-0027  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2407-WW0443		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.56	5.5-9.0	15/07/24

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) = 47P 0646473 UTM 1683154  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
25/07/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ค-0003  
25/07/24

..... 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. : R24-2880/DIW  
Received Date : 15/08/24  
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 . (056) 373 790  
Sample Conditions : 2408-WW0470 = clear/slight black sediment, Odor = no smell

Report Date : 28/08/24  
Analysis Date : 13-22/08/24  
Job No. : S670179/Aug  
Sampling Date : 13/08/24  
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
Registration No. : ๖-236-จ-0018  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2408-WW0470		
				ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคาร สำนักงาน (ปอดตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.8	40	13/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.93	5.5-9.0	13/08/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	2	300	16/08/24
	Color (pH 7)	ADMI		< 2	300	16/08/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	20/08/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	263	3,000	19/08/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	20	15-20/08/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	20	120	16/08/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	16/08/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.22	100	21-22/08/24

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-236-ค-0002  
๒๘/๐๘/๒๔



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-ค-0003  
๒๘/๐๘/๒๔

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2880/DIW  
Received Date : 15/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดคลี  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคลี  
อำเภอตาดคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 . (056) 373 790  
Sample Conditions : 2408-WW0471 = clear/slight black sediment, Odor = no smell

Report Date : 28/08/24  
Analysis Date : 13-22/08/24  
Job No. : S670179/Aug  
Sampling Date : 13/08/24  
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
Registration No. : ว-236-จ-0018  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2408-WW0471		
				ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ พนักงานภายในบริเวณอาคาร โรงงาน (ปอดตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.9	40	13/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.66	5.5-9.0	13/08/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	9	300	16/08/24
	Color (pH 7)	ADMI		8	300	16/08/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	20/08/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	256	3,000	19/08/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.9	20	15-20/08/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	24	120	16/08/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	16/08/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.45	100	21-22/08/24

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

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
18/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
18/08/24

- 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 3 of 4

## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2880/DIW  
Received Date : 15/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดลี  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี  
อำเภอตาดลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 . (056) 373 790  
Sample Conditions : 2408-WW0472 = yellow turbid/slight green sediment

Report Date : 28/08/24

Analysis Date : 13-20/08/24

Job No. : S670179/Aug

Sampling Date : 13/08/24

Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหนักแห้งจากระบบหล่อเย็น		
				2408-WW0472		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.9	40	13/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.30	5.5-9.0	13/08/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.7	50	20/08/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	218	3,000	19/08/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	27	120	16/08/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	16/08/24

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, 24<sup>th</sup> 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  
28/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003  
28/08/24

- 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. : R24-2880/DIW  
Received Date : 15/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดลี  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี  
อำเภอตาดลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 . (056) 373 790  
Sample Conditions : 2408-WW0473 = clear/slight black sediment

Report Date : 28/08/24  
Analysis Date : 13/08/24  
Job No. : S670179/Aug  
Sampling Date : 13/08/24  
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
Registration No. : ว-236-จ-0018  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2408-WW0473		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (ปัดตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.28	5.5-9.0	13/08/24

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

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
28/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
28/08/24

..... 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. : R24-3416/DIW Report Date : 04/10/24  
Received Date : 23/09/24 Analysis Date : 22-30/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Sep  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 22/09/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0027  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2409-WW0669 = yellow turbid/slight yellow sediment, Odor = no smell

Item.	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2409-WW0669		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	40	22/09/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.63	5.5-9.0	22/09/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	< 2	300	24/09/24
	Color (pH 7)	ADMI		< 2	300	24/09/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/09/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	278	3,000	24/09/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.9	20	25-30/09/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	31	120	26/09/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	25/09/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.00	100	24/09/24

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

04/10/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003

04/10/24

- 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. : R24-3416/DIW Report Date : 04/10/24  
Received Date : 23/09/24 Analysis Date : 22-30/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Sep  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 22/09/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0027  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2409-WW0670 = yellow turbid/slight yellow sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2409-WW0670		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	22/09/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.67	5.5-9.0	22/09/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	4	300	24/09/24
	Color (pH 7)	ADMI		3	300	24/09/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.6	50	25/09/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	248	3,000	24/09/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	20	25-30/09/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	120	26/09/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	25/09/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.89	100	24/09/24

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, 24<sup>th</sup> 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

04/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003

04/10/24

- 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. : R24-3416/DIW Report Date : 04/10/24  
Received Date : 23/09/24 Analysis Date : 22-26/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Sep  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดลี Sampling Date : 22/09/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0027  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลี Type of Sample : Wastewater  
อำเภอตาดลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2409-WW0671 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2409-WW0671		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.4	40	22/09/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	5.5-9.0	22/09/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/09/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	188	3,000	24/09/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	31	120	26/09/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	25/09/24

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, 24<sup>th</sup> 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

04/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

04/10/24

- 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. : R24-3416/DIW Report Date : 04/10/24  
Received Date : 23/09/24 Analysis Date : 22/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Sep  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 22/09/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0027  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2409-WW0672 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2409-WW0672		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	5.5-9.0	22/09/24

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

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
04/10/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
04/10/24

..... 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. : R24-3759/DIW Report Date : 30/10/24  
Received Date : 18/10/24 Analysis Date : 17-25/10/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Oct  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาศลิ Sampling Date : 17/10/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Pichet Yudeerum  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0030  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศลิ Type of Sample : Wastewater  
อำเภอตาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2410-WW0463 = yellow turbid/slight black sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2410-WW0463		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	17/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.15	5.5-9.0	17/10/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	7	300	18/10/24
	Color (pH 7)	ADMI		6	300	18/10/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	22/10/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	216	3,000	21/10/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.2	20	17-22/10/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	120	21/10/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	22/10/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.89	100	25/10/24

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
30/10/24



Approved by

Mrs. Pornpit Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
30/10/24

- 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. : R24-3759/DIW Report Date : 30/10/24  
Received Date : 18/10/24 Analysis Date : 17-25/10/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Oct  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดคลี Sampling Date : 17/10/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Pichet Yudeerum  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0030  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคลี Type of Sample : Wastewater  
อำเภอตาดคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2410-WW0464 = yellow turbid/slight black sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2410-WW0464		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	17/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.40	5.5-9.0	17/10/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	10	300	18/10/24
	Color (pH 7)	ADMI		9	300	18/10/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	22/10/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	212	3,000	21/10/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.1	20	17-22/10/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13	120	21/10/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	22/10/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.01	100	25/10/24

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, 24<sup>th</sup> 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  
30/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
20/10/24

- 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. : R24-3759/DIW Report Date : 30/10/24  
Received Date : 18/10/24 Analysis Date : 17-22/10/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Oct  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 17/10/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Pichet Yudeerum  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0030  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2410-WW0465 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2410-WW0465		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	17/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	5.5-9.0	17/10/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	22/10/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	202	3,000	21/10/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	11	120	21/10/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	22/10/24

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, 24<sup>th</sup> 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  
30/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ค-0003  
30/10/24

- 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. : R24-3759/DIW Report Date : 30/10/24  
Received Date : 18/10/24 Analysis Date : 17-10/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Oct  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 17/10/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Pichet Yudeerum  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0030  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2410-WW0466 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2410-WW0466		
				บ่อน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.21	5.5-9.0	17/10/24

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

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
30/10/24



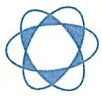
Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ค-0003  
30/10/24

..... 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. : R24-4253 Report Date : 24/12/24  
Received Date : 22/11/24 Analysis Date : 21-27/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Nov  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 21/11/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : TET  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Wastewater  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2411-WW0550 = clear, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2411-WW0550		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.2	40	21/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.59	5.5-9.0	21/11/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	6	300	22/11/24
	Color (pH 7)	ADMI		5	300	22/11/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/11/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	288	3,000	25/11/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7	20	22-27/11/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	11	120	26/11/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	26/11/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.67	100	26/11/24

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

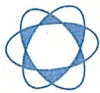
Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/12/24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4253 Report Date : 24/12/24  
Received Date : 22/11/24 Analysis Date : 21-27/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Nov  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 21/11/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : TET  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Wastewater  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2411-WW0551 = yellow turbid/slight black and white sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2411-WW0551		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	40	21/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.61	5.5-9.0	21/11/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	5	300	22/11/24
	Color (pH 7)	ADMI		4	300	22/11/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/11/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	256	3,000	25/11/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.4	20	22-27/11/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23	120	26/11/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	26/11/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.78	100	26/11/24

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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

24/12/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4253 Report Date : 24/12/24  
Received Date : 22/11/24 Analysis Date : 21-26/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Nov  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 21/11/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : TET  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Wastewater  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2411-WW0552 = green turbid/high green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหนักฝุ่นจากระบบหล่อเย็น		
				2411-WW0552		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	40	21/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.07	5.5-9.0	21/11/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.7	50	25/11/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	234	3,000	25/11/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	35	120	26/11/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	26/11/24

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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/12/24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4253 Report Date : 24/12/24  
Received Date : 22/11/24 Analysis Date : 21/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Nov  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดคลี Sampling Date : 21/11/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : TET  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Wastewater  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดคลี  
อำเภอตาดคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2411-WW0553 = yellow turbid/slight green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2411-WW0553		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.07	5.5-9.0	21/11/24

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/12/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4253/DIW Report Date : 24/12/24  
Received Date : 22/11/24 Analysis Date : 21-27/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Nov  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 21/11/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Weeraphon Budsa  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ๖-236-จ-0029  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2411-WW0550 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2411-WW0550		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.2	40	21/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.59	5.5-9.0	21/11/24
3	Color (Original pH)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	6	300	22/11/24
	Color (pH 7)	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	5	300	22/11/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/11/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	288	3,000	25/11/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7	20	22-27/11/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	11	120	26/11/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	26/11/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.67	100	26/11/24

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

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๖-236-จ-0002  
24/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-จ-0003  
24/12/24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4253/DIW Report Date : 24/12/24  
Received Date : 22/11/24 Analysis Date : 21-27/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Nov  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 21/11/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Weeraphon Budsa  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0029  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2411-WW0551 = yellow turbid/slight black and white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2411-WW0551		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	40	21/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.61	5.5-9.0	21/11/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	5	300	22/11/24
	Color (pH 7)	ADMI		4	300	22/11/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	25/11/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	256	3,000	25/11/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.4	20	22-27/11/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23	120	26/11/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	26/11/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.78	100	26/11/24

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, 24<sup>th</sup> 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  
24/12/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
24/12/24

- 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. : R24-4253/DIW Report Date : 24/12/24  
Received Date : 22/11/24 Analysis Date : 21-26/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Nov  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 21/11/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Weeraphon Budsa  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0029  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2411-WW0552 = green turbid/high green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2411-WW0552		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	40	21/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.07	5.5-9.0	21/11/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.7	50	25/11/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	234	3,000	25/11/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	35	120	26/11/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	26/11/24

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, 24<sup>th</sup> 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  
24/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003  
24/12/24

- 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. : R24-4253/DIW Report Date : 24/12/24  
Received Date : 22/11/24 Analysis Date : 21/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Nov  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 21/11/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Weeraphon Budsa  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ว-236-จ-0029  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี Type of Sample : Wastewater  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2411-WW0553 = yellow turbid/slight green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2411-WW0553		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.07	5.5-9.0	21/11/24

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

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
24/12/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003  
24/12/24

..... 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. : R24-4620/DIW  
Received Date : 18/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Dec  
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 : 2412-WW0602 = clear/slight white sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน		
				2412-WW0602		
				ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคาร สำนักงาน (ป้อนตรวจ 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	25.2	40	17/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.33	5.5-9.0	17/12/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	36	300	18/12/24
	Color (pH 7)	ADMI		41	300	18/12/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	24/12/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	253	3,000	20/12/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.8	20	18-23/12/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13	120	20/12/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	23/12/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.57	100	24/12/24

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
18/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
18/12/24

- 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. : R24-4620/DIW  
Received Date : 18/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Dec  
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 : 2412-WW0603 = clear/slight white sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน		
				2412-WW0603		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.0	40	17/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.69	5.5-9.0	17/12/24
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	34	300	18/12/24
	Color (pH 7)	ADMI		35	300	18/12/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	24/12/24
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	249	3,000	20/12/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.7	20	18-23/12/24
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13	120	20/12/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	23/12/24
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.34	100	24/12/24

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, 24<sup>th</sup> 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  
23/12/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
จ-236-ค-0003  
24/12/24

- 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. : R24-4620/DIW Report Date : 27/12/24  
Received Date : 18/12/24 Analysis Date : 17-25/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Dec  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคี Sampling Date : 17/12/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Registration No. : ๖-236-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 : 2412-WW0604 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น		
				2412-WW0604		
				บ่อกักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	40	17/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.12	5.5-9.0	17/12/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.7	50	24/12/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	210	3,000	25/12/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	120	20/12/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	23/12/24

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

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002

๑๙/๑๒/๒๕



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003

๑๙/๑๒/๒๕

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4620/DIW  
Received Date : 18/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Dec  
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 : 2412-WW0605 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำจากห้องปฏิบัติการ		
				2412-WW0605		
				บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.97	5.5-9.0	17/12/24

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

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
18/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
จ-236-ค-0003  
17/12/24

..... 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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4253 Report Date : 24/12/24  
Received Date : 25/11/24 Analysis Date : 22/11-13/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Nov  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date : 22/11/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By : TET  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Surface Water  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2411-WF0579 = green turbid/moderate black sediment/smell, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WF0579		
				บ่อดินดำ		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	33.2 <sup>(1)</sup>	22/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.73	5.0-9.0	22/11/24
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	28	-	26/11/24
4	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	8.3	-	27/11/24
5	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.28	≥ 2.0	22/11/24
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.3	4.0	27/11-02/12/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	26/11/24
8	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	27/11/24
9	Pb	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	0.05	27/11/24
10	Cd	mg/L		< 0.001	(2)	26/11/24
11	Ni	mg/L		< 0.001	0.1	02/12/24
12	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.005	0.002	29/11/24
13	As	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0053	0.01	13/12/24
14	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.3 x 10 <sup>3</sup>	-	25-29/11/24

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, 24<sup>th</sup> 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

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือขึ้นไป 500 เมตร บ่อดินดำ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/11/2024 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C

ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)

(2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; when hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; when hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24, 12, 24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
24, 12, 24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4253  
Received Date : 25/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Nov  
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 : 24/12/24  
Analysis Date : 22/11/24  
Sampling Date : 22/11/24  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร บ่อดินดำ	30.2	22/11/24

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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24/12/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/12/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4253 Report Date : 24/12/24  
Received Date : 25/11/24 Analysis Date : 22/11-13/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Nov  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาดลิ Sampling Date \* : 22/11/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By \* : TET  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Groundwater  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาดลิ  
อำเภอตาดลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2411-WG0580 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ป๋อบาดล	(1)	(2)	
				2411-WG0580			
				ป๋อบาดลบริเวณ บ้านเขาขลุยมู่ 11 ถ. ตาคลล-ข่งแค ต. ตาคลล อ.ตาคลล			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.55	7.0-8.5	6.5-9.2	22/11/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	5	15	26/11/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	26/11/24
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	646	600	1,200	27/11/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	489.9	300	500	26/11/24
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	119.9	200	250	26/11/24
7	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	none	0.1	25/11/24
8	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	31.05	200	250	27/11/24
9	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	82.9	250	600	26/11/24
10	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	0.17	0.7	1.0	27/11/24
11	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.007	none	0.05	27/11/24
12	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	26/11/24
13	Hg *	mg/L		< 0.0005	none	0.001	29/11/24
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0037	none	0.05	13/12/24
15	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	02/12/24
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	1.5	28/11/24
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	28/11/24
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	28/11/24
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	28/11/24
20	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	none	-	25-29/11/24
21	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	< 2.2	-	25-29/11/24

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

: ข้อบ่งชี้บริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ถ. ตาดลิ-ช่องแค ต. ตาดลิ อ.ตาดลิ = 47P 0648817 UTM 1683727

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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 Prachumdaen  
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4253 Report Date : 24/12/24  
Received Date : 25/11/24 Analysis Date : 22/11-13/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Nov  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date \* : 22/11/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By \* : TET  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Groundwater  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2411-WG0581 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บ่อบาดาล	(1)	(2)	
				2411-WG0581			
				บ่อบาดาลบริเวณ บ้านจักรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ.ตาคลี			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.09	7.0-8.5	6.5-9.2	22/11/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	11	5	15	26/11/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	26/11/24
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	486	600	1,200	27/11/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	358.6	300	500	26/11/24
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	3.6	200	250	26/11/24
7	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN' B/E)	< 0.001	none	0.1	25/11/24
8	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	43.77	200	250	27/11/24
9	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl' B)	31.2	250	600	26/11/24
10	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F' C)	0.78	0.7	1.0	27/11/24
11	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	27/11/24
12	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	26/11/24
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)	0.0791	none	0.05	13/12/24
15	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	02/12/24
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	28/11/24
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	28/11/24
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	28/11/24
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	15	28/11/24
20	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	7.8	none	-	25-29/11/24
21	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	79	< 2.2	-	25-29/11/24

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

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

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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 Prachumdaen  
Chief of Laboratory  
24/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/12/24

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4253 Report Date : 24/12/24  
Received Date : 25/11/24 Analysis Date : 22/11-13/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670179/Nov  
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี Sampling Date \* : 22/11/24  
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Sampling By \* : TET  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ Type of Sample : Groundwater  
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี  
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Contact : Tel. (056) 373 788, 879 Fax. (056) 373 790  
Sample Conditions : 2411-WG0582 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อบ่งชี้			
				2411-WG0582	(1)	(2)	
				ข้อบ่งชี้บริเวณ วัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ.ตาคลี			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.85	7.0-8.5	6.5-9.2	22/11/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	1	5	15	26/11/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	26/11/24
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	502	600	1,200	27/11/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	186.9	300	500	26/11/24
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	200	250	26/11/24
7	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	none	0.1	25/11/24
8	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	73.74	200	250	27/11/24
9	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	3.9	250	600	26/11/24
10	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	0.56	0.7	1.0	27/11/24
11	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	27/11/24
12	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	26/11/24
13	Hg *	mg/L		< 0.0005	none	0.001	29/11/24
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0089	none	0.05	13/12/24
15	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	02/12/24
16	Cu	mg/L		< 0.05	1.0	1.5	28/11/24
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	28/11/24
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	28/11/24
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	28/11/24
20	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	none	-	25-29/11/24
21	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	< 2.2	-	25-29/11/24

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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

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

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

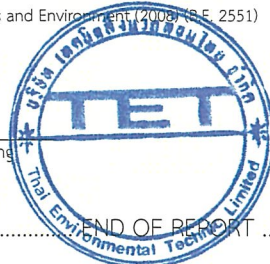
Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

24/12/24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

24/12/24



END OF REPORT





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4280

Report Date : 09/12/24

Received Date : 25/11/24

Analysis Date : 25-27/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670179/Nov/Occ

For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

Sampling By : TET

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Type of Sample : Working Area

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Sampling Time	Result	Standard	Analysis Date
บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1								
2411-AW1124 (1/2)	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/11/24	09.00-13.00	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	25-27/11/24
2411-AW1124 (2/2)	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/11/24	13.00-17.00	7.111	10 <sup>(2)</sup>	25-27/11/24
2411-AW1124 (1/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/11/24	09.00-13.00	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	25-27/11/24
2411-AW1124 (2/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/11/24	13.00-17.00	0.301	3 <sup>(2)</sup>	25-27/11/24
บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2								
2411-AW1125 (1/2)	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/11/24	09.00-13.00	0.188	10 <sup>(2)</sup>	25-27/11/24
2411-AW1125 (2/2)	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/11/24	13.00-17.00	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	25-27/11/24
2411-AW1125 (1/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/11/24	09.00-13.00	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	25-27/11/24
2411-AW1125 (2/2)	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/11/24	13.00-17.00	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	25-27/11/24
บริเวณหม้อบดซีเมนต์								
2411-AW1126	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/11/24	09.00-17.00	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	25-27/11/24
		Silica	mg/m <sup>3</sup>	23/11/24	09.00-17.00	< 0.02	0.025 <sup>(1)</sup>	27/11/24
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/11/24	09.00-17.00	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	25-27/11/24

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

09/12/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

09/12/24

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





## TEST REPORT

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

Report No. : 4280/2024/1-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : November 28, 2024

Sampling Date : November 23, 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/Nov/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 1		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2	
		23/11/24		23/11/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.3	96.7	79.2	99.9
2.	10.00-11.00	81.6	87.4	80.5	93.1
3.	11.00-12.00	80.5	86.7	76.3	94.0
4.	12.00-13.00	78.0	83.0	79.2	98.4
5.	13.00-14.00	82.2	88.5	76.0	88.4
6.	14.00-15.00	82.0	88.0	80.4	94.2
7.	15.00-16.00	82.0	89.3	76.9	92.3
8.	16.00-17.00	82.1	87.8	78.4	92.6
Leq 8 hr		81.3	-	78.7	-
Lmax		-	96.7	-	99.9
Standard		90	140	90	140

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

Pramual M.

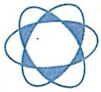
Pramual Moonsarn



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)/โรงงานตาศี/EIA

Report No. : 4280/2024/2-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : November 28, 2024

Sampling Date : November 23, 2024

Type of Sample : Sound Level

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาศี  
อำเภอตาศี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

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

Job No. : S670179/Nov/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		หม้อบดซีเมนต์	
		23/11/24	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.9	92.3
2.	10.00-11.00	87.7	88.1
3.	11.00-12.00	87.6	89.6
4.	12.00-13.00	89.5	89.8
5.	13.00-14.00	88.4	89.9
6.	14.00-15.00	89.1	90.8
7.	15.00-16.00	88.8	89.8
8.	16.00-17.00	90.6	98.7
Leq 8 hr		88.8	-
Lmax		-	98.7
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





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. : 4280/2024/3-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : November 28, 2024

Sampling Date : November 25, 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/Nov/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องย่อยหินหยาบ		เครื่องย่อยหินละเอียด	
		25/11/24		25/11/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.9	90.1	75.6	80.6
2.	10.00-11.00	79.4	95.1	71.9	79.4
3.	11.00-12.00	76.7	78.3	74.7	81.4
4.	12.00-13.00	67.2	78.4	65.3	68.7
5.	13.00-14.00	74.5	96.9	72.0	75.4
6.	14.00-15.00	79.5	92.0	73.3	81.4
7.	15.00-16.00	79.4	92.1	75.7	90.2
8.	16.00-17.00	67.5	79.5	69.2	66.5
Leq 8 hr		77.3	-	73.2	-
Lmax		-	96.9	-	90.2
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



## TEST REPORT

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

Report No. : 2024/1-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : September 30, 2024

Sampling Date : September 22, 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/Sep/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 1		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2	
		22/09/24		22/09/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	74.5	96.9	68.3	87.5
2.	10.00-11.00	80.9	92.1	69.1	82.2
3.	11.00-12.00	83.4	97.4	75.7	90.2
4.	12.00-13.00	79.5	92.0	71.9	91.1
5.	13.00-14.00	79.4	92.1	72.7	85.8
6.	14.00-15.00	81.4	97.1	71.2	89.8
7.	15.00-16.00	76.7	78.3	72.1	98.9
8.	16.00-17.00	79.6	90.8	72.5	87.0
Leq 8 hr		80.1	-	72.2	-
Lmax		-	97.4	-	98.9
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 : September 30, 2024

Sampling Date : September 22, 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/Sep/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		หม้อบดซีเมนต์	
		22/09/24	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.3	97.6
2.	10.00-11.00	84.3	86.0
3.	11.00-12.00	84.1	86.3
4.	12.00-13.00	84.1	84.8
5.	13.00-14.00	84.0	84.9
6.	14.00-15.00	84.0	84.7
7.	15.00-16.00	83.6	84.5
8.	16.00-17.00	83.8	84.5
Leq 8 hr		84.0	-
Lmax		-	97.6
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. : 2024/3-3

Project : โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Report Date : September 30, 2024

Sampling Date : September 23, 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/Sep/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องย่อยหินหยาบ		เครื่องย่อยหินละเอียด	
		23/09/24		23/09/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	72.3	79.0	69.8	75.6
2.	10.00-11.00	74.3	77.0	71.9	79.4
3.	11.00-12.00	74.6	81.2	74.7	81.4
4.	12.00-13.00	73.7	78.8	73.3	81.4
5.	13.00-14.00	68.8	76.0	65.3	68.7
6.	14.00-15.00	65.7	73.8	65.0	75.4
7.	15.00-16.00	65.5	70.5	65.0	67.1
8.	16.00-17.00	67.5	79.5	62.2	66.5
Leq 8 hr		71.6	-	70.4	-
Lmax		-	81.2	-	81.4
Standard		90	140	90	140

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonin

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