



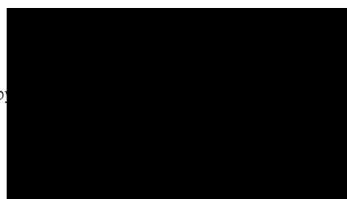
TEST REPORT

Analysis No. : R23-1243 **Report Date** : 09/05/23
Received Date : 27/04/23 **Analysis Date** : 26/04-02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S660411/Apr
 For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 26/04/23
 โครงการ : โรงงานปูนซีเมนต์ฟูกว่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) **Sampling By** : TET
 และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ **Type of Sample** : Wastewater
 ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลฟูกว่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2304-WW0541 = clear/high black sediment

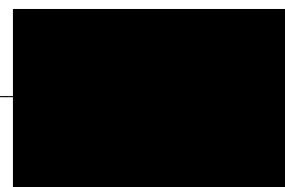
Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0541		
				บ้านพักหลังผ่านบ่อพักน้ำ		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.1	-	26/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.79	5-9	26/04/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.6	50	02/05/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	40	27/04-02/05/23
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	20	28/04/23
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4×10^4	-	28/04-02/05/23

Remarks : บ้านพักหลังผ่านบ่อพักน้ำ = 47P 0692009 UTM 1622792
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2005) (B.E. 2548), Building Type ก

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1243

Report Date : 09/05/23

Received Date : 27/04/23

Analysis Date : 26/04-02/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660411/Apr

For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 26/04/23

โครงการ : โรงงานปูนซีเมนต์ฟูกว่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม)

Sampling By : TET

และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์

Type of Sample : Wastewater

ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

Address : 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลฟูกว่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120

Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783

Sample Conditions : 2304-WW0542 = yellow turbid/slight black sediment

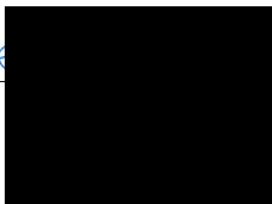
Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0542		
				บ่อเก็บน้ำ (สระนอกประสงค์)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	40	26/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.42	5.5-9.0	26/04/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.3	50	02/05/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	27/04-02/05/23
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5.0	28/04/23

Remarks : บ่อเก็บน้ำ (สระนอกประสงค์) = 47P 0694721 UTM 1623021

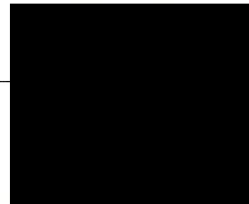
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

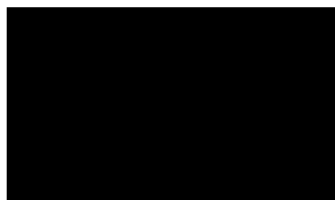
Analysis No. : R23-1243 **Report Date** : 09/05/23
Received Date : 27/04/23 **Analysis Date** : 28/04-02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S660411/Apr
 For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 26/04/23
 โครงการ : โรงงานปูนซีเมนต์ฟูกว่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) **Sampling By** : TET
 และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ **Type of Sample** : Wastewater
 ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลฟูกว่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2304-WW0542 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2304-WW0542	
				บ่อเก็บน้ำ (สระอเนกประสงค์)	
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.5	28/04-02/05/23

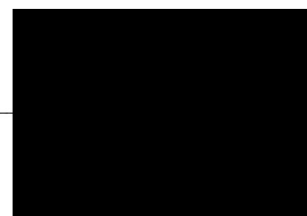
Remarks : บ่อเก็บน้ำ (สระอเนกประสงค์) = 47P 0694721 UTM 1623021

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

Reviewed by



Approved by



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



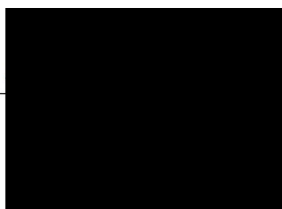
TEST REPORT

Analysis No. : R23-1243 **Report Date** : 09/05/23
Received Date : 27/04/23 **Analysis Date** : 26/04-02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S660411/Apr
 For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 26/04/23
 โครงการ : โรงงานปูนซีเมนต์ฟูกว่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) **Sampling By** : TET
 และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ **Type of Sample** : Surface Water
 ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลฟูกว่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2304-WF0543 = yellow turbid/slight black sediment

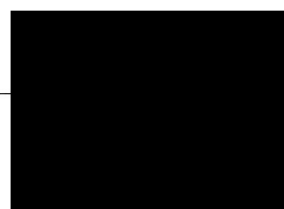
Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WF0543		
				คลองน้ำพุก่อนผ่าน จุดระบายน้ำด้านของโรงงาน		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	34.2 ⁽¹⁾	26/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.92	5.0-9.0	26/04/23
3	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	2.7	-	02/05/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.60	≥ 4.0	26/04/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	27/04-02/05/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	28/04/23
7	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.3 x 10 ³	20,000	28/04-02/05/23

Remarks : คลองน้ำพุก่อนผ่านจุดระบายน้ำด้านของโรงงาน = 47P 0693566 UTM 1622956
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the National Environmental Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
 (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองน้ำพุก่อนผ่านจุดระบายน้ำด้านของโรงงาน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 31.2 °C
 ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.2 °C + 3 °C = 34.2 °C)

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1243 **Report Date** : 09/05/23
Received Date : 27/04/23 **Analysis Date** : 26/04-02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S660411/Apr
 For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 26/04/23
 โครงการ : โรงงานปูนซีเมนต์ฟูกว่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) **Sampling By** : TET
 และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ **Type of Sample** : Surface Water
 ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลฟูกว่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2304-WF0544 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WF0544		
				คลองน้ำพุหลังผ่าน จุดระบายน้ำสิ้นของโรงงาน		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.2	34.2 ⁽¹⁾	26/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.81	5.0-9.0	26/04/23
3	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	02/05/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.80	≥ 4.0	26/04/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	27/04-02/05/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	-	28/04/23
7	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.4 x 10 ³	20,000	28/04-02/05/23

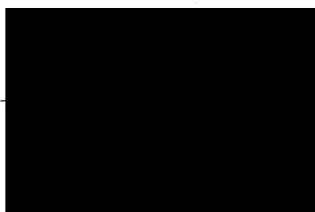
Remarks : คลองน้ำพุหลังผ่านจุดระบายน้ำสิ้นของโรงงาน = 47P 0693574 UTM 1622942

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

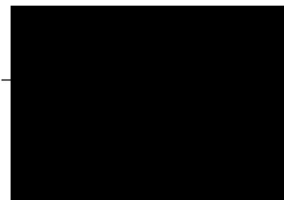
Standard : Notification of the National Environmental Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองน้ำพุก่อนผ่านจุดระบายน้ำสิ้นของโรงงาน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 มีค่า 31.2 °C
 ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.2 °C + 3 °C = 34.2 °C)

Reviewed by



Approved by



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



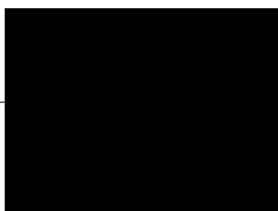
TEST REPORT

Analysis No. : R23-1243 **Report Date** : 09/05/23
Received Date : 27/04/23 **Analysis Date** : 26/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S660411/Apr
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 26/04/23
โครงการ : โรงงานปูนซีเมนต์ฟูกว่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) **Sampling By** : TET
และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ **Type of Sample** : Surface Water
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
Address : 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลฟูกว่าง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี 18120
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783

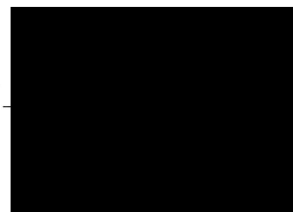
Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองน้ำพุก่อนผ่านจุดระบายน้ำสิ้นของโรงงาน	31.2	26/04/23

Remarks : คลองน้ำพุก่อนผ่านจุดระบายน้ำสิ้นของโรงงาน = 47P 0693574 UTM 1622942
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)
: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by



Approved by



..... END OF REPORT

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