

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





TEST REPORT

Analysis No. : R23-3641

Received Date: 13-14/11/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

โครงการ : เหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 29/2539

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแดง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Contact : Tel. (036) 240 700

Fax. (036) 240 783

Report Date : 29/11/23

Analysis Date : 13-16/11/23

Job No. : S660402/Oct

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	
วัดประสิทธิ์พรชัย (47P 0705733 UTM 1621711)	2311-AA0619	28-29/10/23	0.015	13-15/11/23
	2311-AA0620	29-30/10/23	0.033	13-15/11/23
	2311-AA0746	30-31/10/23	0.028	14-16/11/23
วัดบ่อโศรก (47P 0710512 UTM 1622756)	2311-AA0611	28-29/10/23	0.029	13-15/11/23
	2311-AA0615	29-30/10/23	0.016	13-15/11/23
	2311-AA0742	30-31/10/23	0.047	14-16/11/23
บ้านหนองคาปอ (47P 0709052 UTM 1624054)	2311-AA0612	28-29/10/23	0.028	13-15/11/23
	2311-AA0616	29-30/10/23	0.029	13-15/11/23
	2311-AA0743	30-31/10/23	0.029	14-16/11/23
วัดคีรีวง (47P 0708245 UTM 1626893)	2311-AA0613	28-29/10/23	0.027	13-15/11/23
	2311-AA0617	29-30/10/23	0.018	13-15/11/23
	2311-AA0744	30-31/10/23	0.030	14-16/11/23
Standard			0.33	

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

29/11/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

29/11/23

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Report No. : 3641/2023/1-5

Project : โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539

Report Date : November 17, 2023

Sampling Date : October 28-31, 2023

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Type of Sample : WS&WD

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

Job No. : S660402/Oct

Item	Time	Result					
		วัดบ่อโศรก					
		28-29/10/23		29-30/10/23		30-31/10/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	3.1	WSW	0.4	S	1.3	NW
2.	14:00	2.2	WSW	1.8	W	0.9	WSW
3.	15:00	1.3	NW	0.9	WSW	0.4	W
4.	16:00	0.9	W	1.3	SSE	0.0	NNW
5.	17:00	0.0	W	0.4	SSE	1.8	SE
6.	18:00	0.0	W	0.4	SSE	2.2	E
7.	19:00	0.4	SSE	0.0	SSE	0.9	E
8.	20:00	0.4	SSE	1.3	NE	0.9	ESE
9.	21:00	0.4	SSE	0.0	NE	0.9	E
10.	22:00	0.0	SE	0.4	NE	0.0	ENE
11.	23:00	1.3	SSE	0.4	SE	0.4	SSE
12.	00:00	1.8	SSE	0.0	SE	1.8	WSW
13.	01:00	0.9	WSW	0.9	SE	1.3	ESE
14.	02:00	0.4	SSE	0.0	SE	0.9	NNE
15.	03:00	0.4	SSE	0.0	SE	1.3	SE
16.	04:00	0.0	SSE	0.0	SE	0.9	E
17.	05:00	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	SSE
18.	06:00	0.0	ENE	0.0	SE	0.9	SE
19.	07:00	0.0	SE	0.4	SE	1.3	SE
20.	08:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	SE
21.	09:00	0.4	SE	2.2	SSE	0.9	ESE
22.	10:00	0.9	SSE	0.9	SSE	1.8	E
23.	11:00	1.3	SSE	0.9	WSW	2.2	SE
24.	12:00	0.9	NW	1.3	W	0.9	SE
-	Average	0.7	-	0.6	-	1.0	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Report No. : 3641/2023/2-5

Project : โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539

Report Date : November 17, 2023

Sampling Date : October 28-31, 2023

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S660402/Oct

Item	Sampling Time	Result (dB (A))								
		วัดประสิทธิภาพ								
		28-29/10/23			29-30/10/23			30-31/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	56.1	78.7	54.1	53.6	78.5	45.8	62.9	95.4	47.5
2.	14:00-15:00	59.0	73.4	54.9	50.6	71.3	45.5	56.1	80.5	50.5
3.	15:00-16:00	61.9	68.1	55.7	54.8	78.9	47.7	58.1	81.5	51.3
4.	16:00-17:00	61.1	96.5	53.4	54.9	79.9	49.0	56.6	78.7	51.2
5.	17:00-18:00	59.4	77.7	52.5	52.9	76.6	48.9	58.8	90.4	52.4
6.	18:00-19:00	57.0	75.1	48.0	56.0	78.4	48.7	61.4	94.9	50.0
7.	19:00-20:00	56.0	73.6	49.2	52.1	68.0	47.7	56.5	74.8	50.1
8.	20:00-21:00	55.0	72.1	50.4	50.2	67.1	47.4	53.4	74.3	48.9
9.	21:00-22:00	54.2	67.1	49.6	50.3	65.8	47.6	53.6	75.3	46.9
10.	22:00-23:00	51.4	70.4	47.2	50.7	74.2	47.0	50.9	75.7	46.0
11.	23:00-00:00	51.5	73.8	47.3	47.2	63.9	45.7	47.4	68.6	45.6
12.	00:00-01:00	48.8	67.6	45.3	46.5	62.6	45.4	48.1	70.3	45.6
13.	01:00-02:00	55.6	79.9	44.4	46.6	63.6	45.4	46.8	66.4	45.6
14.	02:00-03:00	45.8	71.4	44.0	49.5	73.8	45.7	46.2	63.9	45.4
15.	03:00-04:00	46.7	65.4	44.3	48.5	60.9	45.5	47.3	64.1	45.6
16.	04:00-05:00	50.2	66.2	45.3	53.6	68.5	49.7	50.0	68.7	46.1
17.	05:00-06:00	58.5	87.1	51.4	58.0	79.6	49.9	61.1	86.0	48.4
18.	06:00-07:00	58.0	83.2	49.5	58.7	80.0	50.0	56.4	73.6	49.0
19.	07:00-08:00	56.3	88.8	48.3	60.3	77.8	51.7	58.7	77.7	49.3
20.	08:00-09:00	55.4	78.8	48.0	62.4	96.3	55.3	57.8	79.6	48.8
21.	09:00-10:00	56.4	79.5	47.8	60.3	86.6	54.9	57.7	79.2	49.9
22.	10:00-11:00	58.0	78.8	47.7	58.6	78.7	52.6	61.6	81.4	51.2
23.	11:00-12:00	56.4	78.5	49.2	61.9	67.1	59.5	59.8	86.3	56.7
24.	12:00-13:00	52.3	76.9	47.0	57.8	85.9	49.9	59.3	83.0	55.8
Leq 24 hr		56.6	-	-	56.5	-	-	57.6	-	-
Lmax		-	96.5	-	-	96.3	-	-	95.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.5	-	-	61.9	-	-	62.1	-	-

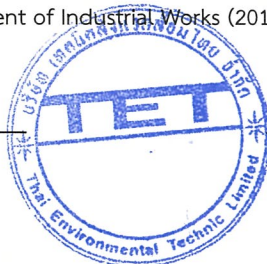
Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

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

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) Report No. : 3641/2023/3-5
Project : โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ Report Date : November 17, 2023
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 Sampling Date : October 28-31, 2023
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี Type of Sample : Sound Level
Contact : Tel : (036) 240 700 Fax : (036) 240 783
Job No. : S660402/Oct

Item	Sampling Time	Result (dB (A))								
		วัดบ่อโศรก								
		28-29/10/23			29-30/10/23			30-31/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	42.4	57.3	37.9	55.7	80.3	44.7	57.3	89.0	53.5
2.	14:00-15:00	48.9	66.9	40.4	65.9	89.3	44.1	56.2	79.9	52.6
3.	15:00-16:00	44.0	70.1	39.3	60.7	91.4	45.3	55.9	76.3	52.4
4.	16:00-17:00	41.3	54.0	39.4	57.7	78.1	54.1	56.0	73.4	51.3
5.	17:00-18:00	49.8	69.9	41.2	59.6	82.2	56.4	50.7	67.0	43.5
6.	18:00-19:00	47.9	71.6	40.1	58.7	74.0	55.8	50.8	72.5	42.9
7.	19:00-20:00	42.8	57.7	38.3	58.2	74.6	55.5	50.3	67.0	41.7
8.	20:00-21:00	49.3	67.3	40.8	58.2	74.3	54.8	49.9	68.0	42.2
9.	21:00-22:00	44.4	70.5	39.7	55.0	76.0	52.8	48.1	75.9	40.9
10.	22:00-23:00	41.7	54.4	39.8	42.7	74.9	39.6	40.2	52.7	39.0
11.	23:00-00:00	41.3	65.4	39.7	41.3	59.3	39.3	40.1	52.9	39.1
12.	00:00-01:00	41.2	60.4	39.4	40.4	65.3	39.1	43.1	56.5	39.2
13.	01:00-02:00	41.9	60.5	40.4	40.0	53.3	39.1	41.5	60.1	40.0
14.	02:00-03:00	41.3	51.9	40.1	39.5	53.8	38.9	40.9	51.5	39.7
15.	03:00-04:00	42.3	47.8	41.4	44.7	78.3	38.8	41.9	47.4	41.0
16.	04:00-05:00	42.4	61.6	40.3	49.1	68.3	42.0	42.0	61.2	39.9
17.	05:00-06:00	50.5	70.8	43.1	48.7	65.7	41.6	50.1	70.4	42.7
18.	06:00-07:00	50.5	68.1	44.4	49.6	66.2	42.3	50.1	67.7	44.0
19.	07:00-08:00	57.3	90.4	44.9	56.1	74.7	44.0	56.9	90.0	44.5
20.	08:00-09:00	56.2	82.2	45.9	53.0	79.8	41.4	55.8	81.8	45.5
21.	09:00-10:00	53.8	81.4	45.8	50.4	77.2	42.0	53.4	81.0	45.4
22.	10:00-11:00	54.5	80.7	46.3	51.4	72.9	40.2	54.1	80.3	45.9
23.	11:00-12:00	52.4	71.3	45.9	60.1	79.5	56.6	52.0	70.9	45.5
24.	12:00-13:00	59.2	85.4	44.4	58.9	82.4	55.1	58.8	85.0	44.0
Leq 24 hr		51.3	-	-	57.1	-	-	53.0	-	-
Lmax		-	90.4	-	-	91.4	-	-	90.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.1	-	-	58.1	-	-	55.0	-	-

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

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

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) Report No. : 3641/2023/4-5
Project : โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ Report Date : November 17, 2023
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 Sampling Date : October 28-31, 2023
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี Type of Sample : Sound Level
Contact : Tel : (036) 240 700 Fax : (036) 240 783
Job No. : S660402/Oct

Item	Sampling Time	Result (dB (A))								
		บ้านหนองตาปอ								
		28-29/10/23			29-30/10/23			30-31/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	49.9	52.3	49.2	58.0	86.3	48.0	49.7	70.2	44.8
2.	15:00-16:00	49.7	52.3	49.1	51.8	67.9	48.4	51.7	78.8	45.0
3.	16:00-17:00	50.5	59.5	49.3	51.5	70.5	49.3	49.9	77.8	45.1
4.	17:00-18:00	50.7	65.9	49.4	52.5	67.9	49.4	54.7	82.3	45.7
5.	18:00-19:00	49.9	78.4	43.8	51.7	75.3	49.6	53.5	73.1	46.6
6.	19:00-20:00	50.5	66.0	48.9	51.4	66.0	50.0	50.5	68.1	45.7
7.	20:00-21:00	50.7	69.4	48.6	50.9	66.4	49.4	52.9	83.2	45.2
8.	21:00-22:00	49.3	54.9	46.5	49.9	59.2	48.8	45.7	56.4	45.0
9.	22:00-23:00	48.1	62.2	46.6	49.3	59.9	48.4	45.6	52.9	44.8
10.	23:00-00:00	46.8	53.4	46.2	51.7	69.3	48.8	46.8	62.0	45.4
11.	00:00-01:00	47.0	55.9	46.1	49.4	60.7	48.4	45.1	53.7	43.0
12.	01:00-02:00	46.8	61.9	45.8	51.1	79.7	48.9	43.4	56.5	42.2
13.	02:00-03:00	46.8	64.5	46.1	50.2	57.3	49.5	43.9	57.2	42.0
14.	03:00-04:00	46.9	65.1	45.0	50.1	69.3	48.9	44.7	63.7	41.2
15.	04:00-05:00	50.6	67.8	45.5	53.0	68.4	49.2	51.5	74.2	42.6
16.	05:00-06:00	52.6	74.6	47.2	59.6	79.7	49.3	50.5	72.8	44.3
17.	06:00-07:00	51.2	72.7	46.5	56.0	77.0	49.4	52.6	80.4	45.1
18.	07:00-08:00	51.3	72.4	46.3	53.7	76.7	48.4	49.7	75.8	44.8
19.	08:00-09:00	51.8	74.4	46.5	52.9	73.0	48.0	49.4	67.3	45.6
20.	09:00-10:00	49.0	75.9	45.4	51.3	63.2	48.4	49.5	68.6	45.4
21.	10:00-11:00	49.0	66.4	44.6	50.9	73.9	47.9	48.7	66.2	44.9
22.	11:00-12:00	50.6	68.6	46.0	54.2	82.3	49.6	49.6	52.3	49.0
23.	12:00-13:00	52.6	69.9	49.1	50.0	76.6	45.2	49.7	51.7	49.2
24.	13:00-14:00	58.8	88.4	47.0	48.6	69.9	45.0	49.7	51.9	48.9
Leq 24 hr		51.1	-	-	53.1	-	-	50.1	-	-
Lmax		-	88.4	-	-	86.3	-	-	83.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.1	-	-	60.1	-	-	55.3	-	-

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

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

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Report No. : 3641/2023/5-5

Project : โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539

Report Date : November 17, 2023

Sampling Date : October 28-31, 2023

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S660402/Oct

Item	Sampling Time	Result (dB (A))								
		วัดครั้งที่								
		28-29/10/23			29-30/10/23			30-31/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	56.0	73.8	47.0	55.5	77.4	44.0	56.4	77.0	44.0
2.	16:00-17:00	59.0	85.0	47.0	59.3	73.9	49.0	59.8	70.0	44.3
3.	17:00-18:00	58.8	80.0	47.2	52.4	72.3	42.2	57.4	88.2	43.2
4.	18:00-19:00	56.3	88.2	42.6	47.0	73.7	41.8	52.1	81.0	40.6
5.	19:00-20:00	50.7	75.5	41.1	44.3	60.3	41.2	54.2	81.5	39.3
6.	20:00-21:00	51.1	82.1	41.5	44.9	66.1	41.5	47.6	80.9	39.0
7.	21:00-22:00	46.9	67.4	41.3	47.3	70.6	41.8	41.1	62.2	38.0
8.	22:00-23:00	45.3	63.6	40.8	44.9	67.5	40.8	40.9	61.7	38.3
9.	23:00-00:00	42.6	61.0	40.6	55.0	87.3	39.9	43.2	70.0	38.6
10.	00:00-01:00	47.7	80.9	39.8	44.8	75.7	39.6	42.8	62.9	37.6
11.	01:00-02:00	53.1	82.9	39.6	55.8	85.1	40.0	52.9	76.5	38.2
12.	02:00-03:00	57.7	82.9	42.8	57.5	68.8	43.0	59.1	85.5	39.0
13.	03:00-04:00	56.1	72.2	44.0	57.1	76.0	45.8	55.8	72.4	43.1
14.	04:00-05:00	59.4	79.4	45.0	60.1	77.6	46.3	60.4	79.4	48.5
15.	05:00-06:00	61.8	88.1	53.3	62.2	77.3	56.0	63.8	81.5	53.2
16.	06:00-07:00	62.3	84.9	58.7	60.5	83.3	53.2	60.4	83.0	50.9
17.	07:00-08:00	62.1	85.7	55.3	61.6	80.3	56.1	61.9	80.6	52.7
18.	08:00-09:00	59.6	84.6	49.3	60.4	82.6	49.8	57.3	81.4	47.5
19.	09:00-10:00	57.9	80.5	46.2	60.2	90.4	45.6	57.8	76.3	47.2
20.	10:00-11:00	56.5	80.7	44.2	56.9	73.8	44.9	57.2	78.4	45.3
21.	11:00-12:00	57.0	73.5	44.4	57.1	84.4	43.5	55.7	75.8	52.8
22.	12:00-13:00	56.3	76.1	44.2	58.9	72.8	47.9	55.7	72.3	52.7
23.	13:00-14:00	60.2	91.5	44.8	55.4	76.4	44.4	56.9	70.9	54.4
24.	14:00-15:00	55.6	72.3	45.5	54.6	74.2	44.3	55.3	70.7	51.1
Leq 24 hr		57.7	-	-	57.4	-	-	57.4	-	-
Lmax		-	91.5	-	-	90.4	-	-	88.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.2	-	-	64.3	-	-	64.5	-	-

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

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

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri Suriyawong

Somchai Piyavorasakul
General Manager



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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

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

Page 2 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3641
Received Date : 13/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแดง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2311-WF0393 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 29/11/23
Analysis Date : 31/10-22/11/23
Job No. : S660402/Oct
Sampling Date * : 31/10/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2311-WF0393		
				น้ำห้วยหนองตาปอ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.94	5.0-9.0	31/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	4.9	-	14/11/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.6	-	16/11/23
4	DS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	343	-	15-16/11/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	345.6	-	14/11/23
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	23.59	-	17/11/23
7	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	-	22/11/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำห้วยหนองตาปอ = 47P 0709184 UTM 1624288
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537); Class 3

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
29/11/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
29/11/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3641
Received Date : 13/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแก้ว อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2311-WG0389 = clear/slight black sediment

Report Date : 29/11/23
Analysis Date : 31/10-22/11/23
Job No. : S660402/Oct
Sampling Date * : 31/10/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2311-WG0389			
				น้ำบาดาลบ้านหนองจาน	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.18	7.0-8.5	6.5-9.2	31/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	14/11/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-	16/11/23
4	DS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	448	600	1,200	15-16/11/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	413.6	300	500	14/11/23
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	30.65	200	250	17/11/23
7	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	22/11/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำบาดาลบ้านหนองจาน = 47P 0710176 UTM 1628474
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)
(1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
29.11.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
29.11.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3641
Received Date : 13/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุกแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2311-WG0390 = clear/slight black sediment

Report Date : 29/11/23
Analysis Date : 31/10-22/11/23
Job No. : S660402/Oct
Sampling Date * : 31/10/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2311-WG0390			
				น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.14	7.0-8.5	6.5-9.2	31/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	14/11/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-	16/11/23
4	DS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	398	600	1,200	15-16/11/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	397.7	300	500	14/11/23
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	11.82	200	250	17/11/23
7	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	22/11/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ = 47P 0709019 UTM 1624205
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)
(1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
29.11.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
29.11.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3641
Received Date : 13/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแดง อำเภอลำลูกกระพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2311-WG0391 = clear/slight black sediment

Report Date : 29/11/23
Analysis Date : 31/10-22/11/23
Job No. : S660402/Oct
Sampling Date * : 31/10/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2311-WG0391			
				น้ำบ่อต้นบ้านบ่อโศรก	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.24	7.0-8.5	6.5-9.2	31/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	0.6	5	20	14/11/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-	16/11/23
4	DS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	675	600	1,200	15-16/11/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	923.5	300	500	14/11/23
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	171.97	200	250	17/11/23
7	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	22/11/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำบ่อน้ำบ้านบ่อโศรก = 47P 0710292 UTM 1622683
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)
(1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
29.11.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
29.11.23

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

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

Page 6 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3641
Received Date : 13/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุกแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2311-WG0392 = clear/slight black sediment

Report Date : 29/11/23
Analysis Date : 31/10-22/11/23
Job No. : S660402/Oct
Sampling Date * : 31/10/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2311-WG0392			
				น้ำบาดาลบ้านวังเลน	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.97	7.0-8.5	6.5-9.2	31/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	0.7	5	20	14/11/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-	16/11/23
4	DS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	400	600	1,200	15-16/11/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	422.1	300	500	14/11/23
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	27.84	200	250	17/11/23
7	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	22/11/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำบาดาลบ้านวังเลน = 47P 0705664 UTM 1622245
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)
(1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory
29/11/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager
29/11/23

..... END OF REPORT

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