

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





TEST REPORT

Analysis No. : R24-3574

Report Date : 17/10/24

Received Date : 07/10/24

Analysis Date : 07-09/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670537/Oct

For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Sampling By : TET

โครงการ : เหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

Type of Sample : Ambient Air

คำขอประทานบัตรที่ 29/2539

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	
วัดประสิทธิ์พรชัย (47P 0705733 UTM 1621711)	2410-AA0244	03-04/10/24	0.035	07-09/10/24
	2410-AA0245	04-05/10/24	0.051	07-09/10/24
	2410-AA0246	05-06/10/24	0.054	07-09/10/24
วัดบ่อโศรก (47P 0710512 UTM 1622756)	2410-AA0232	03-04/10/24	0.047	07-09/10/24
	2410-AA0236	04-05/10/24	0.051	07-09/10/24
	2410-AA0240	05-06/10/24	0.054	07-09/10/24
บ้านหนองดาบ (47P 0709052 UTM 1624054)	2410-AA0233	03-04/10/24	0.052	07-09/10/24
	2410-AA0237	04-05/10/24	0.069	07-09/10/24
	2410-AA0241	05-06/10/24	0.072	07-09/10/24
วัดศิรีวง (47P 0708245 UTM 1626893)	2410-AA0234	03-04/10/24	0.028	07-09/10/24
	2410-AA0238	04-05/10/24	0.031	07-09/10/24
	2410-AA0242	05-06/10/24	0.043	07-09/10/24
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

17.10.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

17.10.24

- 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. : 3574/2024/1-5

Project : โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539

Report Date : October 10, 2024

Sampling Date : October 3-6, 2024

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอนเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Type of Sample : WS&WD

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

Job No. : S670537/Oct

Item	Time	Result					
		วัดบ่อโศรก					
		03-04/10/24		04-05/10/24		05-06/10/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	2.2	NNE	2.2	NNE	2.2	NNE
2.	13:00	2.2	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE
3.	14:00	0.9	NNE	0.9	NNE	2.2	NNE
4.	15:00	0.9	NNE	0.4	NNE	2.2	NNE
5.	16:00	1.3	NNE	0.9	NNE	2.2	NNE
6.	17:00	0.4	NNE	0.4	NNE	1.8	NNE
7.	18:00	0.0	NNE	0.0	N	0.9	NNE
8.	19:00	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	NE
9.	20:00	0.4	NNE	0.0	WNW	0.0	NE
10.	21:00	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	NE
11.	22:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NNE
12.	23:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NNE
13.	00:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	NNE
14.	01:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NNE
15.	02:00	0.0	SW	0.0	WNW	0.4	NNE
16.	03:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.9	NNE
17.	04:00	0.0	N	0.0	WNW	0.9	NNE
18.	05:00	0.0	N	0.0	WNW	0.9	NNE
19.	06:00	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE
20.	07:00	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE
21.	08:00	0.9	NNE	0.4	NNE	0.9	NNE
22.	09:00	0.9	WSW	1.8	NNE	2.2	NNE
23.	10:00	0.0	N	1.8	NNE	1.8	NNE
24.	11:00	0.4	NNE	1.8	NNE	0.4	NNE
-	Average	0.5	-	0.5	-	0.9	-

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Report No. : 3574/2024/2-5

Project : โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539

Report Date : October 10, 2024

Sampling Date : October 3-6, 2024

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S670537/Oct

Item	Sampling Time	Result (dB (A))								
		วัดประสิทธิภาพ								
		03-04/10/24			04-05/10/24			05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	48.2	73.6	38.4	43.2	63.5	38.3	45.3	64.3	40.3
2.	15:00-16:00	49.2	73.8	39.1	46.3	73.0	38.4	45.1	67.7	40.2
3.	16:00-17:00	46.4	70.1	38.7	48.5	67.0	39.1	50.4	69.7	40.3
4.	17:00-18:00	48.6	67.1	38.5	46.6	69.1	40.1	47.3	65.6	39.7
5.	18:00-19:00	47.1	73.0	39.2	48.6	60.9	47.1	50.2	62.0	49.2
6.	19:00-20:00	53.2	82.1	50.3	51.1	77.7	46.0	48.3	64.9	46.6
7.	20:00-21:00	51.2	70.7	50.0	48.0	72.1	44.8	47.9	65.9	45.9
8.	21:00-22:00	50.7	71.0	46.9	49.8	79.8	45.1	46.3	55.0	45.2
9.	22:00-23:00	47.2	62.1	45.9	46.3	66.9	44.3	45.7	58.2	44.6
10.	23:00-00:00	46.5	61.3	44.7	45.4	55.2	44.5	43.9	56.3	42.8
11.	00:00-01:00	47.7	63.5	44.7	44.6	61.3	43.6	45.9	64.5	42.6
12.	01:00-02:00	45.8	64.9	44.6	46.1	64.9	44.3	45.4	66.1	43.5
13.	02:00-03:00	44.6	47.1	43.8	45.2	47.8	44.3	46.5	66.7	42.9
14.	03:00-04:00	44.9	48.4	44.3	44.5	53.1	43.5	43.5	52.3	41.5
15.	04:00-05:00	47.2	67.3	42.2	44.8	63.4	43.3	44.2	55.0	41.2
16.	05:00-06:00	44.2	64.8	42.2	53.2	73.3	40.8	44.2	59.0	40.4
17.	06:00-07:00	52.5	72.6	41.0	47.4	67.0	41.0	46.1	62.7	39.4
18.	07:00-08:00	50.0	79.8	40.5	44.5	62.6	40.8	47.5	72.3	40.9
19.	08:00-09:00	44.7	60.2	40.2	46.9	73.2	41.0	49.3	74.7	42.3
20.	09:00-10:00	59.9	70.8	47.6	47.2	67.9	40.2	46.1	65.2	39.8
21.	10:00-11:00	44.6	71.6	39.4	46.9	66.0	39.1	44.6	70.0	37.7
22.	11:00-12:00	46.7	66.2	40.0	51.7	81.9	40.3	43.0	59.6	38.4
23.	12:00-13:00	45.3	65.6	40.4	45.9	65.8	39.4	47.1	69.2	39.0
24.	13:00-14:00	43.2	70.5	37.9	45.7	67.1	38.4	50.2	78.2	39.2
Leq 24 hr		50.2	-	-	47.8	-	-	46.9	-	-
Lmax		-	82.1	-	-	81.9	-	-	78.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.7	-	-	54.0	-	-	52.1	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED 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. : 3574/2024/3-5
Project : โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ Report Date : October 10, 2024
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 Sampling Date : October 3-6, 2024
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอลำลูกเกด จังหวัดกระบี่ Type of Sample : Sound Level
Contact : Tel : (036) 240 700 Fax : (036) 240 783
Job No. : S670537/Oct

Item	Sampling Time	Result (dB (A))								
		วัดบ่อโศรก								
		03-04/10/24			04-05/10/24			05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	48.5	61.6	44.7	46.5	59.9	43.2	50.5	62.5	49.0
2.	13:00-14:00	48.8	65.4	43.5	49.8	67.0	46.8	47.8	61.8	46.4
3.	14:00-15:00	50.5	70.6	45.4	52.5	56.8	50.0	48.0	71.5	45.9
4.	15:00-16:00	54.5	70.8	51.9	51.8	62.9	49.7	47.3	57.0	45.7
5.	16:00-17:00	49.8	64.8	45.1	52.0	62.0	50.7	49.3	59.0	48.1
6.	17:00-18:00	51.9	59.1	50.3	50.0	54.2	48.3	49.7	57.7	48.5
7.	18:00-19:00	50.4	55.6	49.5	51.0	71.2	47.4	51.2	59.9	48.9
8.	19:00-20:00	51.1	56.7	50.2	48.9	52.2	47.3	49.9	70.7	45.8
9.	20:00-21:00	50.2	58.1	49.2	51.0	55.4	45.2	54.6	68.0	46.9
10.	21:00-22:00	47.6	68.1	46.2	46.8	53.4	44.1	47.8	61.0	44.9
11.	22:00-23:00	47.1	56.0	45.8	47.4	54.6	45.7	50.4	67.3	45.3
12.	23:00-00:00	50.6	64.9	46.4	46.4	51.2	44.3	47.5	67.0	43.4
13.	00:00-01:00	49.1	56.6	48.0	53.5	74.7	45.1	47.8	58.7	44.6
14.	01:00-02:00	49.3	58.4	48.2	59.4	85.5	43.9	46.1	62.0	42.4
15.	02:00-03:00	51.3	64.3	48.5	51.2	67.2	45.4	46.1	61.2	43.1
16.	03:00-04:00	49.6	67.4	45.6	49.6	71.5	43.5	45.3	59.6	42.7
17.	04:00-05:00	58.7	79.8	47.3	48.2	64.3	44.0	52.7	77.3	43.8
18.	05:00-06:00	50.1	63.7	45.8	65.9	88.4	43.7	52.6	60.4	50.0
19.	06:00-07:00	51.4	63.5	46.6	50.1	66.1	44.2	52.3	56.1	50.1
20.	07:00-08:00	48.3	73.0	43.5	58.5	88.2	53.2	51.4	56.2	48.7
21.	08:00-09:00	46.0	59.2	42.7	49.0	70.9	45.5	51.8	54.7	50.4
22.	09:00-10:00	45.3	61.4	42.8	52.2	57.3	50.9	50.9	54.8	48.3
23.	10:00-11:00	46.8	64.6	42.7	50.6	57.0	49.8	50.4	56.0	49.3
24.	11:00-12:00	53.5	79.7	42.4	51.2	58.0	50.1	49.0	52.5	48.0
Leq 24 hr		51.2	-	-	55.1	-	-	50.2	-	-
Lmax		-	79.8	-	-	88.4	-	-	77.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.5	-	-	63.8	-	-	56.4	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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 ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) Report No. : 3574/2024/4-5
Project : โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ Report Date : October 10, 2024
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 Sampling Date : October 3-6, 2024
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอลำลูกเกด จังหวัดกระบี่ Type of Sample : Sound Level
Contact : Tel : (036) 240 700 Fax : (036) 240 783
Job No. : S670537/Oct

Item	Sampling Time	Result (dB (A))								
		บ้านหนองตาปอ								
		03-04/10/24			04-05/10/24			05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	50.0	76.6	43.4	50.7	74.9	41.3	47.2	62.0	42.6
2.	14:00-15:00	47.2	69.8	43.1	49.7	75.7	42.8	50.2	78.3	42.7
3.	15:00-16:00	49.7	67.1	43.8	50.8	79.5	43.7	52.3	80.1	45.3
4.	16:00-17:00	52.2	76.7	45.6	55.3	74.2	44.0	49.8	72.2	44.1
5.	17:00-18:00	50.3	78.1	44.4	52.3	73.5	41.8	48.0	72.7	43.7
6.	18:00-19:00	46.8	62.9	43.1	44.5	63.3	40.2	54.2	70.6	44.4
7.	19:00-20:00	46.7	68.8	42.1	43.9	61.9	39.9	47.3	68.6	43.7
8.	20:00-21:00	48.0	72.9	42.7	45.5	72.0	40.2	45.0	57.3	42.5
9.	21:00-22:00	46.3	75.6	41.0	45.5	81.6	39.3	45.9	65.9	42.5
10.	22:00-23:00	45.2	70.2	40.7	41.6	65.0	39.3	43.3	60.4	40.6
11.	23:00-00:00	42.2	54.2	40.9	41.2	57.8	39.4	43.3	61.7	40.1
12.	00:00-01:00	41.9	53.6	40.6	40.4	57.2	38.7	41.9	60.2	37.8
13.	01:00-02:00	41.1	54.2	39.8	40.8	62.9	38.6	38.5	52.4	36.7
14.	02:00-03:00	41.5	55.5	40.1	40.4	58.9	38.5	39.6	52.4	37.6
15.	03:00-04:00	43.6	68.1	39.4	42.4	65.9	37.3	41.8	72.2	37.5
16.	04:00-05:00	45.3	64.2	38.9	44.1	63.3	37.3	43.8	67.4	38.8
17.	05:00-06:00	48.5	69.4	41.0	50.1	73.7	39.8	48.9	75.3	41.3
18.	06:00-07:00	51.1	75.7	43.7	52.9	77.6	44.1	52.5	78.2	42.3
19.	07:00-08:00	51.5	79.5	45.8	51.1	81.2	44.7	47.6	68.9	41.5
20.	08:00-09:00	48.9	67.8	43.6	56.0	75.5	44.0	49.9	71.6	41.9
21.	09:00-10:00	48.0	67.0	42.4	49.2	71.8	44.0	46.0	66.4	42.7
22.	10:00-11:00	46.4	70.5	41.2	51.2	72.4	44.8	47.2	67.9	42.8
23.	11:00-12:00	51.8	78.4	43.4	54.1	75.7	45.6	44.3	61.5	41.4
24.	12:00-13:00	48.4	70.0	41.9	50.4	68.3	43.3	43.6	54.7	39.9
Leq 24 hr		48.3	-	-	50.1	-	-	48.1	-	-
Lmax		-	79.5	-	-	81.6	-	-	80.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.0	-	-	54.0	-	-	53.1	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED 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. : 3574/2024/5-5

Project : โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539

Report Date : October 10, 2024

Sampling Date : October 3-6, 2024

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุด แอ่เภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S670537/Oct

Item	Sampling Time	Result (dB (A))								
		วัดครั้งที่								
		03-04/10/24			04-05/10/24			05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.4	80.1	47.4	48.4	61.3	46.6	51.8	78.1	46.4
2.	11:00-12:00	55.7	73.6	48.0	48.4	57.7	46.8	53.3	70.4	46.7
3.	12:00-13:00	49.6	67.0	47.1	48.5	72.2	46.6	48.0	56.0	46.7
4.	13:00-14:00	48.2	59.7	46.8	48.0	58.4	46.7	47.7	60.1	46.4
5.	14:00-15:00	51.5	71.9	47.9	47.5	61.3	46.2	50.5	69.1	46.5
6.	15:00-16:00	51.9	74.2	47.8	48.2	63.9	46.5	47.8	68.5	46.3
7.	16:00-17:00	53.3	74.3	49.0	52.9	75.2	46.6	48.2	65.2	46.7
8.	17:00-18:00	49.5	58.7	48.1	48.5	81.1	46.3	50.8	72.2	46.4
9.	18:00-19:00	49.0	57.1	47.8	47.5	58.5	46.3	47.0	55.1	46.0
10.	19:00-20:00	52.1	55.0	48.8	51.2	62.0	48.2	50.8	64.1	46.9
11.	20:00-21:00	52.5	60.1	50.1	50.3	75.9	47.1	48.6	61.6	47.3
12.	21:00-22:00	49.9	54.7	48.6	48.4	54.1	47.6	48.0	57.1	47.3
13.	22:00-23:00	50.0	53.7	49.1	47.9	65.1	47.1	48.6	60.2	47.6
14.	23:00-00:00	49.9	58.5	49.0	47.8	53.1	47.2	47.4	53.3	46.7
15.	00:00-01:00	50.2	55.6	49.2	47.3	51.2	46.8	47.8	58.1	47.3
16.	01:00-02:00	49.9	55.8	48.9	46.6	54.4	45.9	47.2	50.7	46.6
17.	02:00-03:00	49.2	55.3	48.2	47.1	52.9	46.1	46.5	61.3	45.8
18.	03:00-04:00	49.8	53.9	48.5	48.2	63.1	46.7	47.0	52.5	46.0
19.	04:00-05:00	50.5	54.4	49.0	47.9	53.1	46.1	47.6	57.3	46.7
20.	05:00-06:00	53.9	74.8	48.7	53.4	74.8	45.7	47.6	59.0	45.9
21.	06:00-07:00	49.8	58.8	48.4	47.5	64.9	45.9	48.0	65.7	45.9
22.	07:00-08:00	50.6	60.7	49.7	47.8	58.2	46.1	48.6	67.7	46.2
23.	08:00-09:00	50.0	57.9	48.4	45.3	63.7	40.6	45.4	62.6	41.2
24.	09:00-10:00	49.7	59.7	47.7	50.2	59.2	48.5	48.8	66.9	47.1
Leq 24 hr		51.3	-	-	49.0	-	-	48.9	-	-
Lmax		-	80.1	-	-	81.1	-	-	78.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.2	-	-	55.2	-	-	54.3	-	-

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)

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย 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

Page 2 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3574

Report Date : 17/10/24

Received Date : 07/10/24

Analysis Date : 05-16/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670537/Oct

For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Sampling Date * : 05/10/24

โครงการ : เหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

Sampling By * : TET

คำขอประทานบัตรที่ 29/2539

Type of Sample : Surface Water

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

Sample Conditions : 2410-WF0156 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WF0156		
				น้ำห้วยหนองตาปอ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.14	5.0-9.0	05/10/24
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	31.7	-	08/10/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	10/10/24
4	DS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	58	-	08/10/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	35.5	-	08/10/24
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	4.04	-	10/10/24
7	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.26	-	16/10/24

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, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17/10/24

- 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

Page 3 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3574

Report Date : 17/10/24

Received Date : 07/10/24

Analysis Date : 05-16/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670537/Oct

For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Sampling Date * : 05/10/24

โครงการ : เหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

Sampling By * : TET

คำขอประทานบัตรที่ 29/2539

Type of Sample : Groundwater

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

Sample Conditions : 2410-WG0152 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WG0152			
				น้ำบาดาลบ้านหนองจาน	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.65	7.0-8.5	6.5-9.2	05/10/24
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	08/10/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-	10/10/24
4	DS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	396	600	1,200	08/10/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	355.7	300	500	08/10/24
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	12.17	200	250	10/10/24
7	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	16/10/24

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, 24th Edition, 2023

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

17/10/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/10/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3574
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2410-WG0153 = clear

Report Date : 17/10/24
Analysis Date : 05-16/10/24
Job No. : S670537/Oct
Sampling Date * : 05/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WG0153	(1)	(2)	
				น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.81	7.0-8.5	6.5-9.2	05/10/24
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	08/10/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-	10/10/24
4	DS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	370	600	1,200	08/10/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	326.6	300	500	08/10/24
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	9.29	200	250	10/10/24
7	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	16/10/24

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, 24th Edition, 2023

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
17/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17/10/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3574
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2410-WG0154 = clear

Report Date : 17/10/24
Analysis Date : 05-16/10/24
Job No. : S670537/Oct
Sampling Date * : 05/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WG0154	(1)	(2)	
				น้ำบ่อน้ำบ้านบ่อโคก			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.94	7.0-8.5	6.5-9.2	05/10/24
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	08/10/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-	10/10/24
4	DS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	574	600	1,200	08/10/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	343.8	300	500	08/10/24
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	122.51	200	250	10/10/24
7	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	16/10/24

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

: น้ำบ่อน้ำบ้านบ่อโคก = 47P 0710292 UTM 1622683

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

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
17/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17/10/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3574
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2410-WG0155 = clear

Report Date : 17/10/24
Analysis Date : 05-16/10/24
Job No. : S670537/Oct
Sampling Date * : 05/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WG0155			
				น้ำบาดาลบ้านวังเลน	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.65	7.0-8.5	6.5-9.2	05/10/24
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	0.5	5	20	08/10/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-	10/10/24
4	DS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	266	600	1,200	08/10/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	233.5	300	500	08/10/24
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	11.41	200	250	10/10/24
7	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	16/10/24

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, 24th Edition, 2023

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
17/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17/10/24

END OF REPORT

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