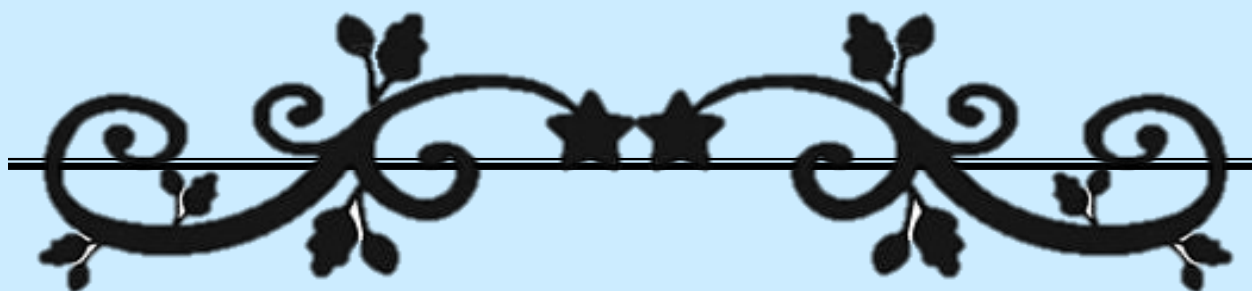
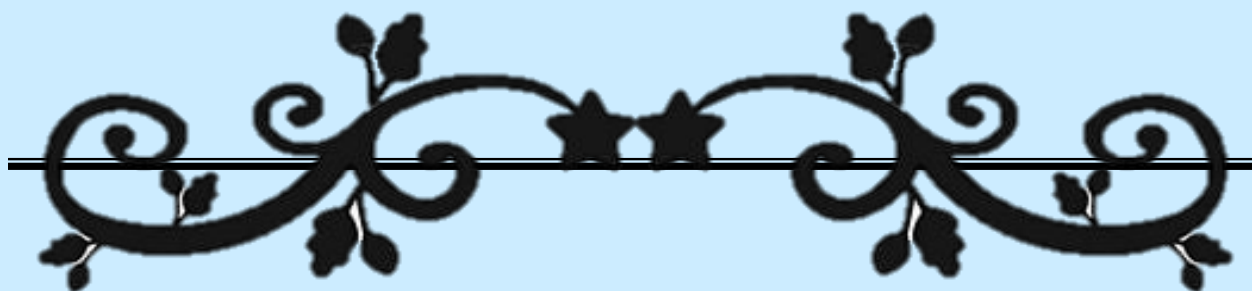


ภาคผนวก ช
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ช-2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN-HINLAB
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 2-5, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG

RECEIVED DATE : MARCH 2-5, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 2-5, 2024
ISSUE DATE : MARCH 15, 2024
REPORT NO. : 2024-U021680
WORK NO. : 2023-010643
ANALYSIS NO. : T24AF051-0004 - T24AF051-0006

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN-HINLAB	
	MARCH 2-3, 2024	
	T24AF051-0004	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	58.5	79.7
08:00-09:00 HOUR	57.2	74.0
09:00-10:00 HOUR	59.5	80.8
10:00-11:00 HOUR	55.7	74.5
11:00-12:00 HOUR	57.1	81.9
12:00-13:00 HOUR	57.8	80.7
13:00-14:00 HOUR	58.0	76.1
14:00-15:00 HOUR	56.9	71.6
15:00-16:00 HOUR	57.1	73.4
16:00-17:00 HOUR	57.3	73.0
17:00-18:00 HOUR	57.8	75.8
18:00-19:00 HOUR	55.6	71.8
19:00-20:00 HOUR	56.2	75.8
20:00-21:00 HOUR	56.3	69.0
21:00-22:00 HOUR	56.8	76.4
22:00-23:00 HOUR	54.9	66.7
23:00-00:00 HOUR	54.1	71.7
00:00-01:00 HOUR	50.6	66.5
01:00-02:00 HOUR	49.4	70.3
02:00-03:00 HOUR	49.5	70.3
03:00-04:00 HOUR	49.6	66.5
04:00-05:00 HOUR	52.5	66.0
05:00-06:00 HOUR	55.2	68.3
06:00-07:00 HOUR	59.0	83.9
L _{Aeq} 24 hours	56.3	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN-HINLAB	
	MARCH 3-4, 2024	
	T24AF051-0005	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.7	71.4
08:00-09:00 HOUR	59.7	80.7
09:00-10:00 HOUR	58.4	84.4
10:00-11:00 HOUR	58.0	80.9
11:00-12:00 HOUR	57.9	80.3
12:00-13:00 HOUR	57.8	80.7
13:00-14:00 HOUR	56.6	79.5
14:00-15:00 HOUR	56.1	76.6
15:00-16:00 HOUR	58.6	82.1
16:00-17:00 HOUR	58.7	75.5
17:00-18:00 HOUR	57.6	76.5
18:00-19:00 HOUR	57.0	74.6
19:00-20:00 HOUR	56.5	80.5
20:00-21:00 HOUR	62.1	101.9
21:00-22:00 HOUR	57.4	74.7
22:00-23:00 HOUR	56.2	70.0
23:00-00:00 HOUR	54.5	62.8
00:00-01:00 HOUR	52.3	68.1
01:00-02:00 HOUR	51.7	70.8
02:00-03:00 HOUR	49.4	65.5
03:00-04:00 HOUR	49.4	72.9
04:00-05:00 HOUR	51.1	65.3
05:00-06:00 HOUR	54.3	66.6
06:00-07:00 HOUR	58.2	78.7
L _{Aeq} 24 hours	57.2	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN-HINLAB	
	MARCH 4-5, 2024	
	T24AF051-0006	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	58.2	77.9
08:00-09:00 HOUR	58.7	76.1
09:00-10:00 HOUR	58.1	78.3
10:00-11:00 HOUR	57.6	75.8
11:00-12:00 HOUR	57.0	69.2
12:00-13:00 HOUR	57.9	80.2
13:00-14:00 HOUR	57.1	69.3
14:00-15:00 HOUR	57.4	77.0
15:00-16:00 HOUR	58.5	78.1
16:00-17:00 HOUR	55.8	73.9
17:00-18:00 HOUR	57.2	72.1
18:00-19:00 HOUR	57.2	80.1
19:00-20:00 HOUR	56.1	69.2
20:00-21:00 HOUR	56.5	67.3
21:00-22:00 HOUR	55.9	72.0
22:00-23:00 HOUR	54.8	73.4
23:00-00:00 HOUR	53.3	70.5
00:00-01:00 HOUR	50.5	66.6
01:00-02:00 HOUR	48.9	66.6
02:00-03:00 HOUR	50.4	77.0
03:00-04:00 HOUR	48.7	65.9
04:00-05:00 HOUR	51.7	63.3
05:00-06:00 HOUR	55.9	68.7
06:00-07:00 HOUR	57.8	78.4
L _{Aeq} 24 hours	56.3	

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2024

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOT SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN-HINLAB
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : JUNE 2-5, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : JUNE 2-5, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 2-5, 2024
ISSUE DATE : JUNE 11, 2024
REPORT NO. : 2024-U051330
WORK NO. : 2023-010643
ANALYSIS NO. : T24AM309-0016 - T24AM309-0018

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN-HINLAB	
	JUNE 2-3, 2024	
	T24AM309-0016	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	48.7	67.2
08:00-09:00 HOUR	49.6	74.2
09:00-10:00 HOUR	51.7	73.7
10:00-11:00 HOUR	52.3	71.7
11:00-12:00 HOUR	54.2	76.4
12:00-13:00 HOUR	52.6	67.2
13:00-14:00 HOUR	53.4	69.5
14:00-15:00 HOUR	52.8	66.0
15:00-16:00 HOUR	52.9	69.1
16:00-17:00 HOUR	52.8	60.2
17:00-18:00 HOUR	54.9	81.8
18:00-19:00 HOUR	51.9	68.9
19:00-20:00 HOUR	47.5	62.8
20:00-21:00 HOUR	49.7	58.5
21:00-22:00 HOUR	53.2	56.3
22:00-23:00 HOUR	52.7	56.5
23:00-00:00 HOUR	52.7	57.0
00:00-01:00 HOUR	52.9	58.2
01:00-02:00 HOUR	52.9	58.0
02:00-03:00 HOUR	52.7	57.4
03:00-04:00 HOUR	52.3	60.9
04:00-05:00 HOUR	52.3	56.9
05:00-06:00 HOUR	57.6	86.6
06:00-07:00 HOUR	52.5	72.5
L _{Aeq} 24 hours	52.8	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN-HINLAB	
	JUNE 3-4, 2024	
	T24AM309-0017	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	49.0	67.6
08:00-09:00 HOUR	50.5	69.3
09:00-10:00 HOUR	51.1	78.5
10:00-11:00 HOUR	59.7	92.7
11:00-12:00 HOUR	53.7	75.5
12:00-13:00 HOUR	54.0	67.7
13:00-14:00 HOUR	55.1	66.2
14:00-15:00 HOUR	55.1	65.7
15:00-16:00 HOUR	55.4	77.1
16:00-17:00 HOUR	55.4	75.2
17:00-18:00 HOUR	56.8	75.8
18:00-19:00 HOUR	54.8	62.4
19:00-20:00 HOUR	53.8	60.4
20:00-21:00 HOUR	53.8	59.7
21:00-22:00 HOUR	53.1	57.6
22:00-23:00 HOUR	53.3	56.9
23:00-00:00 HOUR	53.5	63.9
00:00-01:00 HOUR	53.6	57.3
01:00-02:00 HOUR	53.9	63.8
02:00-03:00 HOUR	53.9	56.5
03:00-04:00 HOUR	53.7	58.6
04:00-05:00 HOUR	57.0	84.5
05:00-06:00 HOUR	54.4	73.5
06:00-07:00 HOUR	54.2	66.6
L _{Aeq} 24 hours	54.6	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN-HINLAB	
	JUNE 4-5, 2024	
	T24AM309-0018	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.9	67.5
08:00-09:00 HOUR	51.3	62.5
09:00-10:00 HOUR	53.7	65.2
10:00-11:00 HOUR	54.3	64.3
11:00-12:00 HOUR	53.7	63.2
12:00-13:00 HOUR	55.0	66.6
13:00-14:00 HOUR	53.3	68.3
14:00-15:00 HOUR	55.6	72.0
15:00-16:00 HOUR	51.1	69.8
16:00-17:00 HOUR	50.6	64.3
17:00-18:00 HOUR	49.7	60.4
18:00-19:00 HOUR	53.5	62.2
19:00-20:00 HOUR	54.6	62.2
20:00-21:00 HOUR	52.6	60.6
21:00-22:00 HOUR	51.6	60.2
22:00-23:00 HOUR	52.5	62.2
23:00-00:00 HOUR	53.5	64.9
00:00-01:00 HOUR	51.5	63.2
01:00-02:00 HOUR	54.9	69.5
02:00-03:00 HOUR	54.1	69.2
03:00-04:00 HOUR	53.8	69.3
04:00-05:00 HOUR	49.8	63.0
05:00-06:00 HOUR	53.5	67.4
06:00-07:00 HOUR	51.6	67.8
L _{Aeq} 24 hours	53.2	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN ANGHIN
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 2-5, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : MARCH 2-5, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 2-5, 2024
ISSUE DATE : MARCH 15, 2024
REPORT NO. : 2024-U021683
WORK NO. : 2023-010643
ANALYSIS NO. : T24AF052-0007 - T24AF052-0009

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN ANGHIN	
	MARCH 2-3, 2024	
	T24AF052-0007	
	LAeq 1 hour	LAmax 1 hour
07:00-08:00 HOUR	58.2	76.0
08:00-09:00 HOUR	55.6	75.5
09:00-10:00 HOUR	58.3	84.5
10:00-11:00 HOUR	56.7	83.3
11:00-12:00 HOUR	57.1	78.7
12:00-13:00 HOUR	56.2	79.2
13:00-14:00 HOUR	57.7	78.7
14:00-15:00 HOUR	58.5	79.7
15:00-16:00 HOUR	55.8	75.6
16:00-17:00 HOUR	54.0	71.3
17:00-18:00 HOUR	57.0	83.0
18:00-19:00 HOUR	60.1	86.1
19:00-20:00 HOUR	55.0	79.9
20:00-21:00 HOUR	49.2	75.1
21:00-22:00 HOUR	51.1	75.7
22:00-23:00 HOUR	55.0	81.0
23:00-00:00 HOUR	46.9	61.3
00:00-01:00 HOUR	47.5	63.5
01:00-02:00 HOUR	49.3	71.7
02:00-03:00 HOUR	47.2	70.1
03:00-04:00 HOUR	47.4	69.8
04:00-05:00 HOUR	50.2	71.4
05:00-06:00 HOUR	59.8	77.9
06:00-07:00 HOUR	61.6	78.4
LAeq 24 hours	56.3	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN ANGHIN	
	MARCH 3-4, 2024	
	T24AF052-0008	
	LAeq 1 hour	LAmax 1 hour
07:00-08:00 HOUR	62.2	75.8
08:00-09:00 HOUR	61.7	78.2
09:00-10:00 HOUR	60.7	80.3
10:00-11:00 HOUR	63.1	80.3
11:00-12:00 HOUR	55.5	76.4
12:00-13:00 HOUR	59.5	79.0
13:00-14:00 HOUR	55.5	74.2
14:00-15:00 HOUR	56.4	77.8
15:00-16:00 HOUR	52.8	73.3
16:00-17:00 HOUR	58.1	88.1
17:00-18:00 HOUR	56.7	75.7
18:00-19:00 HOUR	56.5	81.3
19:00-20:00 HOUR	51.1	72.8
20:00-21:00 HOUR	48.6	70.0
21:00-22:00 HOUR	51.8	74.4
22:00-23:00 HOUR	48.1	65.7
23:00-00:00 HOUR	48.2	74.9
00:00-01:00 HOUR	49.6	71.4
01:00-02:00 HOUR	51.8	79.4
02:00-03:00 HOUR	49.1	70.7
03:00-04:00 HOUR	51.0	77.0
04:00-05:00 HOUR	50.6	69.8
05:00-06:00 HOUR	57.1	79.6
06:00-07:00 HOUR	57.8	77.0
LAeq 24 hours	57.1	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN ANGHIN	
	MARCH 4-5, 2024	
	T24AF052-0009	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.1	76.5
08:00-09:00 HOUR	56.0	76.8
09:00-10:00 HOUR	58.0	81.9
10:00-11:00 HOUR	60.3	88.1
11:00-12:00 HOUR	56.3	77.1
12:00-13:00 HOUR	58.3	82.6
13:00-14:00 HOUR	56.6	75.4
14:00-15:00 HOUR	52.6	71.1
15:00-16:00 HOUR	57.1	77.4
16:00-17:00 HOUR	55.3	76.9
17:00-18:00 HOUR	53.8	72.0
18:00-19:00 HOUR	53.5	78.0
19:00-20:00 HOUR	50.4	74.2
20:00-21:00 HOUR	47.3	66.6
21:00-22:00 HOUR	49.9	71.0
22:00-23:00 HOUR	47.7	69.4
23:00-00:00 HOUR	49.5	61.4
00:00-01:00 HOUR	50.6	68.8
01:00-02:00 HOUR	48.4	64.0
02:00-03:00 HOUR	49.4	74.8
03:00-04:00 HOUR	49.9	71.4
04:00-05:00 HOUR	50.8	72.7
05:00-06:00 HOUR	53.2	71.8
06:00-07:00 HOUR	59.1	86.9
L _{Aeq} 24 hours	55.0	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2024

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

3/3

2024-U021683

- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN ANGHIN
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : JUNE 2-5, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : JUNE 2-5, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 2-5, 2024
ISSUE DATE : JUNE 11, 2024
REPORT NO. : 2024-U051331
WORK NO. : 2023-010643
ANALYSIS NO. : T24AM309-0019 - T24AM309-0021

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN ANGHIN	
	JUNE 2-3, 2024	
	T24AM309-0019	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.7	74.2
08:00-09:00 HOUR	52.0	76.9
09:00-10:00 HOUR	48.3	71.6
10:00-11:00 HOUR	48.5	72.1
11:00-12:00 HOUR	48.8	71.7
12:00-13:00 HOUR	50.2	73.9
13:00-14:00 HOUR	49.4	72.5
14:00-15:00 HOUR	49.0	71.4
15:00-16:00 HOUR	50.1	73.0
16:00-17:00 HOUR	50.7	72.3
17:00-18:00 HOUR	49.9	70.9
18:00-19:00 HOUR	47.4	67.6
19:00-20:00 HOUR	46.1	68.2
20:00-21:00 HOUR	48.7	72.9
21:00-22:00 HOUR	46.1	68.3
22:00-23:00 HOUR	45.7	68.5
23:00-00:00 HOUR	45.0	68.9
00:00-01:00 HOUR	47.0	72.5
01:00-02:00 HOUR	47.3	71.4
02:00-03:00 HOUR	46.9	69.2
03:00-04:00 HOUR	44.0	65.7
04:00-05:00 HOUR	47.4	69.0
05:00-06:00 HOUR	48.5	70.0
06:00-07:00 HOUR	55.1	75.8
L _{Aeq} 24 hours	49.2	

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/3



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN ANGHIN	
	JUNE 3-4, 2024	
	T24AM309-0020	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	46.9	70.3
08:00-09:00 HOUR	47.2	70.7
09:00-10:00 HOUR	48.5	71.6
10:00-11:00 HOUR	47.7	71.4
11:00-12:00 HOUR	47.7	71.5
12:00-13:00 HOUR	47.7	71.2
13:00-14:00 HOUR	46.5	69.2
14:00-15:00 HOUR	46.8	68.9
15:00-16:00 HOUR	47.6	69.3
16:00-17:00 HOUR	50.4	71.5
17:00-18:00 HOUR	51.2	72.3
18:00-19:00 HOUR	50.5	72.3
19:00-20:00 HOUR	47.0	69.8
20:00-21:00 HOUR	46.2	69.3
21:00-22:00 HOUR	44.6	67.6
22:00-23:00 HOUR	48.0	72.1
23:00-00:00 HOUR	46.2	70.7
00:00-01:00 HOUR	44.8	68.8
01:00-02:00 HOUR	47.4	70.1
02:00-03:00 HOUR	48.5	70.4
03:00-04:00 HOUR	46.2	67.8
04:00-05:00 HOUR	52.0	73.3
05:00-06:00 HOUR	52.9	74.0
06:00-07:00 HOUR	53.7	74.4
LAeq 24 hours	48.9	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN ANGHIN	
	JUNE 4-5, 2024	
	T24AM309-0021	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	48.0	71.4
08:00-09:00 HOUR	47.2	70.7
09:00-10:00 HOUR	47.2	70.3
10:00-11:00 HOUR	46.8	70.5
11:00-12:00 HOUR	47.1	70.9
12:00-13:00 HOUR	49.2	72.7
13:00-14:00 HOUR	45.9	68.6
14:00-15:00 HOUR	48.1	70.2
15:00-16:00 HOUR	49.5	71.2
16:00-17:00 HOUR	49.3	70.4
17:00-18:00 HOUR	48.3	69.8
18:00-19:00 HOUR	49.0	71.4
19:00-20:00 HOUR	48.7	71.7
20:00-21:00 HOUR	47.4	70.7
21:00-22:00 HOUR	46.4	69.7
22:00-23:00 HOUR	45.7	69.6
23:00-00:00 HOUR	44.9	68.8
00:00-01:00 HOUR	45.7	69.1
01:00-02:00 HOUR	47.0	69.4
02:00-03:00 HOUR	48.4	70.1
03:00-04:00 HOUR	48.5	69.9
04:00-05:00 HOUR	51.5	72.8
05:00-06:00 HOUR	51.5	73.3
06:00-07:00 HOUR	46.9	69.5
LAeq 24 hours	48.2	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN SAB-BON (DORM #3)
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 2-5, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR ATHIT UDOMPHOL

RECEIVED DATE : MARCH 2-5, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 2-5, 2024
ISSUE DATE : MARCH 15, 2024
REPORT NO. : 2024-U021686
WORK NO. : 2023-010643
ANALYSIS NO. : T24AF053-0007 - T24AF053-0009

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	MARCH 2-3, 2024	
	T24AF053-0007	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.6	75.5
08:00-09:00 HOUR	57.5	73.6
09:00-10:00 HOUR	55.9	68.4
10:00-11:00 HOUR	57.2	68.9
11:00-12:00 HOUR	56.7	66.3
12:00-13:00 HOUR	57.9	65.0
13:00-14:00 HOUR	58.5	72.2
14:00-15:00 HOUR	58.2	69.7
15:00-16:00 HOUR	59.3	78.5
16:00-17:00 HOUR	58.0	79.7
17:00-18:00 HOUR	56.7	72.9
18:00-19:00 HOUR	58.1	76.0
19:00-20:00 HOUR	56.6	66.3
20:00-21:00 HOUR	56.0	66.8
21:00-22:00 HOUR	55.3	63.5
22:00-23:00 HOUR	52.6	61.0
23:00-00:00 HOUR	54.1	70.9
00:00-01:00 HOUR	54.1	69.1
01:00-02:00 HOUR	52.5	64.2
02:00-03:00 HOUR	53.7	64.7
03:00-04:00 HOUR	53.2	62.3
04:00-05:00 HOUR	54.4	61.0
05:00-06:00 HOUR	53.2	59.6
06:00-07:00 HOUR	56.9	68.1
L _{Aeq} 24 hours	56.4	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	MARCH 3-4, 2024	
	T24AF053-0008	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.5	72.1
08:00-09:00 HOUR	56.5	73.0
09:00-10:00 HOUR	55.6	68.3
10:00-11:00 HOUR	56.9	69.2
11:00-12:00 HOUR	56.4	67.8
12:00-13:00 HOUR	57.1	68.3
13:00-14:00 HOUR	55.3	63.5
14:00-15:00 HOUR	53.8	62.4
15:00-16:00 HOUR	55.3	72.5
16:00-17:00 HOUR	55.3	70.7
17:00-18:00 HOUR	53.7	65.7
18:00-19:00 HOUR	54.9	66.2
19:00-20:00 HOUR	54.4	63.7
20:00-21:00 HOUR	55.6	62.4
21:00-22:00 HOUR	56.1	69.3
22:00-23:00 HOUR	55.6	66.6
23:00-00:00 HOUR	52.2	61.2
00:00-01:00 HOUR	53.1	64.7
01:00-02:00 HOUR	53.8	63.7
02:00-03:00 HOUR	53.3	63.6
03:00-04:00 HOUR	52.6	63.0
04:00-05:00 HOUR	54.3	68.0
05:00-06:00 HOUR	52.9	67.6
06:00-07:00 HOUR	53.7	65.7
L _{Aeq} 24 hours	55.0	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	MARCH 4-5, 2024	
	T24AF053-0009	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.4	66.7
08:00-09:00 HOUR	55.7	67.2
09:00-10:00 HOUR	56.6	71.1
10:00-11:00 HOUR	55.7	71.7
11:00-12:00 HOUR	54.7	68.0
12:00-13:00 HOUR	56.2	72.0
13:00-14:00 HOUR	54.8	67.0
14:00-15:00 HOUR	54.9	66.3
15:00-16:00 HOUR	55.3	63.5
16:00-17:00 HOUR	52.6	61.0
17:00-18:00 HOUR	54.1	70.9
18:00-19:00 HOUR	54.1	69.1
19:00-20:00 HOUR	52.5	64.2
20:00-21:00 HOUR	53.7	64.7
21:00-22:00 HOUR	53.2	62.3
22:00-23:00 HOUR	51.8	58.1
23:00-00:00 HOUR	50.7	56.8
00:00-01:00 HOUR	54.2	64.9
01:00-02:00 HOUR	53.8	68.7
02:00-03:00 HOUR	53.8	69.5
03:00-04:00 HOUR	53.0	65.1
04:00-05:00 HOUR	54.2	65.9
05:00-06:00 HOUR	53.7	64.6
06:00-07:00 HOUR	57.1	68.3
L _{Aeq} 24 hours	54.5	

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2024

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: JUNE 2-5, 2024
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: JUNE 2-5, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	ISSUE DATE	: JUNE 11, 2024
MEASURING SOURCE	: BAN SAB-BON (DORM #3)	REPORT NO.	: 2024-U051332
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	WORK NO.	: 2023-010643
MEASURING DATE	: JUNE 2-5, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AM309-0022 - T24AM309-0024
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR CHANNARONG AMLOY		

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	JUNE 2-3, 2024	
	T24AM309-0022	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.0	71.8
08:00-09:00 HOUR	59.2	71.0
09:00-10:00 HOUR	59.8	78.4
10:00-11:00 HOUR	58.9	72.5
11:00-12:00 HOUR	59.4	92.9
12:00-13:00 HOUR	67.4	88.3
13:00-14:00 HOUR	59.1	76.6
14:00-15:00 HOUR	61.1	75.1
15:00-16:00 HOUR	63.8	77.1
16:00-17:00 HOUR	60.7	75.4
17:00-18:00 HOUR	60.3	75.2
18:00-19:00 HOUR	60.9	77.9
19:00-20:00 HOUR	59.1	70.2
20:00-21:00 HOUR	58.6	71.2
21:00-22:00 HOUR	58.6	77.7
22:00-23:00 HOUR	58.8	74.3
23:00-00:00 HOUR	58.6	65.1
00:00-01:00 HOUR	59.1	67.9
01:00-02:00 HOUR	58.5	69.3
02:00-03:00 HOUR	58.2	64.7
03:00-04:00 HOUR	58.3	65.7
04:00-05:00 HOUR	58.6	67.6
05:00-06:00 HOUR	59.5	73.9
06:00-07:00 HOUR	59.4	74.1
L _{Aeq} 24 hours	60.5	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	JUNE 3-4, 2024	
	T24AM309-0023	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.8	71.4
08:00-09:00 HOUR	58.9	71.2
09:00-10:00 HOUR	58.4	75.9
10:00-11:00 HOUR	65.4	77.7
11:00-12:00 HOUR	69.5	81.2
12:00-13:00 HOUR	61.5	76.9
13:00-14:00 HOUR	60.7	77.8
14:00-15:00 HOUR	60.4	70.6
15:00-16:00 HOUR	60.6	73.3
16:00-17:00 HOUR	60.5	78.7
17:00-18:00 HOUR	60.5	73.0
18:00-19:00 HOUR	60.3	80.0
19:00-20:00 HOUR	58.2	73.9
20:00-21:00 HOUR	58.5	66.2
21:00-22:00 HOUR	58.6	66.1
22:00-23:00 HOUR	59.1	73.0
23:00-00:00 HOUR	58.4	72.1
00:00-01:00 HOUR	58.5	74.8
01:00-02:00 HOUR	58.3	72.3
02:00-03:00 HOUR	57.9	63.8
03:00-04:00 HOUR	58.0	64.7
04:00-05:00 HOUR	57.9	73.7
05:00-06:00 HOUR	59.1	71.7
06:00-07:00 HOUR	59.2	69.6
LAeq 24 hours	61.2	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	JUNE 4-5, 2024	
	T24AM309-0024	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	62.6	78.6
08:00-09:00 HOUR	61.6	75.1
09:00-10:00 HOUR	58.6	70.0
10:00-11:00 HOUR	60.0	71.9
11:00-12:00 HOUR	60.9	74.5
12:00-13:00 HOUR	60.8	74.5
13:00-14:00 HOUR	61.7	74.9
14:00-15:00 HOUR	59.0	72.8
15:00-16:00 HOUR	60.5	75.2
16:00-17:00 HOUR	58.9	71.9
17:00-18:00 HOUR	60.6	71.9
18:00-19:00 HOUR	58.8	69.7
19:00-20:00 HOUR	59.7	70.9
20:00-21:00 HOUR	59.8	70.7
21:00-22:00 HOUR	60.1	70.9
22:00-23:00 HOUR	60.9	72.9
23:00-00:00 HOUR	58.9	71.8
00:00-01:00 HOUR	58.3	71.0
01:00-02:00 HOUR	60.9	72.9
02:00-03:00 HOUR	60.9	73.3
03:00-04:00 HOUR	58.9	71.4
04:00-05:00 HOUR	62.6	75.1
05:00-06:00 HOUR	62.4	74.9
06:00-07:00 HOUR	60.2	73.8
LAeq 24 hours	60.5	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN PHA SADET
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 2-5, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR ATHIT UDOMPHOL

RECEIVED DATE : MARCH 2-5, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 2-5, 2024
ISSUE DATE : MARCH 15, 2024
REPORT NO. : 2024-U021684
WORK NO. : 2023-010643
ANALYSIS NO. : T24AF053-0001 - T24AF053-0003

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	MARCH 2-3, 2024	
	T24AF053-0001	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.1	75.3
08:00-09:00 HOUR	53.2	70.3
09:00-10:00 HOUR	52.9	75.1
10:00-11:00 HOUR	59.0	83.3
11:00-12:00 HOUR	56.4	80.7
12:00-13:00 HOUR	53.3	72.7
13:00-14:00 HOUR	55.6	78.5
14:00-15:00 HOUR	56.6	78.1
15:00-16:00 HOUR	60.6	88.2
16:00-17:00 HOUR	50.4	64.0
17:00-18:00 HOUR	52.0	67.2
18:00-19:00 HOUR	53.0	67.2
19:00-20:00 HOUR	47.3	60.1
20:00-21:00 HOUR	48.8	63.1
21:00-22:00 HOUR	45.9	57.5
22:00-23:00 HOUR	45.8	64.6
23:00-00:00 HOUR	50.2	63.8
00:00-01:00 HOUR	49.5	67.9
01:00-02:00 HOUR	48.2	70.7
02:00-03:00 HOUR	48.5	69.1
03:00-04:00 HOUR	49.1	68.6
04:00-05:00 HOUR	50.9	75.7
05:00-06:00 HOUR	51.3	75.3
06:00-07:00 HOUR	54.4	75.0
L _{Aeq} 24 hours	53.7	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	MARCH 3-4, 2024	
	T24AF053-0002	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.3	67.8
08:00-09:00 HOUR	53.2	76.4
09:00-10:00 HOUR	49.5	67.8
10:00-11:00 HOUR	53.0	69.1
11:00-12:00 HOUR	50.6	69.0
12:00-13:00 HOUR	51.5	70.9
13:00-14:00 HOUR	52.1	76.5
14:00-15:00 HOUR	55.7	73.9
15:00-16:00 HOUR	52.7	72.3
16:00-17:00 HOUR	51.3	75.3
17:00-18:00 HOUR	52.3	73.1
18:00-19:00 HOUR	54.2	80.6
19:00-20:00 HOUR	48.5	69.1
20:00-21:00 HOUR	49.1	68.6
21:00-22:00 HOUR	50.9	75.7
22:00-23:00 HOUR	52.1	79.0
23:00-00:00 HOUR	54.4	75.0
00:00-01:00 HOUR	51.9	70.4
01:00-02:00 HOUR	51.1	67.9
02:00-03:00 HOUR	50.8	68.0
03:00-04:00 HOUR	51.2	71.4
04:00-05:00 HOUR	55.4	76.0
05:00-06:00 HOUR	49.1	69.8
06:00-07:00 HOUR	52.3	70.5
L _{Aeq} 24 hours	52.2	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	MARCH 4-5, 2024	
	T24AF053-0003	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.2	66.3
08:00-09:00 HOUR	53.9	70.1
09:00-10:00 HOUR	53.4	72.4
10:00-11:00 HOUR	52.9	75.6
11:00-12:00 HOUR	55.3	77.3
12:00-13:00 HOUR	52.3	73.7
13:00-14:00 HOUR	54.6	72.2
14:00-15:00 HOUR	51.6	73.1
15:00-16:00 HOUR	52.1	79.0
16:00-17:00 HOUR	54.4	75.0
17:00-18:00 HOUR	51.3	67.8
18:00-19:00 HOUR	53.2	76.4
19:00-20:00 HOUR	49.5	67.8
20:00-21:00 HOUR	53.0	69.1
21:00-22:00 HOUR	50.6	69.0
22:00-23:00 HOUR	47.9	64.6
23:00-00:00 HOUR	49.0	65.9
00:00-01:00 HOUR	48.4	66.6
01:00-02:00 HOUR	49.0	71.8
02:00-03:00 HOUR	52.3	69.4
03:00-04:00 HOUR	49.5	67.9
04:00-05:00 HOUR	51.7	73.6
05:00-06:00 HOUR	48.5	69.1
06:00-07:00 HOUR	52.3	73.1
L _{Aeq} 24 hours	52.0	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2024

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN PHA SADET
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : JUNE 2-5, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : JUNE 2-5, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 2-5, 2024
ISSUE DATE : JUNE 11, 2024
REPORT NO. : 2024-U051320
WORK NO. : 2023-010643
ANALYSIS NO. : T24AM309-0001 - T24AM309-0003

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	JUNE 2-3, 2024	
	T24AM309-0001	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.5	88.5
08:00-09:00 HOUR	49.5	69.8
09:00-10:00 HOUR	50.5	70.1
10:00-11:00 HOUR	50.0	74.5
11:00-12:00 HOUR	51.0	71.6
12:00-13:00 HOUR	50.1	73.5
13:00-14:00 HOUR	52.5	73.8
14:00-15:00 HOUR	55.1	84.2
15:00-16:00 HOUR	53.2	84.5
16:00-17:00 HOUR	51.2	79.9
17:00-18:00 HOUR	60.2	87.1
18:00-19:00 HOUR	52.7	85.5
19:00-20:00 HOUR	43.0	75.9
20:00-21:00 HOUR	38.1	65.2
21:00-22:00 HOUR	42.9	73.3
22:00-23:00 HOUR	45.0	71.4
23:00-00:00 HOUR	40.6	67.8
00:00-01:00 HOUR	41.8	70.9
01:00-02:00 HOUR	45.7	68.7
02:00-03:00 HOUR	55.4	71.6
03:00-04:00 HOUR	53.2	73.2
04:00-05:00 HOUR	51.4	71.0
05:00-06:00 HOUR	52.0	73.9
06:00-07:00 HOUR	53.5	75.1
L _{Aeq} 24 hours	52.5	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	JUNE 3-4, 2024	
	T24AM309-0002	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.9	69.7
08:00-09:00 HOUR	50.3	69.8
09:00-10:00 HOUR	51.0	72.4
10:00-11:00 HOUR	51.7	80.7
11:00-12:00 HOUR	52.8	71.5
12:00-13:00 HOUR	52.3	71.4
13:00-14:00 HOUR	54.3	74.5
14:00-15:00 HOUR	51.6	73.5
15:00-16:00 HOUR	50.0	81.2
16:00-17:00 HOUR	45.0	77.0
17:00-18:00 HOUR	50.7	80.2
18:00-19:00 HOUR	42.4	73.3
19:00-20:00 HOUR	43.8	70.2
20:00-21:00 HOUR	39.8	68.8
21:00-22:00 HOUR	41.2	69.0
22:00-23:00 HOUR	41.5	67.0
23:00-00:00 HOUR	42.8	70.9
00:00-01:00 HOUR	43.2	71.3
01:00-02:00 HOUR	42.8	67.8
02:00-03:00 HOUR	54.9	74.8
03:00-04:00 HOUR	53.5	74.6
04:00-05:00 HOUR	54.4	78.6
05:00-06:00 HOUR	52.7	74.1
06:00-07:00 HOUR	55.0	80.4
LAeq 24 hours	50.9	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	JUNE 4-5, 2024	
	T24AM309-0003	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	47.3	73.3
08:00-09:00 HOUR	50.6	74.5
09:00-10:00 HOUR	48.4	71.1
10:00-11:00 HOUR	47.2	70.6
11:00-12:00 HOUR	45.8	69.8
12:00-13:00 HOUR	46.2	69.3
13:00-14:00 HOUR	48.9	71.6
14:00-15:00 HOUR	46.3	69.5
15:00-16:00 HOUR	48.7	73.3
16:00-17:00 HOUR	49.7	72.5
17:00-18:00 HOUR	51.3	72.9
18:00-19:00 HOUR	53.0	73.6
19:00-20:00 HOUR	51.9	73.2
20:00-21:00 HOUR	50.9	74.9
21:00-22:00 HOUR	48.8	76.1
22:00-23:00 HOUR	49.5	78.0
23:00-00:00 HOUR	46.9	74.7
00:00-01:00 HOUR	45.9	72.5
01:00-02:00 HOUR	44.7	71.5
02:00-03:00 HOUR	43.2	69.3
03:00-04:00 HOUR	43.7	69.3
04:00-05:00 HOUR	42.5	67.9
05:00-06:00 HOUR	46.1	72.0
06:00-07:00 HOUR	46.1	71.9
LAeq 24 hours	48.5	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TP1 POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN HINLAB TRAIN STATION
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 2-5, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG

RECEIVED DATE : MARCH 2-5, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 2-5, 2024
ISSUE DATE : MARCH 15, 2024
REPORT NO. : 2024-U021679
WORK NO. : 2023-010643
ANALYSIS NO. : T24AF051-0001 - T24AF051-0003

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	MARCH 2-3, 2024	
	T24AF051-0001	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.3	75.0
08:00-09:00 HOUR	50.4	72.5
09:00-10:00 HOUR	51.0	72.3
10:00-11:00 HOUR	45.3	70.5
11:00-12:00 HOUR	47.1	62.3
12:00-13:00 HOUR	45.3	66.5
13:00-14:00 HOUR	46.9	67.2
14:00-15:00 HOUR	43.8	67.6
15:00-16:00 HOUR	50.6	69.2
16:00-17:00 HOUR	59.5	88.6
17:00-18:00 HOUR	53.5	73.6
18:00-19:00 HOUR	55.9	74.5
19:00-20:00 HOUR	52.9	56.9
20:00-21:00 HOUR	50.8	54.3
21:00-22:00 HOUR	50.8	56.9
22:00-23:00 HOUR	50.5	55.0
23:00-00:00 HOUR	53.8	81.1
00:00-01:00 HOUR	48.2	52.0
01:00-02:00 HOUR	46.1	55.0
02:00-03:00 HOUR	47.0	55.2
03:00-04:00 HOUR	46.9	51.7
04:00-05:00 HOUR	46.2	51.2
05:00-06:00 HOUR	48.6	69.3
06:00-07:00 HOUR	55.4	77.9
L _{Aeq} 24 hours	51.8	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	MARCH 3-4, 2024	
	T24AF051-0002	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.4	83.4
08:00-09:00 HOUR	53.0	75.0
09:00-10:00 HOUR	50.7	66.7
10:00-11:00 HOUR	48.0	60.5
11:00-12:00 HOUR	50.3	74.7
12:00-13:00 HOUR	45.1	68.8
13:00-14:00 HOUR	44.0	61.4
14:00-15:00 HOUR	48.0	65.7
15:00-16:00 HOUR	47.0	66.5
16:00-17:00 HOUR	47.6	71.0
17:00-18:00 HOUR	55.2	76.7
18:00-19:00 HOUR	51.1	74.7
19:00-20:00 HOUR	52.8	59.2
20:00-21:00 HOUR	50.2	57.7
21:00-22:00 HOUR	49.5	59.4
22:00-23:00 HOUR	48.7	57.4
23:00-00:00 HOUR	48.2	58.0
00:00-01:00 HOUR	48.4	58.5
01:00-02:00 HOUR	48.5	61.2
02:00-03:00 HOUR	48.3	65.4
03:00-04:00 HOUR	47.4	62.9
04:00-05:00 HOUR	45.9	64.8
05:00-06:00 HOUR	49.7	64.9
06:00-07:00 HOUR	49.2	72.9
L _{Aeq} 24 hours	51.0	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	MARCH 4-5, 2024	
	T24AF051-0003	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	48.1	68.9
08:00-09:00 HOUR	51.0	67.1
09:00-10:00 HOUR	48.7	68.9
10:00-11:00 HOUR	48.2	64.1
11:00-12:00 HOUR	48.1	67.0
12:00-13:00 HOUR	47.4	64.7
13:00-14:00 HOUR	44.5	66.4
14:00-15:00 HOUR	45.8	61.2
15:00-16:00 HOUR	48.1	68.5
16:00-17:00 HOUR	51.2	70.1
17:00-18:00 HOUR	55.3	82.1
18:00-19:00 HOUR	50.4	70.1
19:00-20:00 HOUR	51.5	62.5
20:00-21:00 HOUR	50.7	58.9
21:00-22:00 HOUR	48.7	58.5
22:00-23:00 HOUR	47.7	57.0
23:00-00:00 HOUR	48.7	60.5
00:00-01:00 HOUR	49.2	61.8
01:00-02:00 HOUR	47.5	57.5
02:00-03:00 HOUR	46.6	54.5
03:00-04:00 HOUR	46.4	58.4
04:00-05:00 HOUR	46.9	55.1
05:00-06:00 HOUR	52.7	78.6
06:00-07:00 HOUR	55.1	75.9
L _{Aeq} 24 hours	50.0	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2024

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: JUNE 2-5, 2024
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: JUNE 2-5, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	ISSUE DATE	: JUNE 11, 2024
MEASURING SOURCE	: BAN HINLAB TRAIN STATION	REPORT NO.	: 2024-U051322
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	WORK NO.	: 2023-010643
MEASURING DATE	: JUNE 2-5, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AM309-0004 - T24AM309-0006
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR CHANNARONG AMLOY		

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	JUNE 2-3, 2024	
	T24AM309-0004	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.0	78.5
08:00-09:00 HOUR	58.4	88.5
09:00-10:00 HOUR	60.8	88.4
10:00-11:00 HOUR	59.1	83.8
11:00-12:00 HOUR	62.4	93.5
12:00-13:00 HOUR	57.8	83.0
13:00-14:00 HOUR	59.4	83.6
14:00-15:00 HOUR	62.5	98.0
15:00-16:00 HOUR	55.6	83.0
16:00-17:00 HOUR	53.9	79.4
17:00-18:00 HOUR	53.7	80.3
18:00-19:00 HOUR	54.3	78.7
19:00-20:00 HOUR	56.5	78.8
20:00-21:00 HOUR	54.3	78.1
21:00-22:00 HOUR	59.4	85.5
22:00-23:00 HOUR	56.7	80.5
23:00-00:00 HOUR	55.2	81.8
00:00-01:00 HOUR	52.3	74.9
01:00-02:00 HOUR	58.5	88.8
02:00-03:00 HOUR	57.7	84.8
03:00-04:00 HOUR	57.3	80.3
04:00-05:00 HOUR	53.4	77.3
05:00-06:00 HOUR	62.2	94.2
06:00-07:00 HOUR	57.8	90.3
L _{Aeq} 24 hours	58.2	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	JUNE 3-4, 2024	
	T24AM309-0005	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.7	81.6
08:00-09:00 HOUR	60.5	80.9
09:00-10:00 HOUR	57.6	81.7
10:00-11:00 HOUR	59.4	84.0
11:00-12:00 HOUR	57.3	83.6
12:00-13:00 HOUR	66.4	101.7
13:00-14:00 HOUR	54.3	76.6
14:00-15:00 HOUR	63.2	95.9
15:00-16:00 HOUR	56.1	84.2
16:00-17:00 HOUR	55.8	71.0
17:00-18:00 HOUR	60.0	88.2
18:00-19:00 HOUR	60.3	80.9
19:00-20:00 HOUR	50.7	77.7
20:00-21:00 HOUR	57.0	82.9
21:00-22:00 HOUR	53.1	78.1
22:00-23:00 HOUR	55.3	83.4
23:00-00:00 HOUR	54.2	85.7
00:00-01:00 HOUR	51.0	79.0
01:00-02:00 HOUR	58.9	84.8
02:00-03:00 HOUR	54.5	87.2
03:00-04:00 HOUR	56.4	81.2
04:00-05:00 HOUR	53.2	83.7
05:00-06:00 HOUR	62.7	90.5
06:00-07:00 HOUR	59.6	84.2
L _{Aeq} 24 hours	59.1	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	JUNE 4-5, 2024	
	T24AM309-0006	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.4	80.1
08:00-09:00 HOUR	58.7	86.8
09:00-10:00 HOUR	55.2	83.6
10:00-11:00 HOUR	55.2	83.7
11:00-12:00 HOUR	57.0	86.2
12:00-13:00 HOUR	56.4	82.3
13:00-14:00 HOUR	56.3	81.7
14:00-15:00 HOUR	56.2	83.5
15:00-16:00 HOUR	55.4	81.5
16:00-17:00 HOUR	56.5	83.7
17:00-18:00 HOUR	57.4	83.2
18:00-19:00 HOUR	56.6	82.9
19:00-20:00 HOUR	54.6	83.0
20:00-21:00 HOUR	54.6	83.5
21:00-22:00 HOUR	55.7	83.7
22:00-23:00 HOUR	55.4	83.8
23:00-00:00 HOUR	55.1	82.7
00:00-01:00 HOUR	55.9	82.7
01:00-02:00 HOUR	57.0	84.5
02:00-03:00 HOUR	57.0	83.6
03:00-04:00 HOUR	56.0	81.9
04:00-05:00 HOUR	57.6	84.2
05:00-06:00 HOUR	57.0	84.4
06:00-07:00 HOUR	56.9	85.0
L _{Aeq} 24 hours	56.3	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : TAM SAPHANHIN TEMPLE
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 2-5, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : MARCH 2-5, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 2-5, 2024
ISSUE DATE : MARCH 15, 2024
REPORT NO. : 2024-U021682
WORK NO. : 2023-010643
ANALYSIS NO. : T24AF052-0004 - T24AF052-0006

TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	MARCH 2-3, 2024	
	T24AF052-0004	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.1	74.3
08:00-09:00 HOUR	55.3	82.9
09:00-10:00 HOUR	51.1	65.2
10:00-11:00 HOUR	52.9	80.5
11:00-12:00 HOUR	48.0	67.8
12:00-13:00 HOUR	51.0	84.1
13:00-14:00 HOUR	48.1	73.3
14:00-15:00 HOUR	52.3	85.0
15:00-16:00 HOUR	49.8	73.3
16:00-17:00 HOUR	54.0	81.0
17:00-18:00 HOUR	56.4	81.9
18:00-19:00 HOUR	55.8	84.3
19:00-20:00 HOUR	52.5	75.9
20:00-21:00 HOUR	50.9	63.7
21:00-22:00 HOUR	50.5	59.8
22:00-23:00 HOUR	48.6	63.3
23:00-00:00 HOUR	46.5	57.8
00:00-01:00 HOUR	45.9	59.9
01:00-02:00 HOUR	46.0	60.1
02:00-03:00 HOUR	45.0	57.2
03:00-04:00 HOUR	47.0	65.0
04:00-05:00 HOUR	45.2	61.4
05:00-06:00 HOUR	47.3	68.2
06:00-07:00 HOUR	50.7	72.1
L _{Aeq} 24 hours	51.4	

TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	MARCH 3-4, 2024	
	T24AF052-0005	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.8	81.4
08:00-09:00 HOUR	57.0	85.1
09:00-10:00 HOUR	50.1	70.6
10:00-11:00 HOUR	59.4	83.4
11:00-12:00 HOUR	54.5	86.7
12:00-13:00 HOUR	54.4	83.9
13:00-14:00 HOUR	52.7	83.1
14:00-15:00 HOUR	52.9	84.2
15:00-16:00 HOUR	54.1	81.6
16:00-17:00 HOUR	52.6	86.3
17:00-18:00 HOUR	56.6	83.3
18:00-19:00 HOUR	55.3	81.0
19:00-20:00 HOUR	48.2	56.6
20:00-21:00 HOUR	49.7	56.9
21:00-22:00 HOUR	49.6	55.7
22:00-23:00 HOUR	49.4	56.3
23:00-00:00 HOUR	46.0	56.5
00:00-01:00 HOUR	46.3	58.4
01:00-02:00 HOUR	45.6	60.6
02:00-03:00 HOUR	47.7	56.4
03:00-04:00 HOUR	46.2	57.5
04:00-05:00 HOUR	47.0	61.4
05:00-06:00 HOUR	48.5	65.8
06:00-07:00 HOUR	49.8	70.3
L _{Aeq} 24 hours	53.2	



TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	MARCH 4-5, 2024	
	T24AF052-0006	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.2	76.6
08:00-09:00 HOUR	45.7	67.0
09:00-10:00 HOUR	48.2	77.0
10:00-11:00 HOUR	49.9	74.2
11:00-12:00 HOUR	55.3	81.2
12:00-13:00 HOUR	48.8	83.9
13:00-14:00 HOUR	46.5	77.5
14:00-15:00 HOUR	50.9	79.4
15:00-16:00 HOUR	50.2	82.2
16:00-17:00 HOUR	46.6	69.0
17:00-18:00 HOUR	49.3	75.2
18:00-19:00 HOUR	47.7	74.7
19:00-20:00 HOUR	47.1	56.4
20:00-21:00 HOUR	48.8	64.0
21:00-22:00 HOUR	47.8	64.5
22:00-23:00 HOUR	49.6	59.4
23:00-00:00 HOUR	47.5	57.3
00:00-01:00 HOUR	45.6	62.8
01:00-02:00 HOUR	47.1	58.4
02:00-03:00 HOUR	47.9	70.5
03:00-04:00 HOUR	45.6	58.5
04:00-05:00 HOUR	48.8	66.1
05:00-06:00 HOUR	49.6	72.9
06:00-07:00 HOUR	51.2	74.0
L _{Aeq} 24 hours	49.2	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

hit 7u

(MR. SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED

ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY ISI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

3/3

2024-U021682

- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com

MEASURING SOURCE : TAM SAPHANHIN TEMPLE

MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)

MEASURING DATE : JUNE 2-5, 2024

MEASURING TIME : *

MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER

MEASURED BY : MR. CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : JUNE 2-5, 2024

ANALYTICAL DATE : JUNE 2-5, 2024

ISSUE DATE : JUNE 11, 2024

REPORT NO. : 2024-U051325

WORK NO. : 2023-010643

ANALYSIS NO. : T24AM309-0010 - T24AM309-0012

TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	JUNE 2-3, 2024	
	T24AM309-0010	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.8	81.8
08:00-09:00 HOUR	48.1	62.4
09:00-10:00 HOUR	50.2	69.4
10:00-11:00 HOUR	50.5	70.1
11:00-12:00 HOUR	55.0	82.2
12:00-13:00 HOUR	54.7	82.4
13:00-14:00 HOUR	51.5	80.7
14:00-15:00 HOUR	53.4	78.8
15:00-16:00 HOUR	53.5	82.9
16:00-17:00 HOUR	51.4	84.1
17:00-18:00 HOUR	51.7	81.5
18:00-19:00 HOUR	52.6	84.3
19:00-20:00 HOUR	41.7	56.3
20:00-21:00 HOUR	45.4	75.2
21:00-22:00 HOUR	42.9	75.3
22:00-23:00 HOUR	43.6	62.9
23:00-00:00 HOUR	39.3	57.4
00:00-01:00 HOUR	41.1	55.5
01:00-02:00 HOUR	39.2	52.7
02:00-03:00 HOUR	38.3	58.1
03:00-04:00 HOUR	37.6	56.6
04:00-05:00 HOUR	39.5	63.6
05:00-06:00 HOUR	49.3	75.8
06:00-07:00 HOUR	57.7	87.4
L _{Aeq} 24 hours	50.8	

ISO 9001:2015 CERTIFIED

ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY ISI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/3



TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	JUNE 3-4, 2024	
	T24AM309-0011	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.6	79.1
08:00-09:00 HOUR	51.4	80.8
09:00-10:00 HOUR	51.0	81.4
10:00-11:00 HOUR	50.0	64.0
11:00-12:00 HOUR	52.6	77.9
12:00-13:00 HOUR	48.9	74.1
13:00-14:00 HOUR	52.1	69.6
14:00-15:00 HOUR	52.1	75.3
15:00-16:00 HOUR	47.4	64.2
16:00-17:00 HOUR	56.7	81.7
17:00-18:00 HOUR	58.1	86.2
18:00-19:00 HOUR	50.5	76.5
19:00-20:00 HOUR	45.9	74.8
20:00-21:00 HOUR	41.2	54.4
21:00-22:00 HOUR	43.6	70.3
22:00-23:00 HOUR	44.2	75.4
23:00-00:00 HOUR	40.9	57.5
00:00-01:00 HOUR	40.6	56.4
01:00-02:00 HOUR	40.2	57.4
02:00-03:00 HOUR	40.1	55.9
03:00-04:00 HOUR	40.0	54.8
04:00-05:00 HOUR	40.4	57.1
05:00-06:00 HOUR	51.3	76.1
06:00-07:00 HOUR	47.7	80.8
L _{Aeq} 24 hours	50.6	

TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	JUNE 4-5, 2024	
	T24AM309-0012	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	46.7	70.4
08:00-09:00 HOUR	48.5	72.0
09:00-10:00 HOUR	46.6	69.8
10:00-11:00 HOUR	45.2	67.1
11:00-12:00 HOUR	44.2	63.5
12:00-13:00 HOUR	45.2	62.9
13:00-14:00 HOUR	46.0	64.8
14:00-15:00 HOUR	47.2	66.8
15:00-16:00 HOUR	48.0	70.6
16:00-17:00 HOUR	50.7	76.9
17:00-18:00 HOUR	45.7	70.6
18:00-19:00 HOUR	46.4	71.2
19:00-20:00 HOUR	46.3	69.9
20:00-21:00 HOUR	45.2	69.1
21:00-22:00 HOUR	45.3	66.7
22:00-23:00 HOUR	43.9	61.9
23:00-00:00 HOUR	43.8	61.3
00:00-01:00 HOUR	41.5	58.9
01:00-02:00 HOUR	44.3	62.4
02:00-03:00 HOUR	44.9	65.8
03:00-04:00 HOUR	46.2	70.9
04:00-05:00 HOUR	48.9	75.1
05:00-06:00 HOUR	45.7	71.3
06:00-07:00 HOUR	46.2	70.0
L _{Aeq} 24 hours	46.4	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : MINING NEAR MITRAPARP ROAD
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 2-5, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : MARCH 2-5, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 2-5, 2024
ISSUE DATE : MARCH 15, 2024
REPORT NO. : 2024-U021681
WORK NO. : 2023-010643
ANALYSIS NO. : T24AF052-0001 - T24AF052-0003

TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD	
	MARCH 2-3, 2024	
	T24AF052-0001	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.5	78.4
08:00-09:00 HOUR	50.4	72.1
09:00-10:00 HOUR	53.8	73.3
10:00-11:00 HOUR	56.6	75.3
11:00-12:00 HOUR	57.5	83.6
12:00-13:00 HOUR	48.4	55.2
13:00-14:00 HOUR	47.4	62.8
14:00-15:00 HOUR	58.7	92.8
15:00-16:00 HOUR	52.8	77.8
16:00-17:00 HOUR	50.5	71.2
17:00-18:00 HOUR	49.1	59.0
18:00-19:00 HOUR	45.1	55.4
19:00-20:00 HOUR	47.6	55.5
20:00-21:00 HOUR	58.3	76.2
21:00-22:00 HOUR	49.3	63.2
22:00-23:00 HOUR	45.3	58.5
23:00-00:00 HOUR	45.4	66.7
00:00-01:00 HOUR	46.2	52.6
01:00-02:00 HOUR	46.8	54.2
02:00-03:00 HOUR	45.9	56.1
03:00-04:00 HOUR	44.0	54.7
04:00-05:00 HOUR	50.7	64.1
05:00-06:00 HOUR	52.3	64.4
06:00-07:00 HOUR	57.8	73.1
L _{Aeq} 24 hours	53.0	

TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD	
	MARCH 3-4, 2024	
	T24AF052-0002	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.0	64.9
08:00-09:00 HOUR	56.3	67.1
09:00-10:00 HOUR	53.8	71.8
10:00-11:00 HOUR	52.8	74.6
11:00-12:00 HOUR	51.5	67.3
12:00-13:00 HOUR	49.7	76.4
13:00-14:00 HOUR	46.9	57.9
14:00-15:00 HOUR	55.0	77.3
15:00-16:00 HOUR	51.6	75.1
16:00-17:00 HOUR	47.2	60.7
17:00-18:00 HOUR	48.3	60.4
18:00-19:00 HOUR	46.8	54.2
19:00-20:00 HOUR	50.2	65.0
20:00-21:00 HOUR	48.5	54.8
21:00-22:00 HOUR	49.3	56.4
22:00-23:00 HOUR	48.6	66.9
23:00-00:00 HOUR	49.2	56.6
00:00-01:00 HOUR	48.9	59.4
01:00-02:00 HOUR	47.9	53.8
02:00-03:00 HOUR	47.8	52.3
03:00-04:00 HOUR	49.1	68.1
04:00-05:00 HOUR	49.7	66.6
05:00-06:00 HOUR	51.7	67.2
06:00-07:00 HOUR	54.6	87.2
L _{Aeq} 24 hours	51.2	



TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD	
	MARCH 4-5, 2024	
	T24AF052-0003	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	48.8	68.0
08:00-09:00 HOUR	52.3	70.6
09:00-10:00 HOUR	55.2	73.6
10:00-11:00 HOUR	50.3	55.5
11:00-12:00 HOUR	52.8	64.6
12:00-13:00 HOUR	51.2	56.2
13:00-14:00 HOUR	51.1	56.4
14:00-15:00 HOUR	49.1	57.1
15:00-16:00 HOUR	48.0	61.9
16:00-17:00 HOUR	48.7	65.3
17:00-18:00 HOUR	57.0	79.5
18:00-19:00 HOUR	50.4	66.6
19:00-20:00 HOUR	51.0	65.5
20:00-21:00 HOUR	47.3	62.3
21:00-22:00 HOUR	47.4	63.9
22:00-23:00 HOUR	48.3	61.3
23:00-00:00 HOUR	47.7	56.8
00:00-01:00 HOUR	49.0	73.6
01:00-02:00 HOUR	48.6	67.8
02:00-03:00 HOUR	47.5	58.6
03:00-04:00 HOUR	46.9	54.3
04:00-05:00 HOUR	49.8	66.7
05:00-06:00 HOUR	50.5	76.8
06:00-07:00 HOUR	54.4	81.1
L _{Aeq} 24 hours	51.1	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2024

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: JUNE 2-5, 2024
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: JUNE 2-5, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	ISSUE DATE	: JUNE 11, 2024
MEASURING SOURCE	: MINING NEAR MITRAPARP ROAD	REPORT NO.	: 2024-U051324
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	WORK NO.	: 2023-010643
MEASURING DATE	: JUNE 2-5, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AM309-0007 - T24AM309-0009
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR CHANNARONG AMLOY		

TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD	
	JUNE 2-3, 2024	
	T24AM309-0007	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.1	67.1
08:00-09:00 HOUR	51.1	67.1
09:00-10:00 HOUR	49.8	66.3
10:00-11:00 HOUR	49.2	62.8
11:00-12:00 HOUR	49.3	60.4
12:00-13:00 HOUR	49.2	62.5
13:00-14:00 HOUR	52.6	69.6
14:00-15:00 HOUR	53.3	72.2
15:00-16:00 HOUR	52.0	69.5
16:00-17:00 HOUR	52.1	67.0
17:00-18:00 HOUR	51.1	64.9
18:00-19:00 HOUR	47.4	57.4
19:00-20:00 HOUR	47.2	57.8
20:00-21:00 HOUR	47.2	59.2
21:00-22:00 HOUR	47.5	61.0
22:00-23:00 HOUR	46.3	59.1
23:00-00:00 HOUR	47.2	57.0
00:00-01:00 HOUR	49.0	56.4
01:00-02:00 HOUR	47.3	56.8
02:00-03:00 HOUR	50.1	62.5
03:00-04:00 HOUR	49.4	64.0
04:00-05:00 HOUR	52.5	70.2
05:00-06:00 HOUR	53.3	72.2
06:00-07:00 HOUR	57.7	81.7
L _{Aeq} 24 hours	51.1	



TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD	
	JUNE 3-4, 2024	
	T24AM309-0008	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.2	63.7
08:00-09:00 HOUR	48.2	59.8
09:00-10:00 HOUR	49.5	61.6
10:00-11:00 HOUR	52.6	66.4
11:00-12:00 HOUR	53.1	69.0
12:00-13:00 HOUR	51.1	68.1
13:00-14:00 HOUR	55.3	73.3
14:00-15:00 HOUR	52.6	68.5
15:00-16:00 HOUR	52.3	66.2
16:00-17:00 HOUR	49.8	61.6
17:00-18:00 HOUR	48.8	60.8
18:00-19:00 HOUR	49.1	62.0
19:00-20:00 HOUR	48.5	62.1
20:00-21:00 HOUR	48.1	61.6
21:00-22:00 HOUR	49.8	62.7
22:00-23:00 HOUR	51.5	64.0
23:00-00:00 HOUR	50.0	62.2
00:00-01:00 HOUR	51.7	64.8
01:00-02:00 HOUR	49.0	63.3
02:00-03:00 HOUR	53.3	69.5
03:00-04:00 HOUR	50.8	67.0
04:00-05:00 HOUR	50.4	65.7
05:00-06:00 HOUR	50.0	64.2
06:00-07:00 HOUR	51.8	64.4
LAeq 24 hours	51.2	

TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD	
	JUNE 4-5, 2024	
	T24AM309-0009	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	49.4	62.3
08:00-09:00 HOUR	51.4	64.7
09:00-10:00 HOUR	52.7	67.5
10:00-11:00 HOUR	51.7	67.5
11:00-12:00 HOUR	51.3	67.1
12:00-13:00 HOUR	50.5	65.8
13:00-14:00 HOUR	50.0	64.3
14:00-15:00 HOUR	50.0	63.2
15:00-16:00 HOUR	49.2	61.7
16:00-17:00 HOUR	50.9	63.5
17:00-18:00 HOUR	50.2	62.9
18:00-19:00 HOUR	48.0	60.5
19:00-20:00 HOUR	50.5	62.1
20:00-21:00 HOUR	50.0	61.5
21:00-22:00 HOUR	51.9	64.1
22:00-23:00 HOUR	49.0	62.5
23:00-00:00 HOUR	50.8	65.6
00:00-01:00 HOUR	51.4	67.1
01:00-02:00 HOUR	52.9	70.1
02:00-03:00 HOUR	52.6	68.7
03:00-04:00 HOUR	49.7	64.4
04:00-05:00 HOUR	50.6	62.9
05:00-06:00 HOUR	51.0	63.3
06:00-07:00 HOUR	52.4	65.4
LAeq 24 hours	50.9	

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087
ตำแหน่งเกิด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : SITE A
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 2-5, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR ATHIT UDOMPHOL

RECEIVED DATE : MARCH 2-5, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 2-5, 2024
ISSUE DATE : MARCH 15, 2024
REPORT NO. : 2024-U021685
WORK NO. : 2023-010643
ANALYSIS NO. : T24AF053-0004 - T24AF053-0006

TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	MARCH 2-3, 2024	
	T24AF053-0004	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.5	67.2
08:00-09:00 HOUR	53.6	68.9
09:00-10:00 HOUR	52.9	59.7
10:00-11:00 HOUR	60.0	74.5
11:00-12:00 HOUR	54.5	70.9
12:00-13:00 HOUR	52.1	64.3
13:00-14:00 HOUR	55.7	77.4
14:00-15:00 HOUR	56.5	78.6
15:00-16:00 HOUR	58.0	76.5
16:00-17:00 HOUR	53.5	73.1
17:00-18:00 HOUR	58.4	80.6
18:00-19:00 HOUR	63.4	82.7
19:00-20:00 HOUR	53.5	69.9
20:00-21:00 HOUR	60.1	82.1
21:00-22:00 HOUR	55.9	71.2
22:00-23:00 HOUR	53.3	70.5
23:00-00:00 HOUR	51.0	61.1
00:00-01:00 HOUR	54.8	68.0
01:00-02:00 HOUR	56.7	82.4
02:00-03:00 HOUR	51.9	66.2
03:00-04:00 HOUR	52.2	70.1
04:00-05:00 HOUR	55.5	76.6
05:00-06:00 HOUR	56.4	69.0
06:00-07:00 HOUR	57.8	70.2
LAeq 24 hours	56.7	

TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	MARCH 3-4, 2024	
	T24AF053-0005	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	58.5	77.9
08:00-09:00 HOUR	56.0	75.3
09:00-10:00 HOUR	61.8	82.4
10:00-11:00 HOUR	54.7	70.6
11:00-12:00 HOUR	56.7	76.3
12:00-13:00 HOUR	53.5	66.2
13:00-14:00 HOUR	54.1	69.3
14:00-15:00 HOUR	53.9	71.8
15:00-16:00 HOUR	53.4	67.1
16:00-17:00 HOUR	54.5	76.3
17:00-18:00 HOUR	53.7	71.4
18:00-19:00 HOUR	55.5	71.0
19:00-20:00 HOUR	56.7	73.4
20:00-21:00 HOUR	58.7	71.9
21:00-22:00 HOUR	57.8	70.2
22:00-23:00 HOUR	52.5	68.2
23:00-00:00 HOUR	55.0	70.5
00:00-01:00 HOUR	52.5	69.9
01:00-02:00 HOUR	53.8	71.6
02:00-03:00 HOUR	51.9	69.8
03:00-04:00 HOUR	53.2	71.5
04:00-05:00 HOUR	58.0	75.2
05:00-06:00 HOUR	55.5	69.0
06:00-07:00 HOUR	56.3	75.1
LAeq 24 hours	56.1	



TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	MARCH 4-5, 2024	
	T24AF053-0006	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.7	76.9
08:00-09:00 HOUR	55.1	70.8
09:00-10:00 HOUR	56.7	74.9
10:00-11:00 HOUR	56.1	69.0
11:00-12:00 HOUR	55.9	69.7
12:00-13:00 HOUR	53.8	70.8
13:00-14:00 HOUR	54.9	69.7
14:00-15:00 HOUR	55.3	71.9
15:00-16:00 HOUR	54.4	72.4
16:00-17:00 HOUR	56.6	73.7
17:00-18:00 HOUR	55.6	73.3
18:00-19:00 HOUR	59.1	74.5
19:00-20:00 HOUR	57.3	70.5
20:00-21:00 HOUR	53.5	70.2
21:00-22:00 HOUR	56.4	72.3
22:00-23:00 HOUR	53.8	75.9
23:00-00:00 HOUR	52.5	69.9
00:00-01:00 HOUR	55.0	72.8
01:00-02:00 HOUR	51.9	69.8
02:00-03:00 HOUR	50.7	68.1
03:00-04:00 HOUR	55.2	71.6
04:00-05:00 HOUR	50.8	67.1
05:00-06:00 HOUR	53.9	70.7
06:00-07:00 HOUR	56.2	70.9
LAeq 24 hours	55.4	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2024

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: JUNE 2-5, 2024
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: JUNE 2-5, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	ISSUE DATE	: JUNE 11, 2024
MEASURING SOURCE	: SITE A	REPORT NO.	: 2024-U051328
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	WORK NO.	: 2023-010643
MEASURING DATE	: JUNE 2-5, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AM309-0013 - T24AM309-0015
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR CHANNARONG AMLOY		

TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	JUNE 2-3, 2024	
	T24AM309-0013	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.6	72.5
08:00-09:00 HOUR	53.1	72.2
09:00-10:00 HOUR	54.9	75.1
10:00-11:00 HOUR	52.8	73.4
11:00-12:00 HOUR	52.7	72.8
12:00-13:00 HOUR	54.2	72.6
13:00-14:00 HOUR	55.2	73.8
14:00-15:00 HOUR	55.4	74.2
15:00-16:00 HOUR	57.4	77.1
16:00-17:00 HOUR	55.3	74.5
17:00-18:00 HOUR	52.2	70.7
18:00-19:00 HOUR	52.7	70.1
19:00-20:00 HOUR	55.2	70.9
20:00-21:00 HOUR	55.2	72.9
21:00-22:00 HOUR	53.7	72.7
22:00-23:00 HOUR	53.8	72.9
23:00-00:00 HOUR	54.0	73.0
00:00-01:00 HOUR	52.4	71.1
01:00-02:00 HOUR	54.6	73.8
02:00-03:00 HOUR	53.8	73.2
03:00-04:00 HOUR	53.3	72.4
04:00-05:00 HOUR	55.7	73.7
05:00-06:00 HOUR	53.9	70.4
06:00-07:00 HOUR	52.8	69.8
LAeq 24 hours	54.4	



TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	JUNE 3-4, 2024	
	T24AM309-0014	
	LAeq 1 hour	LAmaz 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.8	74.4
08:00-09:00 HOUR	52.2	71.7
09:00-10:00 HOUR	53.4	73.0
10:00-11:00 HOUR	52.3	71.7
11:00-12:00 HOUR	53.2	72.3
12:00-13:00 HOUR	52.8	71.8
13:00-14:00 HOUR	54.0	72.9
14:00-15:00 HOUR	56.7	75.2
15:00-16:00 HOUR	54.2	72.3
16:00-17:00 HOUR	54.4	72.3
17:00-18:00 HOUR	52.3	70.1
18:00-19:00 HOUR	52.2	70.3
19:00-20:00 HOUR	55.0	73.5
20:00-21:00 HOUR	55.2	74.2
21:00-22:00 HOUR	53.3	72.4
22:00-23:00 HOUR	55.3	74.2
23:00-00:00 HOUR	56.2	75.1
00:00-01:00 HOUR	56.5	75.3
01:00-02:00 HOUR	56.0	74.7
02:00-03:00 HOUR	56.2	74.6
03:00-04:00 HOUR	55.6	73.5
04:00-05:00 HOUR	52.9	70.5
05:00-06:00 HOUR	55.4	73.3
06:00-07:00 HOUR	55.3	74.0
LAeq 24 hours	54.7	

TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	JUNE 4-5, 2024	
	T24AM309-0015	
	LAeq 1 hour	LAmaz 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.9	75.9
08:00-09:00 HOUR	55.6	74.7
09:00-10:00 HOUR	52.7	71.3
10:00-11:00 HOUR	55.0	73.0
11:00-12:00 HOUR	56.8	74.7
12:00-13:00 HOUR	57.0	75.0
13:00-14:00 HOUR	56.6	75.1
14:00-15:00 HOUR	55.8	74.3
15:00-16:00 HOUR	54.1	72.5
16:00-17:00 HOUR	55.0	73.5
17:00-18:00 HOUR	56.1	74.9
18:00-19:00 HOUR	54.7	73.8
19:00-20:00 HOUR	53.1	72.0
20:00-21:00 HOUR	56.1	74.4
21:00-22:00 HOUR	56.3	74.0
22:00-23:00 HOUR	53.5	71.1
23:00-00:00 HOUR	53.0	71.2
00:00-01:00 HOUR	52.8	71.6
01:00-02:00 HOUR	52.6	71.6
02:00-03:00 HOUR	53.3	72.2
03:00-04:00 HOUR	54.1	73.0
04:00-05:00 HOUR	53.3	72.2
05:00-06:00 HOUR	54.5	73.4
06:00-07:00 HOUR	55.1	73.8
LAeq 24 hours	55.0	

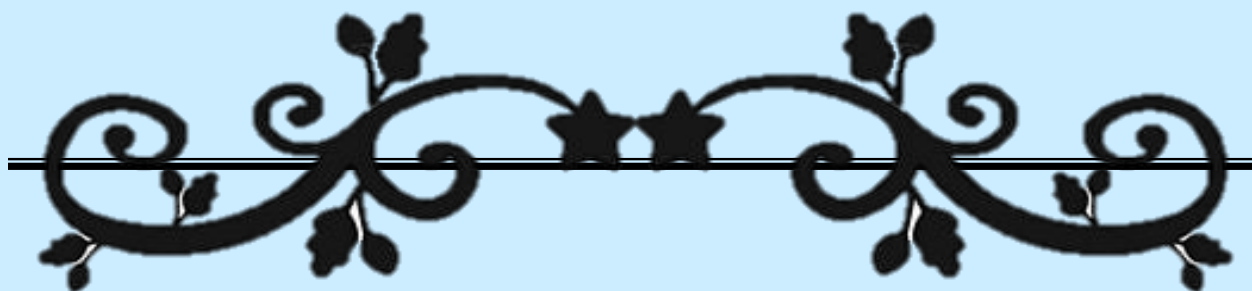
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N



(MR. SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก ช-3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ความสั้นสะท้อน





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 5, 2024
MEASURING DATE : JANUARY 5, 2024 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 5, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U005811
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2023-010641
MEASURED BY : MR ATHIT UDOMPHOL **ANALYSIS NO.** : T24AA436-0009

RESULT

บ้านหินลับ

เวลา	RESULT								
	บ้านหินลับ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
JANUARY 5, 2024 T24AA436-0009 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 23, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 2, 2024
MEASURING DATE : FEBRUARY 2, 2024 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 2, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U015769
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AC758-0001

RESULT

บ้านหินลับ

เวลา	RESULT								
	บ้านหินลับ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
FEBRUARY 2, 2024 T24AC758-0001 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	*	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 23, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 4, 2024
MEASURING DATE : MARCH 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 4, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U025732
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG **ANALYSIS NO.** : T24AF048-0001

RESULT

บ้านหินลับ

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

MARCH 4, 2024 T24AF048-0001 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-
--	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

- ^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 28, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 4, 2024
MEASURING DATE : APRIL 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 4, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U034826
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AH838-0002

RESULT

บ้านหินลับ

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

APRIL 4, 2024 T24AH838-0002 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-
--	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

- ^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 29, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MAY 20, 2024
MEASURING DATE : MAY 20, 2024 **ANALYTICAL DATE** : MAY 20, 2024
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : JUNE 6, 2024
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2024-U049015
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **WORK NO** : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AL403-0002

RESULT

บ้านหินลับ

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

MAY 20, 2024
T24AL403-0002
15:30 HOUR

<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-
--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

- 1) เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JUNE 4, 2024
MEASURING DATE : JUNE 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 4, 2024
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : JUNE 25, 2024
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2024-U056860
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **WORK NO** : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AM308-0002

RESULT

บ้านหินลับ

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
--------------------	-------------------	----------------------	--------------------	-------------------	----------------------	--------------------	-------------------	----------------------

JUNE 4, 2024
T24AM308-0002
15:30 HOUR

<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-
--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

- 1) เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT


CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 5, 2024
MEASURING DATE : JANUARY 5, 2024 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 5, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U005812
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR ATHIT UDOMPHOL **ANALYSIS NO.** : T24AA436-0010

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE									VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)						Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
JANUARY 5, 2024 T24AA436-0010 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.


(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
JANUARY 23, 2024



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT


CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 2, 2024
MEASURING DATE : FEBRUARY 2, 2024 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 2, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U015770
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AC758-0002

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE									VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)						Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
FEBRUARY 2, 2024 T24AC758-0002 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.


(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
FEBRUARY 23, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 4, 2024
MEASURING DATE : MARCH 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 4, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U025702
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AF050-0002

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
MARCH 4, 2024 T24AF050-0002 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 28, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 2, 2024
MEASURING DATE : APRIL 2, 2024 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 2, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U034827
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AH838-0003

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
APRIL 2, 2024 T24AH838-0003 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 29, 2024



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : MAY 20, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
RECEIVED DATE : MAY 20, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 20, 2024
ISSUE DATE : JUNE 6, 2024
REPORT NO. : 2024-U049017
WORK NO : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AL403-0003

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
MAY 20, 2024 T24AL403-0003 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
1) เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 4, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY
RECEIVED DATE : JUNE 4, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 4, 2024
ISSUE DATE : JUNE 25, 2024
REPORT NO. : 2024-U056861
WORK NO : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AM308-0003

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
JUNE 4, 2024 T24AM308-0003 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
1) เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 5, 2024
MEASURING DATE : JANUARY 5, 2024 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 5, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U005815
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2023-010641
MEASURED BY : MR ATHIT UDOMPHOL **ANALYSIS NO.** : T24AA436-0013

RESULT

บ้านผาเสด็จ

เวลา	TRANSVERSE									VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)						Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
JANUARY 5, 2024 T24AA436-0013 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ค่าแรงพิคของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

hit 77

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 23, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 5, 2024
MEASURING DATE : FEBRUARY 5, 2024 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 5, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U015773
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AC758-0005

RESULT

บ้านผาเสด็จ

เวลา	TRANSVERSE									VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)						Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
FEBRUARY 5, 2024 T24AC758-0005 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ค่าแรงพิคของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

hit 77

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 23, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 4, 2024
MEASURING DATE : MARCH 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 4, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U025724
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR ATHIT UDOMPHOL **ANALYSIS NO.** : T24AF049-0005

RESULT

บ้านผาเสด็จ

TRANSVERSE

VERTICAL

เวลา

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

MARCH 4, 2024
T24AF049-0005
15:30 HOUR

<0.150 NOT APPLICABLE "

<0.150 NOT APPLICABLE "

<0.150 NOT APPLICABLE "

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N

1/ เกิดความสั่นต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Signature

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 28, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 2, 2024
MEASURING DATE : APRIL 2, 2024 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 2, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U034831
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AH838-0006

RESULT

บ้านผาเสด็จ

TRANSVERSE

VERTICAL

เวลา

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

APRIL 2, 2024
T24AH838-0006
15:30 HOUR

<0.150 NOT APPLICABLE "

<0.150 NOT APPLICABLE "

<0.150 NOT APPLICABLE "

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N

1/ เกิดความสั่นต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Signature

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 29, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udumsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MAY 20, 2024
MEASURING DATE : MAY 20, 2024 **ANALYTICAL DATE** : MAY 20, 2024
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : JUNE 6, 2024
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2024-U049020
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **WORK NO** : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AL403-0006

RESULT

บ้านผาเสด็จ

TRANSVERSE

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

MAY 20, 2024 T24AL403-0006 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	NOT APPLICABLE ^{1/}	-
---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udumsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JUNE 4, 2024
MEASURING DATE : JUNE 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 4, 2024
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : JUNE 25, 2024
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2024-U056865
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **WORK NO** : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AM308-0006

RESULT

บ้านผาเสด็จ

TRANSVERSE

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
--------------------	-------------------	----------------------	--------------------	-------------------	----------------------	--------------------	-------------------	----------------------

JUNE 4, 2024 T24AM308-0006 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	NOT APPLICABLE ^{1/}	-
---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : สถานีรถไฟหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JANUARY 5, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR ATHIT UDOMPHOL

RECEIVED DATE : JANUARY 5, 2024
ANALYTICAL DATE : JANUARY 5, 2024
REPORT NO. : 2024-U005814
WORK NO : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AA436-0012

RESULT

สถานีรถไฟหินลับ

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
JANUARY 5, 2024 T24AA436-0012 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

MR SILA BANJONGJAIKUK

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 23, 2024



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : สถานีรถไฟหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : FEBRUARY 2, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : FEBRUARY 2, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 2, 2024
REPORT NO. : 2024-U015772
WORK NO : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AC758-0004

RESULT

สถานีรถไฟหินลับ

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
FEBRUARY 2, 2024 T24AC758-0004 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

MR SILA BANJONGJAIKUK

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 23, 2024



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : สถานีรถไฟหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 4, 2024
MEASURING DATE : MARCH 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 4, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U025733
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG **ANALYSIS NO.** : T24AF048-0002

RESULT

สถานีรถไฟหินลับ

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
MARCH 4, 2024 T24AF048-0002 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	*	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 28, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY ISI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : สถานีรถไฟหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 4, 2024
MEASURING DATE : APRIL 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 4, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U034829
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AH838-0005

RESULT

สถานีรถไฟหินลับ

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
APRIL 4, 2024 T24AH838-0005 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 29, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY ISI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : สถานีรถไฟหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MAY 20, 2024
MEASURING DATE : MAY 20, 2024 **ANALYTICAL DATE** : MAY 20, 2024
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : JUNE 6, 2024
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2024-U049019
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **WORK NO** : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AL403-0005

RESULT

สถานีรถไฟหินลับ

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

MAY 20, 2024 T24AL403-0005 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-
---	--------	---------------------------------	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : สถานีรถไฟหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JUNE 4, 2024
MEASURING DATE : JUNE 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 4, 2024
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : JUNE 25, 2024
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2024-U056864
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **WORK NO** : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AM308-0005

RESULT

สถานีรถไฟหินลับ

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
--------------------	-------------------	----------------------	--------------------	-------------------	----------------------	--------------------	-------------------	----------------------

JUNE 4, 2024 T24AM308-0005 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-
---	--------	---------------------------------	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดถ้ำสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 5, 2024
MEASURING DATE : JANUARY 5, 2024 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 5, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U005817
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR ATHIT UDOMPHOL **ANALYSIS NO.** : T24AA436-0015

RESULT

วัดถ้ำสะพานหิน

เวลา	RESULT								
	วัดถ้ำสะพานหิน								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JANUARY 5, 2024 T24AA436-0015 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Signature

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 23, 2024



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดถ้ำสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 5, 2024
MEASURING DATE : FEBRUARY 5, 2024 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 5, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U015774
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AC758-0006

RESULT

วัดถ้ำสะพานหิน

เวลา	RESULT								
	วัดถ้ำสะพานหิน								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
FEBRUARY 5, 2024 T24AC758-0006 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Signature

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 23, 2024



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดท่าสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 4, 2024
MEASURING DATE : MARCH 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 4, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U025705
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AF050-0004

RESULT

วัดท่าสะพานหิน

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

MARCH 4, 2024 T24AF050-0004 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-
--	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

- ^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรฐาน เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรฐาน เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรฐาน เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 28, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดท่าสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 4, 2024
MEASURING DATE : APRIL 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 4, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U034833
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AH838-0008

RESULT

วัดท่าสะพานหิน

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

APRIL 4, 2024 T24AH838-0008 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-
--	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

- ^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรฐาน เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรฐาน เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรฐาน เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 29, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : MAY 20, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
RECEIVED DATE : MAY 20, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 20, 2024
ISSUE DATE : JUNE 6, 2024
REPORT NO. : 2024-U049023
WORK NO : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AL403-0008

RESULT

วัดถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม)

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

MAY 20, 2024
T24AL403-0008
15:30 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

1) เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดถ้ำสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 4, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY
RECEIVED DATE : JUNE 4, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 4, 2024
ISSUE DATE : JUNE 25, 2024
REPORT NO. : 2024-U056867
WORK NO : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AM308-0008

RESULT

วัดถ้ำสะพานหิน

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
--------------------	-------------------	----------------------	--------------------	-------------------	----------------------	--------------------	-------------------	----------------------

JUNE 4, 2024
T24AM308-0008
15:30 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

1) เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT


CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 5, 2024
MEASURING DATE : JANUARY 5, 2024 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 5, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U005812
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR ATHIT UDOMPHOL **ANALYSIS NO.** : T24AA436-0010

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
JANUARY 5, 2024 T24AA436-0010 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรฐาน เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรฐาน เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรฐาน เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.


(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
JANUARY 23, 2024



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT


CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 2, 2024
MEASURING DATE : FEBRUARY 2, 2024 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 2, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U015770
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AC758-0002

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
FEBRUARY 2, 2024 T24AC758-0002 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรฐาน เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรฐาน เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรฐาน เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.


(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
FEBRUARY 23, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : MARCH 4, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : MARCH 4, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 4, 2024
REPORT NO. : 2024-U025702
WORK NO : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AF050-0002

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

MARCH 4, 2024
T24AF050-0002
15:30 HOUR

<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-
--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ :

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

^{1/}

เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรฐาน เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาที่ระบุไว้ ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรฐาน เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาที่ระบุไว้ ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรฐาน เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่ระบุไว้ ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 28, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : APRIL 2, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : APRIL 2, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 2, 2024
REPORT NO. : 2024-U034827
WORK NO : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AH838-0003

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

APRIL 2, 2024
T24AH838-0003
15:30 HOUR

<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-
--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ :

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

^{1/}

เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรฐาน เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาที่ระบุไว้ ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรฐาน เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาที่ระบุไว้ ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรฐาน เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่ระบุไว้ ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 29, 2024



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : MAY 20, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
RECEIVED DATE : MAY 20, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 20, 2024
ISSUE DATE : JUNE 6, 2024
REPORT NO. : 2024-U049017
WORK NO : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AL403-0003

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

MAY 20, 2024 T24AL403-0003 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	NOT APPLICABLE ¹⁾	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	NOT APPLICABLE ¹⁾
---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
1) เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 4, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY
RECEIVED DATE : JUNE 4, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 4, 2024
ISSUE DATE : JUNE 25, 2024
REPORT NO. : 2024-U056861
WORK NO : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AM308-0003

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
--------------------	-------------------	----------------------	--------------------	-------------------	----------------------	--------------------	-------------------	----------------------

JUNE 4, 2024 T24AM308-0003 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	NOT APPLICABLE ¹⁾	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	NOT APPLICABLE ¹⁾
---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
1) เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 5, 2024
MEASURING DATE : JANUARY 5, 2024 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 5, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U005813
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR ATHIT UDOMPHOL **ANALYSIS NO.** : T24AA436-0011

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

เวลา	TRANSVERSE									VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)						Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
JANUARY 5, 2024 T24AA436-0011 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรฐาน เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรฐาน เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรฐาน เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

hit 77

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 23, 2024



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 5, 2024
MEASURING DATE : FEBRUARY 5, 2024 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 5, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U015771
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AC758-0003

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

เวลา	TRANSVERSE									VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)						Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
FEBRUARY 5, 2024 T24AC758-0003 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรฐาน เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรฐาน เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรฐาน เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

hit 77

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 23, 2024



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 4, 2024
MEASURING DATE : MARCH 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 4, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U025723
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR ATHIT UDOMPHOL **ANALYSIS NO.** : T24AF049-0004

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
MARCH 4, 2024 T24AF049-0004 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ :

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

MR SILA BANJONGJAIKUK

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 28, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 2, 2024
MEASURING DATE : APRIL 2, 2024 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 2, 2024
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2024-U034828
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2023-010641
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T24AH838-0004

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
APRIL 2, 2024 T24AH838-0004 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ :

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

MR SILA BANJONGJAIKUK

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 29, 2024

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICI APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : MAY 20, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
RECEIVED DATE : MAY 20, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 20, 2024
ISSUE DATE : JUNE 6, 2024
REPORT NO. : 2024-U049018
WORK NO : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AL403-0004

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
MAY 20, 2024 T24AL403-0004 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

- 1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรฐาน เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาที่ระบุไว้ ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรฐาน เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาที่ระบุไว้ ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรฐาน เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่ระบุไว้ ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 4, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY
RECEIVED DATE : JUNE 4, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 4, 2024
ISSUE DATE : JUNE 25, 2024
REPORT NO. : 2024-U056863
WORK NO : 2023-010641
ANALYSIS NO. : T24AM308-0004

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
JUNE 4, 2024 T24AM308-0004 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

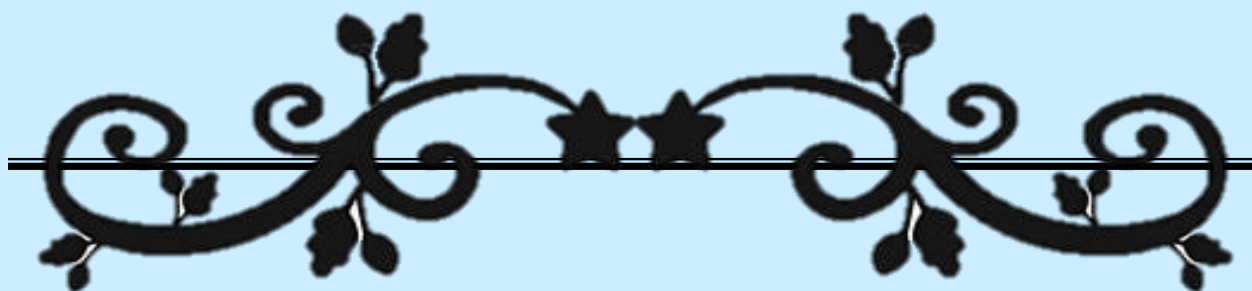
หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

- 1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรฐาน เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาที่ระบุไว้ ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรฐาน เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาที่ระบุไว้ ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรฐาน เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่ระบุไว้ ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก ช-4
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : APRIL 23, 2024
SAMPLING TIME : 10:45 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : APRIL 24, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 24 - MAY 3, 2024
ISSUE DATE : MAY 8, 2024
REPORT NO. : 2024-U038318
WORK NO. : 2023-010273
ANALYSIS NO. : T24A419-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ข้อมูลวิเคราะห์โครงการ ครั้งที่ 2 T24A419-0001		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (32°C)	5.0-9.0	-
TURBIDITY	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	30	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	30.6	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	524	-	25
TOTAL HARDNESS	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	155	-	4.0
SULPHATE	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	74.9	-	0.3
METALS					
ARSENIC	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0019	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
IRON	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.212	-	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ปณิธานโครงการ บ่อที่ 2 T24A1419-0001		
LEAD	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.05	0.003
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			GREEN/TURBID GREEN		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8, B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E. 2537 (1994).

CLASS 3 : MEDIUM CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR
(1) CONSUMPTION, BUT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING
(2) AGRICULTURE

≤0.005* : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS CaCO₃

≤0.05** : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS CaCO₃

ND : NON-DETECTABLE.

Bhuchonk p.

(MR BHUCHONK PANICHILERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : APRIL 23, 2024
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : APRIL 24, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 24 - MAY 3, 2024
ISSUE DATE : MAY 8, 2024
REPORT NO. : 2024-U038319
WORK NO. : 2023-010273
ANALYSIS NO. : T24AI419-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บอกรับน้ำโครงการ บ่อที่ 4 T24AI419-0002		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.5 (32°C)	5.0-9.0	-
TURBIDITY	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	20	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	23.2	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	506	-	25
TOTAL HARDNESS	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	159	-	4.0
SULPHATE	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	89.7	-	0.3
METALS					
ARSENIC	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0023	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
IRON	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.165	-	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			มอรับน้ำโครงการ บ่อที่ 4 T24AI419-0002		
LEAD	mg/l. Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.05	0.003
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			GREEN/TURBID GREEN		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8, B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENCHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E. 2537 (1994).

CLASS 3 : MEDIUM CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR
(1) CONSUMPTION, BUT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING
(2) AGRICULTURE

$\leq 0.005^*$: WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS CaCO_3

$\leq 0.05^{**}$: WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS CaCO_3

ND : NON-DETECTABLE.

Bhuchonk p.

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก ช-5
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : น้ำบาดาลบ้านหันลิ้น
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : APRIL 23, 2024
SAMPLING TIME : 12:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : APRIL 24, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 24 - MAY 3, 2024
ISSUE DATE : MAY 9, 2024
REPORT NO. : 2024-U038522
WORK NO. : 2023-010275
ANALYSIS NO. : T24A1417-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24A1417-0003	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H* B AND 1060 B	6.8 (28°C)	7.0-8.5	6.5-9.2	-
TURBIDITY	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.5	≤ 5	≤ 20	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	607	≤ 600	≤ 1,200	25
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	-	-	5.0
TOTAL HARDNESS	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	464	≤ 300	≤ 500	4.0
SULPHATE	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	76.0	≤ 200	≤ 250	0.3
METALS						
ARSENIC	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	NONE	≤ 0.05	0.0003
CADMIUM	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.01	0.002
IRON	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.5	≤ 1.0	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24AT417-0003	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
LEAD	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.05	0.003
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR BROWN			

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARD FOR DRINKING PURPOSES, SUITABLE ALLOWANCE AND MAXIMUM ALLOWABLE ONCENTRATIONS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT : TECHNICAL CRITERIAS AND MEASURES TO PREVENT PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENT HAZARD B.E.2551 (2008), ISSUED UNDER THE GROUND WATER ACT B.E.2520 (1977), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.125, SPECIAL PART 85D DATED MAY 21, B.E.2551 (2008).

ND : NON-DETECTABLE.

Bhuchonk p.

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLYENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: APRIL 24, 2024
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: APRIL 24 - MAY 3, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	ISSUE DATE	: MAY 9, 2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำบาดาลวัดหินลับ	REPORT NO.	: 2024-U038523
SAMPLE TYPE	: GROUNDWATER	WORK NO.	: 2023-010275
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AJ417-0004
SAMPLING TIME	: 12:20 HOUR		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING BY	: MR ACHITA SAENGJAN		
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24AJ417-0004	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (31°C)	7.0-8.5	6.5-9.2	-
TURBIDITY	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.2	≤ 5	≤ 20	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	537	≤ 600	≤ 1,200	25
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	-	-	5.0
TOTAL HARDNESS	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	472	≤ 300	≤ 500	4.0
SULPHATE	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	59.5	≤ 200	≤ 250	0.3
METALS						
ARSENIC	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	NONE	≤ 0.05	0.0003
CADMIUM	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.01	0.002
IRON	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.5	≤ 10	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24A1417-0004	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
LEAD	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.05	0.003
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -			

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARD FOR DRINKING PURPOSES, SUITABLE ALLOWANCE AND MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATIONS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT : TECHNICAL CRITERIAS AND MEASURES TO PREVENT PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENT HAZARD B.E.2551 (2008), ISSUED UNDER THE GROUND WATER ACT B.E.2520 (1977). PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.125, SPECIAL PART 85D DATED MAY 21, B.E.2551 (2008).

ND : NON-DETECTABLE.

Bhuchonk P.

(MR BHUCHONK PANTCHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : น้ำบาดาลบ้านขี้มนอน
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : APRIL 23, 2024
SAMPLING TIME : 11:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : APRIL 24, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 24 - MAY 3, 2024
ISSUE DATE : JUNE 11, 2024
REPORT NO. : 2024-U049683
WORK NO. : 2023-010275
ANALYSIS NO. : T24A1417-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24A1417-0005	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.2 (33°C)	7.0-8.5	6.5-9.2	-
TURBIDITY	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	6.9	≤ 5	≤ 20	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	661	≤ 600	≤ 1200	25
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	-	-	5.0
TOTAL HARDNESS ^A	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	10.4	≤ 300	≤ 500	4.0
SULPHATE	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	183	≤ 200	≤ 250	0.3
METALS						
ARSENIC	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0003	NONE	≤ 0.05	0.0003
CADMIUM	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.01	0.002
IRON	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.397	≤ 0.5	≤ 1.0	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24A1417-0005	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
LEAD	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAETP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.05	0.003
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN			

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARD FOR DRINKING PURPOSES, SUITABLE ALLOWANCE AND MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATIONS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT : TECHNICAL CRITERIAS AND MEASURES TO PREVENT PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENT HAZARD B.E.2551 (2008), ISSUED UNDER THE GROUND WATER ACT B.E.2520 (1977), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.125, SPECIAL PART 85D DATED MAY 21, B.E.2551 (2008).

ND : NON-DETECTABLE

^ : SAMPLING AT 12:00 HOUR ON MAY 21, 2024, ANALYSIS NO. T24AK827-0001 (ANALYTICAL DATE : MAY 21-28, 2024)

THE REASON FOR ISSUING THE NEW REPORT IS SUBSTITUTE RESULT.

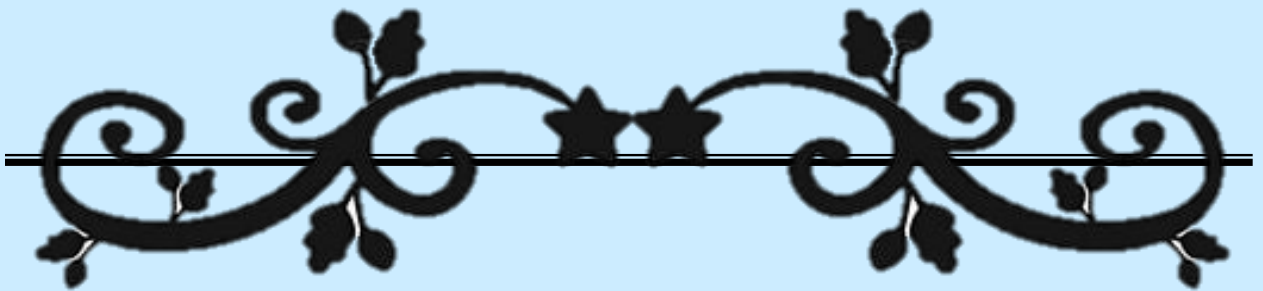
SUBSTITUTED REPORT FOR REPORT NO. 2024-U038524, ISSUE DATE MAY 9, 2024.

Bhuchonk p.

(MR. BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก ข-6

รายงานผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน



การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 12/2556
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556,
คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และ
ประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ. 2566

1. หลักการและเหตุผล

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นส่วนหนึ่งในมาตรการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งโครงการฯ จะต้องดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อรับทราบความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และปัญหาที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ ในรอบปีที่ผ่านมา เพื่อให้โครงการฯ ได้รับทราบข้อมูลและนำไปพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ ให้สอดคล้องกับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนรอบพื้นที่โครงการฯ ซึ่งจะทำให้โครงการฯ และชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างปกติสุข

2. วัตถุประสงค์ของการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

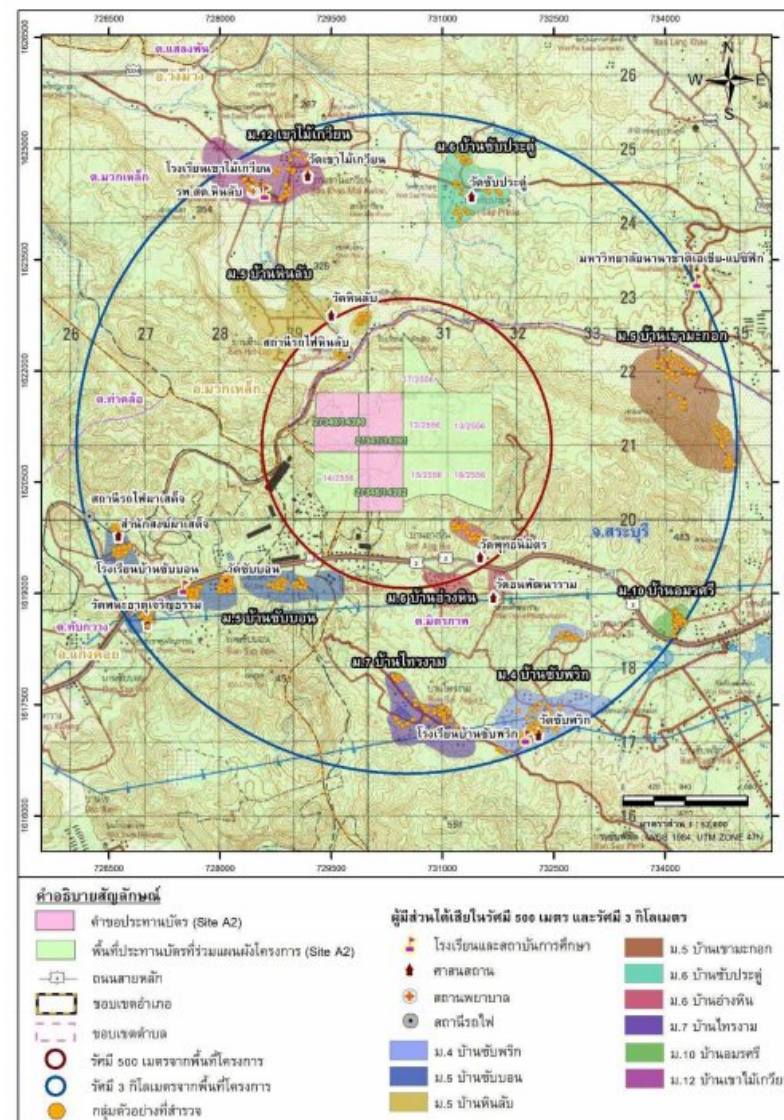
- 1) เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภค และข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- 2) เพื่อรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- 3) เพื่อรับทราบความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ของโครงการฯ พิจารณาครอบคลุมชุมชนในพื้นที่โดยรอบรัศมี 3 กิโลเมตร
ดังรูปที่ 1 โดยมีรายละเอียดของชุมชนที่สำรวจดังนี้

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 1 พื้นที่ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยรอบโครงการฯ ประจำปี 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ. 2566

$$\begin{aligned}\text{แทนค่าสูตร } n &= \frac{394}{1 + (394 (0.05)^2)} \\ &= 36.62 \approx 37 \text{ ตัวอย่าง}\end{aligned}$$

2) กลุ่มครัวเรือนในระยะ 500 เมตร - 3 กิโลเมตร

ขั้นตอนที่ 1 คำนวณจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500 เมตร - 3 กิโลเมตร โดยใช้สูตรของ Taro Yamane ซึ่งมีครัวเรือนทั้งหมด 3,512 ครัวเรือน จำนวน 7 ชุมชน กำหนดระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.05 พบว่าตัวอย่างครัวเรือนที่จะทำการสำรวจมีจำนวนทั้งสิ้น 327 ตัวอย่าง ดังตารางที่ 1 โดยแทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{แทนค่าสูตร } n &= \frac{3,512}{1 + (3,512 (0.05)^2)} \\ &= 326.38 \approx 327 \text{ ตัวอย่าง}\end{aligned}$$

ขั้นตอนที่ 2 คำนวณประชากรแยกแต่ละชุมชน โดยคำนวณสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนโดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างรายชุมชน} = \frac{\text{ขนาดประชากรของชุมชน} \times \text{ขนาดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด}}{\text{ขนาดประชากรทั้งหมด}}$$

$$\text{ยกตัวอย่างเช่น : หมู่ที่ 5 บ้านซับบอน} = \frac{1,292 \times 327}{3,512} = 120.07 \approx 121 \text{ ตัวอย่าง}$$

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(3) การจัดเตรียมแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สอบถามครัวเรือนมีรายละเอียดครอบคลุมข้อมูลที่ต้องการดังนี้

- | | |
|-----------|---|
| ส่วนที่ 1 | ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม |
| ส่วนที่ 2 | ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน |
| ส่วนที่ 3 | ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข |
| ส่วนที่ 4 | การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ |
| ส่วนที่ 5 | ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ |
| ส่วนที่ 6 | การประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน |

(4) การประมวลผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอน คือ ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถามให้ถูกต้อง จัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล วิเคราะห์ผลข้อมูลและจัดทำรายงานต่อไป

2) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มหน่วยงานราชการ โรงเรียน และวัด

(1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ เป็นการรวบรวมและทบทวนข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม ที่ตั้งชุมชน และสภาพแวดล้อมของชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดทำแบบสอบถาม ซึ่งส่วนประกอบของแบบสอบถามมีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|-----------|---|
| ส่วนที่ 1 | ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม |
| ส่วนที่ 2 | การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน |
| ส่วนที่ 3 | ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ |
| ส่วนที่ 4 | การประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน |

(2) การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

ในการเก็บข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มหน่วยงานราชการ โรงเรียน และวัดโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โดยสำรวจให้ครอบคลุมชุมชนหลักโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ซึ่งจะต้องทำการสำรวจรวมทั้งหมด 9 ตัวอย่าง ดังตารางที่ 2

ส่วนที่ 7 การประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพียงพอแล้วไม่ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม ร้อยละ 66.7 รองลงมาระบุว่า ต้องการรับทราบข้อมูลมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อมูลการรับสมัครงานเพิ่มเติม ร้อยละ 33.3

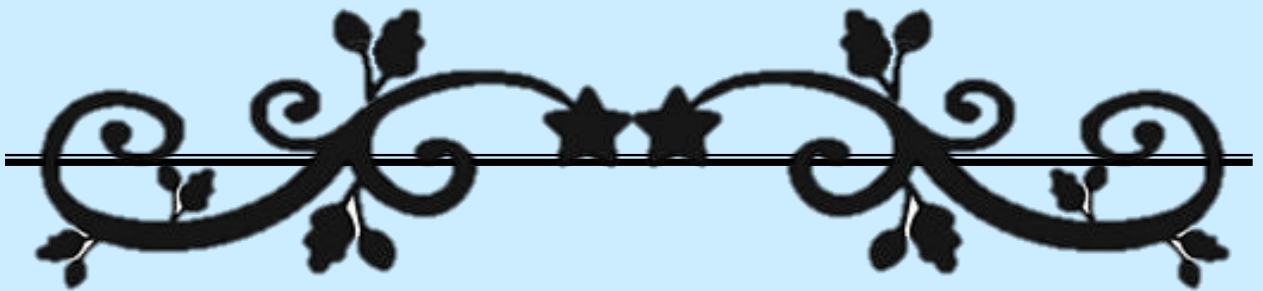
สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ผู้นำชุมชนเห็นว่า มีความเหมาะสม และครอบคลุมกับกลุ่มเป้าหมายมากที่สุด ได้แก่ แจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้านหรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 60.0 และทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 40.0 ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า หากทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม

ในด้านการช่วยเหลือและสนับสนุนงานด้านชุมชนของทางโครงการฯ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้ต้องการให้ทางโครงการฯ เข้ามาช่วยเหลือส่งเสริมกิจกรรมชุมชน ร้อยละ 66.7 ส่วนที่เหลือต้องการให้โครงการฯ เข้ามาให้ความรู้กับชุมชนและเปิดโอกาสให้ทุกคนได้เข้าเยี่ยมชมโรงงานและต้องการให้สนับสนุนงานกิจกรรมภายในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 33.3

โดยผู้นำชุมชนมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการฯ ได้แก่

- ต้องการให้โครงการฯ ปรับปรุงเรื่องฝุ่นและกลิ่นเหม็นและควบคุมให้มีผลกระทบน้อยลง
- ต้องการให้โครงการฯ ลงพื้นที่ชุมชนสม่ำเสมอ เนื่องจากช่วงนี้ไม่มีพนักงานของบริษัทลงพื้นที่

ภาคผนวก ช-7
ผลการติดตามตรวจสอบระยะหินปลิว



ตารางตรวจวัดการกระเด็นของหินและปริมาณของวัตถุระเบิดที่ใช้

โครงการทำเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

หมายเลขเขตประทานบัตรเลขที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27813/16464, 27824/16465, 27825/16469,

27863/16466, 27864/16467, 27873/16454, 27874/16456, 27884/15195, 27885/15196, 27917/15534, 27342/16489, 27343/16490,

27347/16491, 27349/16492, 27350/16493, 27362/16494, 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485

วันเดือนปี	หน่วยงาน	ปริมาณหินที่ระเบิด	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้	ระยะการกระเด็น ไกลสูงสุด
		(ตัน)	(กก.)	(เมตร)
6 ม.ค. 67	350-335W160PR7	83,068	20,594	40.00
11 ม.ค. 67	365-350W293PR7	55,904	15,098	40.00
15 ม.ค. 67	395-380N161PR7	17,713	3,700	50.00
18 ม.ค. 67	335-320S14PR6	53,014	11,957	50.00
24 ม.ค. 67	365-350N46PR7	43,529	9,196	30.00
1 ก.พ. 67	447-435W05PR13	41,095	13,526	50.00
2 ก.พ. 67	335-320W20PR6	53,705	13,513	40.00
7 ก.พ. 67	365-350W294PR7	66,496	19,776	40.00
7 ก.พ. 67	395-380W373PR7	36,600	8,417	40.00
9 ก.พ. 67	365-350N44PR7	43,170	8,334	50.00
10 ก.พ. 67	335-320E03PR6	38,027	8,974	50.00
12 ก.พ. 67	380-365N168PR7	15,977	7,118	40.00
15 ก.พ. 67	365-350N47PR7	58,903	12,844	40.00
21 ก.พ. 67	335-320S15PR6	84,591	16,137	50.00
24 ก.พ. 67	435-425S02PR13	5,655	2,259	50.00
1 มี.ค. 67	350-335W161PR7	72,566	14,971	30.00
2 มี.ค. 67	435-425S03PR13	13,741	4,216	50.00
7 มี.ค. 67	335-320W21PR6	64,467	15,150	30.00
9 มี.ค. 67	435-425S04PR13	23,855	7,761	50.00
12 มี.ค. 67	365-350W295PR7	70,707	16,206	30.00
14 มี.ค. 67	402-395N01PR7	12,711	4,456	40.00
16 มี.ค. 67	435-425S05PR13	23,075	8,870	50.00
19 มี.ค. 67	335-320W22PR6	72,228	14,920	30.00
19 มี.ค. 67	335-320E04PR6	54,847	11,405	30.00
21 มี.ค. 67	435-425S06PR13	27,066	7,003	50.00

ตารางตรวจวัดการกระเด็นของหินและปริมาณของวัตถุระเบิดที่ใช้

โครงการทำเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

หมายเลขเขตประทานบัตรเลขที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27813/16464, 27824/16465, 27825/16469,

27863/16466, 27864/16467, 27873/16454, 27874/16456, 27884/15195, 27885/15196, 27917/15534, 27342/16489, 27343/16490,

27347/16491, 27349/16492, 27350/16493, 27362/16494, 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485

วันเดือนปี	หน่วยงาน	ปริมาณหินที่ระเบิด	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้	ระยะการกระเด็น ไกลสูงสุด
		(ตัน)	(กก.)	(เมตร)
23 มี.ค. 67	380-365N169PR7	37,310	7,419	40.00
26 มี.ค. 67	335-320W23PR6	78,117	15,733	30.00
29 มี.ค. 67	435-425S08PR13	19,123	7,286	50.00
30 มี.ค. 67	402-390S02PR7	6,708	606	50.00
1 เม.ย. 67	395-380N162PR7	23,309	6,847	40.00
5 เม.ย. 67	435-425S07PR13	3,823	1,682	50.00
5 เม.ย. 67	435-425S09PR13	17,927	3,937	50.00
6 เม.ย. 67	395-380N163PR7	22,620	6,860	40.00
10 เม.ย. 67	435-425W03PR13	20,852	9,616	40.00
12 เม.ย. 67	425-410S11PR13	18,213	9,000	50.00
18 เม.ย. 67	435-425W04PR13	35,555	13,296	40.00
23 เม.ย. 67	425-410W242PR13	33,670	9,796	40.00
26 เม.ย. 67	365-350N48PR7	91,754	19,019	40.00
30 เม.ย. 67	425-410S12PR13	16,653	7,101	50.00
6 พ.ค. 67	425-410W243PR13	49,634	13,743	40.00
10 พ.ค. 67	335-320S16PR6	130,286	22,493	50.00
15 พ.ค. 67	425-410W244PR13	58,604	13,551	40.00
17 พ.ค. 67	365-350W296PR7	74,087	20,869	30.00
20 พ.ค. 67	380-365E38PR8	38,363	12,124	40.00
24 พ.ค. 67	425-410W245_1PR13	27,225	8,374	30.00
28 พ.ค. 67	380-365E39PR8	35,243	9,558	50.00
30 พ.ค. 67	410-395W380PR13	15,483	5,566	40.00
31 พ.ค. 67	425-410W245_2PR13	25,575	7,527	30.00
6 มิ.ย. 67	447-425W199PR13	42,926	11,698	30.00
7 มิ.ย. 67	425-410S13PR13	47,307	8,154	50.00

ตารางตรวจวัดการกระเด็นของหินและปริมาณของวัตถุระเบิดที่ใช้

โครงการทำเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

หมายเลขเขตประทานบัตรเลขที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27813/16464, 27824/16465, 27825/16469, 27863/16466, 27864/16467, 27873/16454, 27874/16456, 27884/15195, 27885/15196, 27917/15534, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493, 27362/16494, 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485

วันเดือนปี	หน้างาน	ปริมาณหินที่ระเบิด	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้	ระยะการกระเด็นไกลสูงสุด
		(ตัน)	(กก.)	(เมตร)
11 มี.ย. 67	425-410W246PR13	38,272	9,741	30.00
11 มี.ย. 67	410-395S74PR13	16,653	4,047	50.00
17 มี.ย. 67	395-380N164PR7	34,671	6,843	40.00
19 มี.ย. 67	425-410W247PR13	18,967	6,362	30.00
20 มี.ย. 67	435-425E01PR13	10,101	2,876	40.00
20 มี.ย. 67	380-365N170PR8	21,879	6,413	40.00
24 มี.ย. 67	425-410W249PR13	21,880	4,013	30.00
25 มี.ย. 67	395-380N165PR7	50,661	6,294	40.00
26 มี.ย. 67	425-410W248PR13	41,119	10,839	30.00
27 มี.ย. 67	410-395S75PR13	18,837	3,447	50.00

รายงานโดย

นายสมชาย ใจดี
28 มิ.ย. 2567

ตรวจสอบโดย

นายสมชาย ใจดี
28 มิ.ย. 2567

รับรองโดย

นายสมชาย ใจดี
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย

๒๒ มิ.ย. 2567

ภาคผนวก ช-8
รายงานการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณ
ที่ผ่านการทำเหมืองแร่





วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 1 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ตราทีพีโอ เป็นผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 จำนวน 9 แปลง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่วนหนึ่งของมาตรการฯ ดังกล่าวกำหนดให้บริษัทฯ ส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงปีที่ 1 แล้วเสร็จ พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66 (0) 2213-1035, 2213-1038
โรงงาน : 299 หมู่ 5 ต.มิตรภาพ อ.ทับกวาง จ.สระบุรี 18260 โทร.0-3633-9111 (อัตโนมัติ) โทรสาร +66 (0) 3633-9228-30
HEAD OFFICE : 26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66 (0)2213-1035, 2213-1038
FACTORY : 299 MOO 5 Mithaparp Rd., T.Tubkwang, A.Kangkhyo, Saraburi 18260 Thailand Tel. 0-3633-9111 (Auto) Fax : +66 (0) 3633-9228-30



วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 1 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ตราทีพีโอ เป็นผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 จำนวน 9 แปลง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่วนหนึ่งของมาตรการฯ ดังกล่าวกำหนดให้บริษัทฯ ส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงปีที่ 1 แล้วเสร็จ พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ
วันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗
เวลา ๑๖.๓๖

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66 (0) 2213-1035, 2213-1038
โรงงาน : 299 หมู่ 5 ต.มิตรภาพ อ.ทับกวาง จ.สระบุรี 18260 โทร.0-3633-9111 (อัตโนมัติ) โทรสาร +66 (0) 3633-9228-30
HEAD OFFICE : 26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66 (0)2213-1035, 2213-1038
FACTORY : 299 MOO 5 Mithaparp Rd., T.Tubkwang, A.Kangkhyo, Saraburi 18260 Thailand Tel. 0-3633-9111 (Auto) Fax : +66 (0) 3633-9228-30



วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

เรียน อุดสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 1 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ตราทีพีโอ เป็นผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 จำนวน 9 แปลง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่วนหนึ่งของมาตรการฯ ดังกล่าวกำหนดให้บริษัทฯ ส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงปีที่ 1 แล้วเสร็จ พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted signature]

(นายไวยพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED



วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 1 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ตราทีพีโอ เป็นผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 จำนวน 9 แปลง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่วนหนึ่งของมาตรการฯ ดังกล่าวกำหนดให้บริษัทฯ ส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงปีที่ 1 แล้วเสร็จ พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted signature]

(นายไวยพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาววิภาวี
เจ้าหน้าที่งานธุรการ

21/6/67

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED



วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 1 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ตราทีพีโอ เป็นผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 จำนวน 9 แปลง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่วนหนึ่งของมาตรการฯ ดังกล่าวกำหนดให้บริษัทฯ ส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงปีที่ 1 แล้วเสร็จ พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

24/6/67

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED



วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

เรียน นายกองการบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 1 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ตราทีพีโอ เป็นผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 จำนวน 9 แปลง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่วนหนึ่งของมาตรการฯ ดังกล่าวกำหนดให้บริษัทฯ ส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงปีที่ 1 แล้วเสร็จ พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

โครงการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองจากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 1

โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489,
27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494

ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ท้องที่ หมู่ที่ 5, 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

1. หลักการและเหตุผล

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คือผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 มีสถานะเป็นนิติบุคคล และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การดำเนินงาน นำหลักการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง ตามมาตรการฯ ข้างต้น มาออกแบบเพิ่มเติมเพื่อปรับสภาพพื้นที่ สร้างทัศนียภาพที่สวยงาม พร้อมปลูกต้นไม้ประจักษ์ต่างๆ โดยจะมีการสร้างโรงเรือนเพาะชำกล้าไม้ อนุบาลกล้าไม้เพื่อเตรียมการปลูกต้นไม้ต่างๆ ให้ครอบคลุมพื้นที่ตามรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงบทบาทและอำนาจหน้าที่ดังกล่าวว่าการดำเนินการทำเหมืองของโครงการย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองจึงมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา โดยให้ความสำคัญกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง และไม่ส่งผลกระทบทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ การดำเนินโครงการได้วางแผนปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการ ให้ความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี โดยโครงการนี้ จะดำเนินการโดยการปรับสภาพพื้นที่นำเปลือกดินในพื้นที่ประทานบัตร มาทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วประเภท กระถิน สะเดา และอื่นๆ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินงานโครงการฟื้นฟูพื้นที่นี้ตามระเบียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณต่างๆ ทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมระหว่างการทำเหมืองในแต่ละปีและภายหลังการทำเหมือง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดต่อการดำเนินการโครงการนี้และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างประชาชนในพื้นที่กับ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองในระหว่างการดำเนินการและหลังการดำเนินการทำเหมือง และเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

2.2 เพื่อรักษาธรรมชาติ และเพิ่มพื้นที่สีเขียวแก่ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่

2.3 เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และชุมชนโดยรอบพื้นที่

3. เป้าหมาย

การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และพื้นที่ป่าไม้เดิมของแปลงประทานบัตรที่ 27347/16491 เนื้อที่ประมาณ 493.7 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณสำนักงานโครงการ ริมถนนในพื้นที่โครงการ แนวขอบแปลงทางทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของแปลงประทานบัตรที่ 27343/16490 และขอบเขตหน้าเหมืองสุดท้ายของแปลงประทานบัตรที่ 27362/16494 เนื้อที่ประมาณ 181.0 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ รวมคิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 674.7 ไร่

4. วิธีดำเนินการ

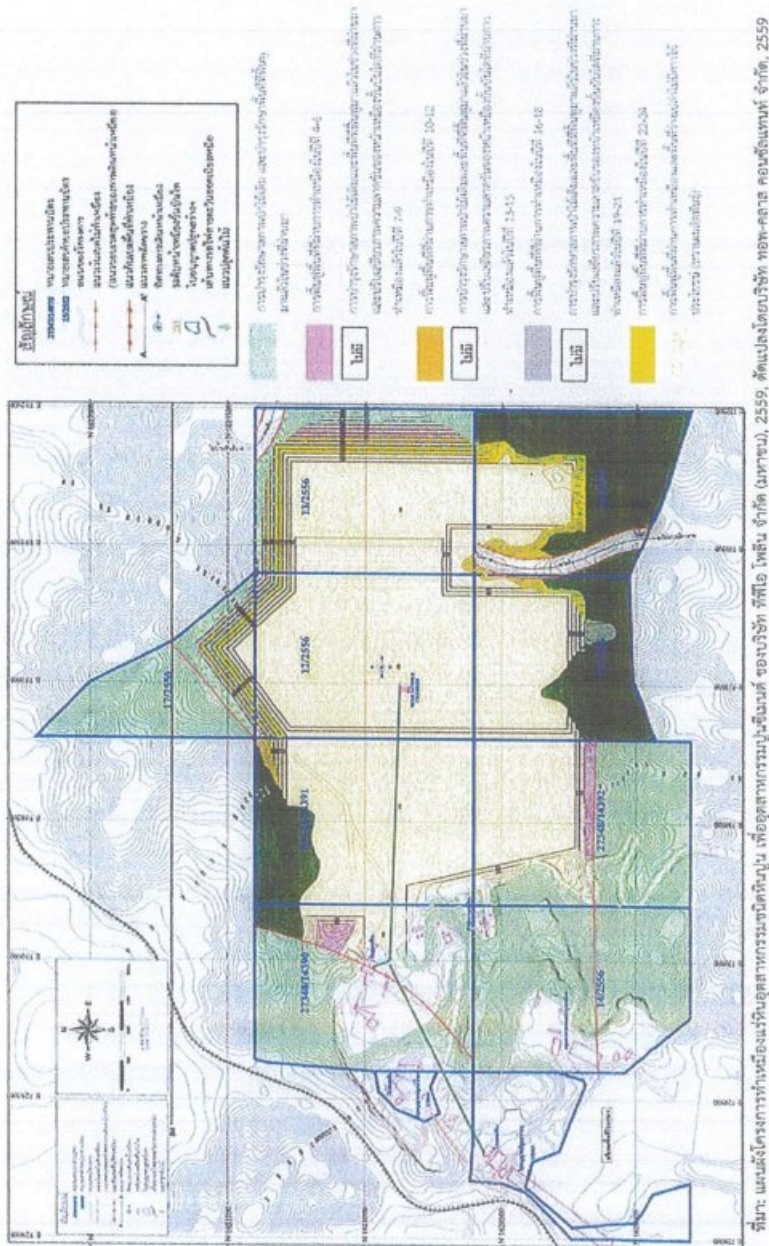
4.1 ประชุมวางแผนกำหนด วันเวลา และลำดับสถานที่ในการดำเนินโครงการ

4.2 จัดประชุมพนักงานส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการฟื้นฟู ออกคำสั่ง/มอบหมายหน้าที่รับผิดชอบ

4.3 ประสานส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

4.4 ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ทราบโดยใช้เสียงตามสาย แผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อเชิญชวนให้ประชาชนมีส่วนเกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

4.5 ดำเนินงานตามโครงการ



รายละเอียด	ฤดูฝน		ฤดูร้อน		ฤดูหนาว							
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำรวจพื้นที่	←	→										
เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			←	→								
เตรียมกล้าไม้ และดำเนินการปลูก					←	→						
ใส่ปุ๋ย					←	→						
ปลูกซ่อมแซม					←	→						
กำจัดวัชพืช		←	→					←	→			

การพัฒนาคุณภาพพื้นที่ท่าเหมืองของโครงการฯ ในปีที่ 1 จะดำเนินการตามรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ มีการบำรุงรักษาป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง และพื้นที่ป่าไม้เดิมแปลงประทานบัตรที่ 27347/16491 เนื้อที่ประมาณ 553.5 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณสำนักงานโครงการริมถนนในพื้นที่โครงการ แนวขอบแปลงทางทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของแปลงประทานบัตรที่ 27343/16490 และขอบเขตหน้าเหมืองสุดท้ายของแปลงประทานบัตรที่ 27362/16494 เนื้อที่ประมาณ 121.2 ไร่ รวมคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 674.70 ไร่ และพื้นที่ปรับเสถียรภาพ เนื้อที่ ประมาณ 30 ไร่ โดยมีรายละเอียดในการใช้จ่ายดังนี้

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 พื้นที่เหมืองในระหว่างการดำเนินการและหลังดำเนินการทำเหมือง และเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27340/16384, 27341/16383, 27348/16385, 27342/16489, 27343/16490, 27347/16491, 27349/16492, 27350/16493 และ 27362/16494 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

8.2 เพื่อรักษาธรรมชาติ และเพิ่มพื้นที่สีเขียวแก่ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่

8.3 เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และชุมชนโดยรอบพื้นที่

8.4 สร้างทัศนียภาพที่สวยงามแก่ผู้สัญจรผ่านไปมา

ภาพกิจกรรมการบำรุงรักษาป่าไม้ และการพื้นที่ปรับเสถียรภาพพื้นที่หน้าเหมือง



เอกสารแนบ 1

แบบฟอร์มรายงานแผนและ
ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

การรายงานครั้ง.....๑ (๒๕๖๗)...../วันที่.....๑๗.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....๒๕๖๗.

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร..... ๒๗๓๔๐/๑๖๓๘๔, ๒๗๓๔๑/๑๖๓๘๓, ๒๗๓๔๘/๑๖๓๘๕,
๒๗๓๔๒/๑๖๔๘๔, ๒๗๓๔๓/๑๖๔๙๐, ๒๗๓๔๗/๑๖๔๙๑, ๒๗๓๔๙/๑๖๔๙๒, ๒๗๓๕๐/๑๖๔๙๓ และ
๒๗๓๖๒/๑๖๔๙๔.....
ที่ตั้ง ตำบล.....ทับทวนและมิตรภาพ.....อำเภอ.....แก่งคอยและมวกเหล็ก.....จังหวัด.....สระบุรี.....
ชนิดแร่.....หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....
อายุประทานบัตร.....๒๗.....ปี เริ่มตั้งแต่..... ๔ กันยายน ๒๕๖๒วันสิ้นอายุ..... ๓ กันยายน ๒๕๘๔
เริ่มตั้งแต่..... ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕วันสิ้นอายุ..... ๑๓ มิถุนายน ๒๕๙๖.
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... ๒,๔๑๗-๐-๘๕ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ).....ไร่
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ป่า ๒๔๘๔ ทั้งหมด.....ไร่
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....๑,๐๑๖-๑-๑๗ และ ๓๑๐-
๒-๘๓.....ไร่ จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....๑.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....๑,๐๑๖-๑-๑๗.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....-.....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... ๖๗๔.๗๐.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ใน
ภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของกรรการรายงาน และ
ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)
- ☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งอนุรักษ์ธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า
☒ อื่น ๆ (ระบุ).....พร้อมจะปรับปรุงหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินบริเวณ
ขอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลาย และจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป.....

๔. ผลการดำเนินการในช่วงปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟู
สภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่..... ๖๗๔.๗๐.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....บำรุงรักษาป่าไม้เดิมบริเวณ
พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และพื้นที่ป่าไม้เดิมแปลงประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๗/๑๖๔๙๑ เนื้อที่ประมาณ ๕๕๓.๕ ไร่
และดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณสำนักงานโครงการ ริมถนนในพื้นที่
โครงการ แนวขอบแปลงทางทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของแปลงประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๗/๑๖๔๙๐
และขอบเขตหน้าเหมืองสุดท้ายของแปลงประทานบัตรที่ ๒๗๓๖๒/๑๖๔๙๔ เนื้อที่ประมาณ ๑๒๑.๒ ไร่ รวม
จำนวนเนื้อที่ ๖๗๔.๗๐ ไร่.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....๓๐.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปรับปรุงเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองบันไดให้มีความเหมาะสมและ
ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....-.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการใช้น้ำเกี่ยวข้องในการทำเหมือง และไม่มีการกองเก็บไว้บริเวณหน้าเหมือง
แร่และเศษเปลือกดินหลังจากขุดแล้วนั้นจะเสี่ยงไปยังโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ทันทีจึงไม่มีผลกระทบเกี่ยวกับ
คุณภาพน้ำที่เกิดจากการทำเหมืองแต่อย่างใด.....

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ..... ๕๐๐,๐๔๖.....บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วงปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วงปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะ
ดำเนินการในปีข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ปรับสภาพพื้นที่ ๓๐ ไร่ และบำรุงรักษาพื้นที่จำนวน ๖๗๔.๗๐.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา.....

☐ การปรับสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและพื้นที่ชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและพื้นที่ระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ .

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... ๔๖๔,๖๔๖.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ.....

(ลงชื่อ).....

(.....นาย รัชชานนท์.....)

ตำแหน่ง.....ผู้ควบคุมงาน.....จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....นาย กมล.....)

ตำแหน่ง.....วิศวกรควบคุม.....



สำเนาถูกต้อง

นาย กมล

