

ภาคผนวก ซ
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ซ-1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SUB PHIK ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : FEBRUARY 15, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 15-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U013224
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC639-0007 - T23AC639-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SUB PHIK		
			*	**	***
			T23AC639-0007	T23AC639-0008	T23AC639-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0358	0.0453	0.0380
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0209	0.0242	0.0258
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON FEBRUARY 8, 2023 TO 10:00 HOUR ON FEBRUARY 9, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON FEBRUARY 9, 2023 TO 10:00 HOUR ON FEBRUARY 10, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON FEBRUARY 10, 2023 TO 10:00 HOUR ON FEBRUARY 11, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BAN NAM-PU ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : FEBRUARY 15, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 15-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U013279
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC640-0004 - T23AC640-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			BAN NAM-PU		
			*	**	***
			T23AC640-0004	T23AC640-0005	T23AC640-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0322	0.0396	0.0420
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0165	0.0211	0.0275
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 12, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 13, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 13, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 14, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 14, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 15, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านถ้ำพัฒนา ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.587997, 101.125881
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729026E, 1613828N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : FEBRUARY 15, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 15-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U013231
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC639-0013 - T23AC639-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านถ้ำพัฒนา		
			* T23AC639-0013	** T23AC639-0014	*** T23AC639-0015
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0353	0.0526	0.0542
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0176	0.0139	0.0126
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON FEBRUARY 8, 2023 TO 10:30 HOUR ON FEBRUARY 9, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON FEBRUARY 9, 2023 TO 10:30 HOUR ON FEBRUARY 10, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON FEBRUARY 10, 2023 TO 10:30 HOUR ON FEBRUARY 11, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : TAM PRAPOTHISAT TEMPLE ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : FEBRUARY 15, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 15-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U013280
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC640-0007 - T23AC640-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			TAM PRAPOTHISAT TEMPLE		
			* T23AC640-0007	** T23AC640-0008	*** T23AC640-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0267	0.0292	0.0386
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0157	0.0178	0.0224
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON FEBRUARY 12, 2023 TO 10:00 HOUR ON FEBRUARY 13, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON FEBRUARY 13, 2023 TO 10:00 HOUR ON FEBRUARY 14, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON FEBRUARY 14, 2023 TO 10:00 HOUR ON FEBRUARY 15, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BAN KLONG RA-BANG ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601777, 101.190363
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735961E, 1615419N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARAN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : FEBRUARY 15, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 15-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U013228
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC639-0010 - T23AC639-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			BAN KLONG RA-BANG		
			* T23AC639-0010	** T23AC639-0011	*** T23AC639-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0417	0.0446	0.0379
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0259	0.0351	0.0252
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 8, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 9, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 9, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 10, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 10, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 11, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านม่วงเหล็กใน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582321, 101.204087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 737461E, 1613280N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARAN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : FEBRUARY 15, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 15-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U013234
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC639-0019 - T23AC639-0021

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านม่วงเหล็กใน		
			* T23AC639-0019	** T23AC639-0020	*** T23AC639-0021
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0468	0.0547	0.0355
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0171	0.0180	0.0233
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 8, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 9, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 10, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 10, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 11, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023



ANALYSIS REPORT

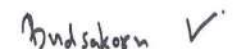
CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06-4294-9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : FRONT QUARRY C2
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MR. PORNCCHAI KUMMUANG

RECEIVED DATE : FEBRUARY 15, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 15-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U013380
WORK NO. : 2022-010895
ANALYSIS NO. : T23AC634-0001 - T23AC634-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			FRONT QUARRY C2		
			* T23AC634-0001	** T23AC634-0002	*** T23AC634-0003
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 ($\leq 2.5 \mu\text{m}$)	mg/m ³	US EPA. CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX L	0.0152	0.0128	0.0240
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON FEBRUARY 4, 2023 TO 10:00 HOUR ON FEBRUARY 5, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON FEBRUARY 5, 2023 TO 10:00 HOUR ON FEBRUARY 6, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON FEBRUARY 6, 2023 TO 10:00 HOUR ON FEBRUARY 7, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 27, 2023



ANALYSIS REPORT

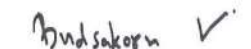
CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06-4294-9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SUB PHIK ตำบลเพ่งพิศของสถานีตำรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำบลเพ่งพิศ UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MR. PORNCCHAI KUMMUANG

RECEIVED DATE : FEBRUARY 15, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 15-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U013381
WORK NO. : 2022-010895
ANALYSIS NO. : T23AC634-0004 - T23AC634-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SUB PHIK		
			* T23AC634-0004	** T23AC634-0005	*** T23AC634-0006
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 ($\leq 2.5 \mu\text{m}$)	mg/m ³	US EPA. CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX L	0.0121	0.0165	0.0148
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON FEBRUARY 8, 2023 TO 10:00 HOUR ON FEBRUARY 9, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON FEBRUARY 9, 2023 TO 10:00 HOUR ON FEBRUARY 10, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON FEBRUARY 10, 2023 TO 10:00 HOUR ON FEBRUARY 11, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 27, 2023



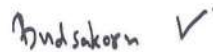
ANALYSIS REPORT

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 : BAN NAM-PU ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MR PORCHAI KUMMUANG

RECEIVED DATE : FEBRUARY 15, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 15-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U013382
WORK NO. : 2022-010895
ANALYSIS NO. : T23AC634-0007 - T23AC634-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			BAN NAM-PU		
			*	**	***
			T23AC634-0007	T23AC634-0008	T23AC634-0009
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 ($\leq 2.5 \mu\text{m}$)	mg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX L	0.0095	0.0141	0.0091
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
 PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
 * : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON FEBRUARY 12, 2023 TO 10:30 HOUR ON FEBRUARY 13, 2023.
 ** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON FEBRUARY 13, 2023 TO 10:30 HOUR ON FEBRUARY 14, 2023.
 *** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON FEBRUARY 14, 2023 TO 10:30 HOUR ON FEBRUARY 15, 2023.


 (MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
 LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 27, 2023



ภาคผนวก ซ-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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : SUB PHIK
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : FEBRUARY 8-11, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : FEBRUARY 8-11, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 8-11, 2023
REPORT NO. : 2023-U011642
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AC642-0016 - T23AC642-0018

TIME*	RESULT dB(A)	
	SUB PHIK	
	FEBRUARY 8 - 9, 2023	
	T23AC642-0016	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.1	67.8
08:00-09:00 HOUR	54.3	70.1
09:00-10:00 HOUR	50.1	70.0
10:00-11:00 HOUR	46.4	70.8
11:00-12:00 HOUR	48.0	73.3
12:00-13:00 HOUR	48.9	72.4
13:00-14:00 HOUR	46.8	71.0
14:00-15:00 HOUR	47.0	69.4
15:00-16:00 HOUR	48.0	71.7
16:00-17:00 HOUR	51.6	72.0
17:00-18:00 HOUR	53.7	82.1
18:00-19:00 HOUR	56.9	95.5
19:00-20:00 HOUR	47.7	78.5
20:00-21:00 HOUR	47.9	73.7
21:00-22:00 HOUR	51.8	83.4
22:00-23:00 HOUR	49.6	67.0
23:00-00:00 HOUR	44.0	68.4
00:00-01:00 HOUR	42.6	65.8
01:00-02:00 HOUR	38.6	59.9
02:00-03:00 HOUR	39.1	61.7
03:00-04:00 HOUR	45.7	70.4
04:00-05:00 HOUR	49.1	71.9
05:00-06:00 HOUR	53.6	73.6
06:00-07:00 HOUR	51.6	73.1
L _{Aeq} 24 hours	50.4	

TIME*	RESULT dB(A)	
	SUB PHIK	
	FEBRUARY 9 - 10, 2023	
	T23AC642-0017	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.3	78.1
08:00-09:00 HOUR	51.2	65.1
09:00-10:00 HOUR	55.5	87.5
10:00-11:00 HOUR	51.4	76.3
11:00-12:00 HOUR	48.3	75.8
12:00-13:00 HOUR	47.3	71.4
13:00-14:00 HOUR	44.6	68.6
14:00-15:00 HOUR	47.8	74.8
15:00-16:00 HOUR	49.8	79.4
16:00-17:00 HOUR	52.9	67.4
17:00-18:00 HOUR	51.8	76.0
18:00-19:00 HOUR	49.5	72.1
19:00-20:00 HOUR	53.7	76.4
20:00-21:00 HOUR	42.2	60.2
21:00-22:00 HOUR	49.1	76.8
22:00-23:00 HOUR	46.0	72.8
23:00-00:00 HOUR	44.9	61.5
00:00-01:00 HOUR	47.2	54.4
01:00-02:00 HOUR	44.2	58.4
02:00-03:00 HOUR	40.9	54.5
03:00-04:00 HOUR	46.0	72.5
04:00-05:00 HOUR	51.6	73.3
05:00-06:00 HOUR	53.2	73.6
06:00-07:00 HOUR	52.9	73.8
L _{Aeq} 24 hours	50.4	



TIME*	RESULT dB(A)	
	SUB PHIK	
	FEBRUARY 10 - 11, 2023	
	T23AC642-0018	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.3	70.7
08:00-09:00 HOUR	56.8	84.7
09:00-10:00 HOUR	48.9	72.6
10:00-11:00 HOUR	51.0	72.8
11:00-12:00 HOUR	51.6	77.8
12:00-13:00 HOUR	48.9	74.5
13:00-14:00 HOUR	46.5	72.5
14:00-15:00 HOUR	49.5	74.4
15:00-16:00 HOUR	51.4	80.7
16:00-17:00 HOUR	50.6	76.7
17:00-18:00 HOUR	48.8	76.4
18:00-19:00 HOUR	47.5	69.1
19:00-20:00 HOUR	44.7	62.2
20:00-21:00 HOUR	47.1	71.5
21:00-22:00 HOUR	44.6	60.1
22:00-23:00 HOUR	45.4	64.7
23:00-00:00 HOUR	42.2	65.3
00:00-01:00 HOUR	42.4	64.8
01:00-02:00 HOUR	44.1	70.2
02:00-03:00 HOUR	49.6	71.6
03:00-04:00 HOUR	45.3	59.1
04:00-05:00 HOUR	48.9	66.9
05:00-06:00 HOUR	47.8	65.1
06:00-07:00 HOUR	47.2	66.5
L _{Aeq} 24 hours	49.3	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N

Sila Banjongjairuk

(MR. SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 21, 2023

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 12-15, 2023
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 12-15, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	REPORT NO.	: 2023-U011643
MEASURING SOURCE	: BAN NAM-PU	WORK NO.	: 2022-010735
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T23AC642-0019 - T23AC642-0021
MEASURING DATE	: FEBRUARY 12-15, 2023		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR PAIRAT KUMNERDRAKSA		

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN NAM-PU	
	FEBRUARY 12 - 13, 2023	
	T23AC642-0019	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.5	77.9
08:00-09:00 HOUR	51.5	72.0
09:00-10:00 HOUR	53.2	84.0
10:00-11:00 HOUR	52.8	78.2
11:00-12:00 HOUR	54.8	82.7
12:00-13:00 HOUR	55.5	84.6
13:00-14:00 HOUR	53.6	78.9
14:00-15:00 HOUR	56.2	94.7
15:00-16:00 HOUR	53.2	85.8
16:00-17:00 HOUR	56.9	84.2
17:00-18:00 HOUR	55.0	85.7
18:00-19:00 HOUR	54.3	89.6
19:00-20:00 HOUR	52.7	80.4
20:00-21:00 HOUR	48.1	73.6
21:00-22:00 HOUR	44.5	70.3
22:00-23:00 HOUR	46.4	77.4
23:00-00:00 HOUR	41.5	73.3
00:00-01:00 HOUR	44.5	73.2
01:00-02:00 HOUR	43.3	61.4
02:00-03:00 HOUR	43.9	58.2
03:00-04:00 HOUR	44.8	68.0
04:00-05:00 HOUR	43.5	64.4
05:00-06:00 HOUR	41.9	63.4
06:00-07:00 HOUR	51.2	79.1
L _{Aeq} 24 hours	52.1	

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



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN NAM-PU	
	FEBRUARY 13 - 14, 2023	
	T23AC642-0020	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.6	89.1
08:00-09:00 HOUR	51.0	71.5
09:00-10:00 HOUR	53.6	84.4
10:00-11:00 HOUR	53.3	78.7
11:00-12:00 HOUR	55.1	83.0
12:00-13:00 HOUR	55.2	84.3
13:00-14:00 HOUR	53.2	78.5
14:00-15:00 HOUR	56.7	95.2
15:00-16:00 HOUR	52.9	85.5
16:00-17:00 HOUR	57.3	84.6
17:00-18:00 HOUR	54.7	85.4
18:00-19:00 HOUR	53.7	89.0
19:00-20:00 HOUR	53.5	81.2
20:00-21:00 HOUR	48.6	74.1
21:00-22:00 HOUR	43.9	69.7
22:00-23:00 HOUR	46.2	77.2
23:00-00:00 HOUR	41.2	73.0
00:00-01:00 HOUR	44.6	73.3
01:00-02:00 HOUR	43.9	62.0
02:00-03:00 HOUR	44.7	59.0
03:00-04:00 HOUR	44.0	67.2
04:00-05:00 HOUR	43.3	64.2
05:00-06:00 HOUR	42.0	63.5
06:00-07:00 HOUR	50.7	78.6
L _{Aeq} 24 hours	52.4	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN NAM-PU	
	FEBRUARY 14 - 15, 2023	
	T23AC642-0021	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.5	72.0
08:00-09:00 HOUR	52.2	72.7
09:00-10:00 HOUR	53.1	83.9
10:00-11:00 HOUR	51.7	77.1
11:00-12:00 HOUR	55.5	83.4
12:00-13:00 HOUR	54.6	83.7
13:00-14:00 HOUR	53.3	78.6
14:00-15:00 HOUR	55.4	93.9
15:00-16:00 HOUR	54.5	87.1
16:00-17:00 HOUR	57.8	85.1
17:00-18:00 HOUR	56.3	87.0
18:00-19:00 HOUR	55.2	90.5
19:00-20:00 HOUR	52.6	80.3
20:00-21:00 HOUR	48.8	74.3
21:00-22:00 HOUR	44.9	70.7
22:00-23:00 HOUR	46.4	77.4
23:00-00:00 HOUR	41.7	73.5
00:00-01:00 HOUR	45.0	73.7
01:00-02:00 HOUR	43.1	61.2
02:00-03:00 HOUR	44.7	59.0
03:00-04:00 HOUR	44.0	67.2
04:00-05:00 HOUR	44.2	65.1
05:00-06:00 HOUR	41.8	63.3
06:00-07:00 HOUR	51.8	79.7
L _{Aeq} 24 hours	52.4	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N

Sila Banjongjairuk

(MR. SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTIRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : ชุมชนบ้านเก่าพัฒนา #3
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
RECEIVED DATE : FEBRUARY 8-11, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 8-11, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 8-11, 2023
MEASURING TIME : *
REPORT NO. : 2023-U011644
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
WORK NO. : 2022-010735
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYSIS NO. : T23AC642-0022 - T23AC642-0024

TIME*	RESULT dB(A)	
	ชุมชนบ้านเก่าพัฒนา #3	
	FEBRUARY 8 - 9, 2023	
	T23AC642-0022	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.0	73.8
08:00-09:00 HOUR	52.2	75.1
09:00-10:00 HOUR	53.1	79.9
10:00-11:00 HOUR	55.0	70.9
11:00-12:00 HOUR	51.2	72.9
12:00-13:00 HOUR	54.1	72.3
13:00-14:00 HOUR	52.3	73.7
14:00-15:00 HOUR	53.0	73.5
15:00-16:00 HOUR	53.3	71.5
16:00-17:00 HOUR	55.6	79.0
17:00-18:00 HOUR	56.7	79.0
18:00-19:00 HOUR	52.8	78.5
19:00-20:00 HOUR	55.3	77.2
20:00-21:00 HOUR	55.2	70.2
21:00-22:00 HOUR	52.5	68.0
22:00-23:00 HOUR	51.2	66.4
23:00-00:00 HOUR	53.9	72.6
00:00-01:00 HOUR	50.3	61.5
01:00-02:00 HOUR	47.9	57.7
02:00-03:00 HOUR	47.5	52.7
03:00-04:00 HOUR	47.4	63.9
04:00-05:00 HOUR	51.4	72.6
05:00-06:00 HOUR	51.6	68.6
06:00-07:00 HOUR	56.3	71.5
L _{Aeq} 24 hours	53.4	

TIME*	RESULT dB(A)	
	ชุมชนบ้านเก่าพัฒนา #3	
	FEBRUARY 9 - 10, 2023	
	T23AC642-0023	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.7	72.7
08:00-09:00 HOUR	54.1	76.6
09:00-10:00 HOUR	52.0	72.7
10:00-11:00 HOUR	51.7	69.3
11:00-12:00 HOUR	50.3	68.5
12:00-13:00 HOUR	52.1	70.4
13:00-14:00 HOUR	52.3	68.3
14:00-15:00 HOUR	57.5	93.1
15:00-16:00 HOUR	55.3	79.7
16:00-17:00 HOUR	54.9	74.1
17:00-18:00 HOUR	58.1	86.7
18:00-19:00 HOUR	57.9	85.4
19:00-20:00 HOUR	58.7	70.9
20:00-21:00 HOUR	56.9	78.3
21:00-22:00 HOUR	52.4	72.6
22:00-23:00 HOUR	51.2	60.1
23:00-00:00 HOUR	53.2	68.1
00:00-01:00 HOUR	53.4	68.2
01:00-02:00 HOUR	52.4	63.3
02:00-03:00 HOUR	51.7	75.5
03:00-04:00 HOUR	52.0	71.1
04:00-05:00 HOUR	51.0	61.1
05:00-06:00 HOUR	53.5	69.6
06:00-07:00 HOUR	55.0	78.2
L _{Aeq} 24 hours	54.5	



TIME*	RESULT dB(A)	
	ชุมชนบ้านท่าพัฒนา #3	
	FEBRUARY 10 - 11, 2023	
	T23AC642-0024	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.5	74.0
08:00-09:00 HOUR	50.2	66.8
09:00-10:00 HOUR	53.0	75.6
10:00-11:00 HOUR	55.5	76.2
11:00-12:00 HOUR	58.2	83.9
12:00-13:00 HOUR	54.2	78.5
13:00-14:00 HOUR	53.5	74.9
14:00-15:00 HOUR	52.6	74.3
15:00-16:00 HOUR	54.7	75.9
16:00-17:00 HOUR	56.6	87.4
17:00-18:00 HOUR	53.8	75.3
18:00-19:00 HOUR	56.7	75.1
19:00-20:00 HOUR	57.9	75.4
20:00-21:00 HOUR	56.3	66.9
21:00-22:00 HOUR	57.3	84.4
22:00-23:00 HOUR	54.2	78.7
23:00-00:00 HOUR	54.1	66.9
00:00-01:00 HOUR	53.7	72.3
01:00-02:00 HOUR	54.0	77.8
02:00-03:00 HOUR	54.2	63.9
03:00-04:00 HOUR	50.6	68.4
04:00-05:00 HOUR	52.2	66.0
05:00-06:00 HOUR	53.3	71.5
06:00-07:00 HOUR	52.6	68.4
L _{Aeq} 24 hours	54.8	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.587997, 101.125881
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729026E, 1613828N

Sila Banjongjairuk

(MR. SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : TAM PRAPOTHISAT TEMPLE
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : FEBRUARY 12-15, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : FEBRUARY 12-15, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 12-15, 2023
REPORT NO. : 2023-U011645
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AC642-0025 - T23AC642-0027

TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM PRAPOTHISAT TEMPLE	
	FEBRUARY 12 - 13, 2023	
	T23AC642-0025	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.8	75.0
08:00-09:00 HOUR	54.7	68.1
09:00-10:00 HOUR	53.7	82.3
10:00-11:00 HOUR	52.5	72.0
11:00-12:00 HOUR	53.8	68.3
12:00-13:00 HOUR	54.4	71.7
13:00-14:00 HOUR	52.6	67.1
14:00-15:00 HOUR	50.6	67.0
15:00-16:00 HOUR	52.0	74.6
16:00-17:00 HOUR	50.1	72.4
17:00-18:00 HOUR	49.8	67.3
18:00-19:00 HOUR	46.4	67.8
19:00-20:00 HOUR	46.5	65.3
20:00-21:00 HOUR	57.3	64.2
21:00-22:00 HOUR	54.7	71.1
22:00-23:00 HOUR	49.5	69.9
23:00-00:00 HOUR	51.3	79.6
00:00-01:00 HOUR	45.3	59.9
01:00-02:00 HOUR	50.7	71.8
02:00-03:00 HOUR	45.7	69.6
03:00-04:00 HOUR	44.5	58.5
04:00-05:00 HOUR	47.3	60.2
05:00-06:00 HOUR	45.0	65.7
06:00-07:00 HOUR	48.2	70.5
L _{Aeq} 24 hours	51.8	



TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM PRAPOTHISAT TEMPLE	
	FEBRUARY 13 - 14, 2023	
	T23AC642-0026	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.3	70.7
08:00-09:00 HOUR	55.5	71.2
09:00-10:00 HOUR	58.2	81.2
10:00-11:00 HOUR	58.0	80.1
11:00-12:00 HOUR	54.3	73.4
12:00-13:00 HOUR	58.7	76.4
13:00-14:00 HOUR	54.6	81.7
14:00-15:00 HOUR	51.5	76.2
15:00-16:00 HOUR	51.7	73.4
16:00-17:00 HOUR	51.9	65.2
17:00-18:00 HOUR	48.5	61.6
18:00-19:00 HOUR	47.4	60.2
19:00-20:00 HOUR	46.5	67.9
20:00-21:00 HOUR	49.6	60.7
21:00-22:00 HOUR	46.7	68.4
22:00-23:00 HOUR	51.2	65.9
23:00-00:00 HOUR	42.6	59.4
00:00-01:00 HOUR	40.8	52.7
01:00-02:00 HOUR	50.5	72.1
02:00-03:00 HOUR	42.8	61.2
03:00-04:00 HOUR	46.0	70.3
04:00-05:00 HOUR	44.9	67.0
05:00-06:00 HOUR	46.4	66.4
06:00-07:00 HOUR	49.6	75.9
L _{Aeq} 24 hours	52.7	

TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM PRAPOTHISAT TEMPLE	
	FEBRUARY 14 - 15, 2023	
	T23AC642-0027	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.1	69.6
08:00-09:00 HOUR	54.2	68.1
09:00-10:00 HOUR	55.7	72.5
10:00-11:00 HOUR	54.3	65.7
11:00-12:00 HOUR	53.5	67.7
12:00-13:00 HOUR	54.2	64.6
13:00-14:00 HOUR	51.3	67.6
14:00-15:00 HOUR	49.5	61.7
15:00-16:00 HOUR	49.9	71.6
16:00-17:00 HOUR	50.6	67.0
17:00-18:00 HOUR	56.5	64.3
18:00-19:00 HOUR	46.9	61.0
19:00-20:00 HOUR	51.0	64.9
20:00-21:00 HOUR	57.2	63.5
21:00-22:00 HOUR	57.3	61.1
22:00-23:00 HOUR	53.5	66.0
23:00-00:00 HOUR	45.4	56.5
00:00-01:00 HOUR	45.5	70.8
01:00-02:00 HOUR	44.4	63.2
02:00-03:00 HOUR	44.9	77.6
03:00-04:00 HOUR	44.2	65.8
04:00-05:00 HOUR	43.5	58.6
05:00-06:00 HOUR	45.4	71.8
06:00-07:00 HOUR	46.5	62.6
L _{Aeq} 24 hours	52.4	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N

Sila Banjongjairuk

(MR. SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TP1 POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN KLONG RA-BANG
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : FEBRUARY 8-11, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : FEBRUARY 8-11, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 8-11, 2023
REPORT NO. : 2023-U011646
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AC642-0028 - T23AC642-0030

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN KLONG RA-BANG	
	FEBRUARY 8 - 9, 2023	
	T23AC642-0028	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.0	79.5
08:00-09:00 HOUR	55.6	79.8
09:00-10:00 HOUR	59.9	82.0
10:00-11:00 HOUR	46.4	72.5
11:00-12:00 HOUR	56.0	68.9
12:00-13:00 HOUR	56.2	61.4
13:00-14:00 HOUR	55.7	65.8
14:00-15:00 HOUR	58.2	78.6
15:00-16:00 HOUR	51.9	75.7
16:00-17:00 HOUR	52.4	59.0
17:00-18:00 HOUR	48.4	79.7
18:00-19:00 HOUR	50.2	70.7
19:00-20:00 HOUR	56.0	68.9
20:00-21:00 HOUR	55.1	60.3
21:00-22:00 HOUR	56.1	66.2
22:00-23:00 HOUR	52.8	59.4
23:00-00:00 HOUR	54.7	69.9
00:00-01:00 HOUR	47.0	57.1
01:00-02:00 HOUR	49.1	70.6
02:00-03:00 HOUR	46.9	70.9
03:00-04:00 HOUR	52.3	71.0
04:00-05:00 HOUR	51.2	71.9
05:00-06:00 HOUR	53.9	71.5
06:00-07:00 HOUR	54.7	77.7
L _{Aeq} 24 hours	54.4	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN KLONG RA-BANG	
	FEBRUARY 9 - 10, 2023	
	T23AC642-0029	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.2	72.8
08:00-09:00 HOUR	50.0	65.8
09:00-10:00 HOUR	51.4	67.3
10:00-11:00 HOUR	55.3	74.6
11:00-12:00 HOUR	44.8	68.9
12:00-13:00 HOUR	43.8	74.8
13:00-14:00 HOUR	54.1	71.7
14:00-15:00 HOUR	56.2	72.8
15:00-16:00 HOUR	54.0	74.8
16:00-17:00 HOUR	53.2	75.0
17:00-18:00 HOUR	49.2	68.4
18:00-19:00 HOUR	49.6	73.3
19:00-20:00 HOUR	50.3	62.3
20:00-21:00 HOUR	48.6	73.8
21:00-22:00 HOUR	49.0	57.2
22:00-23:00 HOUR	48.5	68.8
23:00-00:00 HOUR	46.6	53.9
00:00-01:00 HOUR	46.6	65.7
01:00-02:00 HOUR	48.3	70.1
02:00-03:00 HOUR	43.5	56.5
03:00-04:00 HOUR	49.5	70.9
04:00-05:00 HOUR	51.0	70.8
05:00-06:00 HOUR	50.8	71.0
06:00-07:00 HOUR	54.3	74.1
L _{Aeq} 24 hours	51.6	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN KLONG RA-BANG	
	FEBRUARY 10 - 11, 2023	
	T23AC642-0030	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.6	78.1
08:00-09:00 HOUR	54.9	78.2
09:00-10:00 HOUR	50.2	75.7
10:00-11:00 HOUR	58.4	78.6
11:00-12:00 HOUR	48.5	71.0
12:00-13:00 HOUR	46.8	68.3
13:00-14:00 HOUR	45.2	65.7
14:00-15:00 HOUR	51.3	79.4
15:00-16:00 HOUR	55.3	77.0
16:00-17:00 HOUR	47.1	74.1
17:00-18:00 HOUR	42.2	73.2
18:00-19:00 HOUR	50.6	74.1
19:00-20:00 HOUR	57.4	67.3
20:00-21:00 HOUR	54.9	65.2
21:00-22:00 HOUR	53.0	60.8
22:00-23:00 HOUR	46.6	59.8
23:00-00:00 HOUR	51.9	64.1
00:00-01:00 HOUR	50.3	64.6
01:00-02:00 HOUR	45.4	61.0
02:00-03:00 HOUR	45.1	66.7
03:00-04:00 HOUR	47.0	68.9
04:00-05:00 HOUR	46.0	65.6
05:00-06:00 HOUR	49.9	69.6
06:00-07:00 HOUR	55.7	77.9
L _{Aeq} 24 hours	52.5	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601777, 101.190363
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735961E, 1615419N

Sila Banjongjairuk

(MR. SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN MUAK LEK NAI
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : FEBRUARY 8-11, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : FEBRUARY 8-11, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 8-11, 2023
REPORT NO. : 2023-U011647
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AC642-0031 - T23AC642-0033

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN MUAK LEK NAI	
	FEBRUARY 8 - 9, 2023	
	T23AC642-0031	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.9	76.6
08:00-09:00 HOUR	55.8	80.5
09:00-10:00 HOUR	51.8	73.2
10:00-11:00 HOUR	47.5	68.5
11:00-12:00 HOUR	49.4	72.5
12:00-13:00 HOUR	51.1	74.8
13:00-14:00 HOUR	49.4	71.7
14:00-15:00 HOUR	50.3	72.5
15:00-16:00 HOUR	50.1	73.0
16:00-17:00 HOUR	51.3	76.9
17:00-18:00 HOUR	50.7	71.0
18:00-19:00 HOUR	54.4	70.4
19:00-20:00 HOUR	48.5	69.3
20:00-21:00 HOUR	47.4	64.0
21:00-22:00 HOUR	45.8	60.7
22:00-23:00 HOUR	45.0	65.2
23:00-00:00 HOUR	46.2	68.9
00:00-01:00 HOUR	43.8	66.4
01:00-02:00 HOUR	42.4	53.0
02:00-03:00 HOUR	45.1	64.0
03:00-04:00 HOUR	47.5	72.9
04:00-05:00 HOUR	48.7	73.3
05:00-06:00 HOUR	53.2	73.4
06:00-07:00 HOUR	57.0	73.8
L _{Aeq} 24 hours	51.3	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN MUAK LEK NAI	
	FEBRUARY 9 - 10, 2023	
	T23AC642-0032	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.7	73.5
08:00-09:00 HOUR	56.6	83.8
09:00-10:00 HOUR	52.0	79.3
10:00-11:00 HOUR	50.2	71.4
11:00-12:00 HOUR	50.0	73.6
12:00-13:00 HOUR	50.4	70.1
13:00-14:00 HOUR	50.1	82.2
14:00-15:00 HOUR	49.0	74.8
15:00-16:00 HOUR	50.9	73.6
16:00-17:00 HOUR	49.6	71.0
17:00-18:00 HOUR	51.3	72.1
18:00-19:00 HOUR	54.5	77.6
19:00-20:00 HOUR	48.5	72.6
20:00-21:00 HOUR	46.7	68.8
21:00-22:00 HOUR	45.0	64.5
22:00-23:00 HOUR	44.4	65.4
23:00-00:00 HOUR	43.9	67.4
00:00-01:00 HOUR	42.5	63.8
01:00-02:00 HOUR	43.6	65.9
02:00-03:00 HOUR	42.2	62.9
03:00-04:00 HOUR	45.7	71.0
04:00-05:00 HOUR	46.5	71.4
05:00-06:00 HOUR	52.8	74.1
06:00-07:00 HOUR	57.4	74.1
L _{Aeq} 24 hours	51.2	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN MUAK LEK NAI	
	FEBRUARY 10 - 11, 2023	
	T23AC642-0033	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.8	78.3
08:00-09:00 HOUR	54.8	78.9
09:00-10:00 HOUR	53.7	76.1
10:00-11:00 HOUR	50.7	73.9
11:00-12:00 HOUR	55.3	88.2
12:00-13:00 HOUR	48.8	68.8
13:00-14:00 HOUR	48.6	69.0
14:00-15:00 HOUR	50.1	72.9
15:00-16:00 HOUR	52.1	75.0
16:00-17:00 HOUR	51.2	74.5
17:00-18:00 HOUR	54.0	76.4
18:00-19:00 HOUR	55.8	77.2
19:00-20:00 HOUR	47.6	71.4
20:00-21:00 HOUR	46.8	68.9
21:00-22:00 HOUR	45.6	63.5
22:00-23:00 HOUR	44.1	59.6
23:00-00:00 HOUR	44.2	63.5
00:00-01:00 HOUR	42.2	61.4
01:00-02:00 HOUR	42.1	60.9
02:00-03:00 HOUR	45.6	71.5
03:00-04:00 HOUR	40.2	63.7
04:00-05:00 HOUR	50.8	74.0
05:00-06:00 HOUR	53.5	75.6
06:00-07:00 HOUR	57.9	75.6
L _{Aeq} 24 hours	52.1	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582321, 101.204087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 737461E, 1613280N

Sila

(MR. SILA BANDONGJAIKRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 21, 2023

ภาคผนวก ซ-3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ความสั้นสะท้อน



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านชั้นพริก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JANUARY 9, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
RECEIVED DATE : JANUARY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 9, 2023
REPORT NO. : 2023-U005306
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AA434-0020

เวลา	RESULT								
	บ้านชั้นพริก								
	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 9, 2023 T23AA434-0020 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^U	*	<0.150	NOT APPLICABLE ^U	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^U	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N

^U 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.



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 24, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : ชุมชนบ้านน้ำพุก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JANUARY 13, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG
RECEIVED DATE : JANUARY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 13, 2023
REPORT NO. : 2023-U005366
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AA861-0004

เวลา	RESULT								
	ชุมชนบ้านน้ำพุก								
	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 13, 2023 T23AA861-0004 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^U	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^U	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^U	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N

^U 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.



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 24, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดท่าพระโพธิ์สัตว์
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 13, 2023
MEASURING DATE : JANUARY 13, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 13, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U005367
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG **ANALYSIS NO.** : T23AA861-0005

เวลา	RESULT								
	วัดท่าพระโพธิ์สัตว์								
	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 13, 2023 T23AA861-0005 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N

^{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)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 24, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บริเวณเขอบแปลงประทานบัตรทางทิศใต้ (เหมือง C2)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 13, 2023
MEASURING DATE : JANUARY 13, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 13, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U005368
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG **ANALYSIS NO.** : T23AA861-0006

เวลา	RESULT								
	บริเวณเขอบแปลงประทานบัตรทางทิศใต้ (เหมือง C2)								
	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 13, 2023 T23AA861-0006 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N

^{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)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 24, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 13, 2023
MEASURING DATE : JANUARY 13, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 13, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U005369
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG **ANALYSIS NO.** : T23AA861-0007

เวลา	RESULT								
	ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก								
	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 13, 2023 T23AA861-0007 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N

^{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)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 24, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านขี้พริก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 8, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 8, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 8, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U012119
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AC643-0001

เวลา	RESULT								
	บ้านขี้พริก								
	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 8, 2023 T23AC643-0001 16:00 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N

^{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)
LABORATORY SUPERVISOR


FEBRUARY 20, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : ชุมชนบ้านน้ำพุ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : FEBRUARY 13, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13, 2023
REPORT NO. : 2023-U013315
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AD211-0001

เวลา	RESULT								
	ชุมชนบ้านน้ำพุ								
	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 13, 2023 T23AD211-0001 15:20 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
^u 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.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
FEBRUARY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดกำแพงโพธิ์สัตว์
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : FEBRUARY 13, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13, 2023
REPORT NO. : 2023-U013317
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AD211-0002

เวลา	RESULT								
	วัดกำแพงโพธิ์สัตว์								
	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 13, 2023 T23AD211-0002 15:20 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N
^u 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.


(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
FEBRUARY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 13, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 13, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 13, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U013319
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AD211-0003

เวลา	RESULT								
	ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)								
	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 13, 2023 T23AD211-0003 15:20 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N

^{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. (ซึ่งจะระเบิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 13, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 13, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 13, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U013321
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AD211-0004

เวลา	RESULT								
	ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก								
	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 13, 2023 T23AD211-0004 15:20 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N

^{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. (ซึ่งจะระเบิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 23, 2023

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 : บ้านขมิ้นพริก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 9, 2023
MEASURING DATE : MARCH 9, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 9, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U020886
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AE575-0004

RESULT

บ้านขมิ้นพริก

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 9, 2023
T23AE575-0004
15:15 HOUR

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
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 23, 2023

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 : ชุมชนบ้านน้ำพุ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 9, 2023
MEASURING DATE : MARCH 9, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 9, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U020987
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T23AE629-0001

RESULT

ชุมชนบ้านน้ำพุ

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 9, 2023
T23AE629-0001
15:15 HOUR

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
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 23, 2023

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 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดเจ้าพระโพธิ์สัตว์
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 9, 2023
MEASURING DATE : MARCH 9, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 9, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U020988
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T23AE629-0002

RESULT

วัดเจ้าพระโพธิ์สัตว์

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 9, 2023
T23AE629-0002
15:15 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N

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 23, 2023

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 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 9, 2023
MEASURING DATE : MARCH 9, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 9, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U020989
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T23AE629-0003

RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)

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 9, 2023
T23AE629-0003
15:15 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N

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 23, 2023

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 : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 9, 2023
MEASURING DATE : MARCH 9, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 9, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U020990
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T23AE629-0004

RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก

เวลา	TRANSVERSE			Y-AXIS (TRANSVERSE)			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)						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 9, 2023 T23AE629-0004 15:15 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N

^{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 23, 2023

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 : บ้านขี้เหล็ก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 24, 2023
MEASURING DATE : APRIL 24, 2023 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 24, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U033179
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG **ANALYSIS NO.** : T23AH426-0012

RESULT

บ้านขี้เหล็ก

เวลา	TRANSVERSE			Y-AXIS (TRANSVERSE)			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)						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 24, 2023 T23AH426-0012 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N

^{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

MAY 8, 2023

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 : ชุมชนบ้านน้ำพุ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 20, 2023
MEASURING DATE : APRIL 20, 2023 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 20, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U033145
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T23AH425-0004

RESULT

ชุมชนบ้านน้ำพุ

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 20, 2023 T23AH425-0004 15:24 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
^{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)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 8, 2023

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 : วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 20, 2023
MEASURING DATE : APRIL 20, 2023 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 20, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U033146
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T23AH425-0005

RESULT

วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์

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 20, 2023 T23AH425-0005 15:24 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N
^{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)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 8, 2023

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 : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 20, 2023
MEASURING DATE : APRIL 20, 2023 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 20, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U033147
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOOWONG **ANALYSIS NO.** : T23AH425-0006

RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)

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 20, 2023 T23AH425-0006 15:24 HOUR	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-
---	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N
^{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

MAY 8, 2023

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 : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 20, 2023
MEASURING DATE : APRIL 20, 2023 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 20, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U033148
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOOWONG **ANALYSIS NO.** : T23AH425-0007

RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก

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 20, 2023 T23AH425-0007 15:24 HOUR	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-
---	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N
^{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

MAY 8, 2023

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 : บ้านซับพริก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MAY 8, 2023
MEASURING DATE : MAY 8, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MAY 8, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U043913
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM **ANALYSIS NO.** : T23AI488-0004

RESULT

บ้านซับพริก

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 8, 2023 T23AI488-0004 15:22 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
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)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 2, 2023

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 : ชุมชนบ้านน้ำพุ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MAY 8, 2023
MEASURING DATE : MAY 8, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MAY 8, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U043914
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM **ANALYSIS NO.** : T23AI488-0005

RESULT

ชุมชนบ้านน้ำพุ

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 8, 2023 T23AI488-0005 15:22 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
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)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 2, 2023

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 : วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MAY 8, 2023
MEASURING DATE : MAY 8, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MAY 8, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U043915
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM **ANALYSIS NO.** : T23AI488-0006

RESULT

วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์

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)
MAY 8, 2023 T23AI488-0006 15:22 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N
^{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

JUNE 2, 2023

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 : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MAY 8, 2023
MEASURING DATE : MAY 8, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MAY 8, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U043916
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM **ANALYSIS NO.** : T23AI488-0007

RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)

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)
MAY 8, 2023 T23AI488-0007 15:50 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N
^{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

JUNE 2, 2023

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 : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MAY 8, 2023
MEASURING DATE : MAY 8, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MAY 8, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U043917
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM **ANALYSIS NO.** : T23AI488-0008

RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก

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)
MAY 8, 2023 T23AI488-0008 15:22 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N
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)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 2, 2023

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 : บ้านข้ามพริก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JUNE 7, 2023
MEASURING DATE : JUNE 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 7, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U050532
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM **ANALYSIS NO.** : T23AL146-0015

RESULT

บ้านข้ามพริก

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)
JUNE 7, 2023 T23AL146-0015 15:20 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
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)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2023

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 : ร่มชมบ้านน้ำพุ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM

RECEIVED DATE : JUNE 7, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U050533
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AL146-0016

RESULT

ร่มชมบ้านน้ำพุ

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JUNE 7, 2023 T23AL146-0016 15:20 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
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.ค. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIROK)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2023

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 : วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM

RECEIVED DATE : JUNE 7, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U050534
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AL146-0017

RESULT

วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JUNE 7, 2023 T23AL146-0017 15:20 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N
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.ค. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIROK)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2023

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 : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM

RECEIVED DATE : JUNE 7, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U050535
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AL146-0018

RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)

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)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

JUNE 7, 2023
T23AL146-0018
15:20 HOUR

<0.150	APPLICABLE ¹⁾	*	<0.150	APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	APPLICABLE ¹⁾	-
--------	--------------------------	---	--------	--------------------------	---	--------	--------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N
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)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2023

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 : ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM

RECEIVED DATE : JUNE 7, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U050536
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AL146-0019

RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก

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)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

JUNE 7, 2023
T23AL146-0019
15:20 HOUR

<0.150	APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	APPLICABLE ¹⁾	-
--------	--------------------------	---	--------	--------------------------	---	--------	--------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N
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)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2023

ภาคผนวก ซ-4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



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
SAMPLING SOURCE : น้ำตก ณ วัดถ้ำพระโพธิ์สัตย์
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MARCH 21, 2023
SAMPLING TIME : 12:15 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : MARCH 21, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 21-30, 2023
REPORT NO. : 2023-U023572
WORK NO. : 2022-010807
ANALYSIS NO. : T23AF060-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AF060-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.7 (26°C)	5.0-9.0	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	18	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	16.0	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	278	-	25
TOTAL HARDNESS ^a	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	253	-	4.0
SULPHATE ^c	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	15.2	-	0.3
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM ^c	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 ^c	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	0.362	-	0.005
LEAD ^c	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

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AF060-0002		
MERCURY ^c	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ND	≤ 0.002	0.0001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

≤ 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.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 3, 2023



ภาคผนวก ซ-5

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



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
SAMPLING SOURCE : บ่อน้ำบาดาลชั้นตื้น
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : MARCH 21, 2023
SAMPLING TIME : 10:05 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : MARCH 21, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 21-29, 2023
REPORT NO. : 2023-U023596
WORK NO. : 2022-010806
ANALYSIS NO. : T23AF059-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AF059-0006		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.7 (32°C)	-	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.3	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	683	-	25
TOTAL HARDNESS ^a	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	557	-	4.0
CHLORIDE ^a	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	49.2	-	2.0
SULPHATE ^c	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	68.9	-	0.3
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM ^c	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	≤ 0.003	0.002
IRON ^c	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	0.161	-	0.005
LEAD ^c	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	≤ 0.01	0.003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AF059-0006		
MERCURY ^c	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			YELLOW		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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 STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE



(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 3, 2023



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 : ปอานตาบ่านคลองวัง
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : MARCH 21, 2023
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : MARCH 21, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 21-29, 2023
REPORT NO. : 2023-U023597
WORK NO. : 2022-010806
ANALYSIS NO. : T23AF059-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AF059-0007		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.9 (28°C)	-	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	6.4	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	500	-	25
TOTAL HARDNESS ^a	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	421	-	4.0
CHLORIDE ^a	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl B)	38.6	-	2.0
SULPHATE ^c	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	27.5	-	0.3
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0006	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM ^c	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	≤ 0.003	0.002
IRON ^c	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	0.382	-	0.005
LEAD ^c	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	≤ 0.01	0.003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AF059-0007		
MERCURY ^c	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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 STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.
ND : NON-DETECTABLE.



(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 3, 2023



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 : บ่อบาดาลวัดป่าพระโพธิ์สัตว์

SAMPLE TYPE : GROUNDWATER

SAMPLING DATE : MARCH 21, 2023

SAMPLING TIME : 12:20 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT

ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : MARCH 21, 2023

ANALYTICAL DATE : MARCH 21-29, 2023

REPORT NO. : 2023-U023598

WORK NO. : 2022-010806

ANALYSIS NO. : T23AF059-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AF059-0008		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (27°C)	-	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.3	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	312	-	25
TOTAL HARDNESS ^a	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	277	-	4.0
CHLORIDE ^a	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	5.8	-	2.0
SULPHATE ^c	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	3.8	-	0.3
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM ^c	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	≤ 0.003	0.002
IRON ^c	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	< LOQ	-	0.005
LEAD ^c	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	≤ 0.01	0.003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AF059-0008		
MERCURY ^c	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBIDITY SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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 STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO 20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).



(MR. BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 3, 2023



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 : ปออบตาละขุมขุมบ้านถ้ำพิไลวนา
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : MARCH 21, 2023
SAMPLING TIME : 11:55 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : MARCH 21, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 21-29, 2023
REPORT NO. : 2023-U023599
WORK NO. : 2022-010806
ANALYSIS NO. : T23AF059-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AF059-0009		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (33°C)	-	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	9.3	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	546	-	25
TOTAL HARDNESS ^a	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	344	-	4.0
CHLORIDE ^a	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl B)	28.0	-	2.0
SULPHATE ^c	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	64.1	-	0.3
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM ^c	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	≤ 0.003	0.002
IRON ^c	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	187	-	0.005
LEAD ^c	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	≤ 0.01	0.003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AF059-0009		
MERCURY ^c	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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 STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE.



(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 3, 2023



ภาคผนวก ซ-6

รายงานมาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม





รายงานผลการสำรวจติดตาม ตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (Site C2)
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ. 2565



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. บทนำ.....	1
2. วัตถุประสงค์.....	1
3. ขอบเขตการดำเนินงาน/พื้นที่ศึกษา.....	1
4. วิธีการดำเนินงาน	3
4.1 วิธีการศึกษา	3
4.1.1 การกำหนดขนาดกลุ่มและการสุ่มตัวอย่าง	3
4.1.2 การเก็บข้อมูลภาคสนาม	4
4.1.3 การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล	7
4.2 ผลการสำรวจด้านทัศนคติด้านเศรษฐกิจ สังคม	7
4.2.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของประชาชน.....	7
4.2.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน	13
4.2.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของหน่วยงาน	17
5. ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ.....	20
สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น	20
ข้อเสนอแนะ	21
ภาคผนวก	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1 พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....	2
รูปที่ 2 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของประชาชน วันที่ 24-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....	5
รูปที่ 3 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ วันที่ 24-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....	6

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1 จำนวนผู้ให้สำรวจแบบสอบถาม.....	4
ตารางที่ 2 ร้อยละผลกระทบจากการประกอบกิจการที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ	10
ตารางที่ 3 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มประชาชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565.....	11
ตารางที่ 4 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มผู้นำชุมชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565.....	15
ตารางที่ 5 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มหน่วยงานที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565.....	18

รายงานสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

1. บทนำ

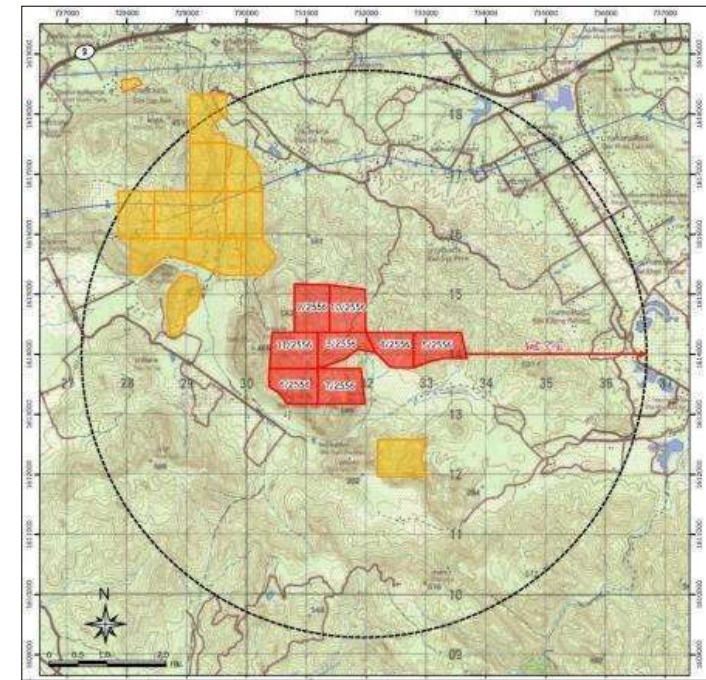
การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 4/2556, 5/2556, 6/2556, 7/2556, 9/2556, 10/2556 และ 11/2556 (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ระบุให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการและที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ เพื่อเป็นการสื่อสารถึงความเข้าใจ ความจำเป็นและความหวังของผู้ที่เกี่ยวข้องโดยพิจารณากฎหมายข้อกำหนดและประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมภายนอกองค์กรของบริษัทฯ และนำข้อคิดเห็นมาพิจารณาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ ซึ่งแสดงถึงความมุ่งมั่นที่จะป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆ ให้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ ได้นำข้อคิดเห็นของชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มาพิจารณาดำเนินกิจกรรมตามความต้องการและความคาดหวังฯ เพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ตลอดจนการดำเนินงานของโรงงานและสุดท้ายได้ดำเนินการ การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนเพื่อนำไปพัฒนาการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในโอกาสต่อไป

2. วัตถุประสงค์

รายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 360 ราย ดำเนินการสำรวจปีละ 1 ครั้ง เพื่อทราบผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ และความวิตกกังวลเมื่อมีการพัฒนาโครงการ

3. ขอบเขตการดำเนินงาน/พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ซึ่งอยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการ **แสดงดังรูปที่ 1**



รูปที่ 1 พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

4. วิธีการดำเนินงาน

4.1 วิธีการศึกษา

4.1.1 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือนจะต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรสหรือผู้อยู่อาศัยในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือนดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวน ครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ที่ทำการศึกษา โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = จำนวนประชากรเป้าหมาย
N = จำนวนประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)
e = ค่าความคลาดเคลื่อน (0.10)

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไปยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแขแสงแก้ว, 2540) เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในบริเวณรอบโครงการ ซึ่งเมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามครอบคลุมพื้นที่ที่มี 1 กิโลเมตรดังนี้

บริเวณที่ตั้งโครงการ : มีจำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 2,391 ครัวเรือน จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$\begin{aligned} n &= \frac{2,391}{1 + (2,391 \cdot (0.10)^2)} \\ &= 342.67 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

ดังนั้น จากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามชุมชน อย่างน้อยจำนวน 343 ตัวอย่าง ทั้งนี้ในการสำรวจจริง คือ 360 ตัวอย่าง นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างแต่ละชุมชน ตามรายงานโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้ดำเนินการ ศึกษาชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการจำนวนกลุ่มตัวอย่าง **แสดงดัง ตารางที่ 1**

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ให้สำรวจแบบสอบถาม

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	ชื่อชุมชน	จำนวน (ตัวอย่าง)		
				ครัวเรือน	จากการคำนวณ	
สระบุรี	แก่งคอย	ทับกวาง	หมู่ที่ 10 ชุมชนบ้านน้ำพุ	82	12	
		มวกเหล็ก	มิตรภาพ	หมู่ที่ 2 บ้านคันตะเคียน	527	76
				หมู่ที่ 3 บ้านหมวกเหล็กใน	633	91
				หมู่ 4 บ้านซับพริก	368	53
				หมู่ 7 บ้านไทรงาม	379	54
				หมู่ 8 บ้านคลองระบั้ง	402	58
	ผู้นำชุมชน 6 ชุมชน				6	
	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/พื้นที่อ่อนไหว				10	
รวม			3 หมู่บ้าน	5,074	360	

ที่มา ระบบสถิติทางทะเบียน ปี 2565

4.1.2 การเก็บข้อมูลภาคสนาม

(1) วิธีการสุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตามที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ระบบการเลือกตัวอย่างที่ใช้ คือ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย(Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีกเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่ โดยไม่เจาะจงลักษณะเฉพาะของตัวอย่างเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่โดยทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา

(2) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 24-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านกระบวนการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แสดงตัวอย่างภาพ กิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม **แสดงดังรูปที่ 2**



รูปที่ 2 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของประชาชน
วันที่ 24-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของผู้นำชุมชนและหน่วยงาน
วันที่ 24-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

(3) ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจในพื้นที่ดังกล่าว มีการกำหนดกรอบของเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง คือ สัมภาษณ์จากแบบสอบถามประชาชนในชุมชน และซึ่งมีโครงสร้างที่ครอบคลุมตามประเด็นสำคัญ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย
- ส่วนที่ 4 การรับรู้ รับทราบ ผลการดำเนินงานของโครงการ
- ส่วนที่ 5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อโครงการ
- ส่วนที่ 7 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

4.1.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด โดยนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้วไปวิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่และ ร้อยละซึ่งการนำเสนอจะเสนอในประเด็นต่างๆ ของภาพรวมตามแบบสอบถาม

4.2 ผลการสำรวจทัศนคติด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่ของโครงการ โดยผลการศึกษามีรายละเอียด ดังนี้

4.2.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 344 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.8 และเป็นเพศชายร้อยละ 44.2 อายุส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-75 ปี มากที่สุด ร้อยละ 52.0 รองลงมา มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 26.7 และมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 39.2 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 22.4 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 17.4 ตามลำดับ สถานภาพในครอบครัวส่วนใหญ่เป็นหัวหน้า

ครัวเรือน ร้อยละ 50.0 รองลงมาคือ สถานภาพเป็นคู่สมรส ร้อยละ 29.1 และเป็นบุตร/ธิดา ร้อยละ 14.2 ตามลำดับ การนับถือศาสนาทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 86.3 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 13.7 ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง ร้อยละ 3.8 รองลงมาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 3.5 และภาคตะวันออก ร้อยละ 0.5 ตามลำดับ โดยมีสาเหตุในการโยกย้ายที่อยู่อาศัย คือ เพื่อประกอบอาชีพ/งาน ร้อยละ 7.0 รองลงมา ย้ายมาแต่งงานกับคนในพื้นที่ ร้อยละ 4.7 และเพื่อหาที่อยู่ใหม่ ร้อยละ 1.7 ตามลำดับ

2) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม

อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 36.6 รองลงมา คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 27.0 และรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 17.4 ตามลำดับ สำหรับอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ร้อยละ 86.6 ครัวเรือนที่มีอาชีพเสริมนั้น พบว่าส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 6.4 รองลงมารับจ้างทั่วไป ร้อยละ 6.1 และอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 0.9 ตามลำดับ

รายได้รวมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 44.8 รองลงมา มีรายได้ประมาณ 15,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 27.6 และมีรายได้มากกว่า 30,000 บาท ขึ้นไป ร้อยละ 16.9 ตามลำดับ

เมื่อถามถึงสถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนจากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีรายได้เพียงพอ เหลือเก็บ ร้อยละ 63.4 รองลงมาไม่มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 26.5 มีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 8.7 และมีรายได้ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม ร้อยละ 1.4 ตามลำดับ

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

สภาวะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคของคนที่ครอบครัว ส่วนใหญ่ตอบว่า ไม่มีสภาวะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่และดื่มสุรา ร้อยละ 57.0 รองลงมาตอบว่า มีสภาวะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่ ร้อยละ 18.0 ในครัวเรือนมีสภาวะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่และดื่มสุรา ร้อยละ 16.3 และมีสภาวะเสี่ยงจากการดื่มสุรา ร้อยละ 8.7 ตามลำดับ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า ร้อยละ 73.3 ไม่เคยเจ็บป่วย ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 26.7 เคยเจ็บป่วย โดยในจำนวนผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคอื่น ๆ อาทิ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคไขข้อในเเลือดสูง เป็นต้น ร้อยละ 54.1 รองลงมา คือ มีอาการวิงเวียนศีรษะ ร้อยละ 26.1 เกี่ยวกับโรคผิวหนังและภูมิแพ้ และมีอาการคลื่นไส้ อาเจียนเท่ากัน ร้อยละ 9.0 ตามลำดับ

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 56.4 รองลงมาคือซื้อยามากินเอง ร้อยละ 19.9 และไปรักษาที่สถานบริการสาธารณสุข/สถานอนามัย ร้อยละ 15.1 ตามลำดับ เมื่อสอบถามความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่ามีความพอเพียง ร้อยละ 100.0

4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชนทั้งหมดรับทราบ ร้อยละ 100.0 โดย

รับทราบข้อมูลจากกลุ่มผู้นำชุมชน ร้อยละ 36.0 รองลงมาทราบเนื่องจากเพื่อนบ้านบอกกล่าว ร้อยละ 32.1 และทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางบริษัท ร้อยละ 12.9 การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการขอโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข้อมูล ร้อยละ 100.0 เคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน ร้อยละ 96.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านศาสนสถาน ร้อยละ 35.0 รองลงมาด้านทุนการศึกษา ร้อยละ 34.6 ด้านสุขภาพอนามัย ร้อยละ 26.0 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบว่ามีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในเครือ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทราบว่าโครงการจะคัดเลือกคนเข้าทำงาน โดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน ร้อยละ 89.8 ทราบว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ร้อยละ 63.7 ทราบข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ร้อยละ 63.4 ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 79.1 ทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม "เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน" ร้อยละ 57.6 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่าที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันเพียงพอแล้ว ส่วนช่องทางทางรับข้อมูลข่าวสาร เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์หรือชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการที่ดีที่สุดนั้น เสนอให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโดยให้แจ้งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชนหรือกรรมการชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ มีการประชาสัมพันธ์โดยประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน และแจกแผ่นพับ / ใบปลิว/วารสาร เป็นต้น

5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบหรือรู้สึกถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชน ได้รับเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับแรก มีดังนี้

- ลำดับที่ 1
- ควัน/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 8.4 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 62.1
- ลำดับที่ 2
- ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.9 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50.0
- ลำดับที่ 3
- ปัญหาความสั่นสะเทือน ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.2 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50.0

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงร้อยละผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

N = 344

ลำดับ	ประเด็น	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับของความรำคาญที่ได้รับ (ร้อยละ)		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ควัน/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	91.6	8.4	34.5	62.1	3.4
2	เสียงดัง	97.1	2.9	40.0	50.0	10.0
3	ความสั่นสะเทือน	98.8	1.2	25.0	50.0	25.0
4	น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	น้ำท่วมขัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	กลิ่นเหม็น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	การจราจรติดขัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	อุบัติเหตุจากการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	ปัญหาอื่น ๆ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

6) ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกรอคอยเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ ร้อยละ 96.8 รองลงมาวิตกกังวล ร้อยละ 2.3 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 0.9 ตามลำดับ

ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 88.1 รองลงมา มีผลดีและผลเสียพอกัน ร้อยละ 11.3 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ ส่วนการดำเนินงานของโครงการมีผลอย่างไรต่อชุมชนนั้น ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีต่อชุมชนทำให้มีการจ้างงาน ร้อยละ 64.2 รองลงมาเห็นว่าไม่มีกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 23.5 และทำให้มีการค้าขายของชำ/การขายอาหาร ร้อยละ 12.3 ตามลำดับ

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่าเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 64.0 และตอบว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 36.0 ตามลำดับ

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี ร้อยละ 91.6 รองลงมาตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดีมาก ร้อยละ 7.6 และเห็นว่ามาตรการอยู่ในระดับควรปรับปรุง ร้อยละ 0.8 ตามลำดับ

ตารางที่ 3 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มประชาชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	5.8	63.4	30.8	0.0	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	2.6	60.8	36.6	0.0	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	7.3	67.4	25.3	0.0	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	8.1	53.2	38.7	0.0	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	8.1	54.4	37.5	0.0	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	6.1	54.9	39.0	0.0	0.0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	3.8	56.4	39.8	0.0	0.0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	2.4	55.2	42.4	0.0	0.0

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา ของประชาชน
ต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 63.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 30.8 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 5.8 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 60.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 36.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 2.6 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 67.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 25.3 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 7.3 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 53.2 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 38.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 8.1 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 54.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 37.5 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 8.1 ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 54.9 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 39.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 6.1 ตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 56.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 39.8 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 3.8 ตามลำดับ

8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 55.2 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 42.4 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 2.4 ตามลำดับ

7) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- การดูแลด้านสิ่งแวดล้อมมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องทั้งเรื่องของฝุ่นละอองและเสียงดังรบกวน เป็นต้น
- ปัญหาการระบายน้ำดูแลในเรื่องของสิ่งกีดขวางที่ทำให้เกิดขวางการไหลของน้ำ อาทิ หินทราย เป็นต้น
- สนับสนุนกิจกรรมของทางชุมชนและเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- สนับสนุนการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มมากขึ้น
- สนับสนุนทุนการศึกษาแก่โรงเรียน บริเวณพื้นที่รอบโครงการ
- สนับสนุนการออกหน่วยแพทย์ตรวจสุขภาพคนในชุมชน

4.2.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 6 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชาย จำนวน 4 ราย เพศหญิง จำนวน 2 ราย อายุส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-75 ปี จำนวน 4 ราย รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี และ 41-50 ปี เท่ากัน จำนวน 1 ราย ระดับการศึกษาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายเท่ากันจำนวน 2 ราย รองลงมา จบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. และปริญญาตรี เท่ากัน จำนวน 1 ราย ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ตำแหน่งของผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นกรรมการหมู่บ้าน และผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน เท่ากัน จำนวน 2 ราย รองลงมา เป็นผู้ใหญ่บ้าน และ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านเท่ากัน จำนวน 1 ราย ตามลำดับ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นเวลา 6-10 ปี จำนวน 4 ราย รองลงมา 1-2 ปี และ 3-5 ปี เท่ากัน จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

2) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม

อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จำนวน 3 ราย รองลงมามีอาชีพเกษตรกร และรับจ้างในโรงงาน อุตสาหกรรม และ ธุรกิจส่วนตัว เท่ากัน จำนวน 1 ราย สำหรับอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป จำนวน 2 ราย และไม่มีอาชีพรองหรืออาชีพเสริม จำนวน 2 ราย ตามลำดับ

เมื่อถามถึงสถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนจากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีรายได้เพียงพอ จำนวน 3 ราย และมีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บ จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

จากการสอบถามเกี่ยวกับโรคระบาดที่เกิดขึ้นกับสมาชิกในครัวเรือน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีโรคระบาด จำนวน 4 ราย และระบุว่าไม่มีโรคระบาดเกิดขึ้น จำนวน 2 ราย เมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านสาธารณสุขโรค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาด้านระบบสาธารณสุขโรค จำนวน 5 ราย และมีปัญหาด้านสาธารณสุขโรค จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชนทั้งหมดรับทราบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบจากผู้นำชุมชน / อบต. และทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางบริษัท เท่ากัน จำนวน 4 ราย รองลงมาเพื่อนบ้านบอกกล่าว และเคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ และได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท เท่ากัน จำนวน 2 ราย ตามลำดับ การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการขอโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข้อมูล และทั้งหมดเคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา จำนวน 6 ราย รองลงมา สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย จำนวน 5 ราย และให้การสนับสนุนด้านสาธารณสุขโรค จำนวน 4 ราย ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบว่ามีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในเครือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการจะคัดเลือกคนเข้าทำงาน โดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน และทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม"เปิดบ้านต้อนรับแขก ภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน" ตามลำดับ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่าไม่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ เนื่องจากปัจจุบันมีการดำเนินการดีอยู่แล้ว ในขณะที่บางรายต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม ระบุว่าต้องการ โดยช่องทางการรับข้อมูลข่าวสารส่วนใหญ่เห็นว่าควรส่งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ จำนวน 4 ราย รองลงมา ต้องการให้ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน และจัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน และแจกแผ่นพับ /ใบปลิว/วารสาร เท่ากัน จำนวน 2 ราย

5) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่วิตกกังวลต่อโครงการ จำนวน 4 ราย และมีความวิตกกังวลต่อโครงการ จำนวน 2 ราย ตามลำดับ

ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย จำนวน 4 ราย และมีผลดีและผลเสียพอๆกัน จำนวน 2 ราย ส่วนการดำเนินงานของโครงการมีผลอย่างไรต่อชุมชนนั้น ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีต่อชุมชนทำให้มีการจ้างงาน จำนวน 6 ราย รองลงมาทำให้มีกองทุน โรงไฟฟ้า จำนวน 5 ราย และทำให้มีการค้าขายของชำ/การขายอาหาร จำนวน 2 ราย ตามลำดับ

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่าเชื่อมั่นมาก จำนวน 4 ราย และมีความเชื่อมั่นน้อยและปานกลาง จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่า มีมาตรการอยู่ในระดับดี

ตารางที่ 4 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของกลุ่มผู้นำชุมชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ (ราย)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0	4	1	1	0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	1	2	3	0	0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	0	5	1	0	0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	0	3	2	1	0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0	4	2	0	0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	0	3	1	2	0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	0	3	3	0	0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	0	3	2	1	0

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา ของประชาชน
ต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 4 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลางและพอใช้ เท่ากัน จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 3 ราย รองลงมามีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 5 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 3 ราย รองลงมามีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และระดับความพึงพอใจพอใช้ จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 4 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 3 ราย รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ จำนวน 2 ราย และระดับความพึงพอใจปานกลาง จำนวน 1 รายตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดีและปานกลาง เท่ากัน จำนวน 3 ราย ตามลำดับ
8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 3 ราย รองลงมามีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และระดับความพึงพอใจพอใช้ จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

6) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- ไม่มีข้อเสนอแนะ

4.2.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหน่วยงาน ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 10 ตัวอย่างซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 70.0 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 30.0 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี และมีอายุระหว่าง 51-75 ปี เท่ากัน ร้อยละ 50.0 ตามลำดับ ตำแหน่งของผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นตำแหน่งอื่นๆ อาทิ เจ้าอาวาส นักวิชาการ ร้อยละ 70.0 รองลงมาเป็นผู้อำนวยการ ร้อยละ 20.0 และเป็นรองผู้อำนวยการ ร้อยละ 10.0 ระยะเวลาดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 40.0 รองลงมาระยะเวลา 6-10 ปี ร้อยละ 30.0 และระยะเวลามากกว่า 15 ปี ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

2) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชนทั้งหมดรับทราบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรับทราบเนื่องจากได้เข้าร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท ร้อยละ 33.3 รองลงมา ทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางบริษัท ร้อยละ 27.8 และทราบจากผู้นำชุมชน/อบต. ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ

3) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกรู้สึกกังวลเกี่ยวกับการกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่วิตกกังวลต่อโครงการ ร้อยละ 80.0 และส่วนที่เหลือร้อยละ 20.0 ระบุว่ามีความวิตกกังวลจากโครงการ

ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ร้อยละ 80.0 และส่วนที่เหลือ ร้อยละ 20.0 ระบุว่าเคยได้รับผลกระทบ

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีความเชื่อมั่นมาก และมีความเชื่อมั่นปานกลางเท่ากัน ร้อยละ 40.0 ส่วนที่เหลือร้อยละ 20.0 ระบุว่าไม่มีความคิดเห็น

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี ร้อยละ 90.0 ส่วนที่เหลือร้อยละ 10.0 ระบุว่าอยู่ในระดับดีมาก

ตารางที่ 5 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0.0	60.0	40.0	0.0	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	0.0	20.0	50.0	30.0	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	20.0	80.0	0.0	0.0	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	10.0	60.0	10.0	20.0	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0.0	80.0	20.0	0.0	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	10.0	20.0	50.0	20.0	0.0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	0.0	30.0	50.0	20.0	0.0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	10.0	50.0	40.0	0.0	0.0

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา ของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 60.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 40.0 ตามลำดับ

2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 30.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 80.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 60.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 20.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมากและระดับปานกลางเท่ากัน ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ

5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 80.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดีและพอใช้เท่ากัน ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 30.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 40.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ

4) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- การดูแลด้านสิ่งแวดล้อมมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการอย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอ
- สนับสนุนกองทุนการศึกษาให้กับเด็กในชุมชน และการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- สนับสนุนผ้าป่า/กฐินให้ทั่วถึงทุกชุมชน

5 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ

5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของประชาชน

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ.2565 ที่ผ่านมา ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่รวบรวมจากประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 344 ราย

ด้านข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันโดยทั่วไปของชุมชน พบว่า ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชนที่พบมากที่สุด ประกอบด้วย ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ปัญหาเสียงดัง และปัญหาความสิ้นเปลือง

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกรู้สึกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ และวิตกกังวลความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย รองลงมา มีผลดีและผลเสียพอกัน และยังไม่มีความคิดเห็น ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี รองลงมาตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดีมาก และเห็นว่ามีมาตรการอยู่ในระดับควรปรับปรุง ตามลำดับ

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการ ดำเนินการของโครงการ ประชาชนทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน โดยส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านสถานศึกษา รองลงมาด้านทุนการศึกษา และด้านสุขภาพอนามัย ตามลำดับ

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่รวบรวมจากประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ราย

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกรู้สึกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการ ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เชื่อมั่นมาก รองลงมาตอบว่ามีความเชื่อมั่นปานกลางและน้อยเท่ากัน ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการประชาชนทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชนโดยส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา ด้านสุขภาพอนามัย และสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค

5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของหน่วยงานราชการ

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่รวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 10 ราย

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกรังเกียจเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่รังเกียจต่อโครงการ ร้อยละ 80.0 และส่วนที่เหลือร้อยละ 20.0 ระบุว่ามีความรังเกียจจากโครงการ

ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีความเชื่อมั่นมาก และมีความเชื่อมั่นปานกลางเท่ากัน ร้อยละ 40.0 ส่วนที่เหลือร้อยละ 20.0 ระบุว่าไม่มีความคิดเห็น

ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินบริษัทฯ

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่ายากให้บริษัทฯ ดูแลและทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่องอยากให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมกับประชาชนในพื้นที่ มีการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการอย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอ สนับสนุนกองทุนการศึกษาให้กับเด็กในชุมชน และการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง และสนับสนุนผ้าป่า/กฐินให้ทั่วถึงทุกชุมชน



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก



บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-1

ตัวอย่างแบบสำรวจการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม



ชุดที่.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี.....

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว
ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2565

รายละเอียดโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2556 คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556 คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 6/2556 คำขอประทานบัตรที่ 7/2556 คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2562 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส. 10.10.2/1256

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3,4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และได้รับอนุญาตประทานบัตรทั้งสิ้นจำนวน 8 แปลงดังนี้

คำขอประทานบัตร	ประทานบัตร	อายุการอนุญาต	
3/2556	27894/16481	30 ปี	14 มิ.ย.2565 - 13 มิ.ย.2595
4/2556	27895/16482	30 ปี	14 มิ.ย.2565 - 13 มิ.ย.2595
5/2556	27896/16483	30 ปี	14 มิ.ย.2565 - 13 มิ.ย.2595
6/2556	27917/16484	30 ปี	30 ส.ค.2570 - 29 ส.ค.2600
7/2556	27918/16485	30 ปี	14 มิ.ย.2565 - 13 มิ.ย.2595
9/2556	27884/16486	30 ปี	3 ก.ย.2566 - 2 ก.ย.2596
10/2556	27885/16487	30 ปี	3 ก.ย.2566 - 2 ก.ย.2596
11/2556	27893/16488	30 ปี	14 มิ.ย.2565 -13 มิ.ย.2595

ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1 เพื่อการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา และจะดำเนินการต่อเนื่องทุกปี เพื่อนำผลการสำรวจไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ ให้ดียิ่งขึ้น

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชื่อชุมชน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 ชื่อหน่วยงานของท่าน
- 1.2 หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงาน
- 1.3 ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม.....อายุ.....ปี
ตำแหน่ง.....ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง.....ปี
หน้าที่รับผิดชอบ.....

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

- 2.1 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนถึงเรื่องโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หรือไม่
☐ (1) ไม่เคย(ข้ามไปส่วนที่ 3) ☐ (2) เคย ระบุเรื่อง.....
- 2.2 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน มีการตรวจสอบข้อร้องเรียนหรือไม่
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....
- 2.3 เมื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนแล้ว เป็นเหตุจากกิจกรรมของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่
☐ (1) ไม่ใช่(ข้ามไปส่วนที่ 3) ☐ (2) มี ระบุ.....
- 2.4 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้แก้ไขข้อร้องเรียนหรือไม่
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อโครงการ

- 3.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์หรือไม่อย่างไร
☐ (1) ไม่วิตกกังวล ☐ (2) วิตกกังวล ☐ (3) ไม่มีความเห็น
- 3.2 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ มากน้อยเพียงใด
☐ (1) น้อย ☐ (2) ปานกลาง ☐ (3) มาก ☐ (4) ไม่มีความคิดเห็น
- 3.3 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการ
☐ (1) ดีมาก ☐ (2) ดี ☐ (3) ควรปรับปรุง ระบุ.....
- 3.4 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในการดำเนินงานของหน่วยงานของท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หรือไม่ อย่างไร
☐ (1) ไม่เคย ☐ (2) เคย ระบุ.....

ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

- 4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
☐ (1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักร ☐ (2) ทราบ / รู้จัก
- 4.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ (1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ☐ (2) ผู้นำชุมชน / อบต.
☐ (3) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ ☐ (4) จากหนังสือพิมพ์
☐ (5) เจ้าหน้าที่ของทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ☐ (6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ
☐ (7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
☐ (8) อื่นๆ โปรดระบุ.....
- 4.3 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์เพิ่มเติม หรือไม่ ด้านใดบ้าง
☐ (1) ไม่ต้องการ เนื่องจาก.....
☐ (2) ต้องการ คือ.....
- 4.4 ทำคิดว่าช่องทางการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด
☐ (1) ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน ☐ (2) แผ่นพับ/ใบปลิว/วารสาร
☐ (3) ผ่านผู้นำชุมชน(อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หน่วยงานราชการ ☐ (4) จัดประชุมชี้แจงโครงการ
☐ (5) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์/วิทยุ ☐ (6) อื่นๆ ระบุ.....
- 4.5 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมาอย่างไร

กิจกรรม	ระดับความพึงพอใจ				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ					
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม					
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา					
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน					
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม					
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน					
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ					
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน					

- 4.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
(1)
(2)
(3)

****ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ****



ชุดที่.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี.....

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2565

รายละเอียดโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ 3/2556 ค่าขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2556 ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2556 ค่าขอประทานบัตรที่ 7/2556 ค่าขอประทานบัตรที่ 11/2556 และค่าขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2562 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส. 1010.2/1256

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3,4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และได้รับอนุญาตประทานบัตรทั้งสิ้นจำนวน 8 แปลงดังนี้

คำขอประทานบัตร	ประทานบัตร	อายุการอนุญาต	
3/2556	27894/16481	30 ปี	14 มิ.ย.2565 - 13 มิ.ย.2595
4/2556	27895/16482	30 ปี	14 มิ.ย.2565 - 13 มิ.ย.2595
5/2556	27896/16483	30 ปี	14 มิ.ย.2565 - 13 มิ.ย.2595
6/2556	27917/16484	30 ปี	30 ส.ค.2570 - 29 ส.ค.2600
7/2556	27918/16485	30 ปี	14 มิ.ย.2565 - 13 มิ.ย.2595
9/2556	27884/16486	30 ปี	3 ก.ย.2566 - 2 ก.ย.2596
10/2556	27885/16487	30 ปี	3 ก.ย.2566 - 2 ก.ย.2596
11/2556	27893/16488	30 ปี	14 มิ.ย.2565 -13 มิ.ย.2595

ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1 เพื่อการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา และจะดำเนินการต่อเนื่องทุกปี เพื่อนำผลการสำรวจไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ ให้ดียิ่งขึ้น

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชื่อชุมชน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ

☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์

☐ (1) น้อยกว่า 20 ปี ☐ (2) 20 - 29 ปี ☐ (3) 30 - 39 ปี
☐ (4) 40 - 49 ปี ☐ (5) 50 - 59 ปี ☐ (6) 60 ปีขึ้นไป

1.3 ทำนั้บถือศาสนา

☐ (1) พุทธ ☐ (2) คริสต์ ☐ (3) อิสลาม ☐ (4) อื่นๆ ระบุ.....

1.4 การศึกษาของท่าน

☐ (1) ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ (2) ประถมศึกษา ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย ☐ (5) ปวช. / ปวท. ☐ (6) อนุปริญญา / ปวส.
☐ (7) ปริญญาตรี ☐ (8) ปริญญาโท หรือ สูงกว่า ☐ (9) อื่นๆ ระบุ

1.5 ตำแหน่งในชุมชน

☐ (1) กรรมการหมู่บ้าน ☐ (2) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ☐ (3) ผู้ใหญ่บ้าน
☐ (4) กำนัน ☐ (5) สมาชิกอบต./เทศบาล ☐ (6) อื่นๆ ระบุ

1.6 จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง.....ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน

2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน (เลือกเพียงข้อเดียว)

☐ (1) การเกษตร (ระบุ).....
☐ (2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ ☐ (3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ
☐ (4) ค้าขาย ☐ (5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
☐ (6) รับจ้างทั่วไป ☐ (7) รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ
☐ (8) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน ☐ (9) ธุรกิจส่วนตัว (ระบุ).....
☐ (10) อื่นๆ ระบุ.....

2.2 อาชีพรอง / อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)

☐ (1) ไม่มี ☐ (2) รับจ้าง ☐ (3) ค้าขาย ☐ (4) อื่นๆ ระบุ.....

2.3 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

☐ (1) ไม่เพียงพอ ☐ 1) เพียงพอ/ มีเหลือเก็บ ☐ 2) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ

2.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีสถานศึกษาที่แห่ง ที่ใดบ้าง

มี.....แห่ง ระบุ.....

2.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและสถานบริการด้านสาธารณสุขที่แห่งที่ใดบ้าง

มี.....แห่ง ระบุ.....

2.6 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีวัดและศาสนสถานกี่แห่ง ที่ใดบ้าง

มี.....แห่ง ระบุ.....

2.7 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีโรคระบาดใดเกิดขึ้นบ้าง

☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....

2.8 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสาธารณสุขโรคหรือไม่ อย่างไรบ้าง

☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....

2.9 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อย่างไรบ้าง

☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....

ส่วนที่ 3 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

3.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมือนแร่หินชนิดหินปูน

☐ (1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ☐ (2) ทราบ / รู้จัก

3.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ☐ (2) ผู้นำชุมชน / อบต.
☐ (3) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ ☐ (4) จากหนังสือพิมพ์
☐ (5) เจ้าหน้าที่ของทาง บริษัท บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ☐ (6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ
☐ (7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
☐ (8) อื่นๆ โปรดระบุ.....

3.3 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเหมือนแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่

☐ (1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ☐ (2) ทราบ / รู้จัก ☐ (2) ไม่แน่ใจ

3.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการเหมือนแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน

☐ (1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ☐ (2) ทราบ / รู้จัก ☐ (2) ไม่แน่ใจ

3.5 โครงการเหมือนแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เคยให้ความช่วยเหลือชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) สนับสนุนด้านทุนการศึกษา ☐ (2) สนับสนุนด้านกีฬา
☐ (3) สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค ☐ (4) สนับสนุนทางด้านศาสนสถาน
☐ (5) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย ☐ (6) อื่นๆ ระบุ.....

3.6 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า มีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ในเครือบริษัท ทีพีโอ ในช่วง 1 ปี

☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ ☐ (3) ไม่แน่ใจ

3.7 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า โครงการ จะคัดเลือกคนเข้าทำงานโดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน

☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ ☐ (3) ไม่แน่ใจ

3.8 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและป้องกันเหตุฉุกเฉินหรือไม่

☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ โดยทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐ (3) ไม่แน่ใจ
☐ (2.1) แผ่นพับ ☐ (2.2) บ้ายประกาศ ☐ (2.3) อื่นๆ ระบุ.....

3.9 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนหรือไม่

☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ โดยทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐ (3) ไม่แน่ใจ
☐ (2.1) แผ่นพับ ☐ (2.2) บ้ายประกาศ ☐ (2.3) อื่นๆ ระบุ.....

3.10 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือไม่

☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ ☐ (3) ไม่แน่ใจ

3.11 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน (เปิดบ้าน)” หรือไม่

☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ ☐ (3) ไม่แน่ใจ

3.12 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม หรือไม่ ด้านใดบ้าง

☐ (1) ไม่ต้องการ เนื่องจาก.....
☐ (2) ต้องการ คือ.....

3.13 ท่านคิดว่าช่องทางการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด

- ☐ (1) ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน ☐ (2) แผ่นพับ/ใบปลิว/วารสาร
☐ (3) ผ่านผู้นำชุมชน(อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หน่วยงานราชการ ☐ (4) จัดประชุมชี้แจงโครงการ
☐ (5) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์/วิทยุ ☐ (6) อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 4 การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

4.1 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนถึงเรื่องโครงการของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่

☐ (1) ไม่เคย(ข้ามไปส่วนที่ 5) ☐ (2) เคย ระบุเรื่อง.....

4.2 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจากลูกบ้าน ท่านได้แจ้งไปยังหน่วยงานใด

☐ (1) บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ☐ (2) หน่วยงานราชการ ☐ (6) อื่นๆ ระบุ.....

4.3 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน มีการตรวจสอบข้อร้องเรียนหรือไม่

☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....

4.4 เมื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนแล้ว เป็นเหตุจากกิจกรรมของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)หรือไม่

☐ (1) ไม่ใช่(ข้ามไปส่วนที่ 5) ☐ (2) มี ระบุ.....

4.5 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้แก้ไขข้อร้องเรียนหรือไม่

☐ (1) ไม่ใช่(ข้ามไปส่วนที่ 5) ☐ (2) มี ระบุ.....

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อโครงการ

5.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมือนแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร

☐ (1) ไม่วิตกกังวล ☐ (2) วิตกกังวล ☐ (3) ไม่มีความเห็น

5.2 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าการดำเนินงานของโครงการเหมือนแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน

เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีผลกระทบต่อชุมชนหรือชีวิตของท่านอย่างไร

☐ (1) ผลดีมากกว่าผลเสีย ☐ (2) ผลเสียมากกว่าผลดี
☐ (3) ผลดีกับผลเสียพอกัน ☐ (4) ยังไม่แน่ใจ ☐ (5) ไม่มีความเห็น

5.3 ท่านคิดว่าการที่มีการดำเนินโครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ และในด้านใด

☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ (2.1) กองทุนโรงไฟฟ้า ☐ (2.2) การจ้างงาน
☐ (2.3) การค้าขายของชำ/การขายอาหาร ☐ (2.4) อื่นๆ ระบุ.....

5.4 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมือนแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด

☐ (1) น้อย ☐ (2) ปานกลาง ☐ (3) มาก ☐ (4) ไม่มีความคิดเห็น

5.5 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการ

☐ (1) ดีมาก ☐ (2) ดี ☐ (3) ควรปรับปรุง ระบุ.....

5.6 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมาอย่างไร

กิจกรรม	ระดับความพึงพอใจ				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ					
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม					
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา					
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน					
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม					
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน					
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ					
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน					

5.7 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการเหมือนแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

(1)

(2)

****ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ****



ชุดที่.....
 ผู้สัมภาษณ์.....
 วัน/เดือน/ปี.....

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อโครงการเหมือนแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (กลุ่ม Site C2)

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2565

รายละเอียดโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ 3/2556 ค่าขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2556 ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2556 ค่าขอประทานบัตรที่ 7/2556 ค่าขอประทานบัตรที่ 11/2556 และค่าขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2562 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส. 1010.2/1256

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3,4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และได้รับอนุญาตประทานบัตรทั้งสิ้นจำนวน 8 แปลงดังนี้

คำขอประทานบัตร	ประทานบัตร	อายุการอนุญาต	
3/2556	27894/16481	30 ปี	14 มิ.ย.2565 - 13 มิ.ย.2595
4/2556	27895/16482	30 ปี	14 มิ.ย.2565 - 13 มิ.ย.2595
5/2556	27896/16483	30 ปี	14 มิ.ย.2565 - 13 มิ.ย.2595
6/2556	27917/16484	30 ปี	30 ส.ค.2570 - 29 ส.ค.2600
7/2556	27918/16485	30 ปี	14 มิ.ย.2565 - 13 มิ.ย.2595
9/2556	27884/16486	30 ปี	3 ก.ย.2566 - 2 ก.ย.2596
10/2556	27885/16487	30 ปี	3 ก.ย.2566 - 2 ก.ย.2596
11/2556	27893/16488	30 ปี	14 มิ.ย.2565 -13 มิ.ย.2595

ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1 เพื่อการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา และจะดำเนินการต่อเนื่องทุกปี เพื่อนำผลการสำรวจไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ ให้ดียิ่งขึ้น

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชื่อชุมชน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ

- ☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์

- ☐ (1) น้อยกว่า 20 ปี ☐ (2) 20 - 29 ปี ☐ (3) 30 - 39 ปี
☐ (4) 40 - 49 ปี ☐ (5) 50 - 59 ปี ☐ (6) 60 ปีขึ้นไป

1.3 ทำนันทนกิจศาสนา

- ☐ (1) พุทธ ☐ (2) คริสต์ ☐ (3) อิสลาม ☐ (4) อื่นๆ ระบุ.....

1.4 การศึกษาของท่าน

- ☐ (1) ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ (2) ประถมศึกษา ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย ☐ (5) ปวช. / ปวท. ☐ (6) อนุปริญญา / ปวส.
☐ (7)ปริญญาตรี ☐ (8)ปริญญาโท หรือ สูงกว่า ☐ (9) อื่นๆ ระบุ

1.5 สถานภาพในครัวเรือน

- ☐ (1) หัวหน้าครอบครัว/เจ้าบ้าน ☐ (2) คู่สมรส ☐ (3) บิดา/มารดา เจ้าของบ้าน
☐ (4) บุตร/ธิดา ☐ (5) ญาติ/ผู้อาศัย ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ).....

1.6 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน

- ☐ (1) อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.8) ☐ (2) ย้ายมาจากหมู่บ้านอื่น
☐ (3) ย้ายมาจากตำบลอื่น ☐ (4) ย้ายมาจากอำเภออื่น
☐ (5) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น

1.7 กรณีย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้

- ☐ (1) มาทำงาน ☐ (2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่
☐ (3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ☐ (4) มาแต่งงานกับคนที่นี่
☐ (5) อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน

2.1 อาชีพหลักของท่าน (เลือกเพียงข้อเดียว)

- ☐ (1) การเกษตร (ระบุ)..... ☐ (2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ
☐ (3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ (4) ค้าขาย
☐ (5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ (6) รับจ้างทั่วไป
☐ (7) รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ ☐ (8) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน
☐ (9) ธุรกิจส่วนตัว (ระบุ)..... ☐ (10) อื่นๆ ระบุ.....

2.2 อาชีพรอง / อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)

- ☐ (1) ไม่มี ☐ (2) การเกษตร
☐ (3) ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ☐ (4) ค้าขาย
☐ (5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ (6) รับจ้างทั่วไป
☐ (7) รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ ☐ (8) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน
☐ (9) ธุรกิจส่วนตัว (ระบุ)..... ☐ (10) อื่นๆ ระบุ.....

2.3 รายได้รวมของครัวเรือนในชุมชน

- ☐ (1) น้อยกว่า 5,000 บาท/เดือน
☐ (2) 5,000-10,000 บาท/เดือน
☐ (3) 10,001-15,000 บาท/เดือน
☐ (4) 15,001-20,000 บาท/เดือน
☐ (5) 20,001-30,000 บาท/เดือน
☐ (6) มากกว่า 30,000 บาท/เดือน

2.4 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

- ☐ (1) เพียงพอ ☐ (2) ยังไม่มีพอ
☐ (1) มีเหลือออม ☐ (2) ยังไม่มีพอ
☐ (2) ไม่เพียงพอ
☐ (1) แต่ไม่มีหนี้สิน ☐ (2) ต้องกู้ยืม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

3.1 ในครัวเรือนมีสภาวะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคหรือไม่

- ☐ (1) สุบบุหรี่
☐ (2) ดื่มสุรา
☐ (3) สุบบุหรี่และดื่มสุรา
☐ (4) ไม่สุบบุหรี่และไม่ดื่มสุรา

3.2 ในรอบปีที่ผ่านจนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวของท่าน เคยมีการเจ็บป่วย หรือไม่

- ☐ (1) ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 3.3) ☐ (2) เคย

3.3 ถ้าเคย โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) วัณโรค/วัณโรค ☐ (2) หอบหืด
☐ (3) คลื่นไส้ อาเจียน ☐ (4) ปวดท้อง ปวดตาม
☐ (5) ไม่มีแรง เหนื่อยง่าย ☐ (6) มีน้ำ
☐ (7) กระสับกระส่าย ☐ (8) หอบหืด
☐ (9) ภูมิแพ้ ☐ (10) ไอมีเสมหะ
☐ (11) แสบตา เยื่อตาอักเสบ ☐ (12) หลอดลมอักเสบเรื้อรัง
☐ (13) หลอดลมโป่งพอง ☐ (14) อื่นๆ ระบุ

3.4 เมื่อเจ็บป่วยท่านและครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) โรงพยาบาลของรัฐ (ระบุ).....
☐ (2) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
☐ (3) ชื่อยามารักษาเอง
☐ (4) ศูนย์บริการสาธารณสุข (ระบุ).....
☐ (5) สถานีอนามัย/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ระบุ).....
☐ (6) อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขที่ท่านเข้ารับการรักษามีความเพียงพอในการให้บริการหรือไม่ (เช่น เครื่องมือ,แพทย์,พยาบาล)

- ☐ (1) เพียงพอ
☐ (2) ไม่เพียงพอ ระบุ.....

ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

- ☐ (1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักร (ข้ามไป 4.3) ☐ (2) ทราบ / รู้จัก

4.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ☐ (2) ผู้นำชุมชน / อบต.
☐ (3) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ ☐ (4) จากหนังสือพิมพ์
☐ (5) เจ้าหน้าที่ของทาง บริษัท บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ☐ (6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ
☐ (7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
☐ (8) อื่นๆ โปรดระบุ.....

4.3 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่

- ☐ (1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักร ☐ (2) ทราบ / รู้จัก ☐ (2) ไม่แน่ใจ

4.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน

- ☐ (1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักร ☐ (2) ทราบ / รู้จัก ☐ (2) ไม่แน่ใจ

4.5 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เคยให้ความช่วยเหลือชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) สนับสนุนด้านทุนการศึกษา ☐ (2) สนับสนุนด้านกีฬา
☐ (3) สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค ☐ (4) สนับสนุนทางด้านศาสนสถาน
☐ (5) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย ☐ (6) อื่นๆ ระบุ.....

4.6 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า มีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ในเครือบริษัท ทีพีโอ ในช่วง 1 ปี

- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ ☐ (3) ไม่แน่ใจ

4.7 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า โครงการ จะคัดเลือกคนเข้าทำงานโดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน

- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ ☐ (3) ไม่แน่ใจ

4.8 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและป้องกันเหตุฉุกเฉินหรือไม่

- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ โดยทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐ (3) ไม่แน่ใจ
☐ (2.1) แผ่นพับ ☐ (2.2) บัญชีประกาศ ☐ (2.3) อื่นๆ ระบุ.....

4.9 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนหรือไม่

- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ โดยทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐ (3) ไม่แน่ใจ
☐ (2.1) แผ่นพับ ☐ (2.2) บัญชีประกาศ ☐ (2.3) อื่นๆ ระบุ.....

4.10 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือไม่

- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ ☐ (3) ไม่แน่ใจ

4.11 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน (เปิดบ้าน)” หรือไม่

- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ ☐ (3) ไม่แน่ใจ

4.12 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม หรือไม่ ด้านใดบ้าง

- ☐ (1) ไม่ต้องการ เนื่องจาก.....
☐ (2) ต้องการ คือ.....

4.13 ท่านคิดว่าช่องทางการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด

- ☐ (1) ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน ☐ (2) แผ่นพับ/ใบปลิว/วารสาร
☐ (3) ผ่านผู้นำชุมชน(อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หน่วยงานราชการ ☐ (4) จัดประชุมชี้แจงโครงการ
☐ (5) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์/วิทยุ ☐ (6) อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 5 ผลกระทบและความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

5.1 ท่านคิดว่าที่ผ่านมา ท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่

ประเภท	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ช่วงเวลา	ระดับผลกระทบ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ควันฝุ่นละออง			(1) (2) (3) (4) (5) (6)			
2. เสียงดัง			(1) (2) (3) (4) (5) (6)			
3. ความสั่นสะเทือน			(1) (2) (3) (4) (5) (6)			
4. น้ำเสีย			(1) (2) (3) (4) (5) (6)			
5. น้ำท่วมขัง			(1) (2) (3) (4) (5) (6)			
6. ขยะมูลฝอย			(1) (2) (3) (4) (5) (6)			
7. กลิ่นเหม็น			(1) (2) (3) (4) (5) (6)			
8. การจราจรติดขัด			(1) (2) (3) (4) (5) (6)			
9. อุบัติเหตุจากการจราจร			(1) (2) (3) (4) (5) (6)			
10. อื่นๆ ระบุ.....			(1) (2) (3) (4) (5) (6)			

หมายเหตุ *ช่วงเวลา 1= ทุกวัน 2= ทุกวัน 3= ทุกวัน 4= ตลอดทั้งปี 5= ไม่แน่นอน (ระบุ) 6= อื่นๆ (ระบุ.....)

ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อโครงการ

- 6.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร
☐ (1) ไม่วิตกกังวล ☐ (2) วิตกกังวล ☐ (3) ไม่มีความเห็น
- 6.2 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีผลต่อชุมชนหรือชีวิตของท่านอย่างไร
☐ (1) ผลดีมากกว่าผลเสีย ☐ (2) ผลเสียมากกว่าผลดี
☐ (3) ผลดีกับผลเสียพอกัน ☐ (4) ยังไม่แน่ใจ ☐ (5) ไม่มีความเห็น
- 6.3 ท่านคิดว่าการที่มีการดำเนินโครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมามีผลดีต่อ ชุมชนของท่านหรือไม่ และในด้านใด
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ (2.1) กองทุนโรงไฟฟ้า ☐ (2.2) การจ้างงาน
☐ (2.3) การค้าขายของชำ/การขายอาหาร ☐ (2.4) อื่นๆ ระบุ.....
- 6.4 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด
☐ (1) น้อย ☐ (2) ปานกลาง ☐ (3) มาก ☐ (4) ไม่มีความคิดเห็น
- 6.5 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการ
☐ (1) ดีมาก ☐ (2) ดี ☐ (3) ควรปรับปรุง ระบุ.....
- 6.6 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมามีอย่างไร

กิจกรรม	ระดับความพึงพอใจ				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ					
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม					
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา					
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน					
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม					
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน					
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ					
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน					

- 6.7 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

- (1)
 (2)

****ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ****



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-2

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม



บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
 รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม
 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-2

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มหน่วยงานราชการ

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
มัสยิดยะบัลเราะห์มะฮ์	10.0%	1
วัดประชาวิจิตร (ชัยพริก)	10.0%	1
วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์	10.0%	1
วัดคันตะเคียน	10.0%	1
ที่พักสงฆ์ภูธรรม	10.0%	1
สถานีวิจัยทับกวาง	10.0%	1
ร.ร.บ้านชัยพริก	10.0%	1
รพ.สต.ทับกวาง	10.0%	1
รพ.สต.มิตรภาพ	10.0%	1
รพ.มวกเหล็ก	10.0%	1
รวม	100.0%	10
1.1 เพศ		
ชาย	70.0%	7
หญิง	30.0%	3
รวม	100.0%	10
1.2 อายุ		
18-20 ปี	0.0%	0
21-30 ปี	0.0%	0
31-40 ปี	0.0%	0
41-50 ปี	50.0%	5
51-75 ปี	50.0%	5
รวม	100.0%	10
1.4 ตำแหน่ง		
1) นายกเทศบาล	0.0%	0
2) นายก อบต./ประธาน อบต.	0.0%	0
3) ผู้อำนวยการ	20.0%	2
4) รองผู้อำนวยการ	10.0%	1
5) สมาชิกอบต./เทศบาล	0.0%	0
6) เจ้าหน้าที่หน่วยงาน	0.0%	0
7) อื่นๆ	70.0%	7
รวม	100.0%	10

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มหน่วยงานราชการ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1.5 จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง		
1-2 ปี	0.0%	0
3-5 ปี	10.0%	1
6-10 ปี	30.0%	3
11-15 ปี	40.0%	4
มากกว่า 15 ปี	20.0%	2
รวม	100.0%	10
2.1 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนถึงเรื่องโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
1) ไม่เคย (ข้ามไปส่วนที่ 5)	90.0%	9
2) เคย	10.0%	1
รวม	100.0%	10
2.2 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจากลูกบ้าน ท่านได้แจ้งไปยังหน่วยงานใด		
1) 1) บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	0.0%	0
2) หน่วยงานราชการ	0.0%	0
รวม	0.00%	0
2.3 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน มีการตรวจสอบข้อร้องเรียนหรือไม่		
1) ไม่มี	0.0%	0
2) มี	0.0%	0
รวม	0.0%	0
2.4 เมื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนแล้ว เป็นเหตุจากกิจกรรมของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
1) ไม่ใช่ (ข้ามไปส่วนที่ 5)	0.0%	0
2) มี	0.0%	0
รวม	0.0%	0
3.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร		
1) ไม่วิตกกังวล	80.0%	8
2) วิตกกังวล	20.0%	2
3) ไม่มีความเห็น	0.0%	0
รวม	100.0%	10

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มหน่วยงานราชการ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
3.2 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด		
1) เชื่อนั้นน้อย	0.0%	0
2) เชื่อนั้นปานกลาง	40.0%	4
3) เชื่อนั้นมาก	40.0%	4
4) ไม่มีความเห็น	20.0%	2
รวม	100.0%	10
3.3 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ		
1) ดีมาก	10.0%	1
2) ดี	90.0%	9
3) ควรปรับปรุง	0.0%	0
รวม	100.0%	10
3.4 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในการดำเนินงานของหน่วยงานของท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่ อย่างไร		
(1) ไม่เคย	80.0%	8
(2) เคย	20.0%	2
รวม	100.0%	10
4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	100.0%	10
รวม	100.0%	10
4.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง	0.0%	0
2) ผู้นำชุมชน / อบต.	22.2%	4
3) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ	16.7%	3
4) จากหนังสือพิมพ์	0.0%	0
5) เจ้าหน้าที่ของทาง บริษัท	27.8%	5
6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ	0.0%	0
7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท	33.3%	6
8) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	18

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มหน่วยงานราชการ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
4.3 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม หรือไม่ ด้านใดบ้าง		
1) ไม่ต้องการ	70.0%	7
2) ต้องการ คือ	30.0%	3
รวม	100.0%	10
4.4 ท่านคิดว่าช่องทางในการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน	7.6%	1
2) แจกแผ่นพับ /ใบปลิว/วารสาร	15.4%	2
3) ส่งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ	38.5%	5
4) จัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน	15.4%	2
5) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ	0.0%	0
6) หลายช่องทาง	23.1%	3
รวม	100.0%	13
4.5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	60.0%	6
2) ข้อเสนอแนะ	40.0%	4
รวม	100.0%	10

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มหน่วยงานราชการ)

4.6 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมาอย่างไร						
กิจกรรมชุมชน	ระดับความพึงพอใจ					จำนวน
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1.กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0	6	4	0	0	10
2.กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	0	2	5	3	0	10
3.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	2	8	0	0	0	10
4.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	1	6	1	2	0	10
5.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0	8	2	0	0	10
6.กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	1	2	5	2	0	10
7.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	0	3	5	2	0	10
8.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	1	5	4	0	0	10
กิจกรรมชุมชน	ระดับความพึงพอใจ					เปอร์เซ็นต์
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1.กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0.0%	60.0%	40.0%	0.0%	0.0%	100.0%
2.กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	0.0%	20.0%	50.0%	30.0%	0.0%	100.0%
3.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	20.0%	80.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
4.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	10.0%	60.0%	10.0%	20.0%	0.0%	100.0%
5.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0.0%	80.0%	20.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	10.0%	20.0%	50.0%	20.0%	0.0%	100.0%
7.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	0.0%	30.0%	50.0%	20.0%	0.0%	100.0%
8.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	10.0%	50.0%	40.0%	0.0%	0.0%	100.0%



บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-2

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มผู้นำชุมชน

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มผู้นำ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
หมู่ที่ 10 ชุมชนบ้านน้ำพุ	16.7%	1
หมู่ที่ 2 บ้านคันตะเคียน	16.7%	1
หมู่ที่ 3 บ้านหมวกเหล็กใน	16.7%	1
หมู่ 4 บ้านซับพริก	16.7%	1
หมู่ 7 บ้านไทรงาม	16.7%	1
หมู่ 8 บ้านคลองระบั้ง	16.7%	1
รวม	100.0%	6
1.1 เพศ		
ชาย	66.7%	4
หญิง	33.3%	2
รวม	100.0%	6
1.2 อายุ		
18-20 ปี	0.0%	0
21-30 ปี	0.0%	0
31-40 ปี	16.7%	1
41-50 ปี	16.7%	1
51-75 ปี	66.6%	4
รวม	100.0%	6
1.3 ศาสนา		
พุทธ	100.0%	6
อิสลาม	0.0%	0
คริสต์	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	6
1.4 การศึกษาขั้นสูงสุด		
ไม่ได้รับการศึกษา	0.0%	0
ประถมศึกษา	33.3%	2
มัธยมศึกษาตอนต้น	0.0%	0
มัธยมศึกษาตอนปลาย	33.3%	2
ปวช./ปวท.	0.0%	0
อนุปริญญา/ปวส.	16.7%	1
ปริญญาตรี	16.7%	1
ปริญญาตรีขึ้นไป	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	6

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มผู้นำ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1.5 สถานภาพในครัวเรือน		
1) กรรมการหมู่บ้าน	33.3%	2
2) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	33.3%	2
3) ผู้ใหญ่บ้าน	16.7%	1
4) กำนัน	0.0%	0
5) สมาชิกอบต./เทศบาล	0.0%	0
6) อสม	16.7%	1
รวม	100.0%	6
1.6 จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง		
1-2 ปี	16.7%	1
3-5 ปี	16.7%	1
6-10 ปี	66.6%	4
11-15 ปี	0.0%	0
มากกว่า 15 ปี	0.0%	0
รวม	100.0%	6
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงข้อเดียว)		
1) เกษตรกรรม	16.7%	1
2) ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	0.0%	0
3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0.0%	0
4) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	49.9%	3
5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	16.7%	1
6) รับจ้างทั่วไป	0.0%	0
7) รัฐวิสาหกิจ	0.0%	0
8) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน	0.0%	0
9) ธุรกิจส่วนตัว	16.7%	1
10) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0.0%	0
11) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	6
2.2 อาชีพพรอง / อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)		
1) ไม่มี	33.3%	2
2) รับจ้างทั่วไป	33.3%	2
3) ค้าขาย	16.7%	1
4) อื่นๆ	16.7%	1
รวม	100.0%	6

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มผู้นำ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
2.3 สถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนเป็นอย่างไร		
1) ไม่เพียงพอ	75.0%	3
2) เพียงพอ มีเหลือเก็บ	25.0%	1
3) เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บ	0.0%	
รวม	100.0%	4
2.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีสถานศึกษาที่แห่ง ที่ใดบ้าง		
(1) มี	50.0%	3
(2) ไม่มี	50.0%	3
รวม	100.0%	6
2.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสถานบริการด้านสาธารณสุขที่แห่ง ที่ใดบ้าง		
(1) มี	33.3%	2
(2) ไม่มี	66.7%	4
รวม	100.0%	6
2.6 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีวัดและศาสนสถานกี่แห่ง ที่ใดบ้าง		
(1) มี	83.3%	5
(2) ไม่มี	16.7%	1
รวม	100.0%	6
2.7 ในช่วงปีที่ผ่านมานี้ ในชุมชนของท่านมีโรคระบาดใดเกิดขึ้นบ้าง		
(1) ไม่มี	66.7%	4
(2) มี โควิด 19	33.3%	2
รวม	100.0%	6
2.8 ในช่วงปีที่ผ่านมานี้ ในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสาธารณสุขโรคหรือไม่ อย่างไรบ้าง		
(1) ไม่มี	83.3%	5
(2) มี	16.7%	1
รวม	100.0%	6
2.9 ในช่วงปีที่ผ่านมานี้ ในชุมชนของท่านมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อย่างไรบ้าง		
(1) ไม่มี	50.0%	3
(2) มี	50.0%	3
รวม	100.0%	6
3.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	100.0%	6
รวม	100.0%	6

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มผู้นำ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
3.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง	13.3%	2
2) ผู้นำชุมชน / อบต.	26.7%	4
3) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ	6.7%	1
4) จากหนังสือพิมพ์	0.0%	0
5) เจ้าหน้าที่ของทาง บริษัท	26.7%	4
6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ	13.3%	2
7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท	13.3%	2
8) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	15
3.3 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	100.0%	6
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	6
3.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	100.0%	6
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	6
3.5 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เคยให้ความช่วยเหลือชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา	33.3%	6
2) ให้การสนับสนุนด้านกีฬา	0.0%	0
3) ให้การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค	22.2%	4
4) ให้การสนับสนุนด้านศาสนสถาน	11.1%	2
5) ให้การสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย	27.8%	5
6) อื่นๆ ระบุ	5.6%	1
รวม	100.0%	18

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มผู้นำ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
3.6 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า มีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ในเครือบริษัท ทีพีโอ ในช่วง 1 ปี		
1) ไม่ทราบ	16.7%	1
2) ทราบ	83.3%	5
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	6
3.7 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า โครงการ จะคัดเลือกคนเข้าทำงานโดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน		
1) ไม่ทราบ	16.7%	1
2) ทราบ	83.3%	5
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	6
3.8 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการข้อมูลด้านความปลอดภัย และป้องกันเหตุฉุกเฉินหรือไม่		
1) ไม่ทราบ	14.3%	1
2.1) ทราบจากแผ่นพับ	14.3%	1
2.2) ทราบจากป้ายประกาศ	28.6%	2
2.3) ทราบจากหลายช่องทาง	28.6%	2
3) ไม่แน่ใจ	14.2%	1
รวม	100.0%	7
3.9 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนหรือไม่		
1) ไม่ทราบ	0.0%	0
2.1) ทราบจากแผ่นพับ	28.6%	2
2.2) ทราบจากป้ายประกาศ	28.6%	2
2.3) ทราบจากหลายช่องทาง	28.6%	2
3) ไม่แน่ใจ	14.2%	1
รวม	100.0%	7
3.10 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรม ของชุมชนหรือไม่		
1) ไม่ทราบ	0.0%	0
2) ทราบ	83.3%	5
3) ไม่แน่ใจ	16.7%	1
รวม	100.0%	6

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มผู้นำ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
3.11 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน (เปิดบ้าน)” หรือไม่		
1) ไม่ทราบ	0.0%	0
2) ทราบ	83.3%	5
3) ไม่แน่ใจ	16.7%	1
รวม	100.0%	6
3.12 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติมหรือไม่ ด้านใดบ้าง		
1) ไม่ต้องการ	66.7%	4
2) ต้องการ คือ	33.3%	2
รวม	100.0%	6
3.13 ท่านคิดว่าช่องทางการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด		
1) ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน	20.0%	2
2) แจกแผ่นพับ /ใบปลิว/วารสาร	20.0%	2
3) ส่งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ	40.0%	4
4) จัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน	20.0%	2
5) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ	0.0%	0
6) อื่นๆ ระบุ	0.0%	0
รวม	100.0%	10
4.1 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนถึงเรื่องโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
1) ไม่เคย (ข้ามไปส่วนที่ 5)	83.3%	5
2) เคย	16.7%	1
รวม	100.0%	6
4.2 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจากลูกบ้าน ท่านได้แจ้งไปยังหน่วยงานใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) 1) บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	0.0%	0
2) หน่วยงานราชการ	0.0%	0
3) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	0.00%	0
4.3 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน มีการตรวจสอบข้อร้องเรียนหรือไม่		
1) ไม่มี	0.0%	0
2) มี	0.0%	0
รวม	0.0%	0

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มผู้นำ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
4.4 เมื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนแล้ว เป็นเหตุจากกิจกรรมของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)หรือไม่		
1) ไม่ใช่ (ข้ามไปส่วนที่ 5)	0.0%	0
2) มี	0.0%	0
รวม	0.0%	0
4.5 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้แก้ไขข้อร้องเรียนหรือไม่		
1) ไม่ใช่ (ข้ามไปส่วนที่ 5)	0.0%	0
2) มี	0.0%	0
รวม	0.0%	0
5.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร		
1) ไม่วิตกกังวล	66.7%	4
2) วิตกกังวล	33.3%	2
3) ไม่มีความเห็น	0.0%	0
รวม	100.0%	6
5.2 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีผลกระทบต่อชุมชนหรือชีวิตของท่านอย่างไร [หลายตัวเลือก อย่างน้อยต้องเลือก 1 ตัวเลือก]		
1) มีผลดีมากกว่าผลเสีย	66.7%	4
2) มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.0%	0
3) พอๆกัน	33.3%	2
4) ยังไม่แน่ใจ	0.0%	0
5) ไม่มีความเห็น	0.0%	0
รวม	100.0%	6
5.3 ท่านคิดว่าการที่มีการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ และในด้านใด		
1) ไม่มี	0.0%	0
2.1) มีกองทุนโรงไฟฟ้า	38.5%	5
2.2) มีการจ้างงาน	46.2%	6
2.3) มีการค้าขายของชำ/การขายอาหาร	15.3%	2
2.4) อื่นๆ ระบุ	0.0%	0
รวม	100.0%	13

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มผู้นำ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
5.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด		
1) เชื่อนั่นน้อย	16.7%	1
2) เชื่อนั่นปานกลาง	16.7%	1
3) เชื่อนั่นมาก	66.6%	4
4) ไม่มีความเห็น	0.0%	0
รวม	100.0%	6
5.5 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ		
1) ดีมาก	0.0%	0
2) ดี	100.0%	6
3) ควรปรับปรุง	0.0%	0
รวม	100.0%	6
5.6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	100.0%	6
2) ข้อเสนอแนะ	0.0%	0
รวม	100.0%	6

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มผู้นำ)

5.7 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมาอย่างไร						
กิจกรรมชุมชน	ระดับความพึงพอใจ					จำนวน
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0	4	1	1	0	6
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	1	2	3	0	0	6
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	0	5	1	0	0	6
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	0	3	2	1	0	6
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0	4	2	0	0	6
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	0	3	1	2	0	6
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	0	3	3	0	0	6
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	0	3	2	1	0	6
กิจกรรมชุมชน	ระดับความพึงพอใจ					เปอร์เซ็นต์
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0.0%	66.6%	16.7%	16.7%	0.0%	100.0%
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	16.7%	33.3%	50.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	0.0%	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	100.0%
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	0.0%	50.0%	33.3%	16.7%	0.0%	100.0%
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0.0%	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	100.0%
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	0.0%	50.0%	16.7%	33.3%	0.0%	100.0%
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	100.0%
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	0.0%	50.0%	33.3%	16.7%	0.0%	100.0%



บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-2

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มครัวเรือน

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
หมู่ที่ 10 ชุมชนบ้านน้ำพุ	3.4%	12
หมู่ที่ 2 บ้านคันตะเคียน	22.1%	76
หมู่ที่ 3 บ้านหมวกเหล็กใน	26.5%	91
หมู่ 4 บ้านชัยพริก	15.4%	53
หมู่ 7 บ้านไทรงาม	15.7%	54
หมู่ 8 บ้านคลองระบั้ง	16.9%	58
รวม	100.0%	344
1.1 เพศ		
ชาย	44.2%	152
หญิง	55.8%	192
รวม	100.0%	344
1.2 อายุ		
20 ปี	0.0%	0
21-30 ปี	5.9%	20
31-40 ปี	15.4%	53
41-50 ปี	26.7%	92
51-75 ปี	52.0%	179
รวม	100.0%	344
1.3 ศาสนา		
พุทธ	100.0%	344
อิสลาม	0.0%	0
คริสต์	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	344
1.4 การศึกษาขั้นสูงสุด		
ไม่ได้รับการศึกษา	0.0%	0
ประถมศึกษา	39.2%	135
มัธยมศึกษาตอนต้น	17.4%	60
มัธยมศึกษาตอนปลาย	22.4%	77
ปวช./ปวท.	8.1%	28
อนุปริญญา/ปวส.	4.9%	17
ปริญญาตรี	6.7%	23
ปริญญาตรีขึ้นไป	1.3%	4
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	344

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1.5 สถานภาพในครัวเรือน		
1) หัวหน้าครัวเรือน	50.0%	172
2) คู่สมรส	29.1%	100
3) บุตร/ธิดา	14.2%	49
4) บิดา/มารดา	3.2%	11
5) ญาติ/พี่น้อง/ผู้อาศัย	3.5%	12
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	344
1.6.1 ภูมิสำเนาเดิม		
1) เกิดที่นี่	86.3%	297
2) ย้ายมาจากหมู่บ้านอื่นในตำบลเดียวกัน	0.3%	1
3) ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน	0.0%	0
4) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน	1.2%	4
5) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	12.2%	42
รวม	100.0%	344
1.6.2 ภูมิภาคที่ย้ายมา		
2.1) ภาคเหนือ	0.0%	0
2.2) ภาคกลาง	3.8%	13
2.3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	3.5%	12
2.4) ภาคตะวันออก	0.5%	2
2.5) ภาคตะวันตก	0.0%	0
2.6) ภาคใต้	0.0%	0
รวม	7.8%	27
1.7 กรณีย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้		
1) เพื่อประกอบอาชีพ/ทำงาน	7.0%	24
2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่	1.7%	6
3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0.3%	1
4) มาแต่งงานกับคนที่นี่	4.7%	16
5) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	13.7%	47

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงข้อเดียว)		
1) เกษตรกรรม	5.2%	18
2) ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	1.2%	4
3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0.0%	0
4) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	27.0%	93
5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	17.4%	60
6) รับจ้างทั่วไป	36.6%	126
7) รัฐวิสาหกิจ	0.0%	0
8) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน	8.7%	30
9) ธุรกิจส่วนตัว	3.2%	11
10) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0.0%	0
11) อื่นๆ	0.7%	2
รวม	100.0%	344
2.2 อาชีพรอง / อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)		
1) ไม่มี	86.6%	298
2) เกษตรกรรม	0.9%	3
3) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0.0%	0
4) ค้าขาย	6.4%	22
5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	0.0%	0
6) รับจ้างทั่วไป	6.1%	21
7) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0.0%	0
8) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน	0.0%	0
9) ธุรกิจส่วนตัว	0.0%	0
10) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	344
2.3 รายได้รวมของครัวเรือนต่อเดือน		
1) 5,000 บาทหรือต่ำกว่า	0.0%	0
2) 5,001-10,000 บาท	0.0%	0
3) 10,001-15,000 บาท	10.7%	37
4) 15,001-20,000 บาท	27.6%	95
5) 20,001-30,000 บาท	44.8%	154
6) มากกว่า 30,000 บาท ขึ้นไป	16.9%	58
รวม	100.0%	344

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
2.4 สถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนเป็นอย่างไร		
1) เพียงพอ มีเงินออม	63.4%	218
2) เพียงพอ ไม่มีเหลือเก็บ	26.5%	91
3) ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน	8.7%	30
4) ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม	1.4%	5
รวม	100.0%	344
3.1 ในครอบครัวมีสถานะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคหรือไม่		
สูบบุหรี่	18.0%	62
ดื่มสุรา	8.7%	30
สูบบุหรี่และดื่มสุรา	16.3%	56
ไม่สูบบุหรี่และดื่มสุรา	57.0%	196
รวม	100.0%	344
3.2 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยกี่ครั้ง		
(1) ไม่เคยเจ็บป่วย	73.3%	252
(2) เคย	26.7%	92
รวม	100.0%	344
3.3 โรคชนิดใดที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ริดสีดวงทวาร	26.1%	29
2) หูดสดี	0.0%	0
3) คลื่นไส้ อาเจียน	9.0%	10
4) ปวดอวัยวะ ปวดบวม	0.9%	1
5) ไม่มีแรง เหนื่อยง่าย	0.0%	0
6) มึนงง	0.0%	0
7) กระสับกระส่าย	0.0%	0
8) หอบหืด	0.9%	1
9) ภูมิแพ้	9.0%	10
10) ไขมันในเลือด	0.0%	0
11) แสบตา เยื่อตาอักเสบ	0.0%	0
12) ท้องอืดท้องเสียเรื้อรัง	0.0%	0
13) ท้องอืดท้องเฟ้อ	0.0%	0
14) เบาหวาน ความดัน	54.1%	60
รวม	100.0%	111

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
3.4 เมื่อเจ็บป่วยท่านและครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) โรงพยาบาลของรัฐ	56.4%	235
2) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	8.2%	34
3) ซื้อยามารักษาเอง	19.9%	83
4) ศูนย์บริการสาธารณสุข	0.4%	2
5) สถานบริการสาธารณสุข/สถานอนามัย	15.1%	63
6) อื่น ๆ (ระบุ)	0.0%	0
รวม	100.0%	417
3.5 ท่านคิดว่าบริการให้บริการด้านสาธารณสุขที่ท่านรับการรักษามีความเพียงพอในการให้บริการหรือไม่ (เช่น เครื่องมือ,แพทย์,พยาบาล)		
(1) เพียงพอ	100.0%	344
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0.0%	0
รวม	100.0%	344
4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักร	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	100.0%	344
รวม	100.0%	344
4.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง	32.1%	234
2) ผู้นำชุมชน / อบต.	36.0%	262
3) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ	7.0%	51
4) จากหนังสือพิมพ์	0.2%	1
5) เจ้าหน้าที่ของทาง บริษัท	12.9%	94
6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ	8.8%	64
7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท	2.7%	20
8) อื่นๆ	0.3%	2
รวม	100.0%	728
4.3 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักร	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	100.0%	344
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	344

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
4.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก	1.7%	6
2) ทราบ/รู้จัก	96.0%	330
3) ไม่แน่ใจ	2.3%	8
รวม	100.0%	344
4.5 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เคยให้ความช่วยเหลือชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา	34.6%	182
2) ให้การสนับสนุนด้านกีฬา	1.5%	8
3) ให้การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค	2.9%	15
4) ให้การสนับสนุนด้านศาสนสถาน	35.0%	184
5) ให้การสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย	26.0%	137
6) อื่นๆ ระบุ	0.0%	0
รวม	100.0%	526
4.6 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า มีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ในเครือบริษัท ทีพีโอ ในช่วง 1 ปี		
1) ไม่ทราบ	5.0%	17
2) ทราบ	89.8%	309
3) ไม่แน่ใจ	5.2%	18
รวม	100.0%	344
4.7 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า โครงการ จะคัดเลือกคนเข้าทำงานโดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน		
1) ไม่ทราบ	9.9%	34
2) ทราบ	84.3%	290
3) ไม่แน่ใจ	5.8%	20
รวม	100.0%	344
4.8 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัย และป้องกันเหตุฉุกเฉินหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไม่ทราบ	28.3%	104
2.1) ทราบจากแผ่นพับ	30.5%	112
2.2) ทราบจากป้ายประกาศ	24.5%	90
2.3) ทราบจากหลายช่องทาง	8.7%	32
3) ไม่แน่ใจ	8.0%	29
รวม	100.0%	367

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
4.9 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไม่ทราบ	29.0%	106
2.1) ทราบจากแผ่นพับ	33.9%	124
2.2) ทราบจากป้ายประกาศ	20.8%	76
2.3) ทราบจากหลายช่องทาง	8.7%	32
3) ไม่แน่ใจ	7.6%	28
รวม	100.0%	366
4.10 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วม ในกิจกรรมของชุมชนหรือไม่		
1) ไม่ทราบ	16.9%	58
2) ทราบ	79.1%	272
3) ไม่แน่ใจ	4.0%	14
รวม	100.0%	344
4.11 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อ เข้าเยี่ยมชมโรงงาน (เปิดบ้าน)” หรือไม่		
1) ไม่ทราบ	31.7%	109
2) ทราบ	57.6%	198
3) ไม่แน่ใจ	10.7%	37
รวม	100.0%	344
4.12 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม หรือไม่ ด้านใดบ้าง		
1) ไม่ต้องการ	67.4%	232
2) ต้องการ คือ	32.6%	112
รวม	100.0%	344
4.13 ท่านคิดว่าช่องทางการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน	16.2%	68
2) แจกแผ่นพับ /ใบปลิว/วารสาร	12.4%	52
3) ส่งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ	60.2%	253
4) จัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน	8.1%	34
5) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ	0.0%	0
6) อื่นๆ ระบุ	3.1%	13
รวม	100.0%	420

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มครัวเรือน)

ผลกระทบและความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

5.1 ท่านคิดว่าที่ผ่านมา ท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่						
ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับความพึงพอใจ			จำนวน
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) ครวัน/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	315	29	10	18	1	344
2) เสียงดัง	334	10	4	5	1	344
3) ความสั่นสะเทือน	340	4	1	2	1	344
4) น้ำเสีย	344	0	0	0	0	344
5) น้ำท่วมขัง	344	0	0	0	0	344
6) ขยะมูลฝอย	344	0	0	0	0	344
7) กลิ่นเหม็น	344	0	0	0	0	344
8) การจราจรติดขัด	344	0	0	0	0	344
9) อุบัติเหตุจากการจราจร	344	0	0	0	0	344
10) อื่น ๆ	344	0	0	0	0	344
ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับความพึงพอใจ			เปอร์เซ็นต์
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) ครวัน/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	91.6%	8.4%	34.5%	62.1%	3.4%	100.0%
2) เสียงดัง	97.1%	2.9%	40.0%	50.0%	10.0%	100.0%
3) ความสั่นสะเทือน	98.8%	1.2%	25.0%	50.0%	25.0%	100.0%
4) น้ำเสีย	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
5) น้ำท่วมขัง	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6) ขยะมูลฝอย	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
7) กลิ่นเหม็น	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
8) การจราจรติดขัด	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
9) อุบัติเหตุจากการจราจร	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
10) อื่น ๆ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
6.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร		
1) ไม่วิตกกังวล	96.8%	333
2) วิตกกังวล	2.3%	8
3) ไม่มีความเห็น	0.9%	3
รวม	100.0%	344
6.2 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านคิดว่ากรดำเนินการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีผลกระทบต่อชุมชนหรือชีวิตของท่านอย่างไร [หลายตัวเลือก อย่างน้อยต้องเลือก 1 ตัวเลือก]		
1) มีผลดีมากกว่าผลเสีย	88.1%	303
2) มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.0%	0
3) พอกัน	11.3%	39
4) ยังไม่แน่ใจ	0.0%	0
5) ไม่มีความเห็น	0.6%	2
รวม	100.0%	344
6.3 ท่านคิดว่ากรที่มีการดำเนินการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมามีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ และในด้านใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไม่มี	0.0%	0
2.1) มีกองทุนโรงไฟฟ้า	23.5%	115
2.2) มีการจ้างงาน	64.2%	314
2.3) มีการค้าขายของชำ/การขายอาหาร	12.3%	60
2.4) อื่นๆ ระบุ	0.0%	0
รวม	100.0%	489
6.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด		
1) เชื่อมั่นน้อย	0.0%	0
2) เชื่อมั่นปานกลาง	36.0%	124
3) เชื่อมั่นมาก	64.0%	220
4) ไม่มีความเห็น	0.0%	0
รวม	100.0%	344

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
6.5 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ		
1) ดีมาก	7.6%	26
2) ดี	91.6%	315
3) ควรปรับปรุง	0.8%	3
รวม	100.0%	344
6.6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	97.4%	335
2) ข้อเสนอแนะ	2.6%	9
รวม	100.0%	344

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มครัวเรือน)

6.7 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมาอย่างไร						
กิจกรรมชุมชน	ระดับความพึงพอใจ					จำนวน
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1.กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	20	218	106	0	0	344
2.กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	9	209	126	0	0	344
3.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	25	232	87	0	0	344
4.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	28	183	133	0	0	344
5.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	28	187	129	0	0	344
6.กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	21	189	134	0	0	344
7.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	13	194	137	0	0	344
8.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	8	190	146	0	0	344
กิจกรรมชุมชน	ระดับความพึงพอใจ					เปอร์เซ็นต์
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1.กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	5.8%	63.4%	30.8%	0.0%	0.0%	100.0%
2.กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	2.6%	60.8%	36.6%	0.0%	0.0%	100.0%
3.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	7.3%	67.4%	25.3%	0.0%	0.0%	100.0%
4.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	8.1%	53.2%	38.7%	0.0%	0.0%	100.0%
5.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	8.1%	54.4%	37.5%	0.0%	0.0%	100.0%
6.กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	6.1%	54.9%	39.0%	0.0%	0.0%	100.0%
7.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	3.8%	56.4%	39.8%	0.0%	0.0%	100.0%
8.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	2.4%	55.2%	42.4%	0.0%	0.0%	100.0%

ภาคผนวก ณ
มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ณ-1

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป

เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก ณ-2

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๖ (พ.ศ. ๒๕๕๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยให้มีผลจนถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ให้ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัด ดังนี้

๔.๑ วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)

๔.๒ วิธีตรวจวัดเทียบเท่า

(๑) วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation หรือ Beta Ray Attenuation)

(๒) วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิลเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance; TEOM)

(๓) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering)

(๔) วิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler) และวิเคราะห์ด้วยวิธีกราวิเมตริก

(๕) วิธีอื่น ตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔.๑ ให้ใช้วิธีตรวจวัดมาตรฐาน Federal Reference Method (FRM) และข้อ ๔.๒ ให้ใช้วิธีตรวจวัดเทียบเท่า Federal Equivalent Method (FEM) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ US EPA) กำหนด

ข้อ ๖ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔ ให้ทำในบรรยากาศ ไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาวะจริง (Actual conditions) และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก ณ-3

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะ

ใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ภาคผนวก ณ-4

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิโณการกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการการะหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และข่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

(๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

- (๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

- (๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้
- ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

- การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
- การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{100} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i
 t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด
 $= (t_i \times 100) / T$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

T = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด = $\sum t_i$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq(24)} = 10 \log \left[\frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(8) = 10 \log \left[\frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวก ฅ-5

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16 ง
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๙)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้
"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้อธิบายเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้อุปโภคบริโภคตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์กินและพืชของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟิเคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) ถ้ามัณฑภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบกเกอร์เรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบกเกอร์เรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟิเคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๘ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๙ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๘ ให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลาง ความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้ เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับ ความลึก ๓๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามที่ กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๘ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมืออุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรด และด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่ม ฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทสต์ ทิวบ์ เฟอว์เมนเตชัน เทกนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียม รีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน เมสเสเลอริเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมซนิคเฮกซาวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพรชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพรชัน โกลด์ เวเปอร์ เทกนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพรชัน แก๊สไฮไดรด์ ไบโอดี (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิตูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล คาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีลิที บิเอชซีชนิดแอลฟา คีลควิน อัลควิน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนควิน ให้ใช้วิธีแก๊ส - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่ม ฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บ ตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๑
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๐ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๑)

ภาคผนวก ณ-6

มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20
(พ.ศ.2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศใน
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึง น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) 1, 1 - ไดคลอโรเอทิลีน (1, 1 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) ทรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๗๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๑) โทลูอิน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๓) 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 1 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๔) 1, 1, 2 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 2 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๕) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ต้องไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

(๑) คลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ดิลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) 2, 4 - ดี (2, 4 -D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑

ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๔ สารพิษอื่นๆ

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัม

ต่อลิตร

ข้อ ๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑) - (๑๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๗) ให้ใช้วิธี

Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๘) - (๙) ให้ใช้วิธี

Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-

Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี

Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี

Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid -

Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid -

Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๙) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid -

Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine

Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid -

Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

ไตรรงค์ สุวรรณคีรี

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนพิเศษ ๕๕ง ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๔๓)