

ภาคผนวก ข
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ช-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 : บ้านหินลับ ตำบลหนองพิกิตของสถานีตำรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U003674
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AA431-0001 - T23AA431-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			* T23AA431-0001	** T23AA431-0002	*** T23AA431-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0463	0.0392	0.0545
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0140	0.0239	0.0177
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 JANUARY 5, 2023 TO 10:00 HOUR ON JANUARY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON JANUARY 6, 2023 TO 10:00 HOUR ON JANUARY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON JANUARY 7, 2023 TO 10:00 HOUR ON JANUARY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 17, 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 : บ้านหินลับ ตำบลหนองพิกิตของสถานีตำรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U025714
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AA431-0001 - T23AA431-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านหินลับ T23AA431-0001 - T23AA431-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0467
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0185
SAMPLE CONDITION			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 JANUARY 5, 2023 TO 10:00 HOUR ON JANUARY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 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 : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิสัยของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำบลหนองพิสัย UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U003678
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AA431-0010 - T23AA431-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			* T23AA431-0010	** T23AA431-0011	*** T23AA431-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0439	0.0459	0.0390
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0165	0.0212	0.0279
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 JANUARY 5, 2023 TO 09:00 HOUR ON JANUARY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JANUARY 6, 2023 TO 09:00 HOUR ON JANUARY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JANUARY 7, 2023 TO 09:00 HOUR ON JANUARY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 17, 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
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 : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิสัยของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำบลหนองพิสัย UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U025717
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AA431-0010 - T23AA431-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน T23AA431-0010 - T23AA431-0012
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0429
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0219
SAMPLE CONDITION			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 JANUARY 5, 2023 TO 09:00 HOUR ON JANUARY 6, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 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
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOE SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านซันมอน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * ** ***
SAMPLING TIME : * ** ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJANIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U003676
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AA431-0004 - T23AA431-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			โรงเรียนบ้านซันมอน		
			* T23AA431-0004	** T23AA431-0005	*** T23AA431-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.2749	0.2838	0.1854
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0971	0.0962	0.0631
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 JANUARY 5, 2023 TO 09:00 HOUR ON JANUARY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JANUARY 6, 2023 TO 09:00 HOUR ON JANUARY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JANUARY 7, 2023 TO 09:00 HOUR ON JANUARY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 17, 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
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOE SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านซันมอน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJANIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U025715
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AA431-0004 - T23AA431-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรียนบ้านซันมอน T23AA431-0004 - T23AA431-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.2480
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0855
SAMPLE CONDITION			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 JANUARY 5, 2023 TO 09:00 HOUR ON JANUARY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 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
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 : บ้านชั้นบน ตำบลหนองกอกของสถานีตำรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJANIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U003680
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AA431-0016 - T23AA431-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านชั้นบน		
			* T23AA431-0016	** T23AA431-0017	*** T23AA431-0018
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0804	0.0696	0.1032
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0368	0.0313	0.0453
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 1 PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON JANUARY 5, 2023 TO 10:00 HOUR ON JANUARY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON JANUARY 6, 2023 TO 10:00 HOUR ON JANUARY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON JANUARY 7, 2023 TO 10:00 HOUR ON JANUARY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 17, 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 : บ้านชั้นบน ตำบลหนองกอกของสถานีตำรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJANIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U025720
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AA431-0016 - T23AA431-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านชั้นบน
			T23AA431-0016 - T23AA431-0018
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0844
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0378
SAMPLE CONDITION			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 1 PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON JANUARY 5, 2023 TO 10:00 HOUR ON JANUARY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2023

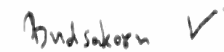


ANALYSIS REPORT

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 : วัดชัยมงคล ตำบลหนองปลาไหล จังหวัดสุพรรณบุรี : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJAN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U003679
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AA431-0013 - T23AA431-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			วัดชัยมงคล		
			* T23AA431-0013	** T23AA431-0014	*** T23AA431-0015
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1365	0.1270	0.1971
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0919	0.0685	0.0576
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 JANUARY 5, 2023 TO 10:00 HOUR ON JANUARY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON JANUARY 6, 2023 TO 10:00 HOUR ON JANUARY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON JANUARY 7, 2023 TO 10:00 HOUR ON JANUARY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 17, 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 : วัดชัยมงคล ตำบลหนองปลาไหล จังหวัดสุพรรณบุรี : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJAN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U025718
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AA431-0013 - T23AA431-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			วัดชัยมงคล
			T23AA431-0013 - T23AA431-0015
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1535
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0727
SAMPLE CONDITION			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 JANUARY 5, 2023 TO 10:00 HOUR ON JANUARY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2023



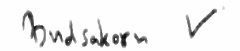
ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI 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
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJANIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U003677
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AA431-0007 - T23AA431-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			* T23AA431-0007	** T23AA431-0008	*** T23AA431-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0830	0.1454	0.1013
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0051	0.0305	0.0185
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 JANUARY 5, 2023 TO 09:30 HOUR ON JANUARY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON JANUARY 6, 2023 TO 09:30 HOUR ON JANUARY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON JANUARY 7, 2023 TO 09:30 HOUR ON JANUARY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 17, 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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJANIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U025716
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AA431-0007 - T23AA431-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A
			T23AA431-0007 - T23AA431-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1099
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0180
SAMPLE CONDITION			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 JANUARY 5, 2023 TO 09:30 HOUR ON JANUARY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2023




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI 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
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลหนองพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
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-U013140
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC636-0004 - T23AC636-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			* T23AC636-0004	** T23AC636-0005	*** T23AC636-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1426	0.0667	0.1018
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0669	0.0432	0.0557
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 4, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 5, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 5, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 6, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 6, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 7, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023

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

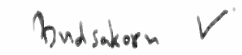


ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
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 : บ้านหินลับ ตำบลหนองพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
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-U028630
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC636-0004 - T23AC636-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านหินลับ T23AC636-0004 - T23AC636-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1037
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0553
SAMPLE CONDITION			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 4, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 7, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 25, 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
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 : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิสัยของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
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-U013142
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC636-0010 - T23AC636-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			* T23AC636-0010	** T23AC636-0011	*** T23AC636-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0718	0.0454	0.0408
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0224	0.0150	0.0286
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 4, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 5, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 5, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 6, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 6, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 7, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 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
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 : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิสัยของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
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-U028634
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC636-0010 - T23AC636-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน T23AC636-0010 - T23AC636-0012
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0527
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0220
SAMPLE CONDITION			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 4, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 7, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 25, 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 POLYNE 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 : โรงเรียนบ้านชนบท ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
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-U013206
WORK NO. : 2022-010093
ANALYSIS NO. : T23AC638-0001 - T23AC638-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			โรงเรียนบ้านชนบท		
			* T23AC638-0001	** T23AC638-0002	*** T23AC638-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1015	0.1583	0.0835
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0683	0.0239	0.0342
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 4, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 5, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 5, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 6, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 6, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 7, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 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 POLYNE 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 : โรงเรียนบ้านชนบท ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
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-U013206
WORK NO. : 2022-010093
ANALYSIS NO. : T23AC638-0001 - T23AC638-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรียนบ้านชนบท
			T23AC638-0001 - T23AC638-0003
AMOUNT OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1015
AMOUNT OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0683
SAMPLE CONDITION			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 4, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 5, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 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
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 : บ้านชีบบอน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJANIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : FEBRUARY 15, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 15-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U013139
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC636-0001 - T23AC636-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			* T23AC636-0001	** T23AC636-0002	*** T23AC636-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0752	0.0616	0.2180
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0213	0.0337	0.0591
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 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 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 : บ้านชีบบอน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJANIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : FEBRUARY 15, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 15-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U028629
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC636-0001 - T23AC636-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านชีบบอน T23AC636-0001 - T23AC636-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1183
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0380
SAMPLE CONDITION			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 4, 2023 TO 10:00 HOUR ON FEBRUARY 7, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 25, 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 : วัดชัยมงคล ตำบลหนองผักตบชวา จังหวัด : 14.635760, 101.125087
ตำบลหนองผักตบชวา UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
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-U013143
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC636-0013 - T23AC636-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			* T23AC636-0013	** T23AC636-0014	*** T23AC636-0015
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0675	0.0743	0.0563
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0302	0.0213	0.0272
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 4, 2023 TO 10:30 HOUR ON FEBRUARY 5, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON FEBRUARY 5, 2023 TO 10:30 HOUR ON FEBRUARY 6, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON FEBRUARY 6, 2023 TO 10:30 HOUR ON FEBRUARY 7, 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 : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยมงคล ตำบลหนองผักตบชวา จังหวัด : 14.635760, 101.125087
ตำบลหนองผักตบชวา UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
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-U028635
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC636-0013 - T23AC636-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			วัดชัยมงคล T23AC636-0013 - T23AC636-0015
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0660
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0262
SAMPLE CONDITION			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 4, 2023 TO 10:30 HOUR ON FEBRUARY 7, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 25, 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 : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
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-U013141
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC636-0007 - T23AC636-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			*	**	***
			T23AC636-0007	T23AC636-0008	T23AC636-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1014	0.1202	0.1989
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0358	0.0224	0.0479
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 4, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 5, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 5, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 6, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 6, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 7, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023

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

1/1



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 : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
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-U028631
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AC636-0007 - T23AC636-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A
			T23AC636-0007 - T23AC636-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1402
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0354
SAMPLE CONDITION			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 4, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 7, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 25, 2023

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

1/1



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE บ้านหินลับ ตำบลหนองขี้กวดของสถานีตำรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำบลหนองขี้กวด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE AMBIENT
SAMPLING DATE * **, ***
SAMPLING TIME *, **, ***
SAMPLING BY MR. CHATCHAWAN LUEANLONG
ANALYZED BY MISS JETJANIN TUMSA AT

RECEIVED DATE : MARCH 15, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 15-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U020353
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AE559-0001 - T23AE559 0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			* T23AE559-0001	** T23AE559-0002	*** T23AE559-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0927	0.1201	0.2647
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0516	0.0466	0.0677
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 08:30 HOUR ON MARCH 6, 2023 TO 08:30 HOUR ON MARCH 7, 2023.
** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 7, 2023 TO 08:30 HOUR ON MARCH 8, 2023.
*** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 8, 2023 TO 08:30 HOUR ON MARCH 9, 2023.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 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
ADDRESS 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE บ้านหินลับ ตำบลหนองขี้กวดของสถานีตำรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำบลหนองขี้กวด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE AMBIENT
SAMPLING DATE * **, ***
SAMPLING TIME *, **, ***
SAMPLING BY MR. CHATCHAWAN LUEANLONG
ANALYZED BY MISS JETJANIN TUMSA AT

RECEIVED DATE : MARCH 15, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 15-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U020353
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AE559-0001 - T23AE559 0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			* T23AE559-0001 ** T23AE559-0002 *** T23AE559-0003
AMOUNT OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0927
AMOUNT OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0516
SAMPLE CONDITION			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 08:30 HOUR ON MARCH 6, 2023 TO 08:30 HOUR ON MARCH 7, 2023.
** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 7, 2023 TO 08:30 HOUR ON MARCH 8, 2023.
*** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 8, 2023 TO 08:30 HOUR ON MARCH 9, 2023.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 26, 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
ADDRESS 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิภคของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำบลหนองพิภค UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE AMBIENT
SAMPLING DATE * ** ***
SAMPLING TIME * ** ***
SAMPLING BY MR. CHATCHAWAN LUEANLONG
ANALYZED BY MISS JETJANIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MARCH 15, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 15-21, 2023
REPORT NO. 2023-U020356
WORK NO. 2022-010730
ANALYSIS NO. T23AE559-0004 - T23AE559-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			* T23AE559-0004	** T23AE559-0005	*** T23AE559-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0708	0.0813	0.0633
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0511	0.0600	0.0477
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 1 PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON MARCH 6, 2023 TO 08:00 HOUR ON MARCH 7, 2023.
** : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON MARCH 7, 2023 TO 08:00 HOUR ON MARCH 8, 2023.
*** : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON MARCH 8, 2023 TO 08:00 HOUR ON MARCH 9, 2023.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 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
ADDRESS 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิภคของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำบลหนองพิภค UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE AMBIENT
SAMPLING DATE * ** ***
SAMPLING TIME * ** ***
SAMPLING BY MR. CHATCHAWAN LUEANLONG
ANALYZED BY MISS JETJANIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MARCH 15, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 15-21, 2023
REPORT NO. 2023-U020356
WORK NO. 2022-010730
ANALYSIS NO. T23AE559-0004 - T23AE559-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			* T23AE559-0004 ** T23AE559-0005 *** T23AE559-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0708
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0511
SAMPLE CONDITION			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 1 PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON MARCH 6, 2023 TO 08:00 HOUR ON MARCH 7, 2023.
** : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON MARCH 7, 2023 TO 08:00 HOUR ON MARCH 8, 2023.
*** : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON MARCH 8, 2023 TO 08:00 HOUR ON MARCH 9, 2023.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 25, 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
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 : โรงเรียนบ้านชีมบ่อน ตำบลหนองพิศของสถานีตำรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA AT
RECEIVED DATE : MARCH 15, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 15-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U020363
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AE625-0004 - T23AE625-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			โรงเรียนบ้านชีมบ่อน		
			* T23AE625-0004	** T23AE625-0005	*** T23AE625-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1606	0.1210	0.1437
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0739	0.0747	0.0926
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 MARCH 6, 2023 TO 09:00 HOUR ON MARCH 7, 2023
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MARCH 7, 2023 TO 09:00 HOUR ON MARCH 8, 2023
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MARCH 8, 2023 TO 09:00 HOUR ON MARCH 9, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านชีมบ่อน ตำบลหนองพิศของสถานีตำรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA AT
RECEIVED DATE : MARCH 23, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 23-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U00000
WORK NO. : 2023-010730
ANALYSIS NO. : T23AE625-0004 - T23AE625-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรียนบ้านชีมบ่อน
			T23AE625-0004 - T23AE625-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1437
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0926
SAMPLE CONDITION			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 MARCH 6, 2023 TO 09:00 HOUR ON MARCH 7, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 23, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAFNGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านชนบท (BAN SAB-BON (DORM # 3)) ตำบลหนองกุดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA AT
RECEIVED DATE : MARCH 15, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 15-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U020362
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AE625-0001 - T23AE625-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านชนบท (BAN SAB-BON (DORM # 3))		
			*	**	***
			T23AE625-0001	T23AE625-0002	T23AE625-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.2146	0.2037	0.3085
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0990	0.0947	0.1101
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 MARCH 6, 2023 TO 10:30 HOUR ON MARCH 7, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON MARCH 7, 2023 TO 10:30 HOUR ON MARCH 8, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON MARCH 8, 2023 TO 10:30 HOUR ON MARCH 9, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAFNGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านชนบท (BAN SAB-BON (DORM # 3)) ตำบลหนองกุดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA AT
RECEIVED DATE : MARCH 15, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 15-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U020362
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AE625-0001 - T23AE625-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านชนบท (BAN SAB-BON (DORM # 3)) T23AE625-0001 - T23AE625-0003
AMOUNT OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.3085
AMOUNT OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1101
SAMPLE CONDITION			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 MARCH 6, 2023 TO 10:30 HOUR ON MARCH 7, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยมงคล ตำบลหนองปลาไหล จังหวัดสุพรรณบุรี : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. SURIJAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJANIN TUMSA AT
RECEIVED DATE : MARCH 15, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 15-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U020365
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AE625-0010 - T23AE625-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			วัดชัยมงคล		
			*	**	***
			T23AE625-0010	T23AE625-0011	T23AE625-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1123	0.1311	0.1657
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0721	0.1018	0.1130
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 1 PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MARCH 6, 2023 TO 11:00 HOUR ON MARCH 7, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MARCH 7, 2023 TO 11:00 HOUR ON MARCH 8, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MARCH 8, 2023 TO 11:00 HOUR ON MARCH 9, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 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
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยมงคล ตำบลหนองปลาไหล จังหวัดสุพรรณบุรี : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR. SURIJAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJANIN TUMSA AT
RECEIVED DATE : MARCH 15, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 15-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U020365
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AE625-0010 - T23AE625-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			วัดชัยมงคล T23AE625-0010 - T23AE625-0012
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1384
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0996
SAMPLE CONDITION			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 1 PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MARCH 6, 2023 TO 11:00 HOUR ON MARCH 7, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 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 POLYNE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPAR ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำบลหนองพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำบลหนองพิสัย UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA AT
RECEIVED DATE : MARCH 15, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 15-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U020364
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AE625-0007 - T23AE625-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			*	**	***
			T23AE625-0007	T23AE625-0008	T23AE625-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.2738	0.2532	0.3167
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0888	0.0894	0.1074
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 1 PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MARCH 6, 2023 TO 10:00 HOUR ON MARCH 7, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MARCH 7, 2023 TO 10:00 HOUR ON MARCH 8, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MARCH 8, 2023 TO 10:00 HOUR ON MARCH 9, 2023.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 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 POLYNE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPAR ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำบลหนองพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำบลหนองพิสัย UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA AT
RECEIVED DATE : MARCH 15, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 15-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U020364
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AE625-0007 - T23AE625-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A T23AE625-0007 - T23AE625-0009
AIRBORNE (T) TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.3167
AIRBORNE (T) PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1074
SAMPLE CONDITION			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 1 PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MARCH 6, 2023 TO 10:00 HOUR ON MARCH 7, 2023.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 24, 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
ADDRESS : 299 MOO 5 MITTRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลบางพิศของสถานีตำรวจวัด : 14.669854, 101.130967
: ตามแหล่งพิศ UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * ** ***
SAMPLING TIME : * ** ***
SAMPLING BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : APRIL 26, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 26 MAY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U034317
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AH419-0001 - T23AH419-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			* T23AH419-0001	** T23AH419-0002	*** T23AH419-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.2773	0.2079	0.2196
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0991	0.0805	0.0946
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON APRIL 19, 2023 TO 09:00 HOUR ON APRIL 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON APRIL 20, 2023 TO 09:00 HOUR ON APRIL 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON APRIL 21, 2023 TO 09:00 HOUR ON APRIL 22, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 2023

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

1/1



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITTRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลบางพิศของสถานีตำรวจวัด : 14.669854, 101.130967
: ตามแหล่งพิศ UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * ** ***
SAMPLING TIME : * ** ***
SAMPLING BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : APRIL 26, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 26 - MAY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U034317
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AH419-0001 - T23AH419-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			* T23AH419-0001	** T23AH419-0002
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.2773	0.2079
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0991	0.0805
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON APRIL 19, 2023 TO 09:00 HOUR ON APRIL 20, 2023.


(MISS JETJARN TUMSA-AT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 2023

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

1/1



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิกัดของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำบลหนองพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : APRIL 26, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 26-MAY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U034318
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AH419-0004 - T23AH419-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านอ่างหิน		
			*	**	***
			T23AH419-0004	T23AH419-0005	T23AH419-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1465	0.1665	0.1675
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0498	0.0837	0.0655
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON APRIL 19, 2023 TO 11:00 HOUR ON APRIL 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON APRIL 20, 2023 TO 11:00 HOUR ON APRIL 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON APRIL 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON APRIL 22, 2023.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิกัดของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำบลหนองพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : APRIL 26, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 26-MAY 08, 2023
REPORT NO. : 2023-U034318
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AH419-0004 - T23AH419-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน T23AH419-0004 - T23AH419-0006
AMOUNT OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1665
AMOUNT OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0837
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON APRIL 19, 2023 TO 11:00 HOUR ON APRIL 20, 2023.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 2023




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรือนบ้านเข็มนอน ตำแหน่งฟักัดของสถานีตรวจวัด : 14 636444, 101.112537
ตำแหน่งฟักัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : APRIL 26, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 26-MAY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U034301
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AH418-0004 - T23AH418-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			โรงเรือนบ้านเข็มนอน		
			*	**	***
			T23AH418-0004	T23AH418-0005	T23AH418-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0758	0.1061	0.1058
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0486	0.0747	0.0822
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON APRIL 19, 2023 TO 09:00 HOUR ON APRIL 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON APRIL 20, 2023 TO 09:00 HOUR ON APRIL 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON APRIL 21, 2023 TO 09:00 HOUR ON APRIL 22, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรือนบ้านเข็มนอน ตำแหน่งฟักัดของสถานีตรวจวัด : 14 636444, 101.112537
ตำแหน่งฟักัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : APRIL 26, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 26 - MAY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U034301
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AH418-0004 - T23AH418-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			Station/Reference T23AH418-0004 - T23AH418-0006
AMOUNT OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0863
AMOUNT OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0863
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON APRIL 19, 2023 TO 09:00 HOUR ON APRIL 20, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านชั้นบน (BAN SAB-BON (DORM # 3)) ด้านหลังฟักของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : APRIL 26, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 26-MAY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U034299
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AH418-0001 - T23AH418-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านชั้นบน (BAN SAB-BON (DORM # 3))		
			* T23AH418-0001	** T23AH418-0002	*** T23AH418-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1280	0.1361	0.2003
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0680	0.0781	0.0999
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON APRIL 19, 2023 TO 10:30 HOUR ON APRIL 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON APRIL 20, 2023 TO 10:30 HOUR ON APRIL 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON APRIL 21, 2023 TO 10:30 HOUR ON APRIL 22, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 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
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านชั้นบน (BAN SAB-BON (DORM # 3)) ด้านหลังฟักของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : APRIL 26, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 26 - MAY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U034299
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AH418-0001 - T23AH418-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านชั้นบน (BAN SAB-BON (DORM # 3))
			T23AH418-0001 - T23AH418-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1280
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0680
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON APRIL 19, 2023 TO 10:30 HOUR ON APRIL 20, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 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
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยมงคล ตำบลหนองพิสัยของสถานีตรวจวัด 14.635760, 101.125087
ตำบลหนองพิสัย UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * , ** , ***
SAMPLING TIME : * , ** , ***
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : APRIL 26, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 26-MAY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U034306
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AH418-0010 - T23AH418-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			* T23AH418-0010	** T23AH418-0011	*** T23AH418-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0657	0.0949	0.1001
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0153	0.0171	0.0617
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON APRIL 19, 2023 TO 11:00 HOUR ON APRIL 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON APRIL 20, 2023 TO 11:00 HOUR ON APRIL 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON APRIL 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON APRIL 22, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 2023

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

V/1



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THE POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยมงคล ตำบลหนองพิสัยของสถานีตรวจวัด 14.635760, 101.125087
ตำบลหนองพิสัย UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * , ** , ***
SAMPLING TIME : * , ** , ***
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : APRIL 26, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 26-MAY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U034306
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AH418-0010 - T23AH418-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			* T23AH418-0010 ** T23AH418-0011 *** T23AH418-0012
AMOUNT OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1000
AMOUNT OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0314
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON APRIL 19, 2023 TO 11:00 HOUR ON APRIL 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON APRIL 20, 2023 TO 11:00 HOUR ON APRIL 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON APRIL 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON APRIL 22, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 2023

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

V/1



• End of Analysis Report •

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำบลพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : APRIL 26, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 26-MAY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U034304
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AH418-0007 - T23AH418-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			* T23AH418-0007	** T23AH418-0008	*** T23AH418-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.2411	0.2137	0.2735
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1020	0.1033	0.1068
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON APRIL 19, 2023 TO 10:00 HOUR ON APRIL 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON APRIL 20, 2023 TO 10:00 HOUR ON APRIL 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON APRIL 21, 2023 TO 10:00 HOUR ON APRIL 22, 2023.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 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
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำบลพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : APRIL 26, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 26 - MAY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U034304
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AH418-0007 - T23AH418-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A
			T23AH418-0007 - T23AH418-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0426
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0160
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON APRIL 19, 2023 TO 10:00 HOUR ON APRIL 20, 2023.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 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
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลหนองกุดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
: ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR KEERATI WANICH
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U037272
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AI200-0016 - T23AI200-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านหินลับ		
			*	**	***
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23AI200-0016 0.0858	T23AI200-0017 0.2150	T23AI200-0018 0.1076
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0573	0.0772	0.0341
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 5, 2023 TO 10:00 HOUR ON MAY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 6, 2023 TO 10:00 HOUR ON MAY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 7, 2023 TO 10:00 HOUR ON MAY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 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
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลหนองกุดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
: ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR KEERATI WANICH
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U037272
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AI200-0016 - T23AI200-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			(สถานี) T23AI200-0016 - T23AI200-0018
AMOUNT OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.081
AMOUNT OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.030
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 5, 2023 TO 10:00 HOUR ON MAY 6, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 2, 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
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 : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิกัดของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำบลหนองพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * ** ***
SAMPLING TIME : * ** ***
SAMPLING BY : MR KEERATI WANICH
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U037270
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AI200-0010 - T23AI200-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านอ่างหิน		
			*	**	***
			T23AI200-0010	T23AI200-0011	T23AI200-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0469	0.0782	0.0675
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0264	0.0359	0.0309
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 5, 2023 TO 09:30 HOUR ON MAY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 6, 2023 TO 09:30 HOUR ON MAY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 7, 2023 TO 09:30 HOUR ON MAY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 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
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 : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิกัดของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำบลหนองพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * ** ***
SAMPLING TIME : * ** ***
SAMPLING BY : MR KEERATI WANICH
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U037270
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AI200-0010 - T23AI200-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน
			T23AI200-0010 - T23AI200-0012
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0469
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0264
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 5, 2023 TO 09:30 HOUR ON MAY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 6, 2023 TO 09:30 HOUR ON MAY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 7, 2023 TO 09:30 HOUR ON MAY 8, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 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
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านซับบอน ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำบลพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR KEERATI WANICH
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U037268
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23A1200-0004 - T23A1200-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			โรงเรียนบ้านซับบอน		
			*	**	***
			T23A1200-0004	T23A1200-0005	T23A1200-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0648	0.0756	0.0572
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0281	0.0322	0.0266
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 5, 2023 TO 09:00 HOUR ON MAY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 6, 2023 TO 09:00 HOUR ON MAY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 7, 2023 TO 09:00 HOUR ON MAY 8, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 2023

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

1/1



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านซับบอน ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำบลพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR KEERATI WANICH
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U037268
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23A1200-0004 - T23A1200-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรียนบ้านซับบอน T23A1200-0004 - T23A1200-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0648
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0281
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 5, 2023 TO 09:00 HOUR ON MAY 6, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 2023

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

1/1



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านขมิ้นบอน (BAN SAB-BON (DORM # 3)) ตำบลหนองพิกัดของสถานีตำรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. KEERATI WANICH
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U037267
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23A1200-0001 - T23A1200-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านขมิ้นบอน (BAN SAB-BON (DORM # 3))		
			*	**	***
			T23A1200-0001	T23A1200-0002	T23A1200-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1090	0.1183	0.1460
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0342	0.0406	0.0602
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10
TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 5, 2023 TO 09:30 HOUR ON MAY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 6, 2023 TO 09:30 HOUR ON MAY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 7, 2023 TO 09:30 HOUR ON MAY 8, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 2023

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

1/1



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านขมิ้นบอน (BAN SAB-BON (DORM # 3)) ตำบลหนองพิกัดของสถานีตำรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. KEERATI WANICH
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U037267
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23A1200-0001 - T23A1200-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			บ้านขมิ้นบอน (BAN SAB-BON (DORM # 3))	
			T23A1200-0001	T23A1200-0003
CONCENTRATION OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1090	0.1460
CONCENTRATION OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0342	0.0602
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10
TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 5, 2023 TO 09:30 HOUR ON MAY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 6, 2023 TO 09:30 HOUR ON MAY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MAY 7, 2023 TO 09:30 HOUR ON MAY 8, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 2023

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

1/1



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยมงคล ตำบลหนองปลาไหลจ.ฉะเชิงเทรา : 14.635760, 101.125087
ด้านหน้าพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. KEERATI WANICH
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U037271
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AI200-0013 - T23AI200-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			* T23AI200-0013	** T23AI200-0014	*** T23AI200-0015
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0458	0.0592	0.0447
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0235	0.0298	0.0212
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 5, 2023 TO 10:00 HOUR ON MAY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 6, 2023 TO 10:00 HOUR ON MAY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 7, 2023 TO 10:00 HOUR ON MAY 8, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 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
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยมงคล ตำบลหนองปลาไหลจ.ฉะเชิงเทรา : 14.635760, 101.125087
ด้านหน้าพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR. KEERATI WANICH
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U037271
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AI200-0013 - T23AI200-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			* T23AI200-0013 ** T23AI200-0014 *** T23AI200-0015
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0448
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0248
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 5, 2023 TO 10:00 HOUR ON MAY 6, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 9, 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
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 : SITE A ตำบลหนองพิสัยของสถานีตำรวจวัด 14.651956, 101.133662
ตำบลหนองพิสัย UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * ** ***
SAMPLING TIME : * ** ***
SAMPLING BY : MR KEERATI WANICH
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA AT
RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U037269
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23A1200-0007 - T23A1200-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			*	**	***
			T23A1200-0007	T23A1200-0008	T23A1200-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1976	0.2056	0.1729
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1069	0.1105	0.1026
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 5, 2023 TO 09:00 HOUR ON MAY 6, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 6, 2023 TO 09:00 HOUR ON MAY 7, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 7, 2023 TO 09:00 HOUR ON MAY 8, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 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
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 : SITE A ตำบลหนองพิสัยของสถานีตำรวจวัด 14.651956, 101.133662
ตำบลหนองพิสัย UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * ** ***
SAMPLING TIME : * ** ***
SAMPLING BY : MR KEERATI WANICH
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA AT
RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U037269
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23A1200-0007 - T23A1200-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			SITE A	
			T23A1200-0007	T23A1200-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.198	0.173
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.107	0.103
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 5, 2023 TO 09:00 HOUR ON MAY 6, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 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 : THE POLICE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 251 MOO 5 KETKAMP ROAD KETKAMP TOWNWANGKHAENG SARABURI 18155
CONTACT INFORMATION : TEL : 08-424 9341 e-mail : chotadhu@proton.com
SAMPLING SOURCE : Chotadhu@proton.com@proton.com : 14.08894, 101.10067
 Wongsong (TH) Source : 120896, 101.10067
SAMPLE TYPE : AIR
SAMPLING DATE : 9 JUN 2023
SAMPLING TIME : 9 JUN 2023
SAMPLING BY : PH WONGSONG NONGWANG
ANALYZED BY : MISS JETJAN TUNGSAAT

RECEIVED DATE : 9 JUN 2023
ANALYTICAL DATE : 9 JUN 24 2023
REPORT NO. : 2023-041007
WORK NO. : 2023-041007
ANALYSIS NO. : T23M772-0094 - T23M772-0095

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			***	**	*
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	µg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.5475	0.5275	0.0000
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	µg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.5299	0.5099	0.0000
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
 TSP, PM10
 TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
 (IN EPA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX A, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021)
 PM10 : (IN EPA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX A, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021)
 * : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JUNE 1, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 2, 2023.
 ** : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JUNE 2, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 3, 2023.
 *** : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JUNE 3, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 4, 2023.

Chotadhu ✓
 (MISS JETJAN TUNGSAAT)
 LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 26, 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 : THE POLICE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 251 MOO 5 KETKAMP ROAD KETKAMP TOWNWANGKHAENG SARABURI 18155
CONTACT INFORMATION : TEL : 08-424 9341 e-mail : chotadhu@proton.com
SAMPLING SOURCE : Chotadhu@proton.com@proton.com : 14.08894, 101.10067
 Wongsong (TH) Source : 120896, 101.10067
SAMPLE TYPE : AIR
SAMPLING DATE : 9 JUN 2023
SAMPLING TIME : 9 JUN 2023
SAMPLING BY : PH WONGSONG NONGWANG
ANALYZED BY : MISS JETJAN TUNGSAAT

RECEIVED DATE : 9 JUN 2023
ANALYTICAL DATE : 9 JUN 24 2023
REPORT NO. : 2023-041007
WORK NO. : 2023-041007
ANALYSIS NO. : T23M772-0094 - T23M772-0095

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT

AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	µg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0000
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	µg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0000
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
 TSP, PM10
 TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
 (IN EPA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX A, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021)
 PM10 : (IN EPA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX A, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021)
 * : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JUNE 1, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 2, 2023.

Chotadhu ✓
 (MISS JETJAN TUNGSAAT)
 LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 26, 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 : YH POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 298 MOO 5 NONGKHAM ROAD NONGKHAM TAMBON KARNKHOE SAMRUKI (SANG)
CONTACT INFORMATION : TEL : 08-4294-3341 E-mail : chotapornu@gmail.com
SAMPLING SOURCE : 1) 1st station (Karnkhoe) : 14 KM15, 10.14 KM
 2) 2nd station (Karnkhoe) : 14 KM15, 10.14 KM
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : 2023-06-03
SAMPLING TIME : 08:00-18:00
SAMPLING BY : MR. BUDSARON NONGKHAM
ANALYZED BY : MR. BUDSARON NONGKHAM

RECEIVED DATE : 2023-06-03
ANALYTICAL DATE : 2023-06-03
REPORT NO. : 2023-06-03
WORK NO. : 2023-06-03
ANALYSIS NO. : 2023-06-03

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			1st station (Karnkhoe)	2nd station (Karnkhoe)	3rd station (Karnkhoe)
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.001	0.001	0.001
PARTICULATE MATTER (PM ₁₀)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.001	0.001	0.001

SAMPLE CONDITION : COMPLETE COMPLETE COMPLETE

REMARK :
 TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
 TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2011.
 PM₁₀ : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM₁₀ IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2011.
 * : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JUNE 3, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 3, 2023.
 ** : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JUNE 3, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 3, 2023.
 *** : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JUNE 3, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 3, 2023.

Budsaron ✓

MR. BUDSARON NONGKHAM
 LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 20, 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 : YH POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 298 MOO 5 NONGKHAM ROAD NONGKHAM TAMBON KARNKHOE SAMRUKI (SANG)
CONTACT INFORMATION : TEL : 08-4294-3341 E-mail : chotapornu@gmail.com
SAMPLING SOURCE : 1) 1st station (Karnkhoe) : 14 KM15, 10.14 KM
 2) 2nd station (Karnkhoe) : 14 KM15, 10.14 KM
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : 2023-06-03
SAMPLING TIME : 08:00-18:00
SAMPLING BY : MR. BUDSARON NONGKHAM
ANALYZED BY : MR. BUDSARON NONGKHAM

RECEIVED DATE : 2023-06-03
ANALYTICAL DATE : 2023-06-03
REPORT NO. : 2023-06-03
WORK NO. : 2023-06-03
ANALYSIS NO. : 2023-06-03

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			1st station (Karnkhoe) 2023-06-03 2023-06-03
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.001
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (PM ₁₀)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.001

SAMPLE CONDITION : COMPLETE

REMARK :
 TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
 TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2011.
 PM₁₀ : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM₁₀ IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2011.
 * : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JUNE 3, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 3, 2023.

Budsaron ✓

MR. BUDSARON NONGKHAM
 LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 20, 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 POLYMER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 291 MOO 3 NETAHAPAP ROAD NETAHAPAP TAMBONG KATHOKE SARAKUM / UDONG
CONTACT INFORMATION : TEL : 08-4094300 e-mail : chad.pattana@gmail.com
SAMPLING SOURCE : Tachinathapap Road Kathoke Sarakum / UDONG
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : 14 JUN 2023
SAMPLING TIME : 14 JUN 2023
SAMPLING BY : MR. BOONWONG NONGWANG
ANALYZED BY : MISS JETJANIN TUNSA-AT

RECEIVED DATE : 14 JUN 2023
ANALYTICAL DATE : 14 JUN 2023
REPORT NO. : 003-00734
WORK NO. : 003-00730
ANALYSIS NO. : T23AK773-0007 - T23AK773-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			Standard Method		
			0	1	2
			T23AK773-0007	T23AK773-0008	T23AK773-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0002	0.0400	0.0400
PARTICULATE MATTER (PM ₁₀)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0075	0.0000	0.0104
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
 TSP, PM₁₀
 TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
 US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED 40 OF JULY 1, 2021.
 PM₁₀ : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM₁₀ IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED 40 OF JULY 1, 2021.
 - : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JUNE 1, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 2, 2023.
 1 : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JUNE 2, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 3, 2023.
 2 : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JUNE 3, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 4, 2023.

Boonwong Nongwang ✓
 (MR. BOONWONG NONGWANG)
 LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 25, 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 POLYMER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 291 MOO 3 NETAHAPAP ROAD NETAHAPAP TAMBONG KATHOKE SARAKUM / UDONG
CONTACT INFORMATION : TEL : 08-4094300 e-mail : chad.pattana@gmail.com
SAMPLING SOURCE : Tachinathapap Road Kathoke Sarakum / UDONG
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : 14 JUN 2023
SAMPLING TIME : 14 JUN 2023
SAMPLING BY : MR. BOONWONG NONGWANG
ANALYZED BY : MISS JETJANIN TUNSA-AT

RECEIVED DATE : 14 JUN 2023
ANALYTICAL DATE : 14 JUN 2023
REPORT NO. : 003-00734
WORK NO. : 003-00730
ANALYSIS NO. : T23AK773-0007 - T23AK773-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			Standard Method	
			0	1
			T23AK773-0007	T23AK773-0008
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0007	
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (PM ₁₀)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0000	
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
 TSP, PM₁₀
 TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
 US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED 40 OF JULY 1, 2021.
 PM₁₀ : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM₁₀ IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED 40 OF JULY 1, 2021.
 - : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JUNE 1, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 2, 2023.

Boonwong Nongwang ✓
 (MR. BOONWONG NONGWANG)
 LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 25, 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	TE POLICE PUBLIC CORRUPT UNIT		
ADDRESS	201 POC & METRAHAF BOKO METRAHAF TAWANAN KENDAL SARUMBU JOMB		
CONTACT INFORMATION	TEL : 08 424 9101 email : chalyawak@proton		
SAMPLING SOURCE	Sheddan (BOKO METRAHAF (DOOR 4 T)) enusurWissuawandiride : 1407766, 201 12087 enururide (TH enusur) : 108832, 1012120		
SAMPLE TYPE	WASHER	RECEIVED DATE	3 Feb 8, 2022
SAMPLING DATE	3 Feb 8, 2022	ANALYTICAL DATE	3 Feb 9 (4, 2022)
SAMPLING TIME	3 Feb 8, 2022	REPORT NO	2022-040707
SAMPLING BY	MR. SYOKAPINE NONTAVAN	WORK NO.	2022-00758
ANALYST BY	MR. SYOKAPINE NONTAVAN	ANALYSIS NO.	11040758001 - 11040758001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			Pharmacia (BAM SAS-DON (SORM # 3))		
			W (100KTS-000)	FF (100KTS-000)	000 (100KTS-000)
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/L	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0407	0.0412	0.0412
PARTICULATE MATTER (≥ 10 µm)	mg/L	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0027	0.0022	0.0022
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REFNO	REFERENCE CONDITION IS IN HIGH CELLULOSE AT 1 ATMOSPHERE
TSR, HMO	ULNA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 55 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE
TSR	DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD)
	REVISED AS OF JULY 1, 2021
PM10	ULNA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 55 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE
	DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD)
	REVISED AS OF JULY 1, 2021
6	SAMPLED FROM 08:00 HOUR ON JUNE 5, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 6, 2023
04	SAMPLED FROM 08:00 HOUR ON JUNE 6, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 7, 2023
000	SAMPLED FROM 08:00 HOUR ON JUNE 7, 2023 TO 08:00 HOUR ON JUNE 8, 2023

And there ✓

CHINESE MEDICINE UNIVERSITY
LABORATORY DIVISION

PLANT AND SOIL

* PROMPTED BY PARTIAL COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY
* THIS ANALYSIS REPORT ARRIVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	THE PLAINS PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	299 WOOD STREET (MTR) ROAD, MTTQANAP TAPWANG KONGKONG (CHANG) 10000		
CONTACT INFORMATION	TEL : 08-400 8000 e-mail : plains@plains.com		
SAMPLES SOURCE	37th Floor (BANK OF CHINA (DOOR X 1)) 37th Floor (Bank of China (DOOR X 1)) 1122222, 1111111		
SAMPLE TYPE	AIRBENT	RECEIVED DATE	JUNE 8, 2023
SAMPLING DATE	*	ANALYTICAL DATE	JUNE 9-14, 2023
SAMPLING TIME	*	REPORT NO.	2023-047676
SAMPLING BY	MR. MOHAMED MONTAGNE	WORK NO.	2023-01070
ANALYZED BY	MRS. BETHUN TUMPA AT	ANALYSIS NO.	12345678-0001 : 12345678-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			Criterion (SAS 900-909 (FORM # 1)) T23AK772-0001 - T23AK772-0002
AVERAGE OF TOTAL SUBSTANCE PHENYLATE	mg/L	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.046
AVERAGE OF PHENYLATE MATTER (H) - 9.4 mg	mg/L	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.007
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REF ID:	REFERENCE CONDITION IS IN DESERT CLOUDS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP, PM ₁₀	USE EPA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 36 APPENDIX E, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF MAY 1, 2021.
PM _{2.5}	USE EPA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 36 APPENDIX E, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM ₁₀ IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF MAY 1, 2021.
A	SAMPLING FROM 9-18 HOUR ON JUNE 9, 2022 TO 18-24 HOUR ON JUNE 9, 2022.

Bruchsalmon ✓

CHINA'S DISAPPEARING LEGISLATION
AND THE STATE'S RESPONSE

October 2009

* PREPARED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITING PERMISSION BY THE LABORATORY
 * THIS ANALYSIS REPORT APPLICABLE ONLY TO SUBMITTED SAMPLES



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 KEO SATHANAP ROAD KETTHANAP (SARAKUN) SARAKUN 10000
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9162 e-mail : chodpatrakul@gmail.com
SAMPLING SOURCE : Tachana (Kachana) Sarakun - 16.00000, 101.12500
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : 6-06-2023
SAMPLING TIME : 6-06-2023
SAMPLING BY : PH WONGKONG NONTAKUN
ANALYZED BY : PHO JETJAN TUNSA-AT

RECEIVED DATE : JUNE 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 9-04, 2023
REPORT NO. : 2023-UN0004
WORK NO. : 2023-01070
ANALYSIS NO. : T23AK773-0016 - T23AK773-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			1	2	3
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.008	0.008	0.008
PARTICULATE MATTER (x Type)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.005	0.005	0.005
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
 TSP, PM10, TSP
 TSP
 PM10
 *
 **

REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
 US EPA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 56 APPENDIX 8, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
 US EPA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 56 APPENDIX 2, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
 SAMPLING FROM 06:00 HOUR ON JUNE 6, 2023 TO 06:00 HOUR ON JUNE 8, 2023.
 SAMPLING FROM 06:00 HOUR ON JUNE 6, 2023 TO 06:00 HOUR ON JUNE 7, 2023.
 SAMPLING FROM 06:00 HOUR ON JUNE 7, 2023 TO 06:00 HOUR ON JUNE 8, 2023.

Budakorn V

(PHO JETJAN TUNSA-AT)
 LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 20, 2023

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 KEO SATHANAP ROAD KETTHANAP (SARAKUN) SARAKUN 10000
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9162 e-mail : chodpatrakul@gmail.com
SAMPLING SOURCE : Tachana (Kachana) Sarakun - 16.00000, 101.12500
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : PH WONGKONG NONTAKUN
ANALYZED BY : PHO JETJAN TUNSA-AT

RECEIVED DATE : JUNE 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 9-04, 2023
REPORT NO. : 2023-UN0004
WORK NO. : 2023-01070
ANALYSIS NO. : T23AK773-0016 - T23AK773-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			1
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.008
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (x Type)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.005
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
 TSP, PM10, TSP
 TSP
 PM10
 *

REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
 US EPA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 56 APPENDIX 8, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
 US EPA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 56 APPENDIX 2, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
 SAMPLING FROM 06:00 HOUR ON JUNE 6, 2023 TO 06:00 HOUR ON JUNE 8, 2023.

Budakorn V

(PHO JETJAN TUNSA-AT)
 LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 20, 2023

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	THE PLUMBER MUSIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	2ND FLOOR 5 MITRAHARIP ROAD MITRAHARIP TAPAKONG KANCHANABURI 76000		
CONTACT INFORMATION	TEL : (0) 8234 1161 e-mail : phd.pdm@pdm.com		
SAMPLING SOURCE	GTS A (Kanchanaburi) : 14.00100, 101.13300 Kanchanaburi (TH) : 220700, 10200100		
SAMPLE TYPE	SHEDDIT	RECEIVED DATE	JAN 5, 2023
SAMPLING DATE	1. 1. 2023	ANALYTICAL DATE	JAN 9-14, 2023
SAMPLING TIME	1. 1. 2023	REPORT NO.	2023-000785
SAMPLING BY	MR. WONGWONG NONGWONG	WORK NO.	2023-010785
ANALYZED BY	MR. JONGWONG NONGWONG	ANALYSIS NO.	2023-010785 - 2023-010785

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			1 COMPOSITE	2A COMPOSITE	2B COMPOSITE
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	µg/m ³	GRAVIMETRIC-HIGH-VOLUME METHOD	0.188	0.316	0.300
PARTICULATE MATTER ≤ 10µm	µg/m ³	GRAVIMETRIC-HIGH-VOLUME METHOD	0.074	0.070	0.060
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

ESTIMATING

1122 JOURNAL OF POST KEYNESIAN ECONOMICS

USE EPA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX II, MONITORING METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE: (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF MAY 1, 2005.

USE-EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 55 APPENDIX I REFERENCES WITHIN FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM₁₀ BY THE ATMOSPHERIC SOLID-ROLINE METHOD
REVISED AS OF MAY 1, 2011.

† SAME-IMG FROM US HOUSE FOR JUNE 9, 2022 TO MEMPHIS, TN, JUNE 9, 2022.

44 SAME INC FROM DECEMBER 13, 2023 10:00:00 AM ON JAN 3, 2024

SAATCHI & SAATCHI COMMUNICATIONS INC. © 2023 P&S. ALL RIGHTS RESERVED. ON 11/28/23

And sugar - ✓

EMERG. DECONTAMINATION LITIGATION PRAC.
LAWYERS' GUIDE

2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 26

* PROMISED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS EXPERT PANEL TO WRITER PERMISSION BY THE LABORATORY
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY OUR SUBMITTED SAMPLES.



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	THE PUBLIC PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	278 MOO 9 MITTANAP ROAD MITTANAP TAMBONG KUNONTI SAKONNOK KHANG -		
CONTACT INFORMATION	TEL : 00 434 9161 e-mail : phasathakong@gmail.com		
SAMPLING SOURCE	SOTE & PHASATHAKONGWATTHANA : J4J2005, TEL:13862 Khuanglu Uth Saadok : 10986, 1099146		
SAMPLE TYPE	AIRBORN	RECEIVED DATE	JUNE 5, 2023
SAMPLING DATE	"	ANALYTICAL DATE	JUNE 9-14, 2023
SAMPLING TIME	"	REPORT NO.	2023-LKH082
SAMPLING BY	HE WONGPONG NONGHAKE	WORK NO.	2023-06720
ANALYZED BY	HOL SETTAH THUMSAT	ANALYSER NO.	*****@****.com Thel175-00

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A T23AK73-0010 - T23AK72-0011
RAIOW(S) OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/L	HIGH-PHETRIC ORIN-VOLUME METHOD, AND CALCULATED METHOD	0.005
RAIOW(S) OF PARTICULATE MATTER (S) (0.45 μm)	mg/L	HIGH-PHETRIC ORIN-VOLUME METHOD, AND CALCULATED METHOD	0.005
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

represented

Tom, 1991b

US EPA CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 55 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-RESOLUTION METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2003.

199102 (U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I (PART 26) APPENDIX I, RESIDENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PRESENT IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2002.

* James Paul Gibson, 1930-1985, was born on June 9, 1930, in Detroit, Michigan. He died on June 9, 1985.

Population ✓

OXIDE REDUCTION (LITHIUM) [LABORATORY; SLOW-TIME]

15 SEP 2004

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT FROM THE WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
A FULL ANALYSIS REPORT APPROVED ONLY FOR SUBMITTING SAMPLES.



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 : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN-HINLAB
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 6-9, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG

RECEIVED DATE : MARCH 6-9, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 6-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U020657
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AE562-0004 - T23AE562-0006

TIME*	RESULT dB(A) BAN-HINLAB MARCH 6 - 7, 2023 T23AE562-0004	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.5	80.9
08:00-09:00 HOUR	56.1	85.5
09:00-10:00 HOUR	56.2	76.1
10:00-11:00 HOUR	56.2	65.1
11:00-12:00 HOUR	53.7	65.7
12:00-13:00 HOUR	50.7	62.4
13:00-14:00 HOUR	49.9	65.9
14:00-15:00 HOUR	52.8	71.6
15:00-16:00 HOUR	49.0	66.4
16:00-17:00 HOUR	50.7	70.4
17:00-18:00 HOUR	62.0	89.6
18:00-19:00 HOUR	60.3	71.0
19:00-20:00 HOUR	61.7	73.4
20:00-21:00 HOUR	66.7	72.5
21:00-22:00 HOUR	55.1	62.2
22:00-23:00 HOUR	53.9	61.8
23:00-00:00 HOUR	65.8	72.3
00:00-01:00 HOUR	51.2	62.1
01:00-02:00 HOUR	51.1	60.8
02:00-03:00 HOUR	49.3	60.7
03:00-04:00 HOUR	49.5	58.2
04:00-05:00 HOUR	51.4	61.6
05:00-06:00 HOUR	60.9	79.9
06:00-07:00 HOUR	55.8	78.3
L _{Aeq} 24 hours	58.7	

TIME*	RESULT dB(A) BAN-HINLAB MARCH 7 - 8, 2023 T23AE562-0005	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.8	75.5
08:00-09:00 HOUR	55.8	74.6
09:00-10:00 HOUR	55.1	69.0
10:00-11:00 HOUR	53.3	73.3
11:00-12:00 HOUR	53.8	64.1
12:00-13:00 HOUR	50.6	69.6
13:00-14:00 HOUR	53.7	73.5
14:00-15:00 HOUR	51.2	68.4
15:00-16:00 HOUR	49.0	70.6
16:00-17:00 HOUR	51.4	68.2
17:00-18:00 HOUR	48.4	64.8
18:00-19:00 HOUR	63.8	67.1
19:00-20:00 HOUR	63.8	77.3
20:00-21:00 HOUR	65.2	87.1
21:00-22:00 HOUR	63.7	67.8
22:00-23:00 HOUR	53.9	59.9
23:00-00:00 HOUR	54.3	67.5
00:00-01:00 HOUR	52.3	58.7
01:00-02:00 HOUR	51.6	63.9
02:00-03:00 HOUR	50.0	70.1
03:00-04:00 HOUR	51.2	66.6
04:00-05:00 HOUR	50.5	59.8
05:00-06:00 HOUR	65.7	73.3
06:00-07:00 HOUR	57.5	74.5
L _{Aeq} 24 hours	58.9	



TIME*	RESULT dB(A) BAN-HINLAB MARCH 8 - 9, 2023 T23AE562-0006	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.6	70.5
08:00-09:00 HOUR	52.6	73.6
09:00-10:00 HOUR	48.8	61.6
10:00-11:00 HOUR	49.5	62.4
11:00-12:00 HOUR	49.4	62.8
12:00-13:00 HOUR	51.2	67.5
13:00-14:00 HOUR	51.0	66.6
14:00-15:00 HOUR	56.4	71.7
15:00-16:00 HOUR	55.5	83.0
16:00-17:00 HOUR	49.9	69.3
17:00-18:00 HOUR	49.6	65.9
18:00-19:00 HOUR	58.4	66.0
19:00-20:00 HOUR	58.5	63.2
20:00-21:00 HOUR	59.6	74.7
21:00-22:00 HOUR	56.5	74.3
22:00-23:00 HOUR	57.3	80.5
23:00-00:00 HOUR	54.1	58.6
00:00-01:00 HOUR	52.1	61.3
01:00-02:00 HOUR	50.4	73.5
02:00-03:00 HOUR	52.5	62.9
03:00-04:00 HOUR	48.9	63.2
04:00-05:00 HOUR	54.7	63.2
05:00-06:00 HOUR	67.7	75.4
06:00-07:00 HOUR	56.8	83.9
L _{Aeq} 24 hours	57.2	

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOT SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN ANGHIN
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 6-9, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : MARCH 6-9, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 6-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U020660
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AE576-0007 - T23AE576-0009

TIME*	RESULT dB(A) BAN ANGHIN MARCH 6 - 7, 2023 T23AE576-0007	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.0	84.0
08:00-09:00 HOUR	60.7	86.0
09:00-10:00 HOUR	58.2	84.6
10:00-11:00 HOUR	55.8	76.4
11:00-12:00 HOUR	54.1	77.1
12:00-13:00 HOUR	54.6	76.9
13:00-14:00 HOUR	55.3	78.4
14:00-15:00 HOUR	55.6	82.2
15:00-16:00 HOUR	55.0	80.5
16:00-17:00 HOUR	53.4	78.9
17:00-18:00 HOUR	54.8	75.8
18:00-19:00 HOUR	54.9	79.2
19:00-20:00 HOUR	50.9	73.9
20:00-21:00 HOUR	50.4	72.0
21:00-22:00 HOUR	49.6	74.7
22:00-23:00 HOUR	50.9	73.9
23:00-00:00 HOUR	47.8	68.9
00:00-01:00 HOUR	47.7	67.0
01:00-02:00 HOUR	49.9	71.5
02:00-03:00 HOUR	49.6	68.0
03:00-04:00 HOUR	48.3	69.1
04:00-05:00 HOUR	52.7	77.1
05:00-06:00 HOUR	51.3	77.5
06:00-07:00 HOUR	57.7	80.2
L _{Aeq} 24 hours	54.7	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN ANGHIN	
	MARCH 7 - 8, 2023	
	T23AE576-0008	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	58.4	80.8
08:00-09:00 HOUR	57.1	81.5
09:00-10:00 HOUR	58.2	79.8
10:00-11:00 HOUR	57.2	82.3
11:00-12:00 HOUR	55.1	76.0
12:00-13:00 HOUR	54.8	80.0
13:00-14:00 HOUR	54.2	78.5
14:00-15:00 HOUR	57.9	84.3
15:00-16:00 HOUR	56.5	83.6
16:00-17:00 HOUR	54.1	79.1
17:00-18:00 HOUR	52.5	79.6
18:00-19:00 HOUR	50.7	76.1
19:00-20:00 HOUR	52.2	76.4
20:00-21:00 HOUR	52.6	73.9
21:00-22:00 HOUR	52.3	77.0
22:00-23:00 HOUR	50.9	73.9
23:00-00:00 HOUR	49.1	70.5
00:00-01:00 HOUR	48.7	70.9
01:00-02:00 HOUR	50.4	72.7
02:00-03:00 HOUR	48.7	68.5
03:00-04:00 HOUR	48.0	68.1
04:00-05:00 HOUR	51.3	74.3
05:00-06:00 HOUR	50.5	72.8
06:00-07:00 HOUR	53.0	74.7
L _{Aeq} 24 hours	54.2	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN ANGHIN	
	MARCH 8 - 9, 2023	
	T23AE576-0009	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.2	77.6
08:00-09:00 HOUR	58.0	82.7
09:00-10:00 HOUR	56.2	77.8
10:00-11:00 HOUR	55.1	80.8
11:00-12:00 HOUR	55.4	81.5
12:00-13:00 HOUR	54.1	78.9
13:00-14:00 HOUR	55.0	79.5
14:00-15:00 HOUR	55.6	78.3
15:00-16:00 HOUR	55.9	80.4
16:00-17:00 HOUR	55.1	77.9
17:00-18:00 HOUR	53.8	77.8
18:00-19:00 HOUR	53.1	76.7
19:00-20:00 HOUR	51.9	71.1
20:00-21:00 HOUR	50.7	73.0
21:00-22:00 HOUR	49.4	72.6
22:00-23:00 HOUR	49.8	72.4
23:00-00:00 HOUR	49.1	70.8
00:00-01:00 HOUR	48.2	67.8
01:00-02:00 HOUR	49.0	69.8
02:00-03:00 HOUR	50.5	71.2
03:00-04:00 HOUR	49.4	71.0
04:00-05:00 HOUR	52.9	75.9
05:00-06:00 HOUR	54.3	77.6
06:00-07:00 HOUR	57.9	81.5
L _{Aeq} 24 hours	54.2	

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

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN SAB-BON (DORM #3)
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 6-9, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG

RECEIVED DATE : MARCH 6-9, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 6-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U020663
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AE626-0007 - T23AE626-0009

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	MARCH 6 - 7, 2023	
	T23AE626-0007	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	58.9	70.4
08:00-09:00 HOUR	61.3	75.1
09:00-10:00 HOUR	62.5	81.4
10:00-11:00 HOUR	61.0	77.4
11:00-12:00 HOUR	56.6	66.5
12:00-13:00 HOUR	57.6	79.5
13:00-14:00 HOUR	56.1	83.3
14:00-15:00 HOUR	53.7	74.8
15:00-16:00 HOUR	55.5	72.1
16:00-17:00 HOUR	54.3	69.9
17:00-18:00 HOUR	54.4	70.0
18:00-19:00 HOUR	55.4	75.5
19:00-20:00 HOUR	54.3	67.0
20:00-21:00 HOUR	54.0	67.2
21:00-22:00 HOUR	53.9	75.3
22:00-23:00 HOUR	52.8	66.2
23:00-00:00 HOUR	52.0	64.5
00:00-01:00 HOUR	52.6	64.7
01:00-02:00 HOUR	52.5	67.1
02:00-03:00 HOUR	52.9	64.9
03:00-04:00 HOUR	53.1	62.3
04:00-05:00 HOUR	54.2	66.9
05:00-06:00 HOUR	55.0	69.4
06:00-07:00 HOUR	56.7	76.1
L _{Aeq} 24 hours	56.6	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	MARCH 7 - 8, 2023	
	T23AE626-0008	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.6	74.8
08:00-09:00 HOUR	62.0	84.9
09:00-10:00 HOUR	66.7	86.1
10:00-11:00 HOUR	54.5	76.2
11:00-12:00 HOUR	54.8	71.4
12:00-13:00 HOUR	58.3	85.3
13:00-14:00 HOUR	58.9	76.7
14:00-15:00 HOUR	57.7	74.0
15:00-16:00 HOUR	57.6	73.6
16:00-17:00 HOUR	57.2	82.6
17:00-18:00 HOUR	55.7	72.5
18:00-19:00 HOUR	56.3	68.4
19:00-20:00 HOUR	55.1	65.8
20:00-21:00 HOUR	54.3	69.3
21:00-22:00 HOUR	53.3	78.2
22:00-23:00 HOUR	52.4	57.9
23:00-00:00 HOUR	52.2	59.3
00:00-01:00 HOUR	52.8	62.7
01:00-02:00 HOUR	53.3	69.3
02:00-03:00 HOUR	52.3	72.2
03:00-04:00 HOUR	52.2	62.3
04:00-05:00 HOUR	53.3	69.0
05:00-06:00 HOUR	54.1	69.0
06:00-07:00 HOUR	54.5	68.9
L _{Aeq} 24 hours	57.6	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	MARCH 8 - 9, 2023	
	T23AE626-0009	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.1	68.7
08:00-09:00 HOUR	54.6	75.3
09:00-10:00 HOUR	54.1	79.8
10:00-11:00 HOUR	53.8	72.8
11:00-12:00 HOUR	52.0	63.4
12:00-13:00 HOUR	56.1	76.1
13:00-14:00 HOUR	59.3	85.7
14:00-15:00 HOUR	57.9	77.0
15:00-16:00 HOUR	57.9	79.5
16:00-17:00 HOUR	57.3	70.2
17:00-18:00 HOUR	55.2	79.1
18:00-19:00 HOUR	54.0	78.5
19:00-20:00 HOUR	53.9	70.1
20:00-21:00 HOUR	54.7	74.0
21:00-22:00 HOUR	53.9	72.4
22:00-23:00 HOUR	53.3	70.6
23:00-00:00 HOUR	52.6	63.7
00:00-01:00 HOUR	51.9	63.8
01:00-02:00 HOUR	51.8	61.4
02:00-03:00 HOUR	52.0	63.8
03:00-04:00 HOUR	51.6	57.1
04:00-05:00 HOUR	52.5	65.8
05:00-06:00 HOUR	55.0	70.7
06:00-07:00 HOUR	57.4	72.2
L _{Aeq} 24 hours	55.0	

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

Sila Banjongjairuk

(MR. SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTIRAPHAP TABKWANG KAENGKOE SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN PHA SADET
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 6-9, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR. SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG

RECEIVED DATE : MARCH 6-9, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 6-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U020661
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AE626-0001 - T23AE626-0003

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	MARCH 6 - 7, 2023	
	T23AE626-0001	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.4	70.4
08:00-09:00 HOUR	53.3	68.6
09:00-10:00 HOUR	60.4	91.4
10:00-11:00 HOUR	55.0	77.5
11:00-12:00 HOUR	52.5	71.3
12:00-13:00 HOUR	49.8	72.2
13:00-14:00 HOUR	52.8	73.9
14:00-15:00 HOUR	52.9	79.4
15:00-16:00 HOUR	49.0	70.0
16:00-17:00 HOUR	51.4	75.5
17:00-18:00 HOUR	51.3	79.9
18:00-19:00 HOUR	45.4	67.3
19:00-20:00 HOUR	44.7	64.6
20:00-21:00 HOUR	45.8	67.3
21:00-22:00 HOUR	46.7	68.5
22:00-23:00 HOUR	46.9	64.7
23:00-00:00 HOUR	47.0	65.8
00:00-01:00 HOUR	47.0	63.1
01:00-02:00 HOUR	47.0	58.8
02:00-03:00 HOUR	47.0	64.4
03:00-04:00 HOUR	46.2	66.6
04:00-05:00 HOUR	46.4	62.4
05:00-06:00 HOUR	48.7	69.9
06:00-07:00 HOUR	53.5	67.8
L _{Aeq} 24 hours	51.8	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	MARCH 7 - 8, 2023	
	T23AE626-0002	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.1	74.7
08:00-09:00 HOUR	51.7	75.7
09:00-10:00 HOUR	48.9	67.1
10:00-11:00 HOUR	55.2	90.8
11:00-12:00 HOUR	51.4	77.5
12:00-13:00 HOUR	46.8	67.2
13:00-14:00 HOUR	46.6	68.8
14:00-15:00 HOUR	47.7	70.6
15:00-16:00 HOUR	47.1	68.2
16:00-17:00 HOUR	52.0	72.1
17:00-18:00 HOUR	46.7	64.8
18:00-19:00 HOUR	47.1	72.0
19:00-20:00 HOUR	45.9	73.7
20:00-21:00 HOUR	45.5	66.5
21:00-22:00 HOUR	47.2	65.8
22:00-23:00 HOUR	47.8	73.5
23:00-00:00 HOUR	48.0	63.9
00:00-01:00 HOUR	47.0	63.1
01:00-02:00 HOUR	46.3	76.4
02:00-03:00 HOUR	45.1	61.5
03:00-04:00 HOUR	44.5	59.5
04:00-05:00 HOUR	45.6	64.1
05:00-06:00 HOUR	48.8	68.3
06:00-07:00 HOUR	52.6	69.9
L _{Aeq} 24 hours	49.9	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	MARCH 8 - 9, 2023	
	T23AE626-0003	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.3	74.4
08:00-09:00 HOUR	49.3	69.3
09:00-10:00 HOUR	48.9	80.3
10:00-11:00 HOUR	48.4	68.9
11:00-12:00 HOUR	48.7	68.2
12:00-13:00 HOUR	47.7	67.5
13:00-14:00 HOUR	47.4	73.2
14:00-15:00 HOUR	49.0	68.8
15:00-16:00 HOUR	45.8	68.2
16:00-17:00 HOUR	54.0	71.7
17:00-18:00 HOUR	48.2	69.0
18:00-19:00 HOUR	43.5	71.6
19:00-20:00 HOUR	43.5	59.0
20:00-21:00 HOUR	44.5	61.7
21:00-22:00 HOUR	46.0	62.8
22:00-23:00 HOUR	46.2	59.9
23:00-00:00 HOUR	45.4	61.0
00:00-01:00 HOUR	45.5	66.8
01:00-02:00 HOUR	43.7	66.7
02:00-03:00 HOUR	42.5	55.8
03:00-04:00 HOUR	42.9	56.3
04:00-05:00 HOUR	45.0	61.5
05:00-06:00 HOUR	47.9	62.7
06:00-07:00 HOUR	54.4	78.4
L _{Aeq} 24 hours	48.9	

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

Sila Banjongjai

(MR SILA BANJONGJAI) RUK
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN HINLAB TRAIN STATION
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
RECEIVED DATE : MARCH 6-9, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 6-9, 2023
MEASURING DATE : MARCH 6-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U020656
MEASURING TIME : *
WORK NO. : 2022-010735
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
ANALYSIS NO. : T23AE562-0001 - T23AE562-0003
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG

RESULT dB(A)

BAN HINLAB TRAIN STATION
MARCH 6 - 7, 2023
T23AE562-0001

TIME*	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.7	81.5
08:00-09:00 HOUR	54.7	80.3
09:00-10:00 HOUR	58.1	84.7
10:00-11:00 HOUR	59.0	85.5
11:00-12:00 HOUR	61.7	89.2
12:00-13:00 HOUR	58.5	86.1
13:00-14:00 HOUR	54.7	79.8
14:00-15:00 HOUR	59.0	84.7
15:00-16:00 HOUR	60.7	82.3
16:00-17:00 HOUR	51.6	74.3
17:00-18:00 HOUR	58.5	87.1
18:00-19:00 HOUR	56.3	80.2
19:00-20:00 HOUR	54.2	78.6
20:00-21:00 HOUR	57.7	83.9
21:00-22:00 HOUR	56.2	84.1
22:00-23:00 HOUR	59.6	83.1
23:00-00:00 HOUR	57.4	80.8
00:00-01:00 HOUR	57.1	86.0
01:00-02:00 HOUR	59.3	83.2
02:00-03:00 HOUR	55.8	74.9
03:00-04:00 HOUR	49.1	74.2
04:00-05:00 HOUR	59.7	88.1
05:00-06:00 HOUR	57.8	82.1
06:00-07:00 HOUR	59.0	85.7
L _{Aeq} 24 hours	57.9	

RESULT dB(A)

BAN HINLAB TRAIN STATION
MARCH 7 - 8, 2023
T23AE562-0002

TIME*	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.2	83.3
08:00-09:00 HOUR	58.7	82.8
09:00-10:00 HOUR	60.2	83.6
10:00-11:00 HOUR	59.2	86.6
11:00-12:00 HOUR	59.6	89.9
12:00-13:00 HOUR	61.6	82.4
13:00-14:00 HOUR	57.7	89.7
14:00-15:00 HOUR	59.9	84.1
15:00-16:00 HOUR	58.9	84.5
16:00-17:00 HOUR	58.7	84.1
17:00-18:00 HOUR	58.7	81.8
18:00-19:00 HOUR	55.0	83.7
19:00-20:00 HOUR	54.7	79.0
20:00-21:00 HOUR	61.0	89.6
21:00-22:00 HOUR	59.3	91.2
22:00-23:00 HOUR	58.9	86.2
23:00-00:00 HOUR	60.5	86.6
00:00-01:00 HOUR	57.2	80.5
01:00-02:00 HOUR	57.9	82.4
02:00-03:00 HOUR	59.6	85.8
03:00-04:00 HOUR	56.5	83.3
04:00-05:00 HOUR	59.0	83.3
05:00-06:00 HOUR	59.9	86.8
06:00-07:00 HOUR	58.2	86.0
L _{Aeq} 24 hours	58.9	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	MARCH 8 - 9, 2023	
	T23AE562-0003	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.6	80.9
08:00-09:00 HOUR	59.0	87.4
09:00-10:00 HOUR	61.7	84.9
10:00-11:00 HOUR	62.6	90.1
11:00-12:00 HOUR	63.0	91.5
12:00-13:00 HOUR	64.6	86.7
13:00-14:00 HOUR	55.5	88.6
14:00-15:00 HOUR	63.5	92.6
15:00-16:00 HOUR	60.5	82.2
16:00-17:00 HOUR	57.5	86.2
17:00-18:00 HOUR	56.3	81.6
18:00-19:00 HOUR	50.0	76.6
19:00-20:00 HOUR	50.8	74.1
20:00-21:00 HOUR	62.1	90.9
21:00-22:00 HOUR	55.1	82.3
22:00-23:00 HOUR	58.3	84.9
23:00-00:00 HOUR	59.7	83.5
00:00-01:00 HOUR	55.0	82.2
01:00-02:00 HOUR	57.5	78.1
02:00-03:00 HOUR	60.3	79.6
03:00-04:00 HOUR	57.5	84.9
04:00-05:00 HOUR	61.7	87.4
05:00-06:00 HOUR	65.4	92.1
06:00-07:00 HOUR	59.9	84.0
L _{Aeq} 24 hours	60.4	

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

hit m

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 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
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : TAM SAPHANHIN TEMPLE
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 6-9, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : MARCH 6-9, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 6-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U020659
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AE576-0004 - T23AE576-0006

TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	MARCH 6 - 7, 2023	
	T23AE576-0004	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.7	76.7
08:00-09:00 HOUR	51.3	71.3
09:00-10:00 HOUR	51.2	73.4
10:00-11:00 HOUR	50.6	71.1
11:00-12:00 HOUR	50.7	70.2
12:00-13:00 HOUR	50.6	68.7
13:00-14:00 HOUR	51.1	71.9
14:00-15:00 HOUR	53.3	78.3
15:00-16:00 HOUR	53.5	82.6
16:00-17:00 HOUR	54.5	79.4
17:00-18:00 HOUR	50.7	61.4
18:00-19:00 HOUR	54.2	62.8
19:00-20:00 HOUR	50.6	68.7
20:00-21:00 HOUR	50.8	67.8
21:00-22:00 HOUR	50.5	63.3
22:00-23:00 HOUR	50.5	60.0
23:00-00:00 HOUR	49.8	58.7
00:00-01:00 HOUR	49.6	58.8
01:00-02:00 HOUR	49.9	63.6
02:00-03:00 HOUR	50.1	63.7
03:00-04:00 HOUR	50.2	70.0
04:00-05:00 HOUR	47.8	65.1
05:00-06:00 HOUR	47.2	68.6
06:00-07:00 HOUR	52.8	76.5
L _{Aeq} 24 hours	51.4	

- 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)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	MARCH 7 - 8, 2023 T23AE576-0005	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.9	67.9
08:00-09:00 HOUR	52.0	68.8
09:00-10:00 HOUR	50.6	69.5
10:00-11:00 HOUR	50.9	70.0
11:00-12:00 HOUR	51.5	70.1
12:00-13:00 HOUR	51.7	71.5
13:00-14:00 HOUR	52.5	72.1
14:00-15:00 HOUR	51.3	67.6
15:00-16:00 HOUR	52.9	68.6
16:00-17:00 HOUR	53.8	73.0
17:00-18:00 HOUR	50.9	67.1
18:00-19:00 HOUR	49.6	65.7
19:00-20:00 HOUR	49.5	65.5
20:00-21:00 HOUR	51.0	66.2
21:00-22:00 HOUR	50.3	62.2
22:00-23:00 HOUR	50.6	63.7
23:00-00:00 HOUR	50.1	64.0
00:00-01:00 HOUR	50.3	67.9
01:00-02:00 HOUR	49.8	66.3
02:00-03:00 HOUR	49.7	70.0
03:00-04:00 HOUR	51.0	71.2
04:00-05:00 HOUR	49.8	68.0
05:00-06:00 HOUR	52.6	71.3
06:00-07:00 HOUR	53.7	76.4
L _{Aeq} 24 hours	51.3	

TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	MARCH 8 - 9, 2023 T23AE576-0006	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.0	66.6
08:00-09:00 HOUR	52.7	68.1
09:00-10:00 HOUR	50.6	69.9
10:00-11:00 HOUR	51.7	69.5
11:00-12:00 HOUR	51.1	67.1
12:00-13:00 HOUR	52.0	68.1
13:00-14:00 HOUR	50.6	65.4
14:00-15:00 HOUR	51.6	67.8
15:00-16:00 HOUR	50.0	65.5
16:00-17:00 HOUR	50.3	67.5
17:00-18:00 HOUR	50.5	67.7
18:00-19:00 HOUR	49.9	65.2
19:00-20:00 HOUR	51.4	67.1
20:00-21:00 HOUR	50.4	64.5
21:00-22:00 HOUR	50.8	66.7
22:00-23:00 HOUR	49.4	61.3
23:00-00:00 HOUR	48.9	62.0
00:00-01:00 HOUR	50.8	66.3
01:00-02:00 HOUR	50.3	65.1
02:00-03:00 HOUR	50.8	67.5
03:00-04:00 HOUR	49.5	68.2
04:00-05:00 HOUR	48.6	67.9
05:00-06:00 HOUR	50.5	71.7
06:00-07:00 HOUR	53.0	76.5
L _{Aeq} 24 hours	50.8	

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : MINING NEAR MITRAPARP ROAD
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
RECEIVED DATE : MARCH 6-9, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 6-9, 2023
MEASURING DATE : MARCH 6-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U020658
MEASURING TIME : *
WORK NO. : 2022-010735
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
ANALYSIS NO. : T23AE576-0001 - T23AE576-0003
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RESULT dB(A) MINING NEAR MITRAPARP ROAD MARCH 6 - 7, 2023 T23AE576-0001

TIME*	LAeq 1 hour	LAmix 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.2	75.9
08:00-09:00 HOUR	52.2	80.2
09:00-10:00 HOUR	54.9	81.3
10:00-11:00 HOUR	54.5	81.6
11:00-12:00 HOUR	50.1	76.8
12:00-13:00 HOUR	49.1	70.9
13:00-14:00 HOUR	46.9	74.5
14:00-15:00 HOUR	46.0	69.5
15:00-16:00 HOUR	45.3	64.7
16:00-17:00 HOUR	47.3	70.0
17:00-18:00 HOUR	49.9	61.0
18:00-19:00 HOUR	50.6	68.3
19:00-20:00 HOUR	48.4	53.3
20:00-21:00 HOUR	48.1	55.0
21:00-22:00 HOUR	47.7	56.6
22:00-23:00 HOUR	46.8	56.5
23:00-00:00 HOUR	45.8	53.8
00:00-01:00 HOUR	46.2	74.3
01:00-02:00 HOUR	44.4	60.8
02:00-03:00 HOUR	46.6	69.3
03:00-04:00 HOUR	44.2	60.9
04:00-05:00 HOUR	45.0	64.6
05:00-06:00 HOUR	46.7	62.7
06:00-07:00 HOUR	49.0	67.6
LAeq 24 hours	49.5	

RESULT dB(A) MINING NEAR MITRAPARP ROAD MARCH 7 - 8, 2023 T23AE576-0002

TIME*	LAeq 1 hour	LAmix 1 hour
07:00-08:00 HOUR	48.6	65.2
08:00-09:00 HOUR	49.1	71.8
09:00-10:00 HOUR	51.6	75.8
10:00-11:00 HOUR	46.1	66.5
11:00-12:00 HOUR	46.2	68.1
12:00-13:00 HOUR	48.4	74.1
13:00-14:00 HOUR	48.8	74.7
14:00-15:00 HOUR	46.0	67.6
15:00-16:00 HOUR	45.2	63.0
16:00-17:00 HOUR	48.4	66.1
17:00-18:00 HOUR	50.1	59.4
18:00-19:00 HOUR	48.9	61.3
19:00-20:00 HOUR	49.2	57.8
20:00-21:00 HOUR	48.0	58.6
21:00-22:00 HOUR	46.6	54.6
22:00-23:00 HOUR	46.8	56.4
23:00-00:00 HOUR	45.7	58.0
00:00-01:00 HOUR	45.9	58.3
01:00-02:00 HOUR	45.3	60.4
02:00-03:00 HOUR	47.4	62.3
03:00-04:00 HOUR	46.3	64.0
04:00-05:00 HOUR	45.1	54.9
05:00-06:00 HOUR	45.2	55.9
06:00-07:00 HOUR	47.8	57.6
LAeq 24 hours	47.7	



TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD	
	MARCH 8 - 9, 2023	
	T23AE576-0003	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	48.4	71.0
08:00-09:00 HOUR	46.9	60.2
09:00-10:00 HOUR	46.4	78.3
10:00-11:00 HOUR	46.7	61.8
11:00-12:00 HOUR	47.1	68.1
12:00-13:00 HOUR	50.0	78.9
13:00-14:00 HOUR	46.6	69.7
14:00-15:00 HOUR	47.8	69.3
15:00-16:00 HOUR	46.1	64.3
16:00-17:00 HOUR	48.0	67.6
17:00-18:00 HOUR	49.6	62.4
18:00-19:00 HOUR	50.2	76.8
19:00-20:00 HOUR	48.7	58.8
20:00-21:00 HOUR	48.5	57.5
21:00-22:00 HOUR	47.8	59.2
22:00-23:00 HOUR	47.7	71.5
23:00-00:00 HOUR	46.7	63.6
00:00-01:00 HOUR	47.0	54.2
01:00-02:00 HOUR	47.8	64.7
02:00-03:00 HOUR	47.2	60.8
03:00-04:00 HOUR	47.4	56.0
04:00-05:00 HOUR	47.0	56.0
05:00-06:00 HOUR	47.5	55.8
06:00-07:00 HOUR	49.9	65.9
L _{Aeq} 24 hours	48.0	

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

(Signature)

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 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
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : SITE A
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 6-9, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG

RECEIVED DATE : MARCH 6-9, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 6-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U020662
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AE626-0004 - T23AE626-0006

TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	MARCH 6 - 7, 2023	
	T23AE626-0004	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.0	92.1
08:00-09:00 HOUR	54.0	80.8
09:00-10:00 HOUR	59.9	80.5
10:00-11:00 HOUR	53.1	74.5
11:00-12:00 HOUR	52.5	74.2
12:00-13:00 HOUR	55.1	88.5
13:00-14:00 HOUR	49.8	68.2
14:00-15:00 HOUR	51.6	73.4
15:00-16:00 HOUR	51.6	74.9
16:00-17:00 HOUR	48.3	56.2
17:00-18:00 HOUR	49.2	75.2
18:00-19:00 HOUR	49.8	67.8
19:00-20:00 HOUR	51.1	61.5
20:00-21:00 HOUR	49.3	55.0
21:00-22:00 HOUR	49.4	73.4
22:00-23:00 HOUR	49.3	57.1
23:00-00:00 HOUR	50.1	60.2
00:00-01:00 HOUR	50.3	60.1
01:00-02:00 HOUR	50.8	59.0
02:00-03:00 HOUR	51.9	62.0
03:00-04:00 HOUR	54.9	68.6
04:00-05:00 HOUR	55.3	71.2
05:00-06:00 HOUR	55.1	73.4
06:00-07:00 HOUR	55.6	79.1
L _{Aeq} 24 hours	53.3	

- 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)	
	SITE A	
	MARCH 7 - 8, 2023	
	T23AE626-0005	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.5	88.2
08:00-09:00 HOUR	54.3	77.8
09:00-10:00 HOUR	54.6	73.5
10:00-11:00 HOUR	54.2	71.4
11:00-12:00 HOUR	54.1	73.0
12:00-13:00 HOUR	57.4	88.4
13:00-14:00 HOUR	53.9	81.3
14:00-15:00 HOUR	54.6	78.8
15:00-16:00 HOUR	52.2	81.4
16:00-17:00 HOUR	51.4	77.9
17:00-18:00 HOUR	51.7	68.4
18:00-19:00 HOUR	52.0	67.7
19:00-20:00 HOUR	52.2	77.4
20:00-21:00 HOUR	51.2	68.3
21:00-22:00 HOUR	50.2	63.0
22:00-23:00 HOUR	51.1	77.4
23:00-00:00 HOUR	48.8	79.9
00:00-01:00 HOUR	47.8	59.3
01:00-02:00 HOUR	49.5	65.5
02:00-03:00 HOUR	50.3	55.8
03:00-04:00 HOUR	51.2	69.1
04:00-05:00 HOUR	51.4	68.4
05:00-06:00 HOUR	52.0	70.5
06:00-07:00 HOUR	65.3	91.4
LAeq 24 hours	55.1	

TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	MARCH 8 - 9, 2023	
	T23AE626-0006	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.6	84.4
08:00-09:00 HOUR	57.9	79.0
09:00-10:00 HOUR	51.0	67.6
10:00-11:00 HOUR	56.1	76.2
11:00-12:00 HOUR	50.7	75.2
12:00-13:00 HOUR	50.4	71.3
13:00-14:00 HOUR	53.4	76.9
14:00-15:00 HOUR	52.1	63.4
15:00-16:00 HOUR	53.5	72.3
16:00-17:00 HOUR	51.5	80.9
17:00-18:00 HOUR	51.0	73.6
18:00-19:00 HOUR	51.3	68.6
19:00-20:00 HOUR	50.1	66.6
20:00-21:00 HOUR	50.7	75.9
21:00-22:00 HOUR	50.5	65.9
22:00-23:00 HOUR	50.1	67.5
23:00-00:00 HOUR	48.3	65.6
00:00-01:00 HOUR	49.1	55.9
01:00-02:00 HOUR	51.3	66.7
02:00-03:00 HOUR	52.0	78.3
03:00-04:00 HOUR	51.9	68.8
04:00-05:00 HOUR	53.2	71.2
05:00-06:00 HOUR	53.7	69.4
06:00-07:00 HOUR	53.4	71.6
LAeq 24 hours	52.6	

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

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 2023

ANALYTIC REPORT

CUSTOMER NAME	POLINE PLAC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	29 MOU'S WETLAND ROAD, KOTAMARU DISTRICT, KOTAMARU DISTRICT, 2000		
CONTACT INFORMATION	TEL : 08 878 812 4444 / 08 878 812 4444		
MEASUREMENT SOURCE	SAR (HPLC)		
MEASUREMENT TYPE	AMOUNT (G/100G)	RECEIVED DATE	1 JUL 2023
MEASUREMENT DATE	1 JUL 2023	ANALYSIS DATE	1 JUL 2023
MEASUREMENT TIME	1	REPORT NO.	2023-070101
MEASUREMENT METHOD	HPLC/MS/MS (SAR) METHOD	WORK NO.	2023-070101
ANALYST	MR. SAKITANI, NARITA	ANALYSIS NO.	2023-070101-2023-070101

TIME*	RESULT (HOUR)	
	SAN HOHLER	
	JUNE 9 - 8, 2019	
	Lower Time	Upper Time
01:00-02:00 HOUR	35.7	71.3
02:00-03:00 HOUR	34.8	69.7
03:00-04:00 HOUR	36.7	73.5
04:00-05:00 HOUR	35.3	71.8
05:00-06:00 HOUR	33.8	67.3
06:00-07:00 HOUR	33.0	66.2
07:00-08:00 HOUR	32.1	64.3
08:00-09:00 HOUR	33.8	67.7
09:00-10:00 HOUR	40.3	77.9
10:00-11:00 HOUR	33.8	69.1
11:00-12:00 HOUR	40.1	80.7
12:00-13:00 HOUR	36.1	71.1
13:00-14:00 HOUR	36.1	73.5
14:00-15:00 HOUR	36.1	71.3
15:00-16:00 HOUR	35.3	70.4
16:00-17:00 HOUR	33.4	66.9
17:00-18:00 HOUR	40.3	82.0
18:00-19:00 HOUR	39.8	79.4
19:00-20:00 HOUR	33.0	65.9
20:00-21:00 HOUR	33.0	66.8
21:00-22:00 HOUR	33.4	66.2
22:00-23:00 HOUR	34.4	68.5
23:00-00:00 HOUR	39.2	78.2
00:00-01:00 HOUR	33.4	66.5
Sum hours	34.3	



Time*	RESULTS (H:1)	
	RAW-HIGH	
	JUNE 6 - 7, 2022 12345678-9012	
	Raw (H:1)	Low (H:1)
00:00-01:00 P12.8	51.5	50.5
01:00-02:00 P12.8	52.1	51.5
02:00-03:00 P12.8	50.4	50.5
03:00-04:00 P12.8	51.6	51.5
04:00-05:00 P12.8	50.9	50.5
05:00-06:00 P12.8	50.8	50.5
06:00-07:00 P12.8	50.1	50.5
07:00-08:00 P12.8	47.9	50.5
08:00-09:00 P12.8	46.5	50.4
09:00-10:00 P12.8	46.2	50.2
10:00-11:00 P12.8	50.7	50.4
11:00-12:00 P12.8	50.1	50.4
12:00-13:00 P12.8	50.5	50.2
13:00-14:00 P12.8	50.5	50.2
14:00-15:00 P12.8	50.5	50.2
15:00-16:00 P12.8	50.5	50.2
16:00-17:00 P12.8	50.5	50.2
17:00-18:00 P12.8	50.5	50.2
18:00-19:00 P12.8	50.5	50.2
19:00-20:00 P12.8	50.5	50.2
20:00-21:00 P12.8	50.5	50.2
21:00-22:00 P12.8	50.5	50.2
22:00-23:00 P12.8	50.5	50.2
23:00-00:00 P12.8	50.5	50.2
00:00-01:00 P12.8	50.5	50.2
01:00-02:00 P12.8	50.5	50.2
02:00-03:00 P12.8	50.5	50.2
03:00-04:00 P12.8	50.5	50.2
04:00-05:00 P12.8	50.5	50.2
05:00-06:00 P12.8	50.5	50.2
06:00-07:00 P12.8	50.5	50.2
07:00-08:00 P12.8	50.5	50.2
08:00-09:00 P12.8	50.5	50.2
09:00-10:00 P12.8	50.5	50.2
10:00-11:00 P12.8	50.5	50.2
11:00-12:00 P12.8	50.5	50.2
12:00-13:00 P12.8	50.5	50.2
13:00-14:00 P12.8	50.5	50.2
14:00-15:00 P12.8	50.5	50.2
15:00-16:00 P12.8	50.5	50.2
16:00-17:00 P12.8	50.5	50.2
17:00-18:00 P12.8	50.5	50.2
18:00-19:00 P12.8	50.5	50.2
19:00-20:00 P12.8	50.5	50.2
20:00-21:00 P12.8	50.5	50.2
21:00-22:00 P12.8	50.5	50.2
22:00-23:00 P12.8	50.5	50.2
23:00-00:00 P12.8	50.5	50.2
00:00-01:00 P12.8	50.5	50.2
01:00-02:00 P12.8	50.5	50.2
02:00-03:00 P12.8	50.5	50.2
03:00-04:00 P12.8	50.5	50.2
04:00-05:00 P12.8	50.5	50.2
05:00-06:00 P12.8	50.5	50.2
06:00-07:00 P12.8	50.5	50.2
07:00-08:00 P12.8	50.5	50.2
08:00-09:00 P12.8	50.5	50.2
09:00-10:00 P12.8	50.5	50.2
10:00-11:00 P12.8	50.5	50.2
11:00-12:00 P12.8	50.5	50.2
12:00-13:00 P12.8	50.5	50.2
13:00-14:00 P12.8	50.5	50.2
14:00-15:00 P12.8	50.5	50.2
15:00-16:00 P12.8	50.5	50.2
16:00-17:00 P12.8	50.5	50.2
17:00-18:00 P12.8	50.5	50.2
18:00-19:00 P12.8	50.5	50.2
19:00-20:00 P12.8	50.5	50.2
20:00-21:00 P12.8	50.5	50.2
21:00-22:00 P12.8	50.5	50.2
22:00-23:00 P12.8	50.5	50.2
23:00-00:00 P12.8	50.5	50.2
00:00-01:00 P12.8	50.5	50.2
01:00-02:00 P12.8	50.5	50.2
02:00-03:00 P12.8	50.5	50.2
03:00-04:00 P12.8	50.5	50.2
04:00-05:00 P12.8	50.5	50.2
05:00-06:00 P12.8	50.5	50.2
06:00-07:00 P12.8	50.5	50.2
07:00-08:00 P12.8	50.5	50.2
08:00-09:00 P12.8	50.5	50.2
09:00-10:00 P12.8	50.5	50.2
10:00-11:00 P12.8	50.5	50.2
11:00-12:00 P12.8	50.5	50.2
12:00-13:00 P12.8	50.5	50.2
13:00-14:00 P12.8	50.5	50.2
14:00-15:00 P12.8	50.5	50.2
15:00-16:00 P12.8	50.5	50.2
16:00-17:00 P12.8	50.5	50.2
17:00-18:00 P12.8	50.5	50.2
18:00-19:00 P12.8	50.5	50.2
19:00-20:00 P12.8	50.5	50.2
20:00-21:00 P12.8	50.5	50.2
21:00-22:00 P12.8	50.5	50.2
22:00-23:00 P12.8	50.5	50.2
23:00-00:00 P12.8	50.5	50.2
00:00-01:00 P12.8	50.5	50.2
01:00-02:00 P12.8	50.5	50.2
02:00-03:00 P12.8	50.5	50.2
03:00-04:00 P12.8	50.5	50.2
04:00-05:00 P12.8	50.5	50.2
05:00-06:00 P12.8	50.5	50.2
06:00-07:00 P12.8	50.5	50.2
07:00-08:00 P12.8	50.5	50.2
08:00-09:00 P12.8	50.5	50.2
09:00-10:00 P12.8	50.5	50.2
10:00-11:00 P12.8	50.5	50.2
11:00-12:00 P12.8	50.5	50.2
12:00-13:00 P12.8	50.5	50.2
13:00-14:00 P12.8	50.5	50.2
14:00-15:00 P12.8	50.5	50.2
15:00-16:00 P12.8	50.5	50.2
16:00-17:00 P12.8	50.5	50.2
17:00-18:00 P12.8	50.5	50.2
18:00-19:00 P12.8	50.5	50.2
19:00-20:00 P12.8	50.5	50.2
20:00-21:00 P12.8	50.5	50.2
21:00-22:00 P12.8	50.5	50.2
22:00-23:00 P12.8	50.5	50.2
23:00-00:00 P12.8	50.5	50.2
00:00-01:00 P12.8	50.5	50.2
01:00-02:00 P12.8	50.5	50.2
02:00-03:00 P12.8	50.5	50.2
03:00-04:00 P12.8	50.5	50.2
04:00-05:00 P12.8	50.5	50.2
05:00-06:00 P12.8	50.5	50.2
06:00-07:00 P12.8	50.5	50.2
07:00-08:00 P12.8	50.5	50.2
08:00-09:00 P12.8	50.5	50.2
09:00-10:00 P12.8	50.5	50.2
10:00-11:00 P12.8	50.5	50.2
11:00-12:00 P12.8	50.5	50.2
12:00-13:00 P12.8	50.5	50.2
13:00-14:00 P12.8	50.5	50.2
14:00-15:00 P12.8	50.5	50.2
15:00-16:00 P12.8	50.5	50.2
16:00-17:00 P12.8	50.5	50.2
17:00-18:00 P12.8	50.5	50.2
18:00-19:00 P12.8	50.5	50.2
19:00-20:00 P12.8	50.5	50.2
20:00-21:00 P12.8	50.5	50.2
21:00-22:00 P12.8	50.5	50.2
22:00-23:00 P12.8	50.5	50.2
23:00-00:00 P12.8	50.5	50.2
00:00-01:00 P12.8	50.5	50.2
01:00-02:00 P12.8	50.5	50.2
02:00-03:00 P12.8	50.5	50.2
03:00-04:00 P12.8	50.5	50.2
04:00-05:00 P12.8	50.5	50.2
05:00-06:00 P12.8	50.5	50.2
06:00-07:00 P12.8	50.5	50.2
07:00-08:00 P12.8	50.5	50.2
08:00-09:00 P12.8	50.5	50.2
09:00-10:00 P12.8	50.5	50.2
10:00-11:00 P12.8	50.5	50.2
11:00-12:00 P12.8	50.5	50.2
12:00-13:00 P12.8	50.5	50.2
13:00-14:00 P12.8	50.5	50.2
14:00-15:00 P12.8	50.5	50.2
15:00-16:00 P12.8	50.5	50.2
16:00-17:00 P12.8	50.5	50.2
17:00-18:00 P12.8	50.5	50.2
18:00-19:00 P12.8	50.5	50.2
19:00-20:00 P12.8	50.5	50.2
20:00-21:00 P12.8	50.5	50.2
21:00-22:00 P12.8	50.5	50.2
22:00-23:00 P12.8	50.5	50.2
23:00-00:00 P12.8	50.5	50.2
00:00-01:00 P12.8	50.5	50.2
01:00-02:00 P12.8	50.5	50.2
02:00-03:00 P12.8	50.5	50.2
03:00-04:00 P12.8	50.5	50.2
04:00-05:00 P12.8	50.5	50.2
05:00-06:00 P12.8	50.5	50.2
06:00-07:00 P12.8	50.5	50.2
07:00-08:00 P12.8	50.5	50.2
08:00-09:00 P12.8	50.5	50.2
09:00-10:00 P12.8	50.5	50.2
10:00-11:00 P12.8	50.5	50.2
11:00-12:00 P12.8	50.5	50.2
12:00-13:00 P12.8	50.5	50.2
13:00-14:00 P12.8	50.5	50.2
14:00-15:00 P12.8	50.5	50.2
15:00-16:00 P12.8	50.5	50.2
16:00-17:00 P12.8	50.5	50.2
17:00-18:00 P12.8	50.5	50.2
18:00-19:00 P12.8	50.5	50.2
19:00-20:00 P12.8	50.5	50.2
20:00-21:00 P12.8	50.5	50.2
21:00-22:00 P12.8	50.5	50.2
22:00-23:00 P12.8	50.5	50.2
23:00-00:00 P12.8	50.5	50.2
00:00-01:00 P12.8	50.5	50.2
01:00-02:00 P12.8	50.5	50.2
02:00-03:00 P12.8	50.5	50.2
03:00-04:00 P12.8	50.5	50.2
04:00-05:00 P12.8	50.5	50.2
05:00-06:00 P12.8	50.5	50.2
06:00-07:00 P12.8	50.5	50.2
07:00-08:00 P12.8	50.5	50.2
08:00-09:00 P12.8	50.5	50.2
09:00-10:00 P12.8	50.5	50.2
10:00-11:00 P12.8	50.5	50.2
11:00-12:00 P12.8	50.5	50.2
12:00-13:00 P12.8	50.5	50.2
13:00-14:00 P12.8	50.5	50.2
14:00-15:00 P12.8	50.5	50.2
15:00-16:00 P12.8	50.5	50.2
16:00-17:00 P12.8	50.5	50.2
17:00-18:00 P12.8	50.5	50.2
18:00-19:00 P12.8	50.5	50.2
19:00-20:00 P12.8	50.5	50.2
20:00-21:00 P12.8	50.5	50.2
21:00-22:00 P12.8	50.5	50.2
22:00-23:00 P12.8	50.5	50.2
23:00-00:00 P12.8	50.5	50.2
00:00-01:00 P12.8	50.5	50.2
01:00-02:00 P12.8	50.5	50.2
02:00-03:00 P12.8	50.5	50.2
03:00-04:00 P12.8	50.5	50.2
04:00-05:00 P12.8	50.5	50.2
05:00-06:00 P12.8	50.5	50.2
06:00-07:00 P12.8	50.5	50.2
07:00-08:00 P12.8	50.5	50.2
08:00-09:00 P12.8	50.5	50.2
09:00-10:00 P12.8	50.5	50.2
10:00-11:00 P12.8	50.5	50.2
11:00-12:00 P12.8	50.5	50.2
12:00-13:00 P12.8	50.5	50.2
13:00-14:00 P12.8	50.5	50.2
14:00-15:00 P12.8	50.5	50.2
15:00-16:00 P12.8	50.5	50.2
16:00-17:00 P12.8	50.5	50.2
17:00-18:00 P12.8	50.5	50.2
18:00-19:00 P12.8	50.5	50.2
19:00-20:00 P12.8	50.5	50.2
20:00-21:00 P12.8	50.5	50.2
21:00-22:00 P12.8	50.5	50.2
22:00-23:00 P12.8	50.5	50.2
23:00-00:00 P12.8	50.5	50.2
00:00-01:00 P12.8	50.5	50.2
01:00-02:00 P12.8	50.5	50.2
02:00-03:00 P12.8	50.5	50.2
03:00-04:00 P12.8	50.5	50.2
04:00-05:00 P12.8	50.5	50.2
05:00-06:00 P12.8	50.5	50.2
06:00-07:00 P12.8	50.5	50.2
07:00-08:00 P12.8	50.5	50.2
08:00-09:00 P12.8	50.5	50.2
09:00-10:00 P12.8	50.5	50.2
10:00-11:00 P12.8	50.5	50.2
11:00-12:00 P12.8	50.5	50.2
12:00-13:00 P12.8	50.5	50.2
13:00-14:00 P12.8	50.5	50.2
14:00-15:00 P12.8	50.5	50.2
15:00-16:00 P12.8	50.5	50.2
16:00-17:00 P12.8	50.5	50.2
17:00-18:00 P12.8	50.5	50.2
18:00-19:00 P12.8	50.5	50.2
19:00-20:00 P12.8	50.5	50.2
20:00-21:00 P12.8	50.5	50.2
21:00-22:00 P12.8	50.5	50.2
22:00-23:00 P12.8	50.5	50.2
23:00-00:00 P12.8	50.5	50.2
00:00-01:00 P12.8	50.5	50.2
01:00-02:00 P12.8	50.5	50.2
02:00-03:00 P12.8	50.5	50.2
03:00-04:00 P12.8	50.5	50.2
04:00-05:00 P12.8	50.5	50.2
05:00-06:00 P12.8	50.5	50.2
06:00-07:00 P12.8	50.5	50.2
07:00-08:00 P12.8	50.5	50.2
08:00-09:00 P12.8	50.5	50.2
09:00-10:00 P12.8	50.5	50.2
10:00-11:00 P12.8	50.5	50.2
11:00-12:00 P12.8	50.5	50.2
12:00-13:00 P12.8	50.5	50.2
13:00-14:00 P12.8	50.5	50.2
14:00-15:00 P12.8	50.5	50.2
15:00-16:00 P12.8	50.5	50.2
16:00-17:00 P12.8	50.5	50.2
17:00-18:00 P12.8	50.5	50.2
18:00-19:00 P12.8	50.5	50.2
19:00-20:00 P12.8	50.5	50.2
20:00-21:00 P12.8	50.5	50.2
21:00-22:00 P12		

TIME*	RESULT (dB)	
	SAN KRILAN	
	JUNE 7 - 8, 2023 T23ALLAN-0018	
	Long term	Short term
07:00-08:00 HOUR	75.1	75.2
08:00-09:00 HOUR	75.0	75.3
09:00-10:00 HOUR	75.3	75.8
10:00-11:00 HOUR	75.4	75.5
11:00-12:00 HOUR	75.3	75.9
12:00-13:00 HOUR	75.3	75.4
13:00-14:00 HOUR	75.3	75.8
14:00-15:00 HOUR	75.5	75.3
15:00-16:00 HOUR	75.2	75.1
16:00-17:00 HOUR	75.7	75.3
17:00-18:00 HOUR	75.7	75.5
18:00-19:00 HOUR	75.4	75.3
19:00-20:00 HOUR	75.3	75.3
20:00-21:00 HOUR	75.2	75.2
21:00-22:00 HOUR	75.1	75.4
22:00-23:00 HOUR	75.5	75.3
23:00-00:00 HOUR	75.9	75.8
00:00-01:00 HOUR	76.4	75.5
01:00-02:00 HOUR	75.8	75.9
02:00-03:00 HOUR	75.7	75.5
03:00-04:00 HOUR	75.7	75.8
04:00-05:00 HOUR	75.4	75.3
05:00-06:00 HOUR	75.9	75.2
06:00-07:00 HOUR	75.1	75.5
Max/Min	76.4	75.9

 *Data for Reference only
 **Data for Reference only

 **Data for Reference only
 **Data for Reference only

ANALYSIS REPORT	
CUSTOMER NAME	THE HOUSE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS	204/002-5 NITSAWAP ROAD NITSAWAP TOWNHOMES (NITSAWAP TOWNHOMES) (NITSAWAP TOWNHOMES)
CONTACT INFORMATION	TEL: 02 129 0102 Email: info@unitedanalyst.com
MEASURING SOURCE	SAN KRILAN
MEASURING TYPE	WIDEBAND (NOISE)
MEASURING DATE	JUNE 5-6, 2023
MEASURING TIME	4
MEASURING METHOD	INTEGRATED SOUND (LVL) METER
MEASURED BY	MR. SAKETCHAI SURIN
RECEIVED DATE	JUNE 5-6, 2023
ANALYTICAL DATE	JUNE 5-6, 2023
REPORT NO.	2023-000110
WORK NO.	2023-000110
ANALYSIS NO.	T23ALLAN-0018 T23ALLAN-0019

TIME*	RESULT (dB)	
	SAN KRILAN	
	JUNE 5 - 6, 2023 T23ALLAN-0018	
	Long term	Short term
07:00-08:00 HOUR	75.1	75.2
08:00-09:00 HOUR	75.0	75.3
09:00-10:00 HOUR	75.3	75.8
10:00-11:00 HOUR	75.4	75.5
11:00-12:00 HOUR	75.3	75.9
12:00-13:00 HOUR	75.3	75.4
13:00-14:00 HOUR	75.3	75.8
14:00-15:00 HOUR	75.5	75.3
15:00-16:00 HOUR	75.2	75.1
16:00-17:00 HOUR	75.7	75.3
17:00-18:00 HOUR	75.7	75.5
18:00-19:00 HOUR	75.4	75.3
19:00-20:00 HOUR	75.3	75.3
20:00-21:00 HOUR	75.2	75.2
21:00-22:00 HOUR	75.1	75.4
22:00-23:00 HOUR	75.5	75.3
23:00-00:00 HOUR	75.9	75.8
00:00-01:00 HOUR	76.4	75.5
01:00-02:00 HOUR	75.8	75.9
02:00-03:00 HOUR	75.7	75.5
03:00-04:00 HOUR	75.7	75.8
04:00-05:00 HOUR	75.4	75.3
05:00-06:00 HOUR	75.9	75.2
06:00-07:00 HOUR	75.1	75.5
07:00-08:00 HOUR	75.1	75.5
Max/Min	76.4	75.9



 (FOR SEAL SIGNATURE)

LABORATORY SURIN

JUNE 22, 2023

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

3/7

2023-000110

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

4/7

2023-000110

TIME*	RESULT (BQ/L) SAS SMOGEM	
	JUNE 6 - 7, 2023	
	T23AL184-0020	
	Upper limit	Lower limit
07:00-08:00 HOUR	15.2	75.1
08:00-09:00 HOUR	15.7	76.1
09:00-10:00 HOUR	14.1	75.4
10:00-11:00 HOUR	14.7	75.4
11:00-12:00 HOUR	14.5	75.4
12:00-13:00 HOUR	15.2	77.3
13:00-14:00 HOUR	14.2	75.0
14:00-15:00 HOUR	13.9	75.0
15:00-16:00 HOUR	11.2	75.4
16:00-17:00 HOUR	11.8	77.6
17:00-18:00 HOUR	10.8	80.4
18:00-19:00 HOUR	10.1	80.7
19:00-20:00 HOUR	11.1	82.2
20:00-21:00 HOUR	12.4	82.2
21:00-22:00 HOUR	10.8	77.6
22:00-23:00 HOUR	10.2	80.7
23:00-00:00 HOUR	11.2	80.4
00:00-01:00 HOUR	10.1	75.4
01:00-02:00 HOUR	10.8	81.1
02:00-03:00 HOUR	11.1	81.4
03:00-04:00 HOUR	10.1	80.1
04:00-05:00 HOUR	10.2	80.7
05:00-06:00 HOUR	10.8	81.1
06:00-07:00 HOUR	12.4	75.4
Range in time	5/5	

TIME*	RESULT (BQ/L) SAS SMOGEM	
	JUNE 7 - 8, 2023	
	T23AL184-0021	
	Upper limit	Lower limit
07:00-08:00 HOUR	17.8	75.0
08:00-09:00 HOUR	12.1	80.7
09:00-10:00 HOUR	18.4	117.3
10:00-11:00 HOUR	17.3	87.8
11:00-12:00 HOUR	16.4	76.8
12:00-13:00 HOUR	14.2	84.6
13:00-14:00 HOUR	15.4	75.4
14:00-15:00 HOUR	18.1	78.1
15:00-16:00 HOUR	17.9	81.7
16:00-17:00 HOUR	14.8	77.1
17:00-18:00 HOUR	11.0	76.7
18:00-19:00 HOUR	14.4	80.4
19:00-20:00 HOUR	14.4	80.7
20:00-21:00 HOUR	10.1	81.1
21:00-22:00 HOUR	10.8	75.8
22:00-23:00 HOUR	16.2	87.7
23:00-00:00 HOUR	10.0	76.1
00:00-01:00 HOUR	10.7	75.7
01:00-02:00 HOUR	10.1	80.4
02:00-03:00 HOUR	11.8	81.6
03:00-04:00 HOUR	11.7	74.2
04:00-05:00 HOUR	14.8	81.4
05:00-06:00 HOUR	18.2	81.7
06:00-07:00 HOUR	17.2	75.4
Range in time	10/1	

Phone/Fax number: 02-2183 2028 / 02-2183 2020
 E-mail: unitedanalyst@unitedanalyst.com

Unit 7

UNIT 7 (SAS SMOGEM)
 LABORATORY REPORT

JUNE 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THE PUBLIC PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 255 NED-S-THANAP ROAD NONGTHAM TAMBONG KAMANG SAENG, BANG
CONTACT INFORMATION : TEL : 06-408 844 E-mail : info@unitedanalyst.com
MEASURING SOURCE : AIR CONDITION (COOLING #1)
MEASURING TYPE : AMBIENT (ACCU)
MEASURING DATE : 2023-06-01
MEASURING TIME : 1
MEASURING METHOD : INTEGRATED (KIND) (VOLUME)
MEASURED BY : MR. SAKETKORN KUMRAN

RECEIVED DATE : 2023-06-01
ANALYSTICAL DATE : 2023-06-01
REPORT NO. : 2023-06001
WORK NO. : 2023-06001
ANALYSIS NO. : T23A144-0001 - T23A144-0001

TIME	RESULT (HR)	
	SAR SAR-SUN (COOLING #1)	
	JUNE 1 - 1, 2023	
	T23A144-0001	
	Sample	Sample
07:00-08:00 HOUR	35.2	37.4
08:00-09:00 HOUR	35.8	37.6
09:00-10:00 HOUR	36.2	37.9
10:00-11:00 HOUR	36.7	38.2
11:00-12:00 HOUR	36.4	38.7
12:00-13:00 HOUR	36.1	37.9
13:00-14:00 HOUR	35.6	37.8
14:00-15:00 HOUR	35.2	36.2
15:00-16:00 HOUR	35.9	37.9
16:00-17:00 HOUR	36.4	37.9
17:00-18:00 HOUR	36.2	37.6
18:00-19:00 HOUR	36.9	38.9
19:00-20:00 HOUR	36.2	38.1
20:00-21:00 HOUR	36.8	38.2
21:00-22:00 HOUR	36.7	37.7
22:00-23:00 HOUR	36.9	38.9
23:00-00:00 HOUR	36.1	38.1
00:00-01:00 HOUR	36.7	37.9
01:00-02:00 HOUR	36.4	38.8
02:00-03:00 HOUR	36.2	37.7
03:00-04:00 HOUR	36.1	36.2
04:00-05:00 HOUR	36.9	38.9
05:00-06:00 HOUR	36.2	37.9
06:00-07:00 HOUR	36.1	37.1
Integration	36.5	

TIME	RESULT (HR)	
	SAR SAR-SUN (COOLING #1)	
	JUNE 1 - 1, 2023	
	T23A144-0001	
	Sample	Sample
07:00-08:00 HOUR	35.4	37.2
08:00-09:00 HOUR	35.8	37.2
09:00-10:00 HOUR	36.2	37.2
10:00-11:00 HOUR	36.2	37.2
11:00-12:00 HOUR	36.7	36.5
12:00-13:00 HOUR	36.4	37.2
13:00-14:00 HOUR	36.9	37.2
14:00-15:00 HOUR	36.2	37.2
15:00-16:00 HOUR	36.2	37.2
16:00-17:00 HOUR	36.2	36.2
17:00-18:00 HOUR	36.2	36.7
18:00-19:00 HOUR	36.2	36.2
19:00-20:00 HOUR	36.8	36.2
20:00-21:00 HOUR	36.2	36.2
21:00-22:00 HOUR	36.2	36.2
22:00-23:00 HOUR	36.2	36.2
23:00-00:00 HOUR	36.2	36.2
00:00-01:00 HOUR	36.2	36.2
01:00-02:00 HOUR	36.2	36.2
02:00-03:00 HOUR	36.2	36.2
03:00-04:00 HOUR	36.2	36.2
04:00-05:00 HOUR	36.2	36.2
05:00-06:00 HOUR	36.2	36.2
06:00-07:00 HOUR	36.2	36.2
Integration	36.5	



RESULT (Btu)	
SAA GAS-BURN (DISH #3)	
TIME*	TEMP. (°C)
07:00:00	25.0
08:00:00	25.0
09:00:00	25.0
10:00:00	25.0
11:00:00	25.0
12:00:00	25.0
13:00:00	25.0
14:00:00	25.0
15:00:00	25.0
16:00:00	25.0
17:00:00	25.0
18:00:00	25.0
19:00:00	25.0
20:00:00	25.0
21:00:00	25.0
22:00:00	25.0
23:00:00	25.0
00:00:00	25.0
01:00:00	25.0
02:00:00	25.0
03:00:00	25.0
04:00:00	25.0
05:00:00	25.0
06:00:00	25.0
07:00:00	25.0

[illegible]

THE IS A SUBSTRUCTURE
UNIVERSITY SUPERVISOR

0000-0000-0000-0000

ANALYTIC REPORT

CUSTOMER NAME	THE POLICE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	2/F, 100-5, WILLOW ROAD, NORTH SHAM SHUI, HONG KONG		
CONTACT INFORMATION	TEL: (852) 2911 0001, E-MAIL: phd@police.hk		
MEASURING SOURCE	GAS PHASE		
MEASURING TYPE	AMOUNT (N/A)	RECEIVED DATE	1 JAN 2012
MEASURING DAYS	2012-1-6-2012	ANALYTICAL DATE	1 JAN 2012
MEASURING TIME	-	REPORT NO.	1202100010
MEASURING METHOD	PHOTOPHOTOMETRIC	WORK NO.	1202100010
MEASURED BY	MR. JACQUELINE WONG	ANALYSIS NO.	1202100010-1202100010

TIME*	RESULT ON (P)	
	S&W PMA SHEET	
	JUNE 5 - 6, 2023	
	TESTER NAME	TESTER NAME
07:00-08:00 HOUR	60.0	65.5
08:00-09:00 HOUR	59.3	61.7
09:00-10:00 HOUR	59.7	59.6
10:00-11:00 HOUR	59.6	73.0
11:00-12:00 HOUR	59.7	76.2
12:00-13:00 HOUR	59.0	70.1
13:00-14:00 HOUR	59.7	68.5
14:00-15:00 HOUR	59.3	70.5
15:00-16:00 HOUR	59.8	68.9
16:00-17:00 HOUR	60.9	61.2
17:00-18:00 HOUR	60.0	59.8
18:00-19:00 HOUR	60.7	64.3
19:00-20:00 HOUR	61.2	61.2
20:00-21:00 HOUR	60.1	74.3
21:00-22:00 HOUR	60.0	75.0
22:00-23:00 HOUR	60.6	64.6
23:00-00:00 HOUR	61.7	60.7
00:00-01:00 HOUR	60.0	60.8
01:00-02:00 HOUR	61.5	61.5
02:00-03:00 HOUR	59.3	70.8
03:00-04:00 HOUR	59.4	65.1
04:00-05:00 HOUR	59.5	72.0
05:00-06:00 HOUR	59.1	68.5
06:00-07:00 HOUR	59.8	67.8



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THE POLICE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 235/100000 H, Kaitumet Road, Bangkok, Thailand 10200
CONTACT INFORMATION : TEL : 2 2152 8028 Fax : 2 2152 8029 www.unitedanalyst.com E-mail: unitedanalyst@unitedanalyst.com
MEASURING OFFICE : SAN HONLAE TRAFFIC STATION
MEASURING TYPE : AIRPORT (AIRPORT)
MEASURING DATE : JUNE 5-6, 2023
MEASURING TIME : A
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR. SANGTHORN WIRUN

RECEIVED DATE : JUNE 5-6, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 5-6, 2023
REPORT NO. : 2023-050024
WORK NO. : 2023-040710
ANALYSIS NO. : T23AL14-0004 T23AL14-0005

TIME*	RESULT (dB)	
	SAN HONLAE TRAFFIC STATION	
	JUNE 5 - 6, 2023	
	T23AL14-0004	
	Leq (dB)	Leq (dB)
01:00-02:00 HOUR	50.8	51.3
02:00-03:00 HOUR	51.2	51.5
03:00-04:00 HOUR	51.4	51.5
04:00-05:00 HOUR	51.3	51.5
05:00-06:00 HOUR	51.4	51.5
06:00-07:00 HOUR	51.3	51.5
07:00-08:00 HOUR	51.3	51.5
08:00-09:00 HOUR	51.3	51.5
09:00-10:00 HOUR	51.3	51.5
10:00-11:00 HOUR	51.3	51.5
11:00-12:00 HOUR	51.3	51.5
12:00-13:00 HOUR	51.3	51.5
13:00-14:00 HOUR	51.3	51.5
14:00-15:00 HOUR	51.3	51.5
15:00-16:00 HOUR	51.3	51.5
16:00-17:00 HOUR	51.3	51.5
17:00-18:00 HOUR	51.3	51.5
18:00-19:00 HOUR	51.3	51.5
19:00-20:00 HOUR	51.3	51.5
20:00-21:00 HOUR	51.3	51.5
21:00-22:00 HOUR	51.3	51.5
22:00-23:00 HOUR	51.3	51.5
23:00-00:00 HOUR	51.3	51.5
00:00-01:00 HOUR	51.3	51.5
01:00-02:00 HOUR	51.3	51.5
02:00-03:00 HOUR	51.3	51.5
03:00-04:00 HOUR	51.3	51.5
04:00-05:00 HOUR	51.3	51.5
05:00-06:00 HOUR	51.3	51.5
06:00-07:00 HOUR	51.3	51.5
07:00-08:00 HOUR	51.3	51.5
08:00-09:00 HOUR	51.3	51.5
09:00-10:00 HOUR	51.3	51.5
10:00-11:00 HOUR	51.3	51.5
11:00-12:00 HOUR	51.3	51.5
Leq (dB)	51.3	51.5

TIME*	RESULT (dB)	
	SAN HONLAE TRAFFIC STATION	
	JUNE 5 - 6, 2023	
	T23AL14-0005	
	Leq (dB)	Leq (dB)
01:00-02:00 HOUR	51.8	51.5
02:00-03:00 HOUR	51.5	51.5
03:00-04:00 HOUR	51.3	51.5
04:00-05:00 HOUR	51.3	51.5
05:00-06:00 HOUR	51.3	51.5
06:00-07:00 HOUR	51.3	51.5
07:00-08:00 HOUR	51.3	51.5
08:00-09:00 HOUR	51.3	51.5
09:00-10:00 HOUR	51.3	51.5
10:00-11:00 HOUR	51.3	51.5
11:00-12:00 HOUR	51.3	51.5
12:00-13:00 HOUR	51.3	51.5
13:00-14:00 HOUR	51.3	51.5
14:00-15:00 HOUR	51.3	51.5
15:00-16:00 HOUR	51.3	51.5
16:00-17:00 HOUR	51.3	51.5
17:00-18:00 HOUR	51.3	51.5
18:00-19:00 HOUR	51.3	51.5
19:00-20:00 HOUR	51.3	51.5
20:00-21:00 HOUR	51.3	51.5
21:00-22:00 HOUR	51.3	51.5
22:00-23:00 HOUR	51.3	51.5
23:00-00:00 HOUR	51.3	51.5
00:00-01:00 HOUR	51.3	51.5
01:00-02:00 HOUR	51.3	51.5
02:00-03:00 HOUR	51.3	51.5
03:00-04:00 HOUR	51.3	51.5
04:00-05:00 HOUR	51.3	51.5
05:00-06:00 HOUR	51.3	51.5
06:00-07:00 HOUR	51.3	51.5
07:00-08:00 HOUR	51.3	51.5
08:00-09:00 HOUR	51.3	51.5
09:00-10:00 HOUR	51.3	51.5
10:00-11:00 HOUR	51.3	51.5
11:00-12:00 HOUR	51.3	51.5
Leq (dB)	51.3	51.5



REGULATIONS		
SARINILAS TRAIN STATION		
JUNE 7 - 8, 2022		
T23ALLA-0000		
Time	Access time	Access time
07:00:00-07:05	07.5	07.5
07:05:00-07:10	08.0	08.0
07:10:00-07:15	08.5	08.5
07:15:00-07:20	09.0	09.0
07:20:00-07:25	09.5	09.5
07:25:00-07:30	10.0	10.0
07:30:00-07:35	10.5	10.5
07:35:00-07:40	11.0	11.0
07:40:00-07:45	11.5	11.5
07:45:00-07:50	12.0	12.0
07:50:00-07:55	12.5	12.5
07:55:00-08:00	13.0	13.0
08:00:00-08:05	13.5	13.5
08:05:00-08:10	14.0	14.0
08:10:00-08:15	14.5	14.5
08:15:00-08:20	15.0	15.0
08:20:00-08:25	15.5	15.5
08:25:00-08:30	16.0	16.0
08:30:00-08:35	16.5	16.5
08:35:00-08:40	17.0	17.0
08:40:00-08:45	17.5	17.5
08:45:00-08:50	18.0	18.0
08:50:00-08:55	18.5	18.5
08:55:00-09:00	19.0	19.0
09:00:00-09:05	19.5	19.5
09:05:00-09:10	20.0	20.0
09:10:00-09:15	20.5	20.5
09:15:00-09:20	21.0	21.0
09:20:00-09:25	21.5	21.5
09:25:00-09:30	22.0	22.0
09:30:00-09:35	22.5	22.5
09:35:00-09:40	23.0	23.0
09:40:00-09:45	23.5	23.5
09:45:00-09:50	24.0	24.0
09:50:00-09:55	24.5	24.5
09:55:00-10:00	25.0	25.0
10:00:00-10:05	25.5	25.5
10:05:00-10:10	26.0	26.0
10:10:00-10:15	26.5	26.5
10:15:00-10:20	27.0	27.0
10:20:00-10:25	27.5	27.5
10:25:00-10:30	28.0	28.0
10:30:00-10:35	28.5	28.5
10:35:00-10:40	29.0	29.0
10:40:00-10:45	29.5	29.5
10:45:00-10:50	30.0	30.0
10:50:00-10:55	30.5	30.5
10:55:00-11:00	31.0	31.0
11:00:00-11:05	31.5	31.5
11:05:00-11:10	32.0	32.0
11:10:00-11:15	32.5	32.5
11:15:00-11:20	33.0	33.0
11:20:00-11:25	33.5	33.5
11:25:00-11:30	34.0	34.0
11:30:00-11:35	34.5	34.5
11:35:00-11:40	35.0	35.0
11:40:00-11:45	35.5	35.5
11:45:00-11:50	36.0	36.0
11:50:00-11:55	36.5	36.5
11:55:00-12:00	37.0	37.0
12:00:00-12:05	37.5	37.5
12:05:00-12:10	38.0	38.0
12:10:00-12:15	38.5	38.5
12:15:00-12:20	39.0	39.0
12:20:00-12:25	39.5	39.5
12:25:00-12:30	40.0	40.0
12:30:00-12:35	40.5	40.5
12:35:00-12:40	41.0	41.0
12:40:00-12:45	41.5	41.5
12:45:00-12:50	42.0	42.0
12:50:00-12:55	42.5	42.5
12:55:00-13:00	43.0	43.0
13:00:00-13:05	43.5	43.5
13:05:00-13:10	44.0	44.0
13:10:00-13:15	44.5	44.5
13:15:00-13:20	45.0	45.0
13:20:00-13:25	45.5	45.5
13:25:00-13:30	46.0	46.0
13:30:00-13:35	46.5	46.5
13:35:00-13:40	47.0	47.0
13:40:00-13:45	47.5	47.5
13:45:00-13:50	48.0	48.0
13:50:00-13:55	48.5	48.5
13:55:00-14:00	49.0	49.0
14:00:00-14:05	49.5	49.5
14:05:00-14:10	50.0	50.0
14:10:00-14:15	50.5	50.5
14:15:00-14:20	51.0	51.0
14:20:00-14:25	51.5	51.5
14:25:00-14:30	52.0	52.0
14:30:00-14:35	52.5	52.5
14:35:00-14:40	53.0	53.0
14:40:00-14:45	53.5	53.5
14:45:00-14:50	54.0	54.0

[illegible]

but 2

THE S. L. BARNES COMPANY
LABORATORY SUPPLIES

STUDY LIMITATIONS

* THIS ANALYSIS REPORT PROVIDES ONLY THE SUBMITTED SAMPLES.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	1 365 Avenue K, Bldg 2000, San Francisco, CA 94118		
ADDRESS	1 2000 K St, N. Hollywood, CA 91606, PETTYWAY, THERMOMAX, EASTMAN, WILSON, 1000		
CONTACT INFORMATION	TEL: 310 324 9111, E-mail: pettymax@att.net		
MEASURING SOURCE	1 San Francisco, CA 94118		
MEASURING TYPE	1 AMPLITUDE (dB)	RECEIVED DATE	1 2000-09-20
MEASURING DATE	1 2000-09-20	ANALYTICAL DATE	1 2000-09-20
MEASURING TIME	1	REPORT NO.	1 20000920
MEASURING METHOD	1 INTEGRATED SOUND (dB) (dB)	WORK NO.	1 20000920
MEASUREMENT BY	1 NO. SAN FRANCISCO, CA	ANALYST NO.	1 20000920, 20000920

RESULT (MJ)	
TAN SUPPLEMENT TOWELE	
Time*	JUNE 5 - 8, 2023
	T2304144-0020
	Days (min)
	Days (min)
07:25:00:00 (H:00)	55.2
08:00:00:00 (H:00)	55.7
08:30:00:00 (H:00)	56.0
09:00:00:00 (H:00)	55.5
09:30:00:00 (H:00)	55.9
10:00:00:00 (H:00)	55.7
10:30:00:00 (H:00)	56.2
11:00:00:00 (H:00)	57.1
11:30:00:00 (H:00)	56.7
12:00:00:00 (H:00)	56.1
12:30:00:00 (H:00)	56.2
13:00:00:00 (H:00)	56.1
13:30:00:00 (H:00)	56.2
14:00:00:00 (H:00)	56.7
14:30:00:00 (H:00)	57.4
15:00:00:00 (H:00)	57.4
15:30:00:00 (H:00)	57.5
16:00:00:00 (H:00)	57.5
16:30:00:00 (H:00)	57.5
17:00:00:00 (H:00)	57.5
17:30:00:00 (H:00)	57.5
18:00:00:00 (H:00)	57.5
18:30:00:00 (H:00)	57.5
19:00:00:00 (H:00)	57.5
19:30:00:00 (H:00)	57.5
20:00:00:00 (H:00)	57.5
20:30:00:00 (H:00)	57.5
21:00:00:00 (H:00)	57.5
21:30:00:00 (H:00)	57.5
22:00:00:00 (H:00)	57.5
22:30:00:00 (H:00)	57.5
23:00:00:00 (H:00)	57.5
23:30:00:00 (H:00)	57.5
00:00:00:00 (H:00)	57.5
00:30:00:00 (H:00)	57.5
01:00:00:00 (H:00)	57.5
01:30:00:00 (H:00)	57.5
02:00:00:00 (H:00)	57.5
02:30:00:00 (H:00)	57.5
03:00:00:00 (H:00)	57.5
03:30:00:00 (H:00)	57.5
04:00:00:00 (H:00)	57.5
04:30:00:00 (H:00)	57.5
05:00:00:00 (H:00)	57.5
05:30:00:00 (H:00)	57.5
06:00:00:00 (H:00)	57.5
06:30:00:00 (H:00)	57.5
07:00:00:00 (H:00)	57.5
07:30:00:00 (H:00)	57.5
08:00:00:00 (H:00)	57.5
08:30:00:00 (H:00)	57.5
09:00:00:00 (H:00)	57.5
09:30:00:00 (H:00)	57.5
10:00:00:00 (H:00)	57.5
10:30:00:00 (H:00)	57.5
11:00:00:00 (H:00)	57.5
11:30:00:00 (H:00)	57.5
12:00:00:00 (H:00)	57.5
12:30:00:00 (H:00)	57.5
13:00:00:00 (H:00)	57.5
13:30:00:00 (H:00)	57.5
14:00:00:00 (H:00)	57.5
14:30:00:00 (H:00)	57.5
15:00:00:00 (H:00)	57.5
15:30:00:00 (H:00)	57.5
16:00:00:00 (H:00)	57.5
16:30:00:00 (H:00)	57.5
17:00:00:00 (H:00)	57.5
17:30:00:00 (H:00)	57.5
18:00:00:00 (H:00)	57.5
18:30:00:00 (H:00)	57.5
19:00:00:00 (H:00)	57.5
19:30:00:00 (H:00)	57.5
20:00:00:00 (H:00)	57.5
20:30:00:00 (H:00)	57.5
21:00:00:00 (H:00)	57.5
21:30:00:00 (H:00)	57.5
22:00:00:00 (H:00)	57.5
22:30:00:00 (H:00)	57.5
23:00:00:00 (H:00)	57.5
23:30:00:00 (H:00)	57.5
00:00:00:00 (H:00)	57.5
00:30:00:00 (H:00)	57.5
01:00:00:00 (H:00)	57.5
01:30:00:00 (H:00)	57.5
02:00:00:00 (H:00)	57.5
02:30:00:00 (H:00)	57.5
03:00:00:00 (H:00)	57.5
03:30:00:00 (H:00)	57.5
04:00:00:00 (H:00)	57.5
04:30:00:00 (H:00)	57.5
05:00:00:00 (H:00)	57.5
05:30:00:00 (H:00)	57.5
06:00:00:00 (H:00)	57.5
06:30:00:00 (H:00)	57.5
07:00:00:00 (H:00)	57.5
07:30:00:00 (H:00)	57.5
08:00:00:00 (H:00)	57.5
08:30:00:00 (H:00)	57.5
09:00:00:00 (H:00)	57.5
09:30:00:00 (H:00)	57.5
10:00:00:00 (H:00)	57.5
10:30:00:00 (H:00)	57.5
11:00:00:00 (H:00)	57.5
11:30:00:00 (H:00)	57.5
12:00:00:00 (H:00)	57.5
12:30:00:00 (H:00)	57.5
13:00:00:00 (H:00)	57.5
13:30:00:00 (H:00)	57.5
14:00:00:00 (H:00)	57.5
14:30:00:00 (H:00)	57.5
15:00:00:00 (H:00)	57.5
15:30:00:00 (H:00)	57.5
16:00:00:00 (H:00)	57.5
16:30:00:00 (H:00)	57.5
17:00:00:00 (H:00)	57.5
17:30:00:00 (H:00)	57.5
18:00:00:00 (H:00)	57.5
18:30:00:00 (H:00)	57.5
19:00:00:00 (H:00)	57.5
19:30:00:00 (H:00)	57.5
20:00:00:00 (H:00)	57.5
20:30:00:00 (H:00)	57.5
21:00:00:00 (H:00)	57.5
21:30:00:00 (H:00)	57.5
22:00:00:00 (H:00)	57.5
22:30:00:00 (H:00)	57.5
23:00:00:00 (H:00)	57.5
23:30:00:00 (H:00)	57.5
00:00:00:00 (H:00)	57.5
00:30:00:00 (H:00)	57.5
01:00:00:00 (H:00)	57.5
01:30:00:00 (H:00)	57.5
02:00:00:00 (H:00)	57.5
02:30:00:00 (H:00)	57.5
03:00:00:00 (H:00)	57.5
03:30:00:00 (H:00)	57.5
04:00:00:00 (H:00)	57.5
04:30:00:00 (H:00)	57.5
05:00:00:00 (H:00)	57.5
05:30:00:00 (H:00)	57.5
06:00:00:00 (H:00)	57.5
06:30:00:00 (H:00)	57.5
07:00:00:00 (H:00)	57.5
07:30:00:00 (H:00)	57.5
08:00:00:00 (H:00)	57.5
08:30:00:00 (H:00)	57.5
09:00:00:00 (H:00)	57.5
09:30:00:00 (H:00)	57.5
10:00:00:00 (H:00)	57.5
10:30:00:00 (H:00)	57.5
11:00:00:00 (H:00)	57.5
11:30:00:00 (H:00)	57.5
12:00:00:00 (H:00)	57.5
12:30:00:00 (H:00)	57.5
13:00:00:00 (H:00)	57.5
13:30:00:00 (H:00)	57.5
14:00:00:00 (H:00)	57.5
14:30:00:00 (H:00)	57.5
15:00:00:00 (H:00)	57.5
15:30:00:00 (H:00)	57.5
16:00:00:00 (H:00)	57.5
16:30:00:00 (H:00)	57.5
17:00:00:00 (H:00)	57.5
17:30:00:00 (H:00)	57.5
18:00:00:00 (H:00)	57.5
18:30:00:00 (H:00)	57.5
19:00:00:00 (H:00)	57.5
19:30:00:00 (H:00)	57.5
20:00:00:00 (H:00)	57.5
20:30:00:00 (H:00)	57.5
21:00:00:00 (H:00)	57.5
21:30:00:00 (H:00)	57.5
22:00:00:00 (H:00)	57.5
22:30:00:00 (H:00)	57.5
23:00:00:00 (H:00)	57.5
23:30:00:00 (H:00)	57.5
00:00:00:00 (H:00)	57.5
00:30:00:00 (H:00)	57.5
01:00:00:00 (H:00)	57.5
01:30:00:00 (H:00)	57.5
02:00:00:00 (H:00)	57.5
02:30:00:00 (H:00)	57.5
03:00:00:00 (H:00)	57.5
03:30:00:00 (H:00)	57.5
04:00:00:00 (H:00)	57.5
04:30:00:00 (H:00)	57.5
05:00:00:00 (H:00)	57.5
05:30:00:00 (H:00)	57.5
06:00:00:00 (H:00)	57.5
06:30:00:00 (H:00)	57.5
07:00:00:00 (H:00)	57.5
07:30:00:00 (H:00)	57.5
08:00:00:00 (H:00)	57.5
08:30:00:00 (H:00)	57.5
09:00:00:00 (H:00)	57.5
09:30:00:00 (H:00)	57.5
10:00:00:00 (H:00)	57.5
10:30:00:00 (H:00)	57.5
11:00:00:00 (H:00)	57.5
11:30:00:00 (H:00)	57.5
12:00:00:00 (H:00)	57.5
12:30:00:00 (H:00)	57.5
13:00:00:00 (H:00)	57.5
13:30:00:00 (H:00)	57.5
14:00:00:00 (H:00)	57.5
14:30:00:00 (H:00)	57.5
15:00:00:00 (H:00)	57.5
15:30:00:00 (H:00)	57.5
16:00:00:00 (H:00)	57.5
16:30:00:00 (H:00)	57.5
17:00:00:00 (H:00)	57.5
17:30:00:00 (H:00)	57.5
18:00:00:00 (H:00)	57.5
18:30:00:00 (H:00)	57.5
19:00:00:00 (H:00)	57.5
19:30:00:00 (H:00)	57.5
20:00:00:00 (H:00)	57.5
20:30:00:00 (H:00)	57.5
21:00:00:00 (H:00)	57.5
21:30:00:00 (H:00)	57.5
22:00:00:00 (H:00)	57.5
22:30:00:00 (H:00)	57.5
23:00:00:00 (H:00)	57.5
23:30:00:00 (H:00)	57.5
00:00:00:00 (H:00)	57.5
00:30:00:00 (H:00)	57.5
01:00:00:00 (H:00)	57.5
01:30:00:00 (H:00)	57.5
02:00:00:00 (H:00)	57.5
02:30:00:00 (H:00)	57.5
03:00:00:00 (H:00)	57.5
03:30:00:00 (H:00)	57.5
04:00:00:00 (H:00)	57.5
04:30:00:00 (H:00)	57.5
05:00:00:00 (H:00)	57.5
05:30:00:00 (H:00)	57.5
06:00:00:00 (H:00)	57.5
06:30:00:00 (H:00)	57.5
07:00:00:00 (H:00)	57.5
07:30:00:00 (H:00)	57.5
08:00:00:00 (H:00)	57.5
08:30:00:00 (H:00)	57.5
09:00:00:00 (H:00)	57.5
09:30:00:00 (H:00)	57.5
10:00:00:00 (H:00)	57.5
10:30:00:00 (H:00)	57.5
11:00:00:00 (H:00)	57.5
11:30:00:00 (H:00)	57.5
12:00:00:00 (H:00)	57.5
12:30:00:00 (H:00)	57.5
13:00:00:00 (H:00)	57.5
13:30:00:00 (H:00)	57.5
14:00:00:00 (H:00)	57.5
14:30:00:00 (H:00)	57.5
15:00:00:00 (H:00)	57.5
15:30:00:00 (H:00)	57.5
16:00:00:00 (H:00)	57.5
16:30:00:00 (H:00)	57.5
17:00:00:00 (H:00)	57.5
17:30:00:00 (H:00)	57.5
18:00:00:00 (H:00)	57.5
18:30:00:00 (H:00)	57.5
19:00:00:00 (H:00)	57.5
19:30:00:00 (H:00)	57.5
20:00:00:00 (H:00)	57.5
20:30:00:00 (H:00)	57.5
21:00:00:00 (H:00)	57.5
21:30:00:00 (H:00)	57.5
22:00:00:00 (H:00)	57.5
22:30:00:00 (H:00)	57.5
23:00:00:00 (H:00)	57.5
23:30:00:00 (H:00)	57.5
00:00:00:00 (H:00)	57.5
00:30:00:00 (H:00)	57.5
01:00:00:00 (H:00)	57.5
01:30:00:00 (H:00)	57.5
02:00:00:00 (H:00)	57.5
02:30:00:00 (H:00)	57.5
03:00:00:00 (H:00)	57.5
03:30:00:00 (H:00)	57.5
04:00:00:00 (H:00)	57.5
04:30:00:00 (H:00)	57.5
05:00:00:00 (H:00)	57.5
05:30:00:00 (H:00)	57.5
06:00:00:00 (H:00)	57.5
06:30:00:00 (H:00)	57.5
07:00:00:00 (H:00)	57.5
07:30:00:00 (H:00)	57.5
08:00:00:00 (H:00)	57.5
08:30:00:00 (H:00)	57.5
09:00:00:00 (H:00)	57.5
09:30:00:00 (H:00)	57.5
10:00:00:00 (H:00)	57.5
10:30:00:00 (H:00)	57.5
11:00:00:00 (H:00)	57.5
11:30:00:00 (H:00)	57.5
12:00:00:00 (H:00)	57.5
12:30:00:00 (H:00)	57.5
13:00:00:00 (H:00)	57.5
13:30:00:00 (H:00)	57.5
14:00:00:00 (H:00)	57.5
14:30:00:00 (H:00)	57.5
15:00:00:00 (H:00)	57.5
15:30:00:00 (H:00)	57.5
16:00:00:00 (H:00)	57.5
16:30:00:00 (H:00)	57.5
17:00:00:00 (H:00)	57.5
17:30:00:00 (H:00)	57.5
18:00:00:00 (H:00)	57.5
18:30:00:00 (H:00)	57.5
19:00:00:00 (H:00)	57.5
19:30:00:00 (H:00)	57.5
20:00:00:00 (H:00)	57.5
20:30:00:00 (H:00)	57.5
21:00:00:00 (H:00)	57.5
21:30:00:00 (H:00)	57.5
22:00:00:00 (H:00)	57.5
22:30:00:00 (H:00)	57.5
23:00:00:00 (H:00)	57.5
23:30:00:00 (H:00)	57.5
00:00:00:00 (H:00)	57.5
00:30:00:00 (H:00)	57.5
01:00:00:00 (H:00)	57.5
01:30:00:00 (H:00)	57.5
02:00:00:00 (H:00)	57.5
02:30:00:00 (H:00)	57.5
03:00:00:00 (H:00)	57.5
03:30:00:00 (H:00)	57.5
04:00:00:00 (H:00)	57.5
04:30:00:00 (H:00)	57.5
05:00:00:00 (H:00)	57.5
05:30:00:00 (H:00)	57.5
06:00:00:00 (H:00)	57.5
06:30:00:00 (H:00)	57.5
07:00:00:00 (H:00)	57.5
07:30:00:00 (H:00)	57.5
08:00:00:00 (H:00)	57.5
08:30:00:00 (H:00)	57.5
09:00:00:00 (H:00)	57.5
09:30:00:00 (H:00)	57.5
10:00:00:00 (H:00)	57.5
10:30:00:00 (H:00)	57.5
11:00:00:00 (H:00)	57.5
11:30:00:00 (H:00)	57.5
12:00:00:00 (H:00)	57.5
12:30:00:00 (H:00)	57.5
13:00:00:00 (H:00)	57.5
13:30:00:00 (H:00)	57.5
14:00:00:00 (H:00)	57.5
14:30:00:00 (H:00)	57.5
15:00:00:00 (H:00)	57.5
15:30:00:00 (H:00)	57.5
16:00:00:00 (H:00)	57.5
16:30:00:00 (H:00)	57.5
17:00:00:00 (H:00)	57.5
17:30:00:00 (H:00)	57.5
18:00:00:00 (H:00)	57.5
18:30:00:00 (H:00)	57.5
19:00:00:00 (H:00)	57.5
19:30:00:00 (H:00)	

© PROHIBITION TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION OF THE LABORATORY
*THIS ANALYSIS REPORT APPLIES ONLY TO THE SUBMITTED SAMPLES.



RESULT ABUS		
CAN SAMPLING TEMPLE		
JUNE 8 - 7, 2023		
TMSA44-2011		
TIME	Location	Abuse Score
01:00:00-01:05:00	61.5	60.1
01:05:00-01:10:00	61.7	61.9
01:10:00-01:15:00	60.4	60.1
01:15:00-01:20:00	60.4	60.5
01:20:00-01:25:00	61.1	61.8
01:25:00-01:30:00	60.6	60.0
01:30:00-01:35:00	61.2	60.9
01:35:00-01:40:00	60.1	60.4
01:40:00-01:45:00	60.5	60.2
01:45:00-01:50:00	60.1	61.5
01:50:00-01:55:00	61.2	61.6
01:55:00-02:00:00	61.1	61.2
02:00:00-02:05:00	60.2	60.1
02:05:00-02:10:00	60.6	61.2
02:10:00-02:15:00	61.1	61.5
02:15:00-02:20:00	60.1	60.0
02:20:00-02:25:00	60.7	61.5
02:25:00-02:30:00	60.1	60.0
02:30:00-02:35:00	60.1	61.9
02:35:00-02:40:00	60.1	61.4
02:40:00-02:45:00	60.0	60.5
02:45:00-02:50:00	61.1	61.1
02:50:00-02:55:00	60.8	61.9
02:55:00-03:00:00	60.7	61.5
03:00:00-03:05:00	60.7	61.2

TIME*	RESULT (H/L)	
	TAYLOR SAGITTATION TEST (H/L)	
	Capacity	Losses (H/L)
00:00-00:05 H/L	52.2	70.7
05:00-05:05 H/L	52.6	61.2
10:00-10:05 H/L	48.0	78.5
15:00-15:05 H/L	51.2	66.5
20:00-20:05 H/L	46.4	55.6
25:00-25:05 H/L	46.5	63.6
30:00-30:05 H/L	53.6	65.2
35:00-35:05 H/L	52.4	69.5
40:00-40:05 H/L	55.1	65.7
45:00-45:05 H/L	58.1	72.0
50:00-50:05 H/L	61.3	76.6
55:00-55:05 H/L	46.7	58.3
60:00-60:05 H/L	52.5	76.1
65:00-65:05 H/L	47.2	66.7
70:00-70:05 H/L	46.2	59.6
75:00-75:05 H/L	46.2	57.7
80:00-80:05 H/L	46.5	56.7
85:00-85:05 H/L	56.9	69.3
90:00-90:05 H/L	50.1	66.2
95:00-95:05 H/L	52.2	71.5
100:00-100:05 H/L	52.5	64.5
105:00-105:05 H/L	52.6	74.1
110:00-110:05 H/L	56.3	65.8
115:00-115:05 H/L	54.8	62.2
Avg. 115 min		62.2

*www.bhaskar.com/bhaskar
 *www.bhaskar.com/bhaskar

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 399–405

Feb 20

1980 J.D.B. DAVENPORT AND
LABORATORY OF PHYSIOLOGY

9. 9. 2002

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THE HOUSE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 281 MOO 5 HONGKONG ROAD HONGKONG TOWN HONGKONG TOWN 1000
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 434 3111 E-MAIL : hongkong@house.com
MEASURING SOURCE : HONGKONG HONGKONG ROAD
MEASURING TYPE : AMBIENT NOISE
RECEIVED DATE : JUNE 24, 2023
MEASURING DATE : JUNE 24, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 26, 2023
MEASURING TIME : 7
REPORT NO. : 2023-000111
WORK NO. : 2023-000111
MEASURING METHOD : INTERNATIONAL NOISE METER
ANALYSIS NO. : T23AL14-0001 - T23AL14-0002
MEASURED BY : MR. SAKET SAKET

TIME*	RESULT (dB)	
	HONGKONG HONGKONG ROAD	
	JUNE 24, 2023	
	T23AL14-0001	
	Leq (dB)	Lmax (dB)
07:00-08:00 HOUR	56.5	64.1
08:00-09:00 HOUR	55.2	62.7
09:00-10:00 HOUR	55.2	61.1
10:00-11:00 HOUR	55.6	61.7
11:00-12:00 HOUR	55.1	61.5
12:00-13:00 HOUR	55.4	61.0
13:00-14:00 HOUR	55.0	61.0
14:00-15:00 HOUR	55.5	61.5
15:00-16:00 HOUR	55.8	61.5
16:00-17:00 HOUR	55.2	61.4
17:00-18:00 HOUR	49.5	57.9
18:00-19:00 HOUR	49.3	56.5
19:00-20:00 HOUR	48.9	55.2
20:00-21:00 HOUR	48.1	55.0
21:00-22:00 HOUR	47.9	54.6
22:00-23:00 HOUR	48.9	55.9
23:00-00:00 HOUR	47.0	55.5
00:00-01:00 HOUR	46.2	54.2
01:00-02:00 HOUR	46.5	54.5
02:00-03:00 HOUR	51.5	58.1
03:00-04:00 HOUR	51.5	58.1
04:00-05:00 HOUR	51.6	58.6
05:00-06:00 HOUR	51.4	58.2
06:00-07:00 HOUR	51.4	58.5
07:00-08:00 HOUR	51.5	58.1
Leq (dB)	51.8	

TIME*	RESULT (dB)	
	HONGKONG HONGKONG ROAD	
	JUNE 24, 2023	
	T23AL14-0002	
	Leq (dB)	Lmax (dB)
07:00-08:00 HOUR	53.8	59.2
08:00-09:00 HOUR	52.5	57.7
09:00-10:00 HOUR	52.2	56.6
10:00-11:00 HOUR	52.7	57.8
11:00-12:00 HOUR	50.5	55.5
12:00-13:00 HOUR	52.2	57.8
13:00-14:00 HOUR	50.3	57.9
14:00-15:00 HOUR	49.2	54.7
15:00-16:00 HOUR	52.5	58.5
16:00-17:00 HOUR	50.5	56.6
17:00-18:00 HOUR	51.4	56.2
18:00-19:00 HOUR	50.2	55.9
19:00-20:00 HOUR	49.1	55.6
20:00-21:00 HOUR	50.0	55.2
21:00-22:00 HOUR	47.9	53.9
22:00-23:00 HOUR	50.9	56.4
23:00-00:00 HOUR	48.9	56.4
00:00-01:00 HOUR	49.0	56.6
01:00-02:00 HOUR	50.2	56.5
02:00-03:00 HOUR	51.1	56.6
03:00-04:00 HOUR	51.6	56.8
04:00-05:00 HOUR	51.8	57.9
05:00-06:00 HOUR	50.5	57.6
06:00-07:00 HOUR	51.2	54.2
Leq (dB)	51.8	



RESULT SHEET	
MINING NEAR METRAPARK ADAM	
JUNE 7 - 8, 2023	
12941166-0026	
TIME	Amount
07:20:00:00-07:30	51.3
07:30:00:00-07:40	79.9
08:10:00:00-08:20	52.3
08:40:00:00-08:50	52.7
09:50:00:00-10:00	55.3
10:50:00:00-11:00	55.3
11:30:00:00-11:40	55.3
12:30:00:00-12:40	55.7
13:30:00:00-13:40	55.9
14:10:00:00-14:20	56.7
15:10:00:00-15:20	57.3
16:10:00:00-16:20	49.3
17:10:00:00-17:20	49.3
18:20:00:00-18:30	51.3
19:30:00:00-19:40	49.7
20:30:00:00-20:40	49.3
21:30:00:00-21:40	50.3
22:30:00:00-22:40	50.3
23:30:00:00-23:40	50.7
00:30:00:00-00:40	51.3
01:30:00:00-01:40	50.9
02:30:00:00-02:40	51.3
03:30:00:00-03:40	51.3
04:30:00:00-04:40	54.3
05:30:00:00-05:40	55.3
06:30:00:00-06:40	51.3
Total All Items	51.2

```

dynamoflexpack12mille : 18.22MB, 111,1 MB/s
dynamoflex1000 : 20.57MB, 12.00MB/s

```

but 7c

THE STATE OF TEXAS,
COUNTY OF _____

October 2000

ANALYSIS REPORT

[illegible]

TIME*	RESULT 2014	
	SITE A	
	JUNE 5 - 6, 2013	
	Flow Rate	Flow Rate
07:00-08:00 HOUR	45.3	48.0
08:00-09:00 HOUR	47.4	55.0
09:00-10:00 HOUR	46.7	58.4
10:00-11:00 HOUR	52.4	594.5
11:00-12:00 HOUR	49.3	74.3
12:00-13:00 HOUR	48.8	63.8
13:00-14:00 HOUR	49.3	71.2
14:00-15:00 HOUR	53.3	88.1
15:00-16:00 HOUR	54.5	47.3
16:00-17:00 HOUR	48.3	44.5
17:00-18:00 HOUR	48.8	48.0
18:00-19:00 HOUR	47.3	43.5
19:00-20:00 HOUR	51.3	43.8
20:00-21:00 HOUR	48.8	45.8
21:00-22:00 HOUR	49.8	49.0
22:00-23:00 HOUR	46.7	48.0
23:00-00:00 HOUR	49.0	58.1
00:00-01:00 HOUR	48.4	51.8
01:00-02:00 HOUR	48.8	48.7
02:00-03:00 HOUR	46.7	51.2
03:00-04:00 HOUR	46.7	54.5
04:00-05:00 HOUR	48.8	48.3
05:00-06:00 HOUR	49.3	44.7
06:00-07:00 HOUR	48.8	48.0



TIME*	RESULT (HR)	
	SITE A	
	JUNE 9 - 9, 2023 T23AL544-0014	
	Start time	End time
07:00-08:00 HOUR	45.8	43.7
08:00-09:00 HOUR	51.5	39.4
09:00-10:00 HOUR	48.2	41.4
10:00-11:00 HOUR	38.9	36.8
11:00-12:00 HOUR	49.2	24.4
12:00-13:00 HOUR	52.1	47.2
13:00-14:00 HOUR	51.6	35.9
14:00-15:00 HOUR	48.2	32.1
15:00-16:00 HOUR	56.5	37.8
16:00-17:00 HOUR	51.2	29.1
17:00-18:00 HOUR	48.9	31.2
18:00-19:00 HOUR	44.5	25.8
19:00-20:00 HOUR	44.0	33.8
20:00-21:00 HOUR	44.0	33.5
21:00-22:00 HOUR	50.4	25.6
22:00-23:00 HOUR	50.4	50.8
23:00-00:00 HOUR	50.2	41.8
00:00-01:00 HOUR	44.0	37.2
01:00-02:00 HOUR	44.0	44.7
02:00-03:00 HOUR	44.4	33.3
03:00-04:00 HOUR	44.4	34.6
04:00-05:00 HOUR	52.6	33.5
05:00-06:00 HOUR	52.4	26.7
06:00-07:00 HOUR	48.8	50.1
Time (hr:min)	51.4	

TIME*	RESULT (HR)	
	SITE A	
	JUNE 7 - 8, 2023 T23AL544-0015	
	Start time	End time
07:00-08:00 HOUR	53.0	38.1
08:00-09:00 HOUR	51.2	28.7
09:00-10:00 HOUR	48.2	30.6
10:00-11:00 HOUR	54.9	22.0
11:00-12:00 HOUR	51.5	40.5
12:00-13:00 HOUR	46.2	26.2
13:00-14:00 HOUR	52.8	30.2
14:00-15:00 HOUR	42.7	23.8
15:00-16:00 HOUR	38.4	24.7
16:00-17:00 HOUR	49.4	40.2
17:00-18:00 HOUR	46.7	25.2
18:00-19:00 HOUR	46.2	34.2
19:00-20:00 HOUR	46.8	40.2
20:00-21:00 HOUR	44.2	34.8
21:00-22:00 HOUR	49.2	43.2
22:00-23:00 HOUR	50.2	29.1
23:00-00:00 HOUR	50.2	24.8
00:00-01:00 HOUR	52.0	25.4
01:00-02:00 HOUR	51.2	21.1
02:00-03:00 HOUR	49.8	33.2
03:00-04:00 HOUR	49.1	30.2
04:00-05:00 HOUR	46.8	32.2
05:00-06:00 HOUR	50.1	21.0
06:00-07:00 HOUR	51.2	50.1
Time (hr:min)	50.4	

Printed Result Sheet by : 11/06/2023, 10:11:00AM
 Printed by : 11/06/2023, 10:05:00AM

Unit 7

UNIT 544 BUREAU OF
 LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 23, 2023

ภาคผนวก ช-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 : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 5, 2023
MEASURING DATE : JANUARY 5, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 5, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U005295
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AA434-0009

RESULT

บ้านหินลับ

เวลา	TRANSVERSE									VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)						Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
JANUARY 5, 2023 T23AA434-0009 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

^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

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 : วัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 5, 2023
MEASURING DATE : JANUARY 5, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 5, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U005296
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AA434-0010

RESULT

วัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE									VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)						Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
JANUARY 5, 2023 T23AA434-0010 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

^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

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 : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 5, 2023
MEASURING DATE : JANUARY 5, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 5, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U005299
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AA434-0013

เวลา	RESULT								
	บ้านผาเสด็จ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
JANUARY 5, 2023 T23AA434-0013 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N

^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด 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 : สถานีรถไฟหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 5, 2023
MEASURING DATE : JANUARY 5, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 5, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U005298
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AA434-0012

เวลา	RESULT								
	สถานีรถไฟหินลับ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
JANUARY 5, 2023 T23AA434-0012 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด 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 : บ้านสะพานหิน
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-U005363
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AA861-0001

เวลา	RESULT								
	บ้านสะพานหิน						VERTICAL		
	TRANSVERSE			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 T23AA861-0001 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^u		<0.150	NOT APPLICABLE ^u		<0.150	NOT APPLICABLE ^u	

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 635263, 101 151690
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731758E, 1619085N
^u เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
ตามมาตรฐาน เครื่อง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
ตามมาตรฐาน เครื่อง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มต้นดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
ตามมาตรฐาน เครื่อง 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 : วัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JANUARY 5, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : JANUARY 5, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 5, 2023
REPORT NO. : 2023-U005296
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AA434-0010

เวลา	RESULT								
	วัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน)								
	TRANSVERSE			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JANUARY 5, 2023 T23AA434-0010 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^u		<0.150	NOT APPLICABLE ^u		<0.150	NOT APPLICABLE ^u	

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 642456, 101 146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
^u เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
ตามมาตรฐาน เครื่อง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
ตามมาตรฐาน เครื่อง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มต้นดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
ตามมาตรฐาน เครื่อง 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 : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JANUARY 5, 2023
MEASURING DATE : JANUARY 5, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 5, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U005297
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AA434-0011

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

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

JANUARY 5, 2023
T23AA434-0011
15:30 HOUR

<0.150 NOT APPLICABLE ^u

<0.150 NOT APPLICABLE ^u

<0.150 NOT APPLICABLE ^u

หมายเหตุ : ตามหนังสือของสถานีตำรวจวัด : 14 635760, 101.125087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

^u เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
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 : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 6, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 6, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 6, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U012129
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AC232-0001

RESULT

บ้านหินลับ

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

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

FEBRUARY 6, 2023
T23AC232-0001
15:30 HOUR

<0.150 NOT APPLICABLE ^u

<0.150 NOT APPLICABLE ^u

<0.150 NOT APPLICABLE ^u

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตำรวจวัด : 14 669854, 101.130967

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

^u เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
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 : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 6, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 6, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 6, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U012131
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AC232-0002

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

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 6, 2023
T23AC232-0002
15:30 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

¹⁾ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

ตามมาตรฐานการ เครื่อง A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

ตามมาตรฐานการ เครื่อง A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

ตามมาตรฐานการ เครื่อง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
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 : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 8, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 8, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 8, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U012175
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AC305-0003

RESULT

บ้านผาเสด็จ

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
T23AC305-0003
15:40 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N

¹⁾ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

ตามมาตรฐานการ เครื่อง A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

ตามมาตรฐานการ เครื่อง A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

ตามมาตรฐานการ เครื่อง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
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 : สถานีรถไฟหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : FEBRUARY 6, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : FEBRUARY 6, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 6, 2023
REPORT NO. : 2023-U012132
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AC232-0003

RESULT

สถานีรถไฟหินลับ

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

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

FEBRUARY 6, 2023
T23AC232-0003
15:30 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ^{1/}

<0.150

NOT
APPLICABLE ^{1/}

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ^{1/}

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

ตามมาตรฐาน เครื่อง A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

ตามมาตรฐาน เครื่อง A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มต้นดำเนินการทำหนังสือประมาณ เดือน พ.ย. 65)

ตามมาตรฐาน เครื่อง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
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 : วัดถ้ำสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : FEBRUARY 8, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : FEBRUARY 8, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 8, 2023
REPORT NO. : 2023 U012176
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AC305-0004

RESULT

วัดถ้ำสะพานหิน

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

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

FEBRUARY 8, 2023
T23AC305-0004
15:40 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ^{1/}

<0.150

NOT
APPLICABLE ^{1/}

<0.150

NOT
APPLICABLE ^{1/}

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

ตามมาตรฐาน เครื่อง A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

ตามมาตรฐาน เครื่อง A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มต้นดำเนินการทำหนังสือประมาณ เดือน พ.ย. 65)

ตามมาตรฐาน เครื่อง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
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 : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 6, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 6, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 6, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U012131
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AC232-0002

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

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 6, 2023
T23AC232-0002
15:30 HOUR

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาการเปิด 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 : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 8, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 8, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 8, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U012174
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AC305-0002

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

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
T23AC305-0002
15:40 HOUR

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาการเปิด 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 : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING DATE : MARCH 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U020924
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG **ANALYSIS NO.** : T23AE560-0002

เวลา	RESULT								
	บ้านหินลับ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
MARCH 7, 2023 T23AE560-0002 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}		<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}		<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ 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

MARCH 29, 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 : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING DATE : MARCH 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U020823
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AE574-0001

เวลา	RESULT								
	วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
MARCH 7, 2023 T23AE574-0001 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}		<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}		<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	

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

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
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 : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING DATE : MARCH 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U020803
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SURIJAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T23AE628-0005

RESULT

บ้านผาเสด็จ

TRANSVERSE

VERTICAL

เวลา

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

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

MARCH 7, 2023 T23AE628-0005 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-
--	--------	--------------------------------	---	--------	--------------------------------	---	--------	--------------------------------	---

หมายเหตุ : ค่าแรงพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813
ค่าแรงพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N
u 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 : สถานีรถไฟหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING DATE : MARCH 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U020923
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG **ANALYSIS NO.** : T23AE560-0001

RESULT

สถานีรถไฟหินลับ

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 7, 2023 T23AE560-0001 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-
--	--------	--------------------------------	---	--------	--------------------------------	---	--------	--------------------------------	---

หมายเหตุ : ค่าแรงพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223
ค่าแรงพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N
u 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 : วัดถ้ำสะพอนหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING DATE : MARCH 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U020825
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AE574-0003

RESULT

วัดถ้ำสะพอนหิน

TRANSVERSE			VERTICAL		
X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
MARCH 7, 2023	NOT		NOT		
T23AE574-0003	APPLICABLE ^{1/}	-	APPLICABLE ^{1/}		
15:30 HOUR	<0.150		<0.150		

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
ตามมาตรฐาน เทมิ่ง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
ตามมาตรฐาน เทมิ่ง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
ตามมาตรฐาน เทมิ่ง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
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 : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING DATE : MARCH 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U020823
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY **ANALYSIS NO.** : T23AE574-0001

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

TRANSVERSE			VERTICAL		
X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
MARCH 7, 2023	NOT		NOT		
T23AE574-0001	APPLICABLE ^{1/}	-	APPLICABLE ^{1/}		
15:30 HOUR	<0.150		<0.150		

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

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 2023



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

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

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING DATE : MARCH 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 7, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U020802
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T23AE628-0004

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
MARCH 7, 2023 T23AE628-0004 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

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

MR SILA BANJONGJAIKUK

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED

ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

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



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

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

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 20, 2023
MEASURING DATE : APRIL 20, 2023 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 20, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U033169
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG **ANALYSIS NO.** : T23AH426-0002

RESULT

บ้านหินลับ

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
APRIL 20, 2023 T23AH426-0002 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
- ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
- ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
- ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

MR SILA BANJONGJAIKUK

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 8, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED

ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : APRIL 19, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG

RECEIVED DATE : APRIL 19, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 19, 2023
REPORT NO. : 2023-U033170
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AH426-0003

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
APRIL 19, 2023 T23AH426-0003 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

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 : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : APRIL 19, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG

RECEIVED DATE : APRIL 19, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 19, 2023
REPORT NO. : 2023-U033143
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AH425-0002

RESULT

บ้านผาเสด็จ

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
APRIL 19, 2023 T23AH425-0002 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

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 : สถานีรถไฟฟ้านน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 20, 2023
MEASURING DATE : APRIL 20, 2023 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 20, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U033171
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG **ANALYSIS NO.** : T23AH426-0004

RESULT

สถานีรถไฟฟ้านน

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
APRIL 20, 2023 T23AH426-0004 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N
¹⁾ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มนับเป็นการทำเหมืองประมาณ 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 : วัดถ้ำสะพอนหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : APRIL 19, 2023
MEASURING DATE : APRIL 19, 2023 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 19, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U033173
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG **ANALYSIS NO.** : T23AH426-0006

RESULT

วัดถ้ำสะพอนหิน

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
APRIL 19, 2023 T23AH426-0006 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N
¹⁾ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มนับเป็นการทำเหมืองประมาณ 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 : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : APRIL 19, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHATCHAWAN LUEANLONG


RECEIVED DATE : APRIL 19, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 19, 2023
REPORT NO. : 2023-U033170
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AH426-0003

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
APRIL 19, 2023 T23AH426-0003 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

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


(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
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 : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : APRIL 19, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG


RECEIVED DATE : APRIL 19, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 19, 2023
REPORT NO. : 2023-U033142
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AH425-0001

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
APRIL 19, 2023 T23AH425-0001 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

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


(MR SILA 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 : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : MAY 5, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR KEERATI WANICH
RECEIVED DATE : MAY 5, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 5, 2023
REPORT NO. : 2023-U043899
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AI201-0009

RESULT

บ้านหินลับ

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)
MAY 5, 2023 T23AI201-0009 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-

หมายเหตุ : ด้านหนึ่งทิศของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
^u เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด 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 : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : MAY 5, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR KEERATI WANICH
RECEIVED DATE : MAY 5, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 5, 2023
REPORT NO. : 2023-U043900
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AI201-0010

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

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)
MAY 5, 2023 T23AI201-0010 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-

หมายเหตุ : ด้านหนึ่งทิศของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
^u เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด 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 : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MAY 5, 2023
MEASURING DATE : MAY 5, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MAY 5, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U043903
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR KEERATI WANICH **ANALYSIS NO.** : T23AI201-0013

RESULT

บ้านผาเสด็จ

VERTICAL

TRANSVERSE

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 5, 2023 T23AI201-0013 15:40 HOUR	NOT	-	NOT	-	-	NOT	-	-
<0.150	APPLICABLE " "	-	<0.150	APPLICABLE " "	-	<0.150	APPLICABLE " "	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด 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 : สถานีรถไฟหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MAY 5, 2023
MEASURING DATE : MAY 5, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MAY 5, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U043902
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR KEERATI WANICH **ANALYSIS NO.** : T23AI201-0012

RESULT

สถานีรถไฟหินลับ

VERTICAL

TRANSVERSE

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 5, 2023 T23AI201-0012 15:40 HOUR	NOT	-	NOT	-	-	NOT	-	-
<0.150	APPLICABLE " "	-	<0.150	APPLICABLE " "	-	<0.150	APPLICABLE " "	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด 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 : วัดถ้ำสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : MAY 5, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR KEERATI WANICH
RECEIVED DATE : MAY 5, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 5, 2023
REPORT NO. : 2023-U043905
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AI201-0015

RESULT

วัดถ้ำสะพานหิน

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
MAY 5, 2023 T23AI201-0015 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

¹⁾ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(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 : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : MAY 5, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR KEERATI WANICH
RECEIVED DATE : MAY 5, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 5, 2023
REPORT NO. : 2023-U043900
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AI201-0010

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
MAY 5, 2023 T23AI201-0010 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

¹⁾ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA 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 : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : MAY 5, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR KEERATI WANICH
RECEIVED DATE : MAY 5, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 5, 2023
REPORT NO. : 2023-U043901
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AI201-0011

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

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 5, 2023 T23AI201-0011 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}		<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

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 : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 6, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM
RECEIVED DATE : JUNE 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 6, 2023
REPORT NO. : 2023-U050519
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AL146-0002

RESULT

บ้านหินลับ

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 6, 2023 T23AL146-0002 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}		<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
ตามมาตรฐาน เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
ตามมาตรฐาน เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
ตามมาตรฐาน เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2023



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

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

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 6, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM
RECEIVED DATE : JUNE 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 6, 2023
REPORT NO. : 2023-U050520
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AL146-0003

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

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 6, 2023 T23AL146-0003 15:30 HOUR	NOT <0.150	NOT APPLICABLE "	NOT -	NOT <0.150	NOT APPLICABLE "	NOT -

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

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2023



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

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

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 6, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM
RECEIVED DATE : JUNE 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 6, 2023
REPORT NO. : 2023-U050523
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AL146-0006

RESULT

บ้านผาเสด็จ

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 6, 2023 T23AL146-0006 15:30 HOUR	NOT <0.150	NOT APPLICABLE "	NOT -	NOT <0.150	NOT APPLICABLE "	NOT -

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

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
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 : สถานีรถไฟหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 6, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM
RECEIVED DATE : JUNE 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 6, 2023
REPORT NO. : 2023-U050522
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AL146-0005

RESULT

สถานีรถไฟหินลับ

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

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

JUNE 6, 2023
T23AL146-0005
15:30 HOUR

NOT
 <0.150 APPLICABLE " " <0.150 APPLICABLE " " <0.150 APPLICABLE " "

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

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 : วัดถ้ำสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 6, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM
RECEIVED DATE : JUNE 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 6, 2023
REPORT NO. : 2023-U050525
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AL146-0008

RESULT

วัดถ้ำสะพานหิน

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

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

JUNE 6, 2023
T23AL146-0008
15:30 HOUR

NOT
 <0.150 APPLICABLE " " <0.150 APPLICABLE " " <0.150 APPLICABLE " "

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2023



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 6, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM
RECEIVED DATE : JUNE 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 6, 2023
REPORT NO. : 2023-U050520
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AL146-0003

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

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 6, 2023 T23AL146-0003 15:30 HOUR	NOT <0.150	NOT APPLICABLE "	NOT -	NOT <0.150	NOT APPLICABLE "	NOT -

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

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2023



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JUNE 6, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM
RECEIVED DATE : JUNE 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 6, 2023
REPORT NO. : 2023-U050521
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AL146-0004

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

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 6, 2023 T23AL146-0004 15:30 HOUR	NOT <0.150	NOT APPLICABLE "	NOT -	NOT <0.150	NOT APPLICABLE "	NOT -

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

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2023

ภาคผนวก ช-4
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 2
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : APRIL 25, 2023
SAMPLING TIME : 09:50 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : APRIL 25, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 25-MAY 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U033655
WORK NO. : 2022-010807
ANALYSIS NO. : T23AH319-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AH319-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.2 (32°C)	5.0-9.0	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	13	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.7	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	608	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	328	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	104	-	0.3
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0019	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM °	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.119	-	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AH319-0001		
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
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 ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E. 2537 (1994).

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

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

Bhuchonk

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI PULFED PUBLIC COMPANY LIMITED

ADDRESS : 299 MOO 5 METRAPAP ROAD METTRAPHAP TAKEWANG KAFENGKOE SARABURI 18260

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 3161 e-mail : chond.padmuk@gmail.com

SAMPLING SOURCE : โรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : APRIL 25, 2023

SAMPLING TIME : 10:10 HOURS

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING BY : MR. ACHITA SAENGUAN

ANALYZED BY : MISS NARAPORN KHUNNOKHUM

RECEIVED DATE : APRIL 25, 2023

ANALYTICAL DATE : APRIL 25-MAY 7, 2023

REPORT NO. : 2023-UJ33656

WORK NO. : 2022-010807

ANALYSIS NO. : T23AH319-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AH319-0002		
pH ^o	-	ELECTROMETRIC METHOD AT 25 ^o C (SM PART 4500-H ⁺ B)	8.8 (25 ^o C)	5.0-9.0	-
TURBIDITY ^o	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	21	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 ^o C (SM PART 2540 D)	13.0	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 ^o C (SM PART 2540 C)	564	-	25
TOTAL HARDNESS ^c	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	320	-	40
SULPHATE ^d	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	111	-	0.3
METALS					
ARSENIC ^e	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	0.0019	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM ^f	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 ^g , ≤ 0.05 ^h	0.002
IRON ^o	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	0.164	-	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T33AN319-0002		
LEAD ^a	mg/L Pb	IN HOUSE METHOD: UAETP SW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD) SM. PART 3030 E AND PART 2111 B	ND	≤ 0.05	0.003
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBIDITY SEDIMENT			YELLOW/CLEAR NONE		

^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 ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E. 2537 (1994)

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

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

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

ND : NON-DETECTABLE

Phuchonk Panchlertumpe

(MR PHUCHONK PANCHLERTUMPE)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 2023

ภาคผนวก ช-5
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLYESTER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 METRAPARK ROAD MITTRAPULAP TAI KWANG KAENGKOL SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06-4294 9361 e-mail : chod.pajitruk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : น้ำบาดาลในพื้นที่
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : APRIL 25, 2023
SAMPLING TIME : 10:45 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. ACHETA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS ARNYA THARAROM

RECEIVED DATE : APRIL 25, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 25-MAY 6, 2023
REPORT NO. : 2023-UGS-026
WORK NO. : 2022-010806
ANALYSIS NO. : T23AH316-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AH316-0003		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (30°C)	-	-
TURBIDITY ^a	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	0.6	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	568	-	25
TOTAL HARDNESS ^a	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	471	-	4.0
SULPHATE ^c	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	38.1	-	3.3
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
TOTAL IRON ^c	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE 1P-RW-011 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030-E AND PART 3111-B	0.073	-	0.005
CADMIUM ^c	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE 1P-RW-011 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030-E AND PART 3111-B	ND	≤ 0.003	0.002



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AH316-0003		
LEAD ^a	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD, UAE-TP-GW-01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD) SM-PART 3030 C AND PART 5111 B	ND	< 0.01	0.003
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOUR (PCU) PAR 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

Bhuchong Fanchiertumpe

(MR BHUCHONG FANCHIERTUMPE)
 LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THE KHL FINE RUBBER COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: APRIL 25, 2023
ADDRESS	: 293 MOO 5 METRAPAP ROAD MITTRAPHAP TAI KWANG KANGKOE SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: APRIL 25-MAY 6, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	REPORT NO.	: 2023-UJ33627
SAMPLING SOURCE	: น้ำบาดาลชุมชน	WORK NO.	: 2023-011806
SAMPLE TYPE	: GROUNDWATER	ANALYSIS NO.	: T23AUG16-0004
SAMPLING DATE	: APRIL 25, 2023		
SAMPLING TIME	: 11:00 HOUR		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING BY	: MR. ACHITA SAENGJAN		
ANALYZED BY	: MISS ARNYA PHARAROM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AUG16-0004		
pH [°]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (20°C)	-	-
TURBIDITY [°]	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2100 B)	0.6	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [°]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 C)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [°]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	653	-	25
TOTAL HARDNESS [°]	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 F)	468	-	4.0
SULPHATE [°]	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	41.9	-	0.3
METALS					
ARSENIC [°]	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
TOTAL IRON [°]	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE TP GW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD) SM PART 3000 E AND PART 3111 B	0.081	-	0.012
CADMIUM [°]	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE TP GW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD) SM PART 3000 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSES	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AMU16-0004		
LEAD ^a	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
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLAR 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

Bhuchonk p.

(MR BHUCHONK PANICHERTUMPE)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 11, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLYESTER PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: APRIL 25, 2023
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPAP ROAD MITRAPAP TAPKANG KAPPAKON SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: APRIL 25-MAY 6, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	REPORT NO.	: 2023-U03362B
SAMPLING SOURCE	: บ่อกักเก็บน้ำใต้ดิน	WORK NO.	: 2022-010806
SAMPLE TYPE	: GROUNDWATER	ANALYSIS NO.	: 123AH316-0005
SAMPLING DATE	: APRIL 25, 2023		
SAMPLING TIME	: 10.20 HOUR		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING BY	: MR. ACHITA SAENGJIAN		
ANALYZED BY	: MISS ARITYA THARARON		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AH316-0005		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-11 B)	7.9 (30°C)	-	-
TURBIDITY ^b	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	14	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	TOTAL SIFRHE-NDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^d	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	101	-	25
TOTAL HARDNESS ^e	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 D)	473	-	40
SULPHATE ^f	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500 SO ₄ ²⁻ E)	118	-	0.3
METALS					
ARSENIC ^g	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	0.0012	≤ 0.01	0.0003
TOTAL IRON ^h	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	0.990	-	0.005
CADMIUM ⁱ	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



ภาคผนวก ข-6

รายงานผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน





รายงานผลการสำรวจติดตาม ตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1)
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 พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	2
รูปที่ 2 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของประชาชน วันที่ 24-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....	5
รูปที่ 3 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ วันที่ 24-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน).6	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 A1) ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

1. บทนำ

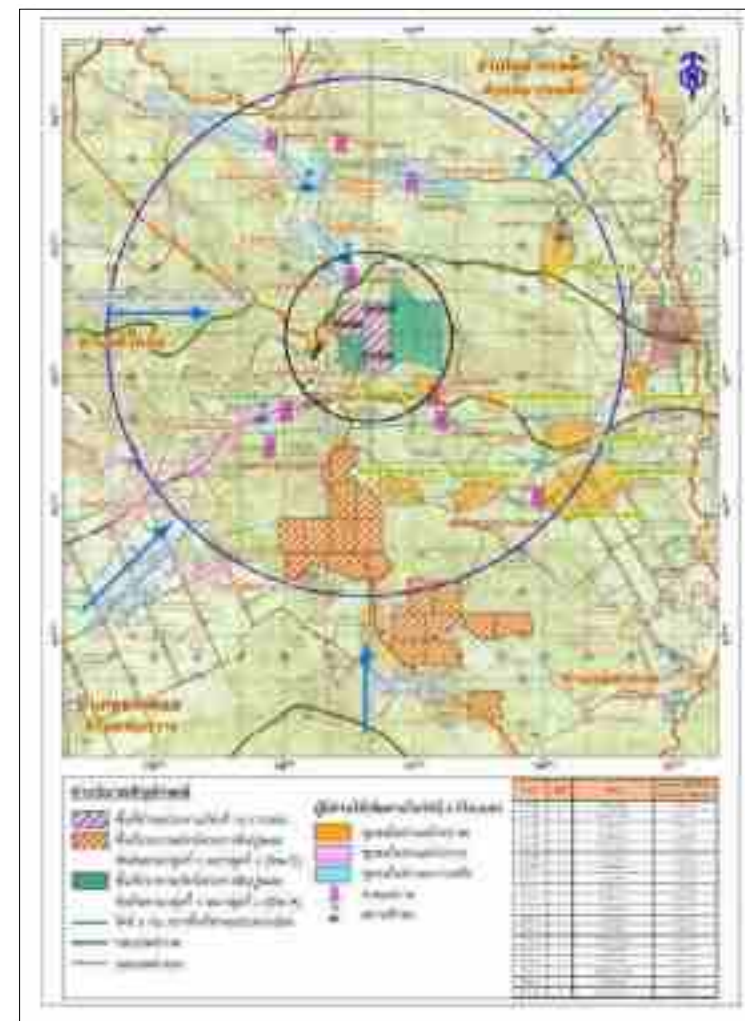
การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ระบุให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการและที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ เพื่อเป็นการสื่อสารถึงความเข้าใจ ความจำเป็นและความห่วงใยของผู้ที่เกี่ยวข้องโดยพิจารณากฎหมายข้อกำหนดและประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมภายนอกองค์กรของบริษัทฯ และนำข้อคิดเห็นมาพิจารณาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ ซึ่งแสดงถึงความมุ่งมั่นที่จะป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆ ให้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ ได้นำข้อคิดเห็นของชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มาพิจารณาดำเนินกิจกรรมตามความต้องการและความคาดหวังฯ เพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ตลอดจนการดำเนินงานของโรงงานและสุดท้ายได้ดำเนินการ การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนเพื่อนำไปพัฒนาการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในโอกาสต่อไป

2. วัตถุประสงค์

รายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 327 ราย ดำเนินการสำรวจปีละ 1 ครั้ง เพื่อทราบผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ และความวิตกกังวลเมื่อมีการพัฒนาโครงการ

3. ขอบเขตการดำเนินงาน/พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ซึ่งอยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

4. วิธีการดำเนินงาน

4.1 วิธีการศึกษา

4.1.1 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือนจะต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรสหรือผู้อาศัยอยู่ในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือนดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวน ครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ที่ทำการศึกษ โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

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

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

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษครั้งนี้กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไปยอมรับ ผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการ ศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแขแสงแก้ว, 2540) เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในบริเวณรอบโครงการ ซึ่งเมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามครอบคลุมพื้นที่ที่มี 1 กิโลเมตรดังนี้

บริเวณที่ตั้งโครงการ : มีจำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 1,621 ครัวเรือน จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

n = 1,621 / (1 + (1,621 (0.10)²)) = 320.83 ตัวอย่าง

ดังนั้น จากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามชุมชน อย่างน้อยจำนวน 321 ตัวอย่าง ทั้งนี้การสำรวจจริง คือ 348 ตัวอย่าง นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างแต่ละชุมชน ตามรายงานโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้ ดำเนินการศึกษาชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการจำนวนกลุ่มตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ให้สำรวจแบบสอบถาม

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	ชื่อชุมชน	จำนวน (ตัวอย่าง)	
				ครัวเรือน	จากการคำนวณ
สระบุรี	แก่งคอย	ทับกวาง	หมู่ที่ 5 บ้านซับบอน	1241	249
	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	หมู่ 5 บ้านหินลับ	181	36
	มวกเหล็ก	มิตรภาพ	หมู่ 6 บ้านอ่างหิน	199	42
ผู้นำชุมชน 3 ชุมชน					3
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง					18
รวม			3 หมู่บ้าน	1,621	348

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 ดำเนินการโดย เจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านกระบวนการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แสดงตัวอย่างภาพ กิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม แสดงดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของประชาชน
วันที่ 24-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของผู้นำชุมชนและหน่วยงาน
วันที่ 24-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1)
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 A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่ของโครงการ โดยผลการศึกษามีรายละเอียด ดังนี้

4.2.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 327 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 59.5 และเป็นเพศชายร้อยละ 40.5 อายุส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-75 ปี มากที่สุด ร้อยละ 46.0 รองลงมา มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 29.1 และมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 15.3 ตามลำดับ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 37.7 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 23.3 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 19.3 ตามลำดับ สถานภาพในครอบครัวส่วนใหญ่เป็นหัวหน้า

ครัวเรือน ร้อยละ 49.5 รองลงมาคือ สถานภาพเป็นคู่สมรส ร้อยละ 30.6 และเป็นบุตร/ธิดา ร้อยละ 14.1 ตามลำดับ การนับถือศาสนาส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.7 ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 0.3 นับถือศาสนาคริสต์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 76.7 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 20.6 ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมา จากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 10.1 รองลงมาภาคกลาง ร้อยละ 3.7 ภาคตะวันออกและภาคตะวันตกเท่ากัน ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ โดยมีสาเหตุในการโยกย้ายที่อยู่อาศัย คือ เพื่อประกอบอาชีพ/หางาน ร้อยละ 6.6 รองลงมา ย้ายมาแต่งงานกับคนในพื้นที่ ร้อยละ 3.1 เพื่อหาที่อยู่ใหม่ และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้องเท่ากัน ร้อยละ 1.8 ตามลำดับ

2) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม

อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 35.3 รองลงมา คือ รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 26.7 และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 25.2 ตามลำดับ สำหรับอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ร้อยละ 84.4 ครัวเรือนที่มีอาชีพเสริมนั้น พบว่าส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 9.2 รองลงมา ค้าขาย ร้อยละ 5.8 และอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ

รายได้รวมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 42.3 รองลงมา มีรายได้ประมาณ 15,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 29.4 และมีรายได้มากกว่า 30,000 บาท ขึ้นไป ร้อยละ 16.9 ตามลำดับ

เมื่อถามถึงสถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนจากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีรายได้เพียงพอ เหลือเก็บ ร้อยละ 64.7 รองลงมาไม่มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 30.4 และมีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 3.1 ตามลำดับ

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

สภาวะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคของคนในครอบครัว ส่วนใหญ่ตอบว่า ไม่มีสภาวะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่และดื่มสุรา ร้อยละ 51.5 รองลงมาตอบว่า ในครัวเรือนมีสภาวะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่และดื่มสุรา และมีสภาวะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่เท่ากัน ร้อยละ 20.9 และมีสภาวะเสี่ยงจากการดื่มสุรา ร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า ร้อยละ 83.7 ไม่เคยเจ็บป่วย ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 16.3 เคยเจ็บป่วย โดยในจำนวนผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคอื่น ๆ อาทิ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคไขข้อในเลือดสูง เป็นต้น ร้อยละ 35.7 รองลงมา คือ อาการเวียนศีรษะ ร้อยละ 34.3 เกี่ยวกับโรคผิวหนังและภูมิแพ้ และคลื่นไส้ อาเจียนเท่ากัน ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 42.8 รองลงมาคือซื้อยามากินเอง ร้อยละ 28.7 และไปรักษาที่สถานบริการสาธารณสุข/สถานอนามัย ร้อยละ 18.4 ตามลำดับ เมื่อสอบถามความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่ามีความพอเพียง ร้อยละ 100.0

4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชนทั้งหมดได้รับทราบ ร้อยละ 100.0 โดยรับทราบข้อมูลจากเพื่อนบ้านบอกกล่าว ร้อยละ 33.3 รองลงมากลุ่มผู้นำชุมชน ร้อยละ 29.7 และทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางบริษัท ร้อยละ 17.9 การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข้อมูล ร้อยละ 100.0 เคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน ร้อยละ 98.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา ร้อยละ 35.0 รองลงมาด้านสุขภาพอนามัย ร้อยละ 27.2 และด้านศาสนสถาน ร้อยละ 26.7 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบว่ามีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในเครือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทราบว่าโครงการจะคัดเลือกคนเข้าทำงาน โดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน ร้อยละ 94.2 ทราบว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ร้อยละ 80.1 ทราบข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ร้อยละ 78.1 ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 87.7 ทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม "เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน" ร้อยละ 74.8 ตามลำดับ

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

5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับหรือรู้สึกถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชน แต่มีบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ ได้รับเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับแรก มีดังนี้

ลำดับที่ 1 ครวัน/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 12.8 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 83.3

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงร้อยละผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

N = 327						
ลำดับ	ประเด็น	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับของความรำคาญที่ได้รับ (ร้อยละ)		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ครวัน/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	87.2	12.8	14.3	83.3	2.4
2	เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ความสั่นสะเทือน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ ร้อยละ 100.0

ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 98.8 และมีผลดีและผลเสียพอกัน ร้อยละ 1.2 ตามลำดับ ส่วนการดำเนินงานของโครงการมีผลอย่างไรต่อชุมชนนั้น ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีต่อชุมชนทำให้มีการจ้างงาน ร้อยละ 52.1 รองลงมาเห็นว่ามีกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 28.5 และทำให้มีการค้าขายของชำ/การขายอาหาร ร้อยละ 20.3 ตามลำดับ

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่าเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 80.4 และตอบว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 19.6 ตามลำดับ

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี ร้อยละ 88.3 และตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดีมาก ร้อยละ 11.7 ตามลำดับ

ตารางที่ 3 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มประชาชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	11.9	71.3	16.8	0.0	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	11.6	68.5	19.9	0.0	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	15.6	74.6	9.8	0.0	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	10.4	73.4	16.2	0.0	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	15.9	67.0	17.1	0.0	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	12.2	67.6	20.2	0.0	0.0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	11.6	66.7	21.7	0.0	0.0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	3.7	74.9	21.4	0.0	0.0

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา ของประชาชน
ต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 71.3 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 16.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 11.9 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 68.5 มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 19.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 11.6 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 74.6 มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 15.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 9.8 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 73.4 มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 16.2 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 10.4 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 67.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 17.1 และมีความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 15.9 ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 67.6 มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 20.2 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 12.2 ตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 66.7 มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 21.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 11.6 ตามลำดับ
8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 74.9 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 21.4 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 3.7 ตามลำดับ

7) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- สนับสนุนกิจกรรมของทางชุมชนและเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- สนับสนุนการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มมากขึ้น
- สนับสนุนทุนการศึกษาแก่โรงเรียนทุกปี
- สนับสนุนน้ำดื่มแก่คนในชุมชน เดือนละ 1 ครั้ง

4.2.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นเพศหญิง จำนวน 3 ราย อายุทั้งหมดมีอยู่ระหว่าง 51-75 ปี ระดับการศึกษาจบการศึกษา ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเท่ากัน จำนวน 1 ราย ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ตำแหน่งของผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเป็นสมาชิกอบต./เทศบาล เป็นกรรมการหมู่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านเท่ากัน จำนวน 1 ราย ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นเวลา 6-10 ปี จำนวน 2 ราย และมากกว่า 15 ปี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

2) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม

อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 2 ราย และข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการจำนวน 1 ราย สำหรับอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป จำนวน 2 ราย และไม่มีอาชีพรองหรืออาชีพเสริม จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

เมื่อถามถึงสถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนจากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีรายได้ไม่เพียงพอ จำนวน 2 ราย และมีรายได้เพียงพอ ไม่เหลือเก็บ จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

จากการสอบถามเกี่ยวกับโรคระบาดที่เกิดขึ้นกับสมาชิกในครัวเรือน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า ทั้งหมดไม่มีโรคระบาดเกิดขึ้น เมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านสาธารณสุขบุคคล ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านระบบสาธารณสุขบุคคล

4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชนทั้งหมดรับทราบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบจากผู้นำชุมชน / อบต จำนวน 3 ราย และทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางบริษัท และเพื่อนบ้านบอกกล่าวเท่ากัน จำนวน 1 ราย การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข้อมูล และทั้งหมดเคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา จำนวน 3 ราย สนับสนุนด้านศาสนสถาน และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยเท่ากัน จำนวน 2 ราย และสนับสนุนด้านสาธารณสุขบุคคล จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบว่ามีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในเครือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทราบว่าโครงการจะคัดเลือกคนเข้าทำงาน โดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ทราบเกี่ยวกับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน และทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม"เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน" ตามลำดับ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่าต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ในขณะที่บางรายต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม ระบุว่าต้องการ โดยช่องทางมารับข้อมูลข่าวสาร เห็นว่าควรส่งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ และต้องการให้ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน

5) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกรักหวัดกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่วิตกกังวลต่อโครงการ

ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ส่วนการดำเนินงานของโครงการมีผลอย่างไรต่อชุมชนนั้น ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีต่อชุมชนทำให้มีกองทุนโรงไฟฟ้า จำนวน 3 ราย เห็นว่าทำให้มีการจ้างงาน และทำให้มีการค้าขายของชำ/การขายอาหาร เท่ากัน จำนวน 2 ราย ตามลำดับ

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่าเชื่อมั่นมาก จำนวน 2 ราย และมีความเชื่อมั่นปานกลาง 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	2	1	0	0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	0	1	2	0	0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	0	1	2	0	0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	0	2	1	0	0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0	2	1	0	0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	0	1	2	0	0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	0	1	2	0	0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	0	1	2	0	0

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา ของประชาชน
ต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

6) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- ไม่มีข้อเสนอแนะ

4.2.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหน่วยงาน ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 18 ตัวอย่างซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 55.6 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 44.4 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-75 ปี ร้อยละ 33.3 รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 27.8 และมีอายุระหว่าง 21-30 ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ ตำแหน่งของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการ ร้อยละ 66.7 รองลงมา เป็นผู้อำนวยการ ร้อยละ 22.2 เป็นตำแหน่งอื่นๆ อาทิ เจ้าอาวาส นักวิชาการ ร้อยละ 1.1 ตามลำดับ เมื่อสอบถามถึงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นระยะเวลา มากกว่า 15 ปี ร้อยละ 27.8 รองลงมาเป็นระยะเวลา 1-2 ปีและ 6-10 ปีเท่ากัน ร้อยละ 22.2 และระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

2) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยทราบ ร้อยละ 100.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบเนื่องจากได้เข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ และจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทเท่ากัน ร้อยละ 23.1 รองลงมาจากผู้นำชุมชน/อบต. จากเทศบาล/หน่วยงานราชการต่างๆ และได้รับกิจกรรมกับทางบริษัทฯ เท่ากัน ร้อยละ 12.8 และจากหนังสือพิมพ์ ร้อยละ 7.7 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 66.7 ในขณะที่ร้อยละ 33.3 ต้องการข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม ส่วนช่องทางการรับข้อมูลข่าวสาร เห็นว่าควรจัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน ร้อยละ 39.5 รองลงมาคือ ส่งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ ร้อยละ 21.1 แยกแผ่นพับ/ใบปลิว/วารสาร และออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุเท่ากัน ร้อยละ 15.8 ตามลำดับ

3) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ ร้อยละ 88.8 ส่วนที่ร้อยละ 5.6 ระบุว่าวิตกกังวลและไม่มีความคิดเห็นเท่ากัน

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่าเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 55.6 และเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 44.4

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี ร้อยละ 83.3 และเห็นว่ามาตรการอยู่ในระดับดีมาก ร้อยละ 16.7

ตารางที่ 5 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	11.1	38.9	44.4	5.6	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	11.1	44.4	38.9	5.6	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	11.1	50.0	38.9	0.0	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	11.1	50.0	38.9	0.0	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	11.1	44.4	38.9	5.6	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	11.1	33.4	44.4	11.1	0.0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	11.1	27.8	55.6	5.5	0.0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	11.1	38.9	44.4	5.6	0.0

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา ของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 44.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 38.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 44.4 รองลงมา มีความพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 38.9 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 38.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 38.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 44.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 38.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 44.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 33.4 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมากและพอใช้เท่ากัน ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 55.6 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 27.8 มีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 11.1 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 5.5 ตามลำดับ

8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 44.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 38.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

4) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- ไม่มีข้อเสนอนแนะ

5 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ

5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของประชาชน

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ.2565 ที่ผ่านมา ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่รวบรวมจากประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 327 ราย

ด้านข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันโดยทั่วไปของชุมชน พบว่า ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชนที่พบมากที่สุด ประกอบด้วย ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ และความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย รองลงมา มีผลดีและผลเสียพอกัน ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี รองลงมาตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดีมาก ตามลำดับ

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ประชาชนทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน โดยส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา รองลงมาด้านสุขภาพอนามัย และด้านศาสนสถาน ตามลำดับ

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่รวบรวมจากประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ราย

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการ ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เชื่อมั่นมาก รองลงมาตอบว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการประชาชนทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชนโดยส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการการสนับสนุนด้านทุนการศึกษา สนับสนุนด้านศาสนสถาน รวมทั้งสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย เท่ากัน

5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของหน่วยงานราชการ

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่รวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 18 ราย

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวล และมีความวิตกกังวล โดยกังวลในเรื่อง สุขภาพในระยะยาวของประชาชน สุขภาพจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนในพื้นที่ และปัญหาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง เป็นต้น

ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เชื่อมั่นมาก และมีความเชื่อมั่นปานกลาง สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี รองลงมาเห็นว่าอยู่ในระดับดีมาก

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ประชาชนในชุมชนทั้งหมดทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินบริษัทฯ

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่า อยากให้บริษัทฯ ดูแลและทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่องอยากให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมกับประชาชนในพื้นที่ อาทิ สนับสนุนกิจกรรมของทางชุมชนและเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มมากขึ้น สนับสนุนทุนการศึกษาแก่โรงเรียนทุกปี และสนับสนุนน้ำดื่มแก่คนในชุมชน เดือนละ 1 ครั้ง



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1)

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1)

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-1

ตัวอย่างแบบสำรวจการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม



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

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

รายละเอียดโครงการ

โครงการการเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2557 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส. 1009.2/793

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ ประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส. 1009.2/15422

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ที่ฟิว โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 5, 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวียงเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับทวน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และได้รับอนุญาตประทานบัตรทั้งสิ้นจำนวน 9 แปลงดังนี้

คำขอประทานบัตร	ประทานบัตร	อายุการอนุญาต	
15/2552	27341/16383	27 ปี	4 ก.ย.2562- 3 ก.ย.2589
16/2552	27340/16384	27 ปี	4 ก.ย.2562- 3 ก.ย.2589
17/2552	27348/16385	27 ปี	4 ก.ย.2562- 3 ก.ย.2589
12/2556	27342/16489	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
13/2556	27343/16490	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
14/2556	27347/16491	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
15/2556	27349/16492	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
16/2556	27350/16493	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
17/2556	27362/16494	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592

ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 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/ไม่รู้จัก ☐ (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
 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2565

รายละเอียดโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2557 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส. 1009.2/793

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ ประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส. 1009.2/15422

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 5, 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวียงเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และได้รับอนุญาต ประทานบัตรทั้งสิ้นจำนวน 9 แปลงดังนี้

คำขอประทานบัตร	ประทานบัตร	อายุการอนุญาต	
15/2552	27341/16383	27 ปี	4 ก.ย.2562- 3 ก.ย.2589
16/2552	27340/16384	27 ปี	4 ก.ย.2562- 3 ก.ย.2589
17/2552	27348/16385	27 ปี	4 ก.ย.2562- 3 ก.ย.2589
12/2556	27342/16489	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
13/2556	27343/16490	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
14/2556	27347/16491	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
15/2556	27349/16492	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
16/2556	27350/16493	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
17/2556	27362/16494	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592

ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 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 ท่านนับถือศาสนา

☐ (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 ☐ (2) เพียงพอ/ มีเหลือเก็บ ☐ (3) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ

2.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีสถานศึกษาที่แห่ง ที่ใดบ้าง

มี.....แห่ง ระบุ.....

2.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและสถานบริการด้านสาธารณสุขที่แห่งที่ใดบ้าง

มี.....แห่ง ระบุ.....

2.6 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีวัดและศาสนสถานแห่ง ที่ใดบ้าง

มี.....แห่ง ระบุ.....

2.7 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีโรคระบาดใดเกิดขึ้นบ้าง

☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....

2.8 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสาธารณสุขใดหรือไม่ 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 ☐ (3) ไม่แน่ใจ

3.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการเหมือนแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน

☐ (1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ☐ (2) ทราบ / รู้จัก ☐ (3) 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 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร
☐ (1) ไม่วิตกกังวล ☐ (2) วิตกกังวล ☐ (3) ไม่มีความเห็น
- 5.2 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน
 เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีผลต่อชุมชนหรือชีวิตของท่านอย่างไร
☐ (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 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ 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 เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

(1)
 (2).....

****ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ****



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

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
 ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (กลุ่ม Site A)
 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2565**

รายละเอียดโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ27362/15027 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2557 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส. 1009.2/793

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ ประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส. 1009.2/15422

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 5, 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวียงเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับทิม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และได้รับอนุญาต ประทานบัตรทั้งสิ้นจำนวน 9 แปลงดังนี้

คำขอประทานบัตร	ประทานบัตร	อายุการอนุญาต	
15/2552	27341/16383	27 ปี	4 ก.ย.2562- 3 ก.ย.2589
16/2552	27340/16384	27 ปี	4 ก.ย.2562- 3 ก.ย.2589
17/2552	27348/16385	27 ปี	4 ก.ย.2562- 3 ก.ย.2589
12/2556	27342/16489	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
13/2556	27343/16490	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
14/2556	27347/16491	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
15/2556	27349/16492	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
16/2556	27350/16493	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592
17/2556	27362/16494	27 ปี	14 มิ.ย.2565-13 มิ.ย.2592

ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 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 ทำนันทกิจศาสนา

☐ (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 อาชีพหรือ / อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> (1) ไม่มี | <input type="checkbox"/> (2) การเกษตร |
| <input type="checkbox"/> (3) ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | <input type="checkbox"/> (4) ค้าขาย |
| <input type="checkbox"/> (5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม | <input type="checkbox"/> (6) รับจ้างทั่วไป |
| <input type="checkbox"/> (7) รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ | <input type="checkbox"/> (8) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน |
| <input type="checkbox"/> (9) ธุรกิจส่วนตัว (ระบุ)..... | <input type="checkbox"/> (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
☐ 1) มีเหลือออม ☐ 2) ยังไม่มีออม
- ☐ (2) ไม่เพียงพอ
☐ 1) แต่ไม่มีหนี้สิน ☐ 2) ต้องกู้ยืม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

3.1 ในครัวเรือนมีสภาวะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคหรือไม่

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

3.2 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวของท่าน เคยมีการเจ็บป่วย หรือไม่

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

3.3 ถ้าเคย โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> (1) ไข้หวัด | <input type="checkbox"/> (2) หอบหืด |
| <input type="checkbox"/> (3) คลื่นไส้ อาเจียน | <input type="checkbox"/> (4) ปวดท้อง ปวดบวม |
| <input type="checkbox"/> (5) ไม่มีแรง เหนื่อยง่าย | <input type="checkbox"/> (6) มีไข้ |
| <input type="checkbox"/> (7) กระสับกระส่าย | <input type="checkbox"/> (8) หอบเหนื่อย |
| <input type="checkbox"/> (9) ภูมิแพ้ | <input type="checkbox"/> (10) ไม่มีสาเหตุ |
| <input type="checkbox"/> (11) แสบตา เยื่อตาอักเสบ | <input type="checkbox"/> (12) หลอดลมอักเสบเรื้อรัง |
| <input type="checkbox"/> (13) หลอดลมโป่งพอง | <input type="checkbox"/> (14) อื่นๆ ระบุ |

3.4 เมื่อเจ็บป่วยท่านและครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

3.5 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขที่ท่านเข้ารับการรักษามีความเพียงพอในการให้บริการหรือไม่ (เช่น เครื่องมือ,แพทย์,พยาบาล)

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

ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

4.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> (1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง | <input type="checkbox"/> (2) ผู้นำชุมชน / อบต. |
| <input type="checkbox"/> (3) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ | <input type="checkbox"/> (4) จากหนังสือพิมพ์ |
| <input type="checkbox"/> (5) เจ้าหน้าที่ช่องทาง บริษัท บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) | <input type="checkbox"/> (6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ |
| <input type="checkbox"/> (7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) | |
| <input type="checkbox"/> (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)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> (1) สนับสนุนด้านทุนการศึกษา | <input type="checkbox"/> (2) สนับสนุนด้านกีฬา |
| <input type="checkbox"/> (3) สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค | <input type="checkbox"/> (4) สนับสนุนทางด้านศาสนสถาน |
| <input type="checkbox"/> (5) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย | <input type="checkbox"/> (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. ครวุ่นฝุ่นละออง			(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 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร
☐ (1) ไม่วิตกกังวล ☐ (2) วิตกกังวล ☐ (3) ไม่มีความเห็น
- 6.2 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าภาระด้านเงินของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ 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 ที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ และในด้านใด
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ (2.1) กองทุนโรงไฟฟ้า ☐ (2.2) การจ้างงาน
☐ (2.3) การค้าขายของชำ/การขายอาหาร ☐ (2.4) อื่นๆ ระบุ.....
- 6.4 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ 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 ที่ผ่านมาอย่างไร

กิจกรรม	ระดับความพึงพอใจ				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับ <u>สุขภาพ</u>					
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 ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1)

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-2

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม



บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1)

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-2

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มหน่วยงานราชการ

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1. เทศบาลเมืองทับกวาง	5.6%	1
2. อบต.มวกเหล็ก	5.6%	1
3. อบต.ท่าศาลา	5.6%	1
4. สนง.พลังงานจังหวัดสระบุรี	5.6%	1
5. สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	5.6%	1
6. สนง.กฟภ.จังหวัดสระบุรี	5.6%	1
7. สนง.กฟภ.อำเภอแก่งคอย	5.6%	1
8. สนง.ชลประทานที่ 10 สระบุรี	5.6%	1
9. สนง.ทสจ.สระบุรี	5.6%	1
10. สนง.สาธารณสุข จังหวัดสระบุรี	5.6%	1
11. สนง.สาธารณสุข อำเภอมวกเหล็ก	0.0%	0
12. สนง.สาธารณสุข อำเภอแก่งคอย	5.6%	1
13. รพ.สต.มิตรภาพ	5.6%	1
14. รพ.สต.สาวน้อย	5.6%	1
15. รพ.สต.หินลับ	5.6%	1
16. รพ.สต.ทับกวาง	5.6%	1
17. รพ.สต.หนองผักบุ้ง	5.6%	1
18. รพ.สต.ท่าศาลา	5.6%	1
19. รพ.สต.บ้านแก่ง	5.6%	1
20. โรงเรียน	0.0%	0
21. อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	18
1.1 เพศ		
ชาย	55.6%	10
หญิง	44.4%	8
รวม	100.0%	18
1.2 อายุ		
18-20 ปี	0.0%	0
21-30 ปี	22.2%	4
31-40 ปี	16.7%	3
41-50 ปี	27.8%	5
51-75 ปี	33.3%	6
รวม	100.0%	18

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1.4 ตำแหน่ง		
1) นายกเทศบาล	0.0%	0
2) นายก อบต./ประธาน อบต.	0.0%	0
3) ผู้อำนวยการ	22.2%	4
4) รองผู้อำนวยการ	0.0%	0
5) สมาชิกอบต./เทศบาล	0.0%	0
6) เจ้าหน้าที่หน่วยงาน	66.7%	12
7) อื่นๆ	11.1%	2
รวม	100.0%	18
1.5 จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง		
1-2 ปี	22.2%	4
3-5 ปี	11.1%	2
6-10 ปี	22.2%	4
11-15 ปี	16.7%	3
มากกว่า 15 ปี	27.8%	5
รวม	100.0%	18
2.1 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนถึงเรื่องโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
1) ไม่เคย (ข้ามไปส่วนที่ 5)	100.0%	18
2) เคย	0.0%	0
รวม	100.0%	18
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

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
3.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร		
1) ไม่วิตกกังวล	88.8%	16
2) วิตกกังวล	5.6%	1
3) ไม่มีความเห็น	5.6%	1
รวม	100.0%	18
3.2 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด		
1) เชื่อมั่นน้อย	0.0%	0
2) เชื่อมั่นปานกลาง	55.6%	10
3) เชื่อมั่นมาก	44.4%	8
4) ไม่มีความเห็น	0.0%	0
รวม	100.0%	18
3.3 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ		
1) ดีมาก	16.7%	3
2) ดี	83.3%	15
3) ควรปรับปรุง	0.0%	0
รวม	100.0%	18
3.4 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในการดำเนินงานของหน่วยงานของท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่ อย่างไร		
(1) ไม่เคย	100.0%	18
(2) เคย	0.0%	0
รวม	100.0%	18
4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A)		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	100.0%	18
รวม	100.0%	18

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
4.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง	5.1%	2
2) ผู้นำชุมชน / อบต.	12.8%	5
3) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ	12.8%	5
4) จากหนังสือพิมพ์	7.7%	3
5) เจ้าหน้าที่ช่องทาง บริษัท	23.1%	9
6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ	23.1%	9
7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท	12.8%	5
8) อื่นๆ	2.6%	1
รวม	100.0%	39
4.3 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม หรือไม่ ด้านใดบ้าง		
1) ไม่ต้องการ	66.7%	12
2) ต้องการ คือ	33.3%	6
รวม	100.0%	18
4.4 ท่านคิดว่าช่องทางการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน	7.8%	3
2) แจกแผ่นพับ /ใบปลิว/วารสาร	15.8%	6
3) ส่งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ	21.1%	8
4) จัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน	39.5%	15
5) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ	15.8%	6
6) หลายช่องทาง	0.0%	0
รวม	100.0%	38
4.5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	100.0%	18
2) ข้อเสนอแนะ	0.0%	0
รวม	100.0%	18

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



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-2

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มผู้นำชุมชน

4.6 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมาอย่างไร						
กิจกรรมชุมชน	ระดับความพึงพอใจ					จำนวน
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1.กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	2	7	8	1	0	18
2.กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	2	8	7	1	0	18
3.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	2	9	7	0	0	18
4.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	2	9	7	0	0	18
5.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	2	8	7	1	0	18
6.กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	2	6	8	2	0	18
7.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	2	5	10	1	0	18
8.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	2	7	8	1	0	18
กิจกรรมชุมชน	ระดับความพึงพอใจ					เปอร์เซ็นต์
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1.กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	11.1%	38.9%	44.4%	5.6%	0.0%	100.0%
2.กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	11.1%	44.4%	38.9%	5.6%	0.0%	100.0%
3.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	11.1%	50.0%	38.9%	0.0%	0.0%	100.0%
4.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	11.1%	50.0%	38.9%	0.0%	0.0%	100.0%
5.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	11.1%	44.4%	38.9%	5.6%	0.0%	100.0%
6.กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	11.1%	33.4%	44.4%	11.1%	0.0%	100.0%
7.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	11.1%	27.8%	55.6%	5.5%	0.0%	100.0%
8.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	11.1%	38.9%	44.4%	5.6%	0.0%	100.0%

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1. หมู่ 5 บ้านขับบอน	33.3%	1
2. หมู่ 5 บ้านหินลับ	33.3%	1
3. หมู่ 6 บ้านอ่างหิน	33.3%	1
รวม	100.0%	3
1.1 เพศ		
ชาย	0.0%	0
หญิง	100.0%	3
รวม	100.0%	3
1.2 อายุ		
18-20 ปี	0.0%	0
21-30 ปี	0.0%	0
31-40 ปี	0.0%	0
41-50 ปี	0.0%	0
51-75 ปี	100.0%	3
รวม	100.0%	3
1.3 ศาสนา		
พุทธ	100.0%	3
อิสลาม	0.0%	0
คริสต์	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	3
1.4 การศึกษาชั้นสูงสุด		
ไม่ได้รับการศึกษา	0.0%	0
ประถมศึกษา	33.3%	1
มัธยมศึกษาตอนต้น	33.4%	1
มัธยมศึกษาตอนปลาย	33.3%	1
ปวช./ปวท.	0.0%	0
อนุปริญญา/ปวส.	0.0%	0
ปริญญาตรี	0.0%	0
ปริญญาตรีขึ้นไป	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	3

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1.5 สถานภาพในครัวเรือน		
1) กรรมการหมู่บ้าน	33.4%	1
2) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	0.0%	0
3) ผู้ใหญ่บ้าน	0.0%	0
4) กำนัน	0.0%	0
5) สมาชิกอบต./เทศบาล	33.3%	1
6) อสม	33.3%	1
รวม	100.0%	3
1.6 จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง		
1-2 ปี	0.0%	0
3-5 ปี	0.0%	0
6-10 ปี	66.7%	2
11-15 ปี	0.0%	0
มากกว่า 15 ปี	33.3%	1
รวม	100.0%	3
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงข้อเดียว)		
1) เกษตรกรรม	0.0%	0
2) ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	33.3%	1
3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0.0%	0
4) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	0.0%	0
5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	66.7%	2
6) รับจ้างทั่วไป	0.0%	0
7) รัฐวิสาหกิจ	0.0%	0
8) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน	0.0%	0
9) ธุรกิจส่วนตัว	0.0%	0
10) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0.0%	0
11) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	3
2.2 อาชีพพรอง / อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)		
1) ไม่มี	33.3%	1
2) รับจ้างทั่วไป	66.7%	2
3) ค้าขาย	0.0%	0
4) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	3

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
2.3 สถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนเป็นอย่างไร		
1) ไม่เพียงพอ	66.7%	2
2) เพียงพอ มีเหลือเก็บ	0.0%	0
3) เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บ	33.3%	1
รวม	100.0%	3
2.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีสถานศึกษาที่แห่ง ที่ใดบ้าง		
(1) มี	66.7%	2
(2) ไม่มี	33.3%	1
รวม	100.0%	3
2.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสถานบริการด้านสาธารณสุขที่แห่ง ที่ใดบ้าง		
(1) มี	66.7%	2
(2) ไม่มี	33.3%	1
รวม	100.0%	3
2.6 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีวัดและศาสนสถานกี่แห่ง ที่ใดบ้าง		
(1) มี	100.0%	3
(2) ไม่มี	0.0%	0
รวม	100.0%	3
2.7 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีโรคระบาดใดเกิดขึ้นบ้าง		
(1) ไม่มี	100.0%	3
(2) มี โควิด 19	0.0%	0
รวม	100.0%	3
2.8 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสาธารณูปโภคหรือไม่ อย่างไรบ้าง		
(1) ไม่มี	66.7%	2
(2) มี	33.3%	1
รวม	100.0%	3
2.9 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อย่างไรบ้าง		
(1) ไม่มี	66.7%	2
(2) มี	33.3%	1
รวม	100.0%	3
3.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A)		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักร	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	100.0%	3
รวม	100.0%	3

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
3.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง	20.0%	1
2) ผู้นำชุมชน / อบต.	60.0%	3
3) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ	0.0%	0
4) จากหนังสือพิมพ์	0.0%	0
5) เจ้าหน้าที่ของทาง บริษัท	20.0%	1
6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ	0.0%	0
7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท	0.0%	0
8) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	5
3.3 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักร	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	100.0%	3
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	3
3.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักร	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	100.0%	3
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	3
3.5 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เคยให้ความช่วยเหลือชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา	37.5%	3
2) ให้การสนับสนุนด้านกีฬา	0.0%	0
3) ให้การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค	12.5%	1
4) ให้การสนับสนุนด้านศาสนสถาน	25.0%	2
5) ให้การสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย	25.0%	2
6) อื่นๆ ระบุ	0.0%	0
รวม	100.0%	8

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
3.6 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า มีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ในเครือบริษัท ทีพีโอ ในช่วง 1 ปี		
1) ไม่ทราบ	0.0%	0
2) ทราบ	100.0%	3
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	3
3.7 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า โครงการ จะคัดเลือกคนเข้าทำงานโดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน		
1) ไม่ทราบ	0.0%	0
2) ทราบ	100.0%	3
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	3
3.8 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัย และป้องกันเหตุฉุกเฉินหรือไม่		
1) ไม่ทราบ	0.0%	0
2.1) ทราบจากแผ่นพับ	50.0%	2
2.2) ทราบจากป้ายประกาศ	25.0%	1
2.3) ทราบจากหลายช่องทาง	25.0%	1
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	4
3.9 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนหรือไม่		
1) ไม่ทราบ	0.0%	0
2.1) ทราบจากแผ่นพับ	33.3%	1
2.2) ทราบจากป้ายประกาศ	33.3%	1
2.3) ทราบจากหลายช่องทาง	33.4%	1
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	3
3.10 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือไม่		
1) ไม่ทราบ	0.0%	0
2) ทราบ	100.0%	3
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	3

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A)
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	100.0%	3
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	3
3.12 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม หรือไม่ ด้านใดบ้าง		
1) ไม่ต้องการ	33.3%	1
2) ต้องการ คือ	66.7%	2
รวม	100.0%	3
3.13 ท่านคิดว่าช่องทางการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด		
1) ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน	25.0%	1
2) แจกแผ่นพับ /ใบปลิว/วารสาร	0.0%	0
3) ส่งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ	75.0%	3
4) จัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน	0.0%	0
5) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ	0.0%	0
6) อื่นๆ ระบุ	0.0%	0
รวม	100.0%	4
4.1 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนถึงเรื่องโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
1) ไม่เคย (ข้ามไปส่วนที่ 5)	100.0%	3
2) เคย	0.0%	0
รวม	100.0%	3
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

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
4.3 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน มีการตรวจสอบข้อร้องเรียนหรือไม่		
1) ไม่มี	0.0%	0
2) มี	0.0%	0
รวม	0.0%	0
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 A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร		
1) ไม่วิตกกังวล	100.0%	3
2) วิตกกังวล	0.0%	0
3) ไม่มีความเห็น	0.0%	0
รวม	100.0%	3
5.2 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีผลกระทบต่อชุมชนหรือชีวิตของท่านอย่างไร [หลายตัวเลือก อย่างน้อยต้องเลือก 1 ตัวเลือก]		
1) มีผลดีมากกว่าผลเสีย	100.0%	3
2) มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.0%	0
3) พอๆกัน	0.0%	0
4) ยังไม่แน่ใจ	0.0%	0
5) ไม่มีความเห็น	0.0%	0
รวม	100.0%	3
5.3 ท่านคิดว่าการที่มีการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ และในด้านใด		
1) ไม่มี	0.0%	0
2.1) มีกองทุนโรงไฟฟ้า	42.8%	3
2.2) มีการจ้างงาน	28.6%	2
2.3) มีการค้าขายของชำ/การขายอาหาร	28.6%	2
2.4) อื่นๆ ระบุ	0.0%	0
รวม	100.0%	7

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
5.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด		
1) เชื่อมั่นน้อย	0.0%	0
2) เชื่อมั่นปานกลาง	33.3%	1
3) เชื่อมั่นมาก	66.7%	2
4) ไม่มีความเห็น	0.0%	0
รวม	100.0%	3
5.5 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ		
1) ดีมาก	0.0%	0
2) ดี	100.0%	3
3) ควรปรับปรุง	0.0%	0
รวม	100.0%	3
5.6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	100.0%	3
2) ข้อเสนอแนะ	0.0%	0
รวม	100.0%	3

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

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



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A1)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-2

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มครัวเรือน

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
หมู่ที่ 5 บ้านซับบอน	76.1%	249
หมู่ 5 บ้านหินลับ	11.1%	36
หมู่ 6 บ้านอ่างหิน	12.8%	42
รวม	100.0%	327
1.1 เพศ		
ชาย	40.5%	132
หญิง	59.5%	194
รวม	100.0%	326
1.2 อายุ		
20 ปี	0.7%	2
21-30 ปี	8.9%	29
31-40 ปี	15.3%	50
41-50 ปี	29.1%	95
51-75 ปี	46.0%	150
รวม	100.0%	326
1.3 ศาสนา		
พุทธ	99.7%	325
อิสลาม	0.0%	0
คริสต์	0.3%	1
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	326
1.4 การศึกษาชั้นสูงสุด		
ไม่ได้รับการศึกษา	0.9%	3
ประถมศึกษา	37.7%	123
มัธยมศึกษาตอนต้น	19.3%	63
มัธยมศึกษาตอนปลาย	23.3%	76
ปวช./ปวท.	10.4%	34
อนุปริญญา/ปวส.	4.3%	14
ปริญญาตรี	3.4%	11
ปริญญาตรึขึ้นไป	0.7%	2
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	326

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1.5 สถานภาพในครัวเรือน		
1) หัวหน้าครัวเรือน	49.5%	162
2) คู่สมรส	30.6%	100
3) บุตร/ธิดา	14.1%	46
4) บิดา/มารดา	3.1%	10
5) ญาติ/พี่น้อง/ผู้อาศัย	2.7%	9
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	327
1.6.1 ภูมิลำเนาเดิม		
1) เกิดที่นี่	76.7%	250
2) ย้ายมาจากหมู่บ้านอื่นในตำบลเดียวกัน	0.9%	3
3) ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน	0.9%	3
4) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน	0.9%	3
5) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	20.6%	67
รวม	100.0%	326
1.6.2 ภูมิภาคที่ย้ายมา		
2.1) ภาคเหนือ	0.3%	1
2.2) ภาคกลาง	3.7%	12
2.3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	10.1%	33
2.4) ภาคตะวันออก	0.6%	2
2.5) ภาคตะวันตก	0.6%	2
2.6) ภาคใต้	0.0%	0
รวม	15.3%	50
1.7 กรณีย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้		
1) เพื่อประกอบอาชีพ/ทำงาน	16.6%	54
2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่	1.8%	6
3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	1.8%	6
4) มาแต่งงานกับคนที่นี่	3.1%	10
5) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	23.3%	76

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงข้อเดียว)		
1) เกษตรกรรม	1.5%	5
2) ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	0.9%	3
3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0.3%	1
4) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	25.2%	82
5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	26.7%	87
6) รับจ้างทั่วไป	35.3%	115
7) รัฐวิสาหกิจ	0.0%	0
8) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน	9.2%	30
9) ธุรกิจส่วนตัว	0.9%	3
10) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0.0%	0
11) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	326
2.2 อาชีพพรอง / อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)		
1) ไม่มี	84.4%	275
2) เกษตรกรรม	0.6%	2
3) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0.0%	0
4) ค้าขาย	5.8%	19
5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	0.0%	0
6) รับจ้างทั่วไป	9.2%	30
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%	326
2.3 รายได้รวมของครัวเรือนต่อเดือน		
1) 5,000 บาทหรือต่ำกว่า	0.0%	0
2) 5,001-10,000 บาท	0.4%	1
3) 10,001-15,000 บาท	11.0%	36
4) 15,001-20,000 บาท	29.4%	96
5) 20,001-30,000 บาท	42.3%	138
6) มากกว่า 30,000 บาท ขึ้นไป	16.9%	55
รวม	100.0%	326

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
2.4 สถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนเป็นอย่างไร		
1) เพียงพอ มีเงินออม	64.7%	211
2) เพียงพอ ไม่มีเหลือเก็บ	30.4%	99
3) ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน	3.1%	10
4) ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม	1.8%	6
รวม	100.0%	326
3.1 ในครอบครัวมีสถานะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคหรือไม่		
สูบบุหรี่	20.9%	68
ดื่มสุรา	6.7%	22
สูบบุหรี่และดื่มสุรา	20.9%	68
ไม่สูบบุหรี่และดื่มสุรา	51.5%	168
รวม	100.0%	326
3.2 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยกี่ครั้ง		
(1) ไม่เคยเจ็บป่วย	83.7%	273
(2) เคย	16.3%	53
รวม	100.0%	326
3.3 โรคชนิดใดที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) วัณโรค/วัณโรค	34.3%	24
2) หอบหืด	0.0%	0
3) คลื่นไส้ อาเจียน	14.3%	10
4) ปวดอักเสบ ปวดบวม	1.4%	1
5) ไม่มีแรง เหนื่อยง่าย	0.0%	0
6) มึนงง	0.0%	0
7) กระสับกระส่าย	0.0%	0
8) หอบหืด	0.0%	0
9) ภูมิแพ้	14.3%	10
10) ไอมีเสมหะ	0.0%	0
11) แสบตา เยื่อตาอักเสบ	0.0%	0
12) หลอดลมอักเสบเรื้อรัง	0.0%	0
13) หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน	0.0%	0
14) เบาหวาน ความดัน	35.7%	25
รวม	100.0%	70

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
3.4 เมื่อเจ็บป่วยท่านและครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) โรงพยาบาลของรัฐ	42.8%	179
2) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	10.1%	42
3) ซอยมารักษาเอง	28.7%	120
4) ศูนย์บริการสาธารณสุข	0.0%	0
5) สถานบริการสาธารณสุข/สถานิอนามัย	18.4%	77
6) อื่น ๆ (ระบุ)	0.0%	0
รวม	100.0%	418
3.5 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขที่ท่านรับการรักษามีความเพียงพอในการให้บริการหรือไม่ (เช่น เครื่องมือ,แพทย์,พยาบาล)		
(1) เพียงพอ	100.0%	326
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0.0%	0
รวม	100.0%	326
4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A)		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	100.0%	326
รวม	100.0%	326
4.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง	33.3%	268
2) ผู้นำชุมชน / อบต.	29.7%	239
3) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ	6.9%	56
4) จากหนังสือพิมพ์	0.0%	0
5) เจ้าหน้าที่ของทาง บริษัท	17.9%	144
6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ	6.0%	49
7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท	6.2%	50
8) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	806

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
4.3 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	100.0%	326
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	326
4.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	98.8%	322
3) ไม่แน่ใจ	1.2%	4
รวม	100.0%	326
4.5 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เคยให้ความช่วยเหลือชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา	35.0%	208
2) ให้การสนับสนุนด้านกีฬา	2.7%	16
3) ให้การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค	8.4%	50
4) ให้การสนับสนุนด้านศาสนสถาน	26.7%	159
5) ให้การสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย	27.2%	162
6) อื่นๆ ระบุ	0.0%	0
รวม	100.0%	595
4.6 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า มีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ในเครือบริษัท ทีพีโอ ในช่วง 1 ปี		
1) ไม่ทราบ	0.0%	0
2) ทราบ	100.0%	326
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	326
4.7 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า โครงการ จะคัดเลือกคนเข้าทำงานโดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน		
1) ไม่ทราบ	5.8%	19
2) ทราบ	94.2%	307
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	100.0%	326

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
4.8 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและป้องกันเหตุฉุกเฉินหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไม่ทราบ	18.7%	72
2.1) ทราบจากแผ่นพับ	36.4%	140
2.2) ทราบจากป้ายประกาศ	35.1%	135
2.3) ทราบจากหลายช่องทาง	8.6%	33
3) ไม่แน่ใจ	1.2%	5
รวม	100.0%	385
4.9 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไม่ทราบ	18.9%	71
2.1) ทราบจากแผ่นพับ	38.9%	146
2.2) ทราบจากป้ายประกาศ	30.9%	116
2.3) ทราบจากหลายช่องทาง	8.3%	31
3) ไม่แน่ใจ	3.0%	11
รวม	100.0%	375
4.10 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและ การเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือไม่		
1) ไม่ทราบ	10.7%	35
2) ทราบ	87.7%	286
3) ไม่แน่ใจ	1.6%	5
รวม	100.0%	326
4.11 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านต้อนรับแขก ภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน (เปิดบ้าน)” หรือไม่		
1) ไม่ทราบ	19.3%	63
2) ทราบ	74.8%	244
3) ไม่แน่ใจ	5.9%	19
รวม	100.0%	326

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
4.12 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม หรือไม่ ด้านใดบ้าง		
1) ไม่ต้องการ	69.3%	226
2) ต้องการ คือ	30.7%	100
รวม	100.0%	326
4.13 ท่านคิดว่าช่องทางทางการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน	23.9%	101
2) แจกแผ่นพับ /ใบปลิว/วารสาร	14.9%	63
3) ส่งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ	52.4%	221
4) จัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน	6.4%	27
5) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ	0.7%	3
6) อื่นๆ ระบุ	1.7%	7
รวม	100.0%	422

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

ผลกระทบและความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ						
5.1 ท่านคิดว่าที่ผ่านมา ท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่						
ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับความพึงพอใจ			จำนวน
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) ครว็น/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	285	42	6	35	1	327
2) เสียงดัง	327	0	0	0	0	327
3) ความสั่นสะเทือน	327	0	0	0	0	327
4) น้ำเสีย	327	0	0	0	0	327
5) น้ำท่วมขัง	327	0	0	0	0	327
6) ขยะมูลฝอย	327	0	0	0	0	327
7) กลิ่นเหม็น	327	0	0	0	0	327
8) การจราจรติดขัด	327	0	0	0	0	327
9) อุบัติเหตุจากการจราจร	327	0	0	0	0	327
10) อื่น ๆ	327	0	0	0	0	327
ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับความพึงพอใจ			เปอร์เซ็นต์
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) ครว็น/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	87.2%	12.8%	14.3%	83.3%	2.4%	100.0%
2) เสียงดัง	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3) ความสั่นสะเทือน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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 A)
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
(กลุ่มครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
6.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร		
1) ไม่วิตกกังวล	100.0%	326
2) วิตกกังวล	0.0%	0
3) ไม่มีความเห็น	0.0%	0
รวม	100.0%	326
6.2 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีผลกระทบต่อชุมชน หรือชีวิตของท่านอย่างไร [หลายตัวเลือก อย่างน้อยต้องเลือก 1 ตัวเลือก]		
1) มีผลดีมากกว่าผลเสีย	98.8%	322
2) มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.0%	0
3) พอๆกัน	1.2%	4
4) ยังไม่แน่ใจ	0.0%	0
5) ไม่มีความเห็น	0.0%	0
รวม	100.0%	326
6.3 ท่านคิดว่าการที่มีการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ และในด้านใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไม่มี	0.0%	0
2.1) มีกองทุนโรงไฟฟ้า	28.5%	171
2.2) มีการจ้างงาน	51.2%	308
2.3) มีการค้าขายของชำ/การขายอาหาร	20.3%	122
2.4) อื่นๆ ระบุ	0.0%	0
รวม	100.0%	601
6.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด		
1) เชื่อมั่นน้อย	0.0%	0
2) เชื่อมั่นปานกลาง	19.6%	64
3) เชื่อมั่นมาก	80.4%	262
4) ไม่มีความเห็น	0.0%	0
รวม	100.0%	326

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

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
6.5 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ		
1) ดีมาก	11.7%	38
2) ดี	88.3%	288
3) ควรปรับปรุง	0.0%	0
รวม	100.0%	326
6.6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site A) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	97.6%	319
2) ข้อเสนอแนะ	2.4%	8
รวม	100.0%	327

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

6.7 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมาอย่างไร						
กิจกรรมชุมชน	ระดับความพึงพอใจ					จำนวน
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1.กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	39	233	55	0	0	327
2.กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	38	224	65	0	0	327
3.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	51	244	32	0	0	327
4.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	34	240	53	0	0	327
5.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	52	219	56	0	0	327
6.กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	40	221	66	0	0	327
7.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	38	218	71	0	0	327
8.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	12	245	70	0	0	327
กิจกรรมชุมชน	ระดับความพึงพอใจ					เปอร์เซ็นต์
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1.กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	11.9%	71.3%	16.8%	0.0%	0.0%	100.0%
2.กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	11.6%	68.5%	19.9%	0.0%	0.0%	100.0%
3.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	15.6%	74.6%	9.8%	0.0%	0.0%	100.0%
4.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	10.4%	73.4%	16.2%	0.0%	0.0%	100.0%
5.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	15.9%	67.0%	17.1%	0.0%	0.0%	100.0%
6.กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	12.2%	67.6%	20.2%	0.0%	0.0%	100.0%
7.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	11.6%	66.7%	21.7%	0.0%	0.0%	100.0%
8.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	3.7%	74.9%	21.4%	0.0%	0.0%	100.0%

ภาคผนวก ซ
มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ซ-1

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป

เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๔ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) 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. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๕ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ภาคผนวก ซ-2

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 279 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๔ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๘๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงขึ้นบริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกลับวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงขึ้นบริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกลับวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชวลิต อังไญยกุล

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก ซ-3

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
(7 พฤศจิกายน 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548



ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยระเบียบและเงื่อนไขการขึ้นทะเบียน

ชื่อ: วิทยาลัยการเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

[illegible][illegible]

Fig. 4. Influence of the concentration of the monomer on the rate of polymerization of α -methylstyrene in the presence of Cu^{2+} ions. $[\text{Cu}^{2+}] = 10^{-3}$ mole/liter.

It is understood

“การพัฒนาระบบนิเวศ” หมายถึง การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศที่มีอยู่เดิม และบูรณาการให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาการในระยะยาว เพื่อให้ระบบนิเวศมีความยั่งยืน และสามารถรองรับการพัฒนาในระยะยาว

“ฟาร์มเลี้ยงไก่ฮาลาล” ของเขาทำมา สำหรับเลี้ยงไก่ฮาลาลที่กลุ่มบริษัทอิสลามไทยจะนำเข้ามา
 ขายตามร้านฮาลาลเมืองไทยที่กลุ่มบริษัทอิสลามไทยมีอยู่ 40 (A)

[illegible]

*โดยเฉลี่ยมีค่าเฉลี่ย $\mu = 100$ คะแนน การวัด ความสัมพันธ์ระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
ระดับปริญญาตรีกับปริญญาโท ซึ่งมีการวัดเป็นแบบเดียวกันคือ การวัดแบบ $\mu = 100$ (Two Sample A-
weighted Equivalence Common Sound Level) ซึ่งการวัดค่าเฉลี่ย 100 หรือ 100 เป็นค่าเฉลี่ย
ของคะแนน หรือ 100 (100)

*หมายเหตุเกี่ยวกับ “มาตรฐานการวัด” เครื่องวัดระดับเสียงความถี่สูงตาม ฉบับที่ ๒๐๓, ฉบับที่ ๑๙๖ หรือฉบับที่ ๒๔๗๕-๒๕๗๕ ของคณะกรรมการมาตรฐานการประกอบวิชาชีพ (ประเทศไทยกลไกไฟฟ้า) ซึ่งประกาศโดย IEC 60335 International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๒๒๘๕๓

“มาตรฐานระบบประกันคุณภาพ” ของสถาบันฯ) เพื่อให้โครงการเป็นระบบที่สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษา
ระดับนานาชาติ (เพื่อความสะดวกในการ International Organization for Standardization) ที่ ISO 9000
ชุด ๑ ได้กำหนดมาตรฐานการประกันคุณภาพระดับมหาวิทยาลัยฉบับที่ ๓๗ ขึ้นมาในปี

(๓) ส่วนเงินที่หักแล้ว ให้คืน ๓๐% ของเงินที่หัก

(๓) ค่าเฉลี่ยปีละคนละ ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๕ ชั่วโมง

(២) ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនៃការប្រើប្រាស់ដី និង ធនធានទឹក

Figure 2. Comparison of the mean values of the variables of the two groups.

(๔) การดำเนินการตามข้อ ๓(๑) และ ๓(๒) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่คณะกรรมการ
(Sound Practice Level) ได้กำหนดไว้

การวิเคราะห์การถดถอยของ β กับ \ln ปริมาณการนำเข้าและส่งออกสินค้า
การบริการของประเทศไทย และ β กับ \ln ปริมาณการนำเข้าสินค้าการบริการ

(a) ការបោះឆ្នោតប្រជាជនសម្រាប់ គណៈកម្មាធិការប្រជាជនសម្រាប់ការបោះឆ្នោត
(b) ការបោះឆ្នោតប្រជាជនសម្រាប់ គណៈកម្មាធិការប្រជាជនសម្រាប់ការបោះឆ្នោត

การทดลองที่ ๓
พืชม

เปรียบเทียบการเจริญเติบโตของพืชชนิดเดียวกัน ที่ได้รับ
ปัจจัยต่าง ๆ ของสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเติบโต

วัตถุประสงค์ของการทดลอง

1. การวัดผลผลิตของพืช (Yield Measurement)
การวัดผลผลิตของพืชโดยการชั่งน้ำหนักของพืชที่ได้รับปัจจัยต่าง ๆ ของ
สิ่งแวดล้อมที่ปลูกพืชในภาชนะที่มีขนาด ๑๐๐ ซม. และดูว่าพืชมี ๑๐๐ - ๑๐๐ ซม.
2. การวัดผลผลิตของพืช (Yield Measurement)
การวัดผลผลิตของพืชโดยการชั่งน้ำหนักของพืชที่ได้รับปัจจัยต่าง ๆ ของ
สิ่งแวดล้อมที่ปลูกพืชในภาชนะที่มีขนาด ๑๐๐ ซม. และดูว่าพืชมี ๑๐๐ - ๑๐๐ ซม.

การทดลองที่ ๓
พืชม

เปรียบเทียบการเจริญเติบโตของพืชชนิดเดียวกัน ที่ได้รับ
ปัจจัยต่าง ๆ ของสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเติบโต

การวัดผลผลิตของพืช (Yield Measurement)

การวัดผลผลิตของพืช

$$Y_{\text{avg}} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i$$

- เมื่อ Y_i = ผลผลิตของพืชในภาชนะที่มีขนาด ๑๐๐ ซม. ที่ได้รับปัจจัยต่าง ๆ
 n = จำนวนของพืชที่ได้รับปัจจัยต่าง ๆ ที่ได้รับปัจจัยต่าง ๆ
 Y_i = ผลผลิตของพืชในภาชนะที่มีขนาด ๑๐๐ ซม. ที่ได้รับปัจจัยต่าง ๆ
 Y = ผลผลิตของพืชในภาชนะที่มีขนาด ๑๐๐ ซม. ที่ได้รับปัจจัยต่าง ๆ

การวัดผลผลิตของพืช (Yield Measurement) เป็นการวัดผลผลิตของพืชที่ได้รับปัจจัยต่าง ๆ ของสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเติบโต

$$Y_{\text{avg}} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i$$

- เมื่อ Y_i = ผลผลิตของพืชในภาชนะที่มีขนาด ๑๐๐ ซม. ที่ได้รับปัจจัยต่าง ๆ
 n = จำนวนของพืชที่ได้รับปัจจัยต่าง ๆ ที่ได้รับปัจจัยต่าง ๆ

ภาคผนวก ซ-4

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



[illegible]

© 1999 by John Wiley & Sons, Inc.

ตลอดทั้งปี รวบรวมและรายงานข้อมูลที่มีผลต่อและกระทบต่อกลุ่มคนด้อยโอกาส

98-06, **6-10-00**

Figure 1. The proposed research model.

Abstract—The authors examined the effects of a 6-week training program on the physical fitness and health-related quality of life of sedentary middle-aged women. The subjects were randomly assigned to either a control group or an exercise group. The exercise group performed a supervised aerobic and resistance training program three times per week. After 6 weeks, the exercise group showed significant improvements in cardiovascular fitness, muscle strength, body composition, and health-related quality of life compared to the control group.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 255: 103–110

Journal of Management Inquiry 22(1)

Ge. Indrani

[illegible]

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข ได้ประกาศใช้กฎหมาย

References

www.elsevier.com/locate/jmb

46. *Wissenschaftszentrum für Sozialforschung (WZL) der Universität Köln*
 47. *Wissenschaftszentrum für Sozialforschung (WZL) der Universität Köln*

๒๔. บทบัญญัติการระงับข้อพิพาท : บทบัญญัติในส่วนนี้ของกฎหมายฉบับนี้กำหนดไว้ว่า การระงับข้อพิพาทจะกระทำโดยวิธีใดก็ได้ตามที่กฎหมายกำหนดไว้

doi:10.1017/S0022292412001909

[illegible]

www.elsevier.com/locate/jmb

การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ จะดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

...the ...

www.oxfordjournals.org

400 2000年11月

Journal of Management Inquiry 20(4)

(၁၃) အစိုးရ(ဥပဒေရေး) ၁။ အောက် အစည်းအဝေး(ပုံစံ)အရ(အစည်းအဝေး)။

(ii) การดำเนินการที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในโครงสร้างขององค์กร

DOI: 10.1002/for

๔๓. องค์การอนามัยโลก ได้ประกาศให้โรคเอดส์เป็นโรคติดต่อร้ายแรง

๓) การปฏิบัติงานตามนโยบายที่มอบหมายของหน่วยงานต้นสังกัด
และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานต้นสังกัด

(9) H50471111T

Signature

[illegible]

igitur si fallax error non habet
 vim aliam
 cognoscitur
 intransigentem deinde ad id

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

ภาคผนวก ซ-5

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)
ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน





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)