

ภาคผนวก ข
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ช-1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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 ตำบลหนองกุดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJAN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JULY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 13-14, 2023
REPORT NO. : 2023-U059412
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AN459-0004 - T23AN459-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านหินลับ		
			* T23AN459-0004	** T23AN459-0005	*** T23AN459-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1168	0.1470	0.1161
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0413	0.0428	0.0601
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 JULY 7, 2023 TO 10:30 HOUR ON JULY 8, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON JULY 8, 2023 TO 10:30 HOUR ON JULY 9, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON JULY 9, 2023 TO 10:30 HOUR ON JULY 10, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 20, 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 KAENGKOEI 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. PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJAN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JULY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 13-18, 2023
REPORT NO. : 2023-U059418
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AN459-0004 - T23AN459-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านหินลับ T23AN459-0004 - T23AN459-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1266
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0481
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 JULY 7, 2023 TO 10:30 HOUR ON JULY 10, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 20, 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 KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR THANAT LERTPRASERT
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U074614
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AQ785-0001 - T23AQ785-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านหินลับ		
			*	**	***
			T23AQ785-0001	T23AQ785-0002	T23AQ785-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1457	0.1213	0.1217
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0446	0.0660	0.0597
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 AUGUST 19, 2023 TO 11:00 HOUR ON AUGUST 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON AUGUST 20, 2023 TO 11:00 HOUR ON AUGUST 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON AUGUST 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON AUGUST 22, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR THANAT LERTPRASERT
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U074618
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AQ785-0001 - T23AQ785-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านหินลับ T23AQ785-0001 - T23AQ785-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1296
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0568
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 AUGUST 19, 2023 TO 11:00 HOUR ON AUGUST 22, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR WORAPHOT WONGKHAM
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 22-27, 2023
REPORT NO. : 2023-U082562
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AS933-0001 - T23AS933-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านหินลับ		
			*	**	***
			T23AS933-0001	T23AS933-0002	T23AS933-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0656	0.0948	0.0331
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0251	0.0378	0.0078
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 08:30 HOUR ON SEPTEMBER 19, 2023 TO 08:30 HOUR ON SEPTEMBER 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON SEPTEMBER 20, 2023 TO 08:30 HOUR ON SEPTEMBER 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON SEPTEMBER 21, 2023 TO 08:30 HOUR ON SEPTEMBER 22, 2023.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 29, 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 KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR WORAPHOT WONGKHAM
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 22-27, 2023
REPORT NO. : 2023-U082567
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AS933-0001 - T23AS933-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านหินลับ T23AS933-0001 - T23AS933-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0645
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0236
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 08:30 HOUR ON SEPTEMBER 19, 2023 TO 08:30 HOUR ON SEPTEMBER 22, 2023.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 29, 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 -



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลเพ็ญพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 9, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U087854
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AU015-0004 T23AU015-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			* T23AU015-0004	** T23AU015-0005	*** T23AU015-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0811	0.0365	0.0394
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0511	0.0210	0.0200
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 OCTOBER 3, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 5, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 5, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 6, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 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 -



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลเพ็ญพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 9, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U087868
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AU015-0004 - T23AU015-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านหินลับ T23AU015-0004 - T23AU015-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0523
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0307
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 OCTOBER 3, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 6, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2023



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

1/1



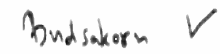
- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR THANAT LERTPRASERT
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : NOVEMBER 20, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 20-23, 2023
REPORT NO. : 2023-U102230
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AX111-0001 - T23AX111-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านหินลับ		
			*	**	***
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23AX111-0001	T23AX111-0002	T23AX111-0003
			0.0237	0.0353	0.0237
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)			
			0.0109	0.0217	0.0142
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 NOVEMBER 11, 2023 TO 10:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2023 TO 10:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2023 TO 10:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR THANAT LERTPRASERT
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : NOVEMBER 20, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 20-23, 2023
REPORT NO. : 2023-U102232
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AX111-0001 - T23AX111-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านหินลับ
			T23AX111-0001 - T23AX111-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0276
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0156
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 NOVEMBER 11, 2023 TO 10:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านเนินลับ ตำบลเพ็กคีตของสถานีตำรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U109830
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0004 - T23AY883-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านเนินลับ		
			*	**	***
			T23AY883-0004	T23AY883-0005	T23AY883-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0515	0.0768	0.0504
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0266	0.0435	0.0208
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 DECEMBER 8, 2023 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 9, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON DECEMBER 9, 2023 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2023 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 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 KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านเนินลับ ตำบลเพ็กคีตของสถานีตำรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U109843
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0004 - T23AY883-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านเนินลับ T23AY883-0004 - T23AY883-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0596
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0303
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 DECEMBER 8, 2023 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 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 KAENGKOT SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิทักษ์ของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JULY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 13-14, 2023
REPORT NO. : 2023-U059415
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AN459-0013 - T23AN459-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านอ่างหิน		
			* T23AN459-0013	** T23AN459-0014	*** T23AN459-0015
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0360	0.0218	0.0532
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0218	0.0099	0.0387
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 JULY 7, 2023 TO 09:30 HOUR ON JULY 8, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON JULY 8, 2023 TO 09:30 HOUR ON JULY 9, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON JULY 9, 2023 TO 09:30 HOUR ON JULY 10, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 20, 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 KAENGKOT SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิทักษ์ของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JULY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 13-18, 2023
REPORT NO. : 2023-U059421
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AN459-0013 - T23AN459-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน
			T23AN459-0013 - T23AN459-0015
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0370
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0235
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 JULY 7, 2023 TO 09:30 HOUR ON JULY 10, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 20, 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 : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR CHANIN PHANKAEW
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 1, 2023
REPORT NO. : 2023-U074663
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AQ806-0001 - T23AQ806-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านอ่างหิน		
			* T23AQ806-0001	** T23AQ806-0002	*** T23AQ806-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0671	0.0918	0.0378
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0349	0.0439	0.0220
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 AUGUST 19, 2023 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON AUGUST 20, 2023 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON AUGUST 21, 2023 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 22, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 8, 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 : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR CHANIN PHANKAEW
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 1, 2023
REPORT NO. : 2023-U074666
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AQ806-0001 - T23AQ806-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน
			T23AQ806-0001 - T23AQ806-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0656
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0336
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 AUGUST 19, 2023 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 22, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR WORAPHOT WONGKHAM
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 22-27, 2023
REPORT NO. : 2023-U082565
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AS933-0007 - T23AS933-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านอ่างหิน		
			*	**	***
			T23AS933-0007	T23AS933-0008	T23AS933-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0340	0.0287	0.0262
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0176	0.0131	0.0164
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 SEPTEMBER 19, 2023 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 20, 2023 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 21, 2023 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 22, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR WORAPHOT WONGKHAM
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 22-27, 2023
REPORT NO. : 2023-U082571
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AS933-0007 - T23AS933-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน T23AS933-0007 - T23AS933-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0296
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0157
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 SEPTEMBER 19, 2023 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 22, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 29, 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 : 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 JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 9, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U087858
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AU015-0013 - T23AU015-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านอ่างหิน		
			* T23AU015-0013	** T23AU015-0014	*** T23AU015-0015
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0461	0.0302	0.0325
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0225	0.0156	0.0160
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 OCTOBER 3, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 6, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 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 : 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 JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 9, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U087872
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AU015-0013 - T23AU015-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน
			T23AU015-0013 - T23AU015-0015
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0363
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 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 OCTOBER 3, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 6, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2023




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS 299 MOO 5 MITRAPAR ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOE SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิกิตของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำบลหนองพิกิต UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE AMBIENT
SAMPLING DATE *, **, ***
SAMPLING TIME *, **, ***
SAMPLING BY MR THANAT LERTPRASERT
ANALYZED BY MISS JETJANIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : NOVEMBER 20, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 20-23, 2023
REPORT NO. : 2023-U102231
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AX111-0004 - T23AX111-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านอ่างหิน		
			*	**	***
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23AX111-0004 0.0384	T23AX111-0005 0.0364	T23AX111-0006 0.0326
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0245	0.0216	0.0153
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 08:30 HOUR ON NOVEMBER 11, 2023 TO 08:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2023.
** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2023 TO 08:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2023.
*** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2023 TO 08:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 2023




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS 299 MOO 5 MITRAPAR ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOE SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิกิตของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำบลหนองพิกิต UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE AMBIENT
SAMPLING DATE *
SAMPLING TIME *
SAMPLING BY : MR THANAT LERTPRASERT
ANALYZED BY : MISS JETJANIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : NOVEMBER 20, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 20-23, 2023
REPORT NO. : 2023-U102233
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AX111-0004 - T23AX111-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน
			T23AX111-0004 - T23AX111-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0358
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0205
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 08:30 HOUR ON NOVEMBER 11, 2023 TO 08:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 2023





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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิสัยของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำบลหนองพิสัย UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN
ANALYZED BY : MISS JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U109838
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0013 - T23AY883-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านอ่างหิน		
			* T23AY883-0013	** T23AY883-0014	*** T23AY883-0015
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0590	0.0666	0.0430
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0273	0.0332	0.0208
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 DECEMBER 8, 2023 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 9, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON DECEMBER 9, 2023 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 10, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON DECEMBER 10, 2023 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 11, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 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 -



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิสัยของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำบลหนองพิสัย UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN
ANALYZED BY : MISS JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U109848
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0013 - T23AY883-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน
			T23AY883-0013 - T23AY883-0015
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0562
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0271
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 DECEMBER 8, 2023 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 11, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 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 -



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านซิมบอน (BAN SAB-BON (DORM # 3)) ตำบลหนองปลาไหล : 14.635760, 101.125087
ตำบลหนองปลาไหล UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JULY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 13-14, 2023
REPORT NO. : 2023-U059411
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AN459-0001 - T23AN459-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านซิมบอน (BAN SAB-BON (DORM # 3))		
			*	**	***
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23AN459-0001	T23AN459-0002	T23AN459-0003
			0.0616	0.0926	0.1016
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0205	0.0296	0.0549
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 JULY 7, 2023 TO 09:00 HOUR ON JULY 8, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JULY 8, 2023 TO 09:00 HOUR ON JULY 9, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JULY 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON JULY 10, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 20, 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 -



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านซิมบอน (BAN SAB-BON (DORM # 3)) ตำบลหนองปลาไหล : 14.635760, 101.125087
ตำบลหนองปลาไหล UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR. PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JULY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 13-18, 2023
REPORT NO. : 2023-U059417
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AN459-0001 - T23AN459-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านซิมบอน (BAN SAB-BON (DORM # 3))
			T23AN459-0001 - T23AN459-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0853
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0350
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 JULY 7, 2023 TO 09:00 HOUR ON JULY 10, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 20, 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 KAENGKOTI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านขี้บ่อน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR ATHIT UDOPHOL
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U074675
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AQ859-0001 - T23AQ859-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านขี้บ่อน		
			*	**	***
			T23AQ859-0001	T23AQ859-0002	T23AQ859-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0765	0.0503	0.0361
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0314	0.0254	0.0144
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 AUGUST 19, 2023 TO 10:30 HOUR ON AUGUST 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON AUGUST 20, 2023 TO 10:30 HOUR ON AUGUST 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON AUGUST 21, 2023 TO 10:30 HOUR ON AUGUST 22, 2023.


.....
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 8, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOTI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านขี้บ่อน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR ATHIT UDOPHOL
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U074680
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AQ859-0001 - T23AQ859-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านขี้บ่อน T23AQ859-0001 - T23AQ859-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0543
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0237
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 AUGUST 19, 2023 TO 10:30 HOUR ON AUGUST 22, 2023.


.....
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 8, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THE POLICE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 204 HOO LUTRAKAP ROAD, HETTRAPAP, TAMBONG KRENCH SAHABURU, BANGKOK
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4234 5101 e-mail : chaitanun@unitedanalyst.com
SAMPLING SOURCE : 116 Udomsakdi, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
116 Udomsakdi, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
116 Udomsakdi, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
SAMPLE TYPE : AIR
SAMPLING DATE : 2023-09-26
SAMPLING TIME : 08:30-10:30
SAMPLING BY : MR. PUSAT KUMKHAO
ANALYZED BY : MISS. JETJAN TUNSA-AT
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26-28, 2023
REPORT NO. : 2023-090319
WORK NO. : 2023-010730
ANALYSIS NO. : T20AT119-0001 - T20AT119-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.021	0.020	0.020
PARTICULATE MATTER (2.5 μm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.015	0.015	0.015
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REFERENCE :
TSP, PM10, PM2.5 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
USEPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 55 APPENDIX E, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD)
REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : USEPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 55 APPENDIX E, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD)
REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON SEPTEMBER 26, 2023 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 26, 2023
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 26, 2023 TO 10:30 HOUR ON SEPTEMBER 26, 2023
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON SEPTEMBER 26, 2023 TO 11:30 HOUR ON SEPTEMBER 26, 2023

Signature ✓

(MISS. JETJAN TUNSA-AT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 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 : THE POLICE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 204 HOO LUTRAKAP ROAD, HETTRAPAP, TAMBONG KRENCH SAHABURU, BANGKOK
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4234 5101 e-mail : chaitanun@unitedanalyst.com
SAMPLING SOURCE : 116 Udomsakdi, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
116 Udomsakdi, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
116 Udomsakdi, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
SAMPLE TYPE : AIR
SAMPLING DATE : 2023-09-26
SAMPLING TIME : 08:30-10:30
SAMPLING BY : MR. PUSAT KUMKHAO
ANALYZED BY : MISS. JETJAN TUNSA-AT
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26-28, 2023
REPORT NO. : 2023-090319
WORK NO. : 2023-010730
ANALYSIS NO. : T20AT119-0001 - T20AT119-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			μg/m ³	μg/m ³
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.019	0.019
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (2.5 μm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.015	0.015
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE

REFERENCE :
TSP, PM10, PM2.5 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
USEPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 55 APPENDIX E, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD)
REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : USEPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 55 APPENDIX E, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD)
REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON SEPTEMBER 26, 2023 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 26, 2023

Signature ✓

(MISS. JETJAN TUNSA-AT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 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 KAENGKOT SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านขี้มนอน ตำบลหนองพิกัดของสถานีตำรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำบลหนองพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 9, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U087853
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AU015-0001 - T23AU015-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านขี้มนอน		
			*	**	***
			T23AU015-0001	T23AU015-0002	T23AU015-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0478	0.0467	0.0719
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0168	0.0185	0.0254
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 OCTOBER 3, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 6, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 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 KAENGKOT SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านขี้มนอน ตำบลหนองพิกัดของสถานีตำรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำบลหนองพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 9, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U087867
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AU015-0001 - T23AU015-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านขี้มนอน T23AU015-0001 - T23AU015-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0555
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0202
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 OCTOBER 3, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 6, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 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 MITRAPAR ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOE SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : ป้ายชั้นบน ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SUPHAKORN SUANSRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : NOVEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 21-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U102292
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AX236-0001 - T23AX236-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			ป้ายชั้นบน		
			*	**	***
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23AX236-0001 0.0399	T23AX236-0002 0.0314	T23AX236-0003 0.0570
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0213	0.0178	0.0418
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 NOVEMBER 11, 2023 TO 10:00 HOUR ON NOVEMBER 12, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON NOVEMBER 12, 2023 TO 10:00 HOUR ON NOVEMBER 13, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON NOVEMBER 13, 2023 TO 10:00 HOUR ON NOVEMBER 14, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 2023




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPAR ROAD TABKWANG KAENGKOE SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 081 398 5957 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : ป้ายชั้นบน ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR SUPHAKORN SUANSRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : NOVEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 21-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U102304
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AX236-0001 - T23AX236-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			ป้ายชั้นบน
			T23AX236-0001 - T23AX236-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0428
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0270
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 NOVEMBER 11, 2023 TO 10:00 HOUR ON NOVEMBER 14, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 2023




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPAR ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านชัยบ่อน ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U109827
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0001 - T23AY883-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านชัยบ่อน		
			* T23AY883-0001	** T23AY883-0002	*** T23AY883-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1821	0.2027	0.1386
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0714	0.0834	0.0624
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 DECEMBER 8, 2023 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 9, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON DECEMBER 9, 2023 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 10, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON DECEMBER 10, 2023 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 11, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 2023




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPAR ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 081 398 5957 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านชัยบ่อน ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U109841
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0001 - T23AY883-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านชัยบ่อน T23AY883-0001 - T23AY883-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1745
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0724
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 DECEMBER 8, 2023 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 11, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรือนบ้านขี้มน ด่านกักกันพืชของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : **, ***
SAMPLING TIME : **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JULY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 13-14, 2023
REPORT NO. : 2023-U059413
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AN459-0007 - T23AN459-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			โรงเรือนบ้านขี้มน		
			*	**	***
			T23AN459-0007	T23AN459-0008	T23AN459-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0450	0.0405	0.0422
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0225	0.0189	0.0234
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 JULY 7, 2023 TO 09:00 HOUR ON JULY 8, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JULY 8, 2023 TO 09:00 HOUR ON JULY 9, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JULY 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON JULY 10, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 20, 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 KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรือนบ้านขี้มน ด่านกักกันพืชของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JULY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 13-18, 2023
REPORT NO. : 2023-U059419
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AN459-0007 - T23AN459-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรือนบ้านขี้มน
			T23AN459-0007 - T23AN459-0009
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	0.0216
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 JULY 7, 2023 TO 09:00 HOUR ON JULY 10, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 20, 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 -



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรือนบ้านเขื่อนดอน ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR. ATHIT UDOPHOL
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U074676
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AQ859-0004 - T23AQ859-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			* T23AQ859-0004	** T23AQ859-0005	*** T23AQ859-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0735	0.0601	0.0588
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0296	0.0234	0.0228
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 AUGUST 19, 2023 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON AUGUST 20, 2023 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON AUGUST 21, 2023 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 22, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 8, 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 -



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรือนบ้านเขื่อนดอน ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR. ATHIT UDOPHOL
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U074681
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AQ859-0004 - T23AQ859-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรือนบ้านเขื่อนดอน T23AQ859-0004 - T23AQ859-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0641
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0253
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 AUGUST 19, 2023 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 22, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 8, 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 KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านซับบอน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR WORAPHOT WONGKHAM
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 22-27, 2023
REPORT NO. : 2023-U082564
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AS933-0004 - T23AS933-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			โรงเรียนบ้านซับบอน		
			* T23AS933-0004	** T23AS933-0005	*** T23AS933-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1180	0.0352	0.0772
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0674	0.0219	0.0422
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 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 19, 2023 TO 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 20, 2023 TO 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 21, 2023 TO 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 22, 2023.


.....
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 29, 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 KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านซับบอน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR WORAPHOT WONGKHAM
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 22-27, 2023
REPORT NO. : 2023-U082569
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AS933-0004 - T23AS933-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรียนบ้านซับบอน
			T23AS933-0004 - T23AS933-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0768
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0438
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 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 19, 2023 TO 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 22, 2023.


.....
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 29, 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 -



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 KAENGKOEI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรือนบ้านขี้ม่อน 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 JETJARAN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 9, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U087855
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AU015-0007 - T23AU015-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			โรงเรือนบ้านขี้ม่อน		
			* T23AU015-0007	** T23AU015-0008	*** T23AU015-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0755	0.0551	0.0380
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0441	0.0311	0.0209
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 OCTOBER 3, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2023
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 5, 2023
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 5, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 6, 2023

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 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 -



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 KAENGKOEI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรือนบ้านขี้ม่อน 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 JETJARAN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 9, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U087870
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AU015-0007 - T23AU015-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรือนบ้านขี้ม่อน
			T23AU015-0007 - T23AU015-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0562
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0320
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 OCTOBER 3, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 6, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 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 KAENGKOE SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE โรงเรียนบ้านชัยมงคล ตำแหน่งที่ดินของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งที่ดิน UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE AMBIENT
SAMPLING DATE *, **, ***
SAMPLING TIME *, **, ***
SAMPLING BY MR SUPHAKORN SUANSRI
ANALYZED BY MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : NOVEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 21-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U102293
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AX236-0004 - T23AX236-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			โรงเรียนบ้านชัยมงคล		
			*	**	***
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23AX236-0004	T23AX236-0005	T23AX236-0006
			0.1544	0.0567	0.1253
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)			
			0.0311	0.0385	0.0574
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 08:30 HOUR ON NOVEMBER 11, 2023 TO 08:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2023.
** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2023 TO 08:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2023.
*** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2023 TO 08:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 2023



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 โรงเรียนบ้านชัยมงคล ตำแหน่งที่ดินของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งที่ดิน UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE AMBIENT
SAMPLING DATE *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY MR SUPHAKORN SUANSRI
ANALYZED BY MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : NOVEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 21-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U102305
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AX236-0004 - T23AX236-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรียนบ้านชัยมงคล
			T23AX236-0004 - T23AX236-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1121
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0423
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 08:30 HOUR ON NOVEMBER 11, 2023 TO 08:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 2023




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรือนบ้านขี้ม่อน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U109833
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0007 - T23AY883-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			โรงเรือนบ้านขี้ม่อน		
			*	**	***
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23AY883-0007 0.0919	T23AY883-0008 0.1186	T23AY883-0009 0.0908
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0460	0.0827	0.0320
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 DECEMBER 8, 2023 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 9, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2023 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 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 KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรือนบ้านขี้ม่อน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U109844
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0007 - T23AY883-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรือนบ้านขี้ม่อน
			T23AY883-0007 - T23AY883-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1004
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0536
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 DECEMBER 8, 2023 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 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 -



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยบ่อน 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 JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JULY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 13-14, 2023
REPORT NO. : 2023-U059416
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AN459-0016 - T23AN459-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			วัดชัยบ่อน		
			*	**	***
			T23AN459-0016	T23AN459-0017	T23AN459-0018
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0417	0.0363	0.0330
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0225	0.0173	0.0323
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 JULY 7, 2023 TO 09:30 HOUR ON JULY 8, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON JULY 8, 2023 TO 09:30 HOUR ON JULY 9, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON JULY 9, 2023 TO 09:30 HOUR ON JULY 10, 2023

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 20, 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 -



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยบ่อน 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 JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : JULY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 13-18, 2023
REPORT NO. : 2023-U059422
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AN459-0016 - T23AN459-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			วัดชัยบ่อน
			T23AN459-0016 - T23AN459-0018
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0370
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0240
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 JULY 7, 2023 TO 09:30 HOUR ON JULY 10, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 20, 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 : วัดชัยบ่อน ตําเภองักัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR.ATHIT UDOMPHOL
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U074678
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AQ859-0010 - T23AQ859-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			วัดชัยบ่อน		
			* T23AQ859-0010	** T23AQ859-0011	*** T23AQ859-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0723	0.0362	0.0390
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0339	0.0226	0.0159
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 AUGUST 19, 2023 TO 11:00 HOUR ON AUGUST 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON AUGUST 20, 2023 TO 11:00 HOUR ON AUGUST 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON AUGUST 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON AUGUST 22, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 8, 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 : วัดชัยบ่อน ตําเภองักัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR.ATHIT UDOMPHOL
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U074684
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AQ859-0010 - T23AQ859-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			วัดชัยบ่อน	
			T23AQ859-0010 - T23AQ859-0012	
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0492	
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0241	
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 AUGUST 19, 2023 TO 11:00 HOUR ON AUGUST 22, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 8, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 391 MOO 3 MITRAHAIR ROAD MITRAHAIR (BANGKONG KANCHOKI SARABURI) 20240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4294 9181 e-mail : chaitumma@protonmail.com
SAMPLING SOURCE : Sediment in water in the water body : 16.53790, 101.12387
 (WATER IN THE WATER BODY) : 16.53790, 101.12387
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : HR. PUSAT KUMHONGKARSA
ANALYZED BY : HR. JITTAWAN TUMSA-IT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26-28, 2023
REPORT NO. : 2023-080213
WORK NO. : 2023-010730
ANALYSIS NO. : T2307119-0802 - T2307119-0808

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			Reference		
			0	++	+++
			1000000000	1000000000	1000000000
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/L	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.000	0.075	0.000
PARTICULATE MATTER (5.0 μm)	mg/L	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.000	0.000	0.000
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 B, 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 B, 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 SEPTEMBER 19, 2023 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 20, 2023.
 ** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 20, 2023 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 21, 2023.
 *** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 21, 2023 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 22, 2023.

Bundaborn ✓
 (PUSAT KUMHONGKARSA)
 LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 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 POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 391 MOO 3 MITRAHAIR ROAD MITRAHAIR (BANGKONG KANCHOKI SARABURI) 20240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4294 9181 e-mail : chaitumma@protonmail.com
SAMPLING SOURCE : Sediment in water in the water body : 16.53790, 101.12387
 (WATER IN THE WATER BODY) : 16.53790, 101.12387
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : HR. PUSAT KUMHONGKARSA
ANALYZED BY : HR. JITTAWAN TUMSA-IT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26-28, 2023
REPORT NO. : 2023-080213
WORK NO. : 2023-010730
ANALYSIS NO. : T2307119-0802 - T2307119-0808

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			Reference	
			T2307119-0802 - T2307119-0808	
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/L	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.075	
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (5.0 μm)	mg/L	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.000	
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 B, 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 B, 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 SEPTEMBER 19, 2023 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 20, 2023.

Bundaborn ✓
 (PUSAT KUMHONGKARSA)
 LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 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 : วัดชัยมงคล ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำบลพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 9, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U087859
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AU015-0016 - T23AU015-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			วัดชัยมงคล		
			* T23AU015-0016	** T23AU015-0017	*** T23AU015-0018
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0727	0.0613	0.1189
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0620	0.0463	0.0937
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 OCTOBER 3, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 6, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2023



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 : วัดชัยมงคล ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำบลพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARI TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 9, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U087873
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AU015-0016 - T23AU015-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			วัดชัยมงคล
			T23AU015-0016 - T23AU015-0018
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0843
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0673
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 OCTOBER 3, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 6, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 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 ตำบลหนองกุดของสถานีวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SUPHAKORN SUANSRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : NOVEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 21-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U102295
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AX236-0010 - T23AX236-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			วัดชัยมงคล		
			* T23AX236-0010	** T23AX236-0011	*** T23AX236-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0568	0.0499	0.0820
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0304	0.0370	0.0291
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 NOVEMBER 11, 2023 TO 10:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2023 TO 10:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2023 TO 10:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 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 KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยมงคล ตำบลหนองกุดของสถานีวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR SUPHAKORN SUANSRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : NOVEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 21-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U102308
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AX236-0010 - T23AX236-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			วัดชัยมงคล
			T23AX236-0010 - T23AX236-0012
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0629
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0322
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 NOVEMBER 11, 2023 TO 10:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 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 KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยมงคล ตำบลหนองกุดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U109839
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0016 - T23AY883-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			วัดชัยมงคล		
			*	**	***
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23AY883-0016 0.2673	T23AY883-0017 0.2732	T23AY883-0018 0.2691
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1061	0.1071	0.1019
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 DECEMBER 8, 2023 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 9, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON DECEMBER 9, 2023 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2023 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยมงคล ตำบลหนองกุดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U109850
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0016 - T23AY883-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			วัดชัยมงคล
			T23AY883-0016 - T23AY883-0018
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.2699
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1050
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 DECEMBER 8, 2023 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 2023




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAFNGKOI 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 : JULY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 13-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U059414
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AN459-0010 - T23AN459-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			*	**	***
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23AN459-0010	T23AN459-0011	T23AN459-0012
			0.0810	0.0732	0.0978
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)			
			0.0489	0.0318	0.0688
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 JULY 7, 2023 TO 10:00 HOUR ON JULY 8, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON JULY 8, 2023 TO 10:00 HOUR ON JULY 9, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON JULY 9, 2023 TO 10:00 HOUR ON JULY 10, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 20, 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 : 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 : JULY 13, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 13-18, 2023
REPORT NO. : 2023-U059420
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AN459-0010 - T23AN459-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A
			T23AN459-0010 - T23AN459-0012
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0840
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0498
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 JULY 7, 2023 TO 10:00 HOUR ON JULY 10, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 20, 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 KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำบลหนองพิกิตของสถานีตำรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำบลหนองพิกิต UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * ** ***
SAMPLING TIME : * ** ***
SAMPLING BY : MR.ATHIT UDOPHOL
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U074677
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AQ859-0007 - T23AQ859-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			* T23AQ859-0007	** T23AQ859-0008	*** T23AQ859-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1694	0.1153	0.0737
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0784	0.0526	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 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 AUGUST 19, 2023 TO 10:00 HOUR ON AUGUST 20, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON AUGUST 20, 2023 TO 10:00 HOUR ON AUGUST 21, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON AUGUST 21, 2023 TO 10:00 HOUR ON AUGUST 22, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำบลหนองพิกิตของสถานีตำรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำบลหนองพิกิต UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR.ATHIT UDOPHOL
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U074682
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AQ859-0007 - T23AQ859-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			SITE A	
			T23AQ859-0007 - T23AQ859-0009	
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1195	
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0551	
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 AUGUST 19, 2023 TO 10:00 HOUR ON AUGUST 22, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 8, 2023




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLYMER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 258 MOO 5, MITTAPHAH ROAD MITTAPHAH TAWONG KAO NOKKI SAMBURI 32046
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4294 3101 e-mail : jhuc@unitedanalyst.com
SAMPLING SOURCE : SITE A : air inside Warehouse inside : 14.821556, 101.122883
 #KaoNokki, UTM square : 729788, 1028149
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : PH. PRUKAT KUMNODSIRAKA
ANALYZED BY : PISE JETJARN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26-28, 2023
REPORT NO. : 2023-090312
WORK NO. : 2023-010739
ANALYSIS NO. : T23WT119-0004 - T23WT119-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			Q	PP	PPH
			T23WT119-0004	T23WT119-0005	T23WT119-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	µg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.000	0.704	0.000
PARTICULATE MATTER (PM ₁₀)	µg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.000	0.000	0.000
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REFERENCE
 TSP, PM₁₀ : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
 TSP : (U.S. 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, 2021.
 PM₁₀ : (U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX C, 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 SEPTEMBER 26, 2023 TO 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 26, 2023.
 PP : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 27, 2023 TO 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 27, 2023.
 PPH : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 28, 2023 TO 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 28, 2023.


 (PISE JETJARN TUMSA-AT)
 LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 13, 2023

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



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLYMER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 258 MOO 5, MITTAPHAH ROAD MITTAPHAH TAWONG KAO NOKKI SAMBURI 32046
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4294 3101 e-mail : jhuc@unitedanalyst.com
SAMPLING SOURCE : SITE A : air inside Warehouse inside : 14.821556, 101.122883
 #KaoNokki, UTM square : 729788, 1028149
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : PH. PRUKAT KUMNODSIRAKA
ANALYZED BY : PISE JETJARN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26-28, 2023
REPORT NO. : 2023-090312
WORK NO. : 2023-010739
ANALYSIS NO. : T23WT119-0004 - T23WT119-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			SITE A T23WT119-0004 - T23WT119-0006	
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	µg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.000	
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (PM ₁₀)	µg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.000	
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REFERENCE
 TSP, PM₁₀ : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
 TSP : (U.S. 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, 2021.
 PM₁₀ : (U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX C, 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 SEPTEMBER 26, 2023 TO 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 26, 2023.


 (PISE JETJARN TUMSA-AT)
 LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2023

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



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAFNGKOI 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 JETJARAN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 9, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U087857
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AU015-0010 - T23AU015-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			*	**	***
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23AU015-0010	T23AU015-0011	T23AU015-0012
			0.0967	0.0691	0.1634
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)			
			0.0591	0.0302	0.0698
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 OCTOBER 3, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 5, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 5, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 6, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 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 : 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 JETJARAN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 9, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 9-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U087871
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AU015-0010 - T23AU015-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A
			T23AU015-0010 - T23AU015-0012
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1097
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0530
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 OCTOBER 3, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 6, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 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 : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SUPHAKORN SUANSRI
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : NOVEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 21-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U102294
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AX236-0007 - T23AX236-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			*	**	***
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23AX236-0007 0.0851	T23AX236-0008 0.1008	T23AX236-0009 0.0935
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0305	0.0253	0.0247
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 NOVEMBER 11, 2023 TO 09:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2023 TO 09:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2023 TO 09:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 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 : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR SUPHAKORN SUANSRI
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : NOVEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 21-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U102306
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AX236-0007 - T23AX236-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A
			T23AX236-0007 - T23AX236-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0931
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0268
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 NOVEMBER 11, 2023 TO 09:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2023.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 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 KAENGKOE 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 TOSSAPORN TANAPIRUN
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U109836
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0010 - T23AY883-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			*	**	***
			T23AY883-0010	T23AY883-0011	T23AY883-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.2878	0.2822	0.2784
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1062	0.1077	0.1002
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 DECEMBER 8, 2023 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 9, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2023 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 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 KAENGKOE 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 TOSSAPORN TANAPIRUN
ANALYZED BY : MISS JETJARN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U109836
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0010 - T23AY883-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			*	**	***
			T23AY883-0010	T23AY883-0011	T23AY883-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.2878	0.2822	0.2784
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1062	0.1077	0.1002
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 DECEMBER 8, 2023 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 9, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2023 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2023.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 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 -

ภาคผนวก ซ-2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPAR ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOT SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN-HINLAB
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
REPORT NO. : 2023-U077261
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AR795-0016 - T23AR795-0018

TIME*	RESULT dB(A) BAN-HINLAB SEPTEMBER 4-5, 2023 T23AR795-0016	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.4	84.3
08:00-09:00 HOUR	41.9	63.4
09:00-10:00 HOUR	42.3	62.7
10:00-11:00 HOUR	47.1	69.5
11:00-12:00 HOUR	42.9	64.6
12:00-13:00 HOUR	48.1	67.2
13:00-14:00 HOUR	52.3	67.0
14:00-15:00 HOUR	50.5	71.3
15:00-16:00 HOUR	50.5	64.6
16:00-17:00 HOUR	48.3	65.2
17:00-18:00 HOUR	48.8	65.2
18:00-19:00 HOUR	47.9	56.8
19:00-20:00 HOUR	47.9	58.3
20:00-21:00 HOUR	47.8	56.7
21:00-22:00 HOUR	47.5	56.4
22:00-23:00 HOUR	46.6	59.9
23:00-00:00 HOUR	44.2	61.9
00:00-01:00 HOUR	44.5	79.0
01:00-02:00 HOUR	47.5	74.1
02:00-03:00 HOUR	48.6	73.6
03:00-04:00 HOUR	47.1	66.2
04:00-05:00 HOUR	44.2	68.7
05:00-06:00 HOUR	44.8	68.8
06:00-07:00 HOUR	43.1	66.6
L _{Aeq} 24 hours	47.8	

TIME*	RESULT dB(A) BAN-HINLAB SEPTEMBER 5-6, 2023 T23AR795-0017	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	44.6	65.8
08:00-09:00 HOUR	44.6	65.6
09:00-10:00 HOUR	45.5	64.5
10:00-11:00 HOUR	44.5	63.8
11:00-12:00 HOUR	45.8	67.5
12:00-13:00 HOUR	45.0	64.6
13:00-14:00 HOUR	45.8	66.8
14:00-15:00 HOUR	51.3	73.9
15:00-16:00 HOUR	50.4	60.4
16:00-17:00 HOUR	49.9	55.5
17:00-18:00 HOUR	47.1	54.8
18:00-19:00 HOUR	45.7	59.3
19:00-20:00 HOUR	45.3	56.3
20:00-21:00 HOUR	44.9	69.5
21:00-22:00 HOUR	49.5	59.3
22:00-23:00 HOUR	42.5	57.4
23:00-00:00 HOUR	42.6	58.3
00:00-01:00 HOUR	43.0	56.0
01:00-02:00 HOUR	45.8	59.4
02:00-03:00 HOUR	48.5	69.1
03:00-04:00 HOUR	44.7	65.4
04:00-05:00 HOUR	43.7	63.6
05:00-06:00 HOUR	43.2	66.6
06:00-07:00 HOUR	42.0	57.1
L _{Aeq} 24 hours	46.5	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN-HINLAB	
	SEPTEMBER 6-7, 2023	
	T23AR795-0018	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	44.0	61.4
08:00-09:00 HOUR	42.8	59.8
09:00-10:00 HOUR	44.3	65.6
10:00-11:00 HOUR	44.9	63.3
11:00-12:00 HOUR	44.8	68.7
12:00-13:00 HOUR	44.1	64.8
13:00-14:00 HOUR	45.8	73.5
14:00-15:00 HOUR	44.2	63.7
15:00-16:00 HOUR	48.4	66.7
16:00-17:00 HOUR	47.1	59.1
17:00-18:00 HOUR	46.3	57.0
18:00-19:00 HOUR	46.0	65.6
19:00-20:00 HOUR	52.8	77.5
20:00-21:00 HOUR	52.2	69.8
21:00-22:00 HOUR	58.7	91.5
22:00-23:00 HOUR	47.1	57.9
23:00-00:00 HOUR	44.9	56.1
00:00-01:00 HOUR	44.6	55.9
01:00-02:00 HOUR	47.6	63.6
02:00-03:00 HOUR	49.9	66.7
03:00-04:00 HOUR	46.6	65.5
04:00-05:00 HOUR	48.8	65.0
05:00-06:00 HOUR	46.3	66.6
06:00-07:00 HOUR	47.1	66.1
L _{Aeq} 24 hours	49.2	

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 15, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: DECEMBER 8-11, 2023
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOE SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 8-11, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	REPORT NO.	: 2023-U109146
MEASURING SOURCE	: BAN-HINLAB	WORK NO.	: 2022-010735
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T23AY884-0016 - T23AY884-0018
MEASURING DATE	: DECEMBER 8-11, 2023		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR TOSSAPORN TANAPIRUN		

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN-HINLAB	
	DECEMBER 8-9, 2023	
	T23AY884-0016	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	49.6	65.6
08:00-09:00 HOUR	54.6	74.2
09:00-10:00 HOUR	50.9	65.4
10:00-11:00 HOUR	53.8	70.0
11:00-12:00 HOUR	49.5	65.7
12:00-13:00 HOUR	47.0	66.4
13:00-14:00 HOUR	53.3	71.5
14:00-15:00 HOUR	54.1	75.3
15:00-16:00 HOUR	52.2	72.7
16:00-17:00 HOUR	54.1	73.2
17:00-18:00 HOUR	53.7	73.2
18:00-19:00 HOUR	52.1	67.8
19:00-20:00 HOUR	58.4	75.4
20:00-21:00 HOUR	51.7	70.6
21:00-22:00 HOUR	47.8	65.9
22:00-23:00 HOUR	47.9	66.7
23:00-00:00 HOUR	46.3	67.5
00:00-01:00 HOUR	48.7	64.5
01:00-02:00 HOUR	49.6	65.2
02:00-03:00 HOUR	50.4	69.6
03:00-04:00 HOUR	48.0	66.8
04:00-05:00 HOUR	48.3	69.1
05:00-06:00 HOUR	50.7	66.2
06:00-07:00 HOUR	56.7	75.2
L _{Aeq} 24 hours	52.4	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN-HINLAB	
	DECEMBER 9-10, 2023	
	T23AY884-0017	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.4	69.8
08:00-09:00 HOUR	51.4	70.9
09:00-10:00 HOUR	52.8	69.9
10:00-11:00 HOUR	52.9	73.2
11:00-12:00 HOUR	46.0	62.4
12:00-13:00 HOUR	53.5	74.0
13:00-14:00 HOUR	54.7	70.7
14:00-15:00 HOUR	52.9	70.3
15:00-16:00 HOUR	51.0	66.7
16:00-17:00 HOUR	50.4	67.2
17:00-18:00 HOUR	55.3	73.1
18:00-19:00 HOUR	48.4	68.9
19:00-20:00 HOUR	55.3	70.8
20:00-21:00 HOUR	51.3	70.5
21:00-22:00 HOUR	52.5	68.6
22:00-23:00 HOUR	54.7	76.4
23:00-00:00 HOUR	55.1	75.3
00:00-01:00 HOUR	51.6	67.6
01:00-02:00 HOUR	48.6	65.6
02:00-03:00 HOUR	47.3	64.2
03:00-04:00 HOUR	47.6	65.8
04:00-05:00 HOUR	46.9	65.6
05:00-06:00 HOUR	50.8	69.2
06:00-07:00 HOUR	44.7	65.8
L _{Aeq} 24 hours	52.1	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN-HINLAB	
	DECEMBER 10-11, 2023	
	T23AY884-0018	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.4	69.4
08:00-09:00 HOUR	55.1	72.7
09:00-10:00 HOUR	55.4	73.4
10:00-11:00 HOUR	51.4	70.6
11:00-12:00 HOUR	53.8	74.8
12:00-13:00 HOUR	55.9	73.6
13:00-14:00 HOUR	50.6	65.7
14:00-15:00 HOUR	51.5	68.7
15:00-16:00 HOUR	53.7	69.5
16:00-17:00 HOUR	50.8	71.6
17:00-18:00 HOUR	49.9	71.3
18:00-19:00 HOUR	54.6	70.6
19:00-20:00 HOUR	53.3	74.1
20:00-21:00 HOUR	54.8	72.5
21:00-22:00 HOUR	49.7	65.6
22:00-23:00 HOUR	51.0	69.5
23:00-00:00 HOUR	56.0	75.0
00:00-01:00 HOUR	59.3	76.7
01:00-02:00 HOUR	48.7	64.8
02:00-03:00 HOUR	52.2	73.1
03:00-04:00 HOUR	58.5	77.9
04:00-05:00 HOUR	47.8	64.3
05:00-06:00 HOUR	54.6	74.0
06:00-07:00 HOUR	56.5	72.9
L _{Aeq} 24 hours	54.2	

ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N



(MR. SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 2023

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
MEASURING SOURCE : BAN ANGHIN
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
REPORT NO. : 2023-U077262
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AR795-0019 - T23AR795-0021

TIME*	RESULT dB(A) BAN ANGHIN SEPTEMBER 4-5, 2023 T23AR795-0019	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.3	86.0
08:00-09:00 HOUR	53.8	77.8
09:00-10:00 HOUR	56.4	79.7
10:00-11:00 HOUR	57.8	76.5
11:00-12:00 HOUR	58.6	79.7
12:00-13:00 HOUR	59.5	80.8
13:00-14:00 HOUR	56.5	84.3
14:00-15:00 HOUR	55.5	82.7
15:00-16:00 HOUR	51.6	70.4
16:00-17:00 HOUR	53.4	82.3
17:00-18:00 HOUR	50.7	73.8
18:00-19:00 HOUR	50.0	71.9
19:00-20:00 HOUR	51.2	75.5
20:00-21:00 HOUR	47.8	69.4
21:00-22:00 HOUR	46.5	68.2
22:00-23:00 HOUR	50.6	73.2
23:00-00:00 HOUR	51.3	71.2
00:00-01:00 HOUR	56.1	73.4
01:00-02:00 HOUR	57.8	81.2
02:00-03:00 HOUR	57.5	79.6
03:00-04:00 HOUR	57.2	82.8
04:00-05:00 HOUR	56.6	83.9
05:00-06:00 HOUR	53.8	74.7
06:00-07:00 HOUR	53.6	75.6
L _{Aeq} 24 hours	55.4	

TIME*	RESULT dB(A) BAN ANGHIN SEPTEMBER 5-6, 2023 T23AR795-0020	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.0	80.7
08:00-09:00 HOUR	55.9	79.6
09:00-10:00 HOUR	54.3	75.2
10:00-11:00 HOUR	55.0	79.1
11:00-12:00 HOUR	58.1	80.9
12:00-13:00 HOUR	59.1	84.2
13:00-14:00 HOUR	55.3	78.1
14:00-15:00 HOUR	56.4	81.5
15:00-16:00 HOUR	52.5	77.0
16:00-17:00 HOUR	54.6	81.5
17:00-18:00 HOUR	54.3	86.5
18:00-19:00 HOUR	47.0	69.3
19:00-20:00 HOUR	51.6	81.0
20:00-21:00 HOUR	49.7	59.9
21:00-22:00 HOUR	46.3	59.7
22:00-23:00 HOUR	53.1	77.7
23:00-00:00 HOUR	49.8	70.5
00:00-01:00 HOUR	56.5	73.4
01:00-02:00 HOUR	60.3	87.3
02:00-03:00 HOUR	60.8	88.2
03:00-04:00 HOUR	62.1	87.6
04:00-05:00 HOUR	59.8	92.0
05:00-06:00 HOUR	56.5	79.7
06:00-07:00 HOUR	54.5	79.7
L _{Aeq} 24 hours	56.6	



TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN ANGHIN		
	SEPTEMBER 6-7, 2023		
	T23AR795-0021		
	L _{Aeq} 1 hour		L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.5		76.3
08:00-09:00 HOUR	57.2		83.4
09:00-10:00 HOUR	56.2		81.7
10:00-11:00 HOUR	57.1		78.2
11:00-12:00 HOUR	60.6		88.2
12:00-13:00 HOUR	60.2		84.2
13:00-14:00 HOUR	57.8		86.5
14:00-15:00 HOUR	58.4		86.0
15:00-16:00 HOUR	50.0		72.6
16:00-17:00 HOUR	50.3		75.8
17:00-18:00 HOUR	51.0		75.3
18:00-19:00 HOUR	54.8		83.1
19:00-20:00 HOUR	57.7		73.1
20:00-21:00 HOUR	53.3		67.3
21:00-22:00 HOUR	49.7		64.1
22:00-23:00 HOUR	54.0		77.2
23:00-00:00 HOUR	53.6		71.0
00:00-01:00 HOUR	55.3		72.2
01:00-02:00 HOUR	61.3		92.3
02:00-03:00 HOUR	62.8		93.7
03:00-04:00 HOUR	57.4		86.3
04:00-05:00 HOUR	56.2		78.4
05:00-06:00 HOUR	56.9		76.9
06:00-07:00 HOUR	53.7		82.7
L _{Aeq} 24 hours		57.2	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 15, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: DECEMBER 8-11, 2023
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 8-11, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	REPORT NO.	: 2023-U109147
MEASURING SOURCE	: BAN ANGHIN	WORK NO.	: 2022-010735
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T23AY884-0019 - T23AY884-0021
MEASURING DATE	: DECEMBER 8-11, 2023		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR TOSSAPORN TANAPITRUN		

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN ANGHIN		
	DECEMBER 8-9, 2023		
	T23AY884-0019		
	L _{Aeq} 1 hour		L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.2		75.2
08:00-09:00 HOUR	60.6		75.8
09:00-10:00 HOUR	59.4		75.7
10:00-11:00 HOUR	58.8		74.6
11:00-12:00 HOUR	64.1		81.0
12:00-13:00 HOUR	61.6		76.5
13:00-14:00 HOUR	59.5		78.0
14:00-15:00 HOUR	56.9		72.9
15:00-16:00 HOUR	58.7		77.6
16:00-17:00 HOUR	55.6		75.0
17:00-18:00 HOUR	57.4		72.8
18:00-19:00 HOUR	61.4		76.3
19:00-20:00 HOUR	59.4		76.9
20:00-21:00 HOUR	57.4		74.1
21:00-22:00 HOUR	55.3		72.4
22:00-23:00 HOUR	51.3		69.5
23:00-00:00 HOUR	49.2		69.6
00:00-01:00 HOUR	54.1		71.9
01:00-02:00 HOUR	50.3		69.1
02:00-03:00 HOUR	52.2		67.3
03:00-04:00 HOUR	53.8		71.4
04:00-05:00 HOUR	47.6		65.9
05:00-06:00 HOUR	47.8		62.9
06:00-07:00 HOUR	49.0		67.2
L _{Aeq} 24 hours		58.0	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN ANGHIN	
	DECEMBER 9-10, 2023	
	T23AY884-0020	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.5	64.6
08:00-09:00 HOUR	58.9	75.6
09:00-10:00 HOUR	62.2	81.5
10:00-11:00 HOUR	58.7	75.3
11:00-12:00 HOUR	65.8	83.4
12:00-13:00 HOUR	60.8	80.0
13:00-14:00 HOUR	61.3	79.4
14:00-15:00 HOUR	59.9	80.2
15:00-16:00 HOUR	61.5	76.6
16:00-17:00 HOUR	60.8	81.4
17:00-18:00 HOUR	59.0	79.1
18:00-19:00 HOUR	54.7	70.7
19:00-20:00 HOUR	57.1	71.7
20:00-21:00 HOUR	57.3	71.3
21:00-22:00 HOUR	51.3	66.5
22:00-23:00 HOUR	53.4	71.0
23:00-00:00 HOUR	53.1	70.1
00:00-01:00 HOUR	49.1	65.4
01:00-02:00 HOUR	56.2	71.2
02:00-03:00 HOUR	49.1	63.9
03:00-04:00 HOUR	50.3	66.4
04:00-05:00 HOUR	48.6	63.5
05:00-06:00 HOUR	48.4	69.1
06:00-07:00 HOUR	51.0	67.6
LAeq 24 hours	58.5	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN ANGHIN	
	DECEMBER 10-11, 2023	
	T23AY884-0021	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.1	72.4
08:00-09:00 HOUR	58.1	75.7
09:00-10:00 HOUR	61.1	80.1
10:00-11:00 HOUR	62.6	82.2
11:00-12:00 HOUR	55.3	72.4
12:00-13:00 HOUR	63.7	82.4
13:00-14:00 HOUR	58.1	73.3
14:00-15:00 HOUR	63.2	79.5
15:00-16:00 HOUR	59.1	76.3
16:00-17:00 HOUR	61.9	81.8
17:00-18:00 HOUR	59.2	76.5
18:00-19:00 HOUR	58.2	76.2
19:00-20:00 HOUR	57.1	74.4
20:00-21:00 HOUR	60.0	74.7
21:00-22:00 HOUR	57.2	75.0
22:00-23:00 HOUR	53.8	70.7
23:00-00:00 HOUR	53.0	72.0
00:00-01:00 HOUR	53.4	69.1
01:00-02:00 HOUR	49.9	65.7
02:00-03:00 HOUR	54.5	74.4
03:00-04:00 HOUR	52.3	70.7
04:00-05:00 HOUR	52.0	67.7
05:00-06:00 HOUR	54.1	71.7
06:00-07:00 HOUR	58.1	73.6
LAeq 24 hours	58.6	

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



(MR. SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPAR 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 : SEPTEMBER 4-7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
REPORT NO. : 2023-U077263
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AR795-0022 - T23AR795-0024

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	SEPTEMBER 4-5, 2023	
	T23AR795-0022	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.2	73.5
08:00-09:00 HOUR	57.6	74.5
09:00-10:00 HOUR	57.0	71.8
10:00-11:00 HOUR	56.8	67.6
11:00-12:00 HOUR	56.9	72.6
12:00-13:00 HOUR	56.7	77.4
13:00-14:00 HOUR	56.2	70.8
14:00-15:00 HOUR	57.0	74.9
15:00-16:00 HOUR	57.7	84.2
16:00-17:00 HOUR	57.3	67.9
17:00-18:00 HOUR	57.0	69.0
18:00-19:00 HOUR	57.3	66.7
19:00-20:00 HOUR	55.8	72.5
20:00-21:00 HOUR	57.1	67.5
21:00-22:00 HOUR	55.1	63.8
22:00-23:00 HOUR	56.3	61.8
23:00-00:00 HOUR	56.7	66.3
00:00-01:00 HOUR	57.9	65.0
01:00-02:00 HOUR	58.5	72.2
02:00-03:00 HOUR	58.2	69.7
03:00-04:00 HOUR	59.3	78.5
04:00-05:00 HOUR	58.0	79.7
05:00-06:00 HOUR	56.7	72.9
06:00-07:00 HOUR	58.1	76.0
L _{Aeq} 24 hours	57.2	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	SEPTEMBER 5-6, 2023	
	T23AR795-0023	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.8	75.0
08:00-09:00 HOUR	57.6	72.1
09:00-10:00 HOUR	58.2	72.0
10:00-11:00 HOUR	56.9	74.2
11:00-12:00 HOUR	57.5	78.3
12:00-13:00 HOUR	57.4	74.1
13:00-14:00 HOUR	56.4	70.3
14:00-15:00 HOUR	58.0	72.2
15:00-16:00 HOUR	57.9	72.2
16:00-17:00 HOUR	58.1	64.9
17:00-18:00 HOUR	57.8	67.6
18:00-19:00 HOUR	58.6	75.4
19:00-20:00 HOUR	58.9	67.3
20:00-21:00 HOUR	57.6	64.4
21:00-22:00 HOUR	57.2	64.0
22:00-23:00 HOUR	56.7	62.8
23:00-00:00 HOUR	57.2	63.6
00:00-01:00 HOUR	57.7	71.2
01:00-02:00 HOUR	57.2	71.1
02:00-03:00 HOUR	57.2	77.4
03:00-04:00 HOUR	57.9	77.8
04:00-05:00 HOUR	54.9	69.1
05:00-06:00 HOUR	56.1	69.8
06:00-07:00 HOUR	56.8	66.5
L _{Aeq} 24 hours	57.4	



TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN SAB-BON (DORM #3)		
	SEPTEMBER 6-7, 2023		
	T23AR795-0024		
	L _{Aeq} 1 hour		L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.5		69.5
08:00-09:00 HOUR	58.1		73.8
09:00-10:00 HOUR	57.8		77.6
10:00-11:00 HOUR	57.7		72.2
11:00-12:00 HOUR	57.2		74.7
12:00-13:00 HOUR	57.9		72.7
13:00-14:00 HOUR	57.2		67.5
14:00-15:00 HOUR	59.1		89.9
15:00-16:00 HOUR	59.4		91.6
16:00-17:00 HOUR	58.7		70.2
17:00-18:00 HOUR	57.3		68.6
18:00-19:00 HOUR	57.2		62.4
19:00-20:00 HOUR	57.3		62.7
20:00-21:00 HOUR	57.2		69.9
21:00-22:00 HOUR	57.5		62.1
22:00-23:00 HOUR	57.1		66.9
23:00-00:00 HOUR	54.2		66.1
00:00-01:00 HOUR	55.1		69.5
01:00-02:00 HOUR	56.1		74.8
02:00-03:00 HOUR	55.7		68.3
03:00-04:00 HOUR	58.1		81.4
04:00-05:00 HOUR	55.4		69.9
05:00-06:00 HOUR	57.0		73.5
06:00-07:00 HOUR	56.3		70.6
L _{Aeq} 24 hours		57.3	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N



(MR. SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 15, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: DECEMBER 8-11, 2023
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPAR ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 8-11, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	REPORT NO.	: 2023-U109148
MEASURING SOURCE	: BAN SAB-BON (DORM #3)	WORK NO.	: 2022-010735
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T23AY884-0022 - T23AY884-0024
MEASURING DATE	: DECEMBER 8-11, 2023		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR TOSSAPORN TANAPIRUN		

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN SAB-BON (DORM #3)		
	DECEMBER 8-9, 2023		
	T23AY884-0022		
	L _{Aeq} 1 hour		L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.6		68.8
08:00-09:00 HOUR	54.6		76.0
09:00-10:00 HOUR	51.8		71.4
10:00-11:00 HOUR	54.4		69.9
11:00-12:00 HOUR	54.2		66.1
12:00-13:00 HOUR	53.6		68.5
13:00-14:00 HOUR	57.3		75.9
14:00-15:00 HOUR	54.9		73.0
15:00-16:00 HOUR	57.7		67.2
16:00-17:00 HOUR	55.6		72.6
17:00-18:00 HOUR	55.2		76.8
18:00-19:00 HOUR	51.1		69.3
19:00-20:00 HOUR	52.5		67.6
20:00-21:00 HOUR	54.6		80.4
21:00-22:00 HOUR	51.9		57.4
22:00-23:00 HOUR	59.4		64.3
23:00-00:00 HOUR	52.3		60.1
00:00-01:00 HOUR	55.2		62.6
01:00-02:00 HOUR	52.5		58.5
02:00-03:00 HOUR	50.0		57.6
03:00-04:00 HOUR	53.9		63.6
04:00-05:00 HOUR	50.8		61.4
05:00-06:00 HOUR	49.4		58.4
06:00-07:00 HOUR	55.2		65.4
L _{Aeq} 24 hours		54.4	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	DECEMBER 9-10, 2023	
	T23AY884-0023	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.8	70.0
08:00-09:00 HOUR	53.8	75.2
09:00-10:00 HOUR	53.5	73.1
10:00-11:00 HOUR	54.8	70.3
11:00-12:00 HOUR	52.8	64.7
12:00-13:00 HOUR	52.8	67.7
13:00-14:00 HOUR	59.2	77.8
14:00-15:00 HOUR	53.8	71.9
15:00-16:00 HOUR	56.9	66.4
16:00-17:00 HOUR	57.8	74.8
17:00-18:00 HOUR	54.6	76.2
18:00-19:00 HOUR	50.2	68.4
19:00-20:00 HOUR	51.5	66.6
20:00-21:00 HOUR	54.2	80.0
21:00-22:00 HOUR	51.3	56.8
22:00-23:00 HOUR	59.1	64.0
23:00-00:00 HOUR	53.6	61.4
00:00-01:00 HOUR	54.4	61.8
01:00-02:00 HOUR	51.4	57.4
02:00-03:00 HOUR	49.8	57.4
03:00-04:00 HOUR	53.0	62.7
04:00-05:00 HOUR	49.4	60.0
05:00-06:00 HOUR	47.9	56.9
06:00-07:00 HOUR	52.2	62.4
L _{Aeq} 24 hours	54.3	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	DECEMBER 10-11, 2023	
	T23AY884-0024	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.4	69.6
08:00-09:00 HOUR	54.2	75.6
09:00-10:00 HOUR	52.7	72.3
10:00-11:00 HOUR	55.9	71.4
11:00-12:00 HOUR	53.6	65.5
12:00-13:00 HOUR	51.5	66.4
13:00-14:00 HOUR	58.8	77.4
14:00-15:00 HOUR	55.0	73.1
15:00-16:00 HOUR	56.1	65.6
16:00-17:00 HOUR	57.9	74.9
17:00-18:00 HOUR	55.4	77.0
18:00-19:00 HOUR	50.6	68.8
19:00-20:00 HOUR	52.5	67.6
20:00-21:00 HOUR	54.3	80.1
21:00-22:00 HOUR	53.2	58.7
22:00-23:00 HOUR	58.0	62.9
23:00-00:00 HOUR	54.8	62.6
00:00-01:00 HOUR	55.0	62.4
01:00-02:00 HOUR	51.8	57.8
02:00-03:00 HOUR	49.7	57.3
03:00-04:00 HOUR	54.4	64.1
04:00-05:00 HOUR	50.0	60.6
05:00-06:00 HOUR	49.6	58.6
06:00-07:00 HOUR	55.4	65.6
L _{Aeq} 24 hours	54.6	

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TP1 POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN PHA SADET
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNITOM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
REPORT NO. : 2023-U077254
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AR795-0001 - T23AR795-0003

TIME*	RESULT dB(A) BAN PHA SADET SEPTEMBER 4-5, 2023 T23AR795-0001	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.1	87.6
08:00-09:00 HOUR	49.1	68.6
09:00-10:00 HOUR	49.2	71.6
10:00-11:00 HOUR	53.1	80.8
11:00-12:00 HOUR	50.4	69.9
12:00-13:00 HOUR	49.9	71.3
13:00-14:00 HOUR	56.6	87.2
14:00-15:00 HOUR	52.5	78.3
15:00-16:00 HOUR	48.1	60.4
16:00-17:00 HOUR	52.1	72.8
17:00-18:00 HOUR	53.2	72.6
18:00-19:00 HOUR	56.0	81.5
19:00-20:00 HOUR	45.1	66.3
20:00-21:00 HOUR	52.1	64.9
21:00-22:00 HOUR	49.0	62.2
22:00-23:00 HOUR	43.7	55.5
23:00-00:00 HOUR	45.2	58.4
00:00-01:00 HOUR	48.0	60.1
01:00-02:00 HOUR	47.9	67.6
02:00-03:00 HOUR	52.5	66.8
03:00-04:00 HOUR	51.8	71.0
04:00-05:00 HOUR	50.5	74.0
05:00-06:00 HOUR	50.7	72.3
06:00-07:00 HOUR	51.4	71.8
L _{Aeq} 24 hours	51.7	

TIME*	RESULT dB(A) BAN PHA SADET SEPTEMBER 5-6, 2023 T23AR795-0002	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.0	71.8
08:00-09:00 HOUR	49.4	74.7
09:00-10:00 HOUR	47.5	67.0
10:00-11:00 HOUR	49.7	76.1
11:00-12:00 HOUR	48.6	79.3
12:00-13:00 HOUR	47.8	65.4
13:00-14:00 HOUR	49.6	71.0
14:00-15:00 HOUR	48.0	70.0
15:00-16:00 HOUR	53.0	66.6
16:00-17:00 HOUR	54.6	67.8
17:00-18:00 HOUR	53.3	69.2
18:00-19:00 HOUR	55.3	68.7
19:00-20:00 HOUR	53.0	79.4
20:00-21:00 HOUR	54.0	64.0
21:00-22:00 HOUR	55.6	64.0
22:00-23:00 HOUR	54.1	59.6
23:00-00:00 HOUR	56.4	61.5
00:00-01:00 HOUR	53.5	62.2
01:00-02:00 HOUR	51.5	72.9
02:00-03:00 HOUR	54.7	72.7
03:00-04:00 HOUR	50.8	69.4
04:00-05:00 HOUR	50.8	70.1
05:00-06:00 HOUR	49.6	74.4
06:00-07:00 HOUR	52.4	77.3
L _{Aeq} 24 hours	52.6	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	SEPTEMBER 6-7, 2023	
	T23AR795-0003	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	49.9	80.8
08:00-09:00 HOUR	50.9	75.4
09:00-10:00 HOUR	49.7	65.2
10:00-11:00 HOUR	48.9	72.2
11:00-12:00 HOUR	49.3	69.4
12:00-13:00 HOUR	49.9	75.5
13:00-14:00 HOUR	54.0	73.5
14:00-15:00 HOUR	51.1	73.9
15:00-16:00 HOUR	51.9	70.8
16:00-17:00 HOUR	55.2	85.9
17:00-18:00 HOUR	55.9	67.8
18:00-19:00 HOUR	54.8	71.6
19:00-20:00 HOUR	56.5	67.7
20:00-21:00 HOUR	56.5	65.8
21:00-22:00 HOUR	52.7	67.7
22:00-23:00 HOUR	52.3	67.4
23:00-00:00 HOUR	48.3	68.2
00:00-01:00 HOUR	44.0	65.0
01:00-02:00 HOUR	48.6	66.5
02:00-03:00 HOUR	53.3	69.0
03:00-04:00 HOUR	53.0	74.0
04:00-05:00 HOUR	51.4	71.3
05:00-06:00 HOUR	54.7	83.7
06:00-07:00 HOUR	50.5	70.1
L _{Aeq} 24 hours	52.7	

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

(Signature)

(MR. SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 15, 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 PHA SADET
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : DECEMBER 8-11, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : DECEMBER 8-11, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 8-11, 2023
REPORT NO. : 2023-U109141
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AY884-0001 - T23AY884-0003

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	DECEMBER 8-9, 2023	
	T23AY884-0001	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	47.9	64.2
08:00-09:00 HOUR	49.9	67.0
09:00-10:00 HOUR	49.4	64.6
10:00-11:00 HOUR	52.9	71.4
11:00-12:00 HOUR	53.8	72.1
12:00-13:00 HOUR	53.5	72.5
13:00-14:00 HOUR	51.6	72.7
14:00-15:00 HOUR	51.3	67.2
15:00-16:00 HOUR	47.3	63.5
16:00-17:00 HOUR	50.3	68.1
17:00-18:00 HOUR	49.2	67.3
18:00-19:00 HOUR	55.3	74.6
19:00-20:00 HOUR	47.9	64.4
20:00-21:00 HOUR	50.2	65.1
21:00-22:00 HOUR	48.0	65.7
22:00-23:00 HOUR	45.5	61.8
23:00-00:00 HOUR	45.6	62.7
00:00-01:00 HOUR	45.3	64.4
01:00-02:00 HOUR	42.4	59.5
02:00-03:00 HOUR	47.3	68.3
03:00-04:00 HOUR	43.3	58.2
04:00-05:00 HOUR	45.3	61.4
05:00-06:00 HOUR	44.9	64.5
06:00-07:00 HOUR	44.8	63.3
L _{Aeq} 24 hours	49.8	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	DECEMBER 9-10, 2023	
	T23AY884-0002	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	44.5	64.2
08:00-09:00 HOUR	49.5	67.8
09:00-10:00 HOUR	56.3	75.1
10:00-11:00 HOUR	48.5	66.9
11:00-12:00 HOUR	50.1	67.3
12:00-13:00 HOUR	48.8	69.2
13:00-14:00 HOUR	48.6	69.1
14:00-15:00 HOUR	52.5	70.9
15:00-16:00 HOUR	50.7	68.1
16:00-17:00 HOUR	52.5	69.9
17:00-18:00 HOUR	52.4	70.3
18:00-19:00 HOUR	49.3	64.7
19:00-20:00 HOUR	48.0	66.3
20:00-21:00 HOUR	50.6	65.5
21:00-22:00 HOUR	45.8	64.6
22:00-23:00 HOUR	43.5	60.8
23:00-00:00 HOUR	44.6	59.8
00:00-01:00 HOUR	44.4	60.2
01:00-02:00 HOUR	49.2	69.9
02:00-03:00 HOUR	44.4	63.0
03:00-04:00 HOUR	44.5	64.7
04:00-05:00 HOUR	42.9	59.9
05:00-06:00 HOUR	43.9	64.9
06:00-07:00 HOUR	43.2	62.6
L _{Aeq} 24 hours	49.4	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	DECEMBER 10-11, 2023	
	T23AY884-0003	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	46.7	65.4
08:00-09:00 HOUR	48.7	69.2
09:00-10:00 HOUR	54.1	71.0
10:00-11:00 HOUR	51.9	69.3
11:00-12:00 HOUR	47.4	65.9
12:00-13:00 HOUR	51.2	68.5
13:00-14:00 HOUR	48.1	65.9
14:00-15:00 HOUR	52.9	69.5
15:00-16:00 HOUR	52.1	70.3
16:00-17:00 HOUR	50.1	67.2
17:00-18:00 HOUR	49.4	65.0
18:00-19:00 HOUR	47.8	64.7
19:00-20:00 HOUR	45.7	62.6
20:00-21:00 HOUR	52.2	70.5
21:00-22:00 HOUR	49.3	70.1
22:00-23:00 HOUR	46.0	67.7
23:00-00:00 HOUR	44.7	65.1
00:00-01:00 HOUR	47.5	66.8
01:00-02:00 HOUR	43.4	61.1
02:00-03:00 HOUR	48.2	64.7
03:00-04:00 HOUR	44.4	59.6
04:00-05:00 HOUR	43.3	63.6
05:00-06:00 HOUR	45.6	60.9
06:00-07:00 HOUR	47.1	63.2
L _{Aeq} 24 hours	49.3	

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



(MR. SILA BANDONGJAIYUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPAR 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)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
REPORT NO. : 2023-U077255
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AR795-0004 - T23AR795-0006

RESULT dB(A)			
BAN HINLAB TRAIN STATION			
SEPTEMBER 4-5, 2023			
T23AR795-0004			
TIME*	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	
07:00-08:00 HOUR	54.0	78.9	
08:00-09:00 HOUR	59.1	90.7	
09:00-10:00 HOUR	58.5	83.8	
10:00-11:00 HOUR	60.4	84.1	
11:00-12:00 HOUR	60.3	92.5	
12:00-13:00 HOUR	60.5	90.2	
13:00-14:00 HOUR	62.8	95.8	
14:00-15:00 HOUR	59.5	89.8	
15:00-16:00 HOUR	56.4	91.3	
16:00-17:00 HOUR	52.4	74.6	
17:00-18:00 HOUR	55.0	78.6	
18:00-19:00 HOUR	54.1	85.3	
19:00-20:00 HOUR	58.9	84.8	
20:00-21:00 HOUR	61.8	91.4	
21:00-22:00 HOUR	54.2	77.0	
22:00-23:00 HOUR	58.5	91.2	
23:00-00:00 HOUR	57.4	90.0	
00:00-01:00 HOUR	53.0	78.3	
01:00-02:00 HOUR	60.6	95.9	
02:00-03:00 HOUR	56.3	79.1	
03:00-04:00 HOUR	61.6	87.4	
04:00-05:00 HOUR	54.9	78.9	
05:00-06:00 HOUR	63.6	91.1	
06:00-07:00 HOUR	55.6	80.3	
L _{Aeq} 24 hours	59.0		

RESULT dB(A)

BAN HINLAB TRAIN STATION

SEPTEMBER 5-6, 2023

T23AR795-0005

TIME*	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	62.6	99.8
08:00-09:00 HOUR	62.6	100.2
09:00-10:00 HOUR	59.9	85.2
10:00-11:00 HOUR	60.9	90.9
11:00-12:00 HOUR	62.5	96.4
12:00-13:00 HOUR	63.2	97.1
13:00-14:00 HOUR	56.0	82.0
14:00-15:00 HOUR	61.0	91.0
15:00-16:00 HOUR	55.2	79.6
16:00-17:00 HOUR	53.2	78.0
17:00-18:00 HOUR	57.9	76.9
18:00-19:00 HOUR	54.8	88.9
19:00-20:00 HOUR	54.3	80.7
20:00-21:00 HOUR	62.0	95.9
21:00-22:00 HOUR	54.5	83.1
22:00-23:00 HOUR	55.7	80.8
23:00-00:00 HOUR	58.6	92.2
00:00-01:00 HOUR	51.3	80.6
01:00-02:00 HOUR	57.6	78.9
02:00-03:00 HOUR	57.6	81.3
03:00-04:00 HOUR	47.9	72.3
04:00-05:00 HOUR	55.8	84.3
05:00-06:00 HOUR	66.1	91.0
06:00-07:00 HOUR	53.5	74.2
L _{Aeq} 24 hours	59.6	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	SEPTEMBER 6-7, 2023	
	T23AR795-0006	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	63.7	89.7
08:00-09:00 HOUR	59.5	90.4
09:00-10:00 HOUR	55.1	78.3
10:00-11:00 HOUR	60.0	83.3
11:00-12:00 HOUR	58.2	93.6
12:00-13:00 HOUR	61.8	89.6
13:00-14:00 HOUR	57.9	83.6
14:00-15:00 HOUR	65.4	96.0
15:00-16:00 HOUR	66.5	96.6
16:00-17:00 HOUR	49.1	75.1
17:00-18:00 HOUR	63.0	90.2
18:00-19:00 HOUR	64.3	98.4
19:00-20:00 HOUR	62.9	98.7
20:00-21:00 HOUR	59.0	88.2
21:00-22:00 HOUR	61.6	91.3
22:00-23:00 HOUR	54.5	74.1
23:00-00:00 HOUR	57.8	89.4
00:00-01:00 HOUR	46.9	62.8
01:00-02:00 HOUR	59.5	85.7
02:00-03:00 HOUR	54.1	81.7
03:00-04:00 HOUR	59.1	84.6
04:00-05:00 HOUR	51.9	76.7
05:00-06:00 HOUR	66.0	92.2
06:00-07:00 HOUR	57.7	86.8
L _{Aeq} 24 hours	61.2	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 663219, 101.133223
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 15, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: DECEMBER 8-11, 2023
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPAR ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 8-11, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	REPORT NO.	: 2023-U109142
MEASURING SOURCE	: BAN HINLAB TRAIN STATION	WORK NO.	: 2022-010735
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T23AY884-0004 - T23AY884-0006
MEASURING DATE	: DECEMBER 8-11, 2023		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR TOSSAPORN TANAPIRUN		

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	DECEMBER 8-9, 2023	
	T23AY884-0004	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	60.5	77.6
08:00-09:00 HOUR	61.6	78.6
09:00-10:00 HOUR	62.0	78.1
10:00-11:00 HOUR	64.4	79.4
11:00-12:00 HOUR	62.3	77.6
12:00-13:00 HOUR	63.4	84.4
13:00-14:00 HOUR	61.9	78.3
14:00-15:00 HOUR	64.1	83.3
15:00-16:00 HOUR	56.2	70.4
16:00-17:00 HOUR	59.3	72.5
17:00-18:00 HOUR	62.3	81.2
18:00-19:00 HOUR	65.1	85.2
19:00-20:00 HOUR	63.8	78.4
20:00-21:00 HOUR	61.4	80.9
21:00-22:00 HOUR	54.0	72.6
22:00-23:00 HOUR	58.5	75.3
23:00-00:00 HOUR	54.7	70.3
00:00-01:00 HOUR	56.0	73.2
01:00-02:00 HOUR	55.7	72.6
02:00-03:00 HOUR	54.5	73.5
03:00-04:00 HOUR	55.3	72.9
04:00-05:00 HOUR	55.1	72.5
05:00-06:00 HOUR	56.3	73.9
06:00-07:00 HOUR	56.4	76.2
L _{Aeq} 24 hours	60.8	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	DECEMBER 9-10, 2023	
	T23AY884-0005	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.7	72.0
08:00-09:00 HOUR	58.2	72.5
09:00-10:00 HOUR	62.5	78.5
10:00-11:00 HOUR	63.1	78.8
11:00-12:00 HOUR	64.1	80.9
12:00-13:00 HOUR	65.2	84.3
13:00-14:00 HOUR	62.6	80.5
14:00-15:00 HOUR	65.6	82.5
15:00-16:00 HOUR	58.7	73.2
16:00-17:00 HOUR	60.2	74.9
17:00-18:00 HOUR	61.7	81.9
18:00-19:00 HOUR	60.5	74.8
19:00-20:00 HOUR	63.1	80.5
20:00-21:00 HOUR	62.4	80.5
21:00-22:00 HOUR	56.9	74.9
22:00-23:00 HOUR	60.2	80.4
23:00-00:00 HOUR	53.0	70.8
00:00-01:00 HOUR	56.8	77.3
01:00-02:00 HOUR	57.8	75.7
02:00-03:00 HOUR	54.6	68.9
03:00-04:00 HOUR	55.6	72.5
04:00-05:00 HOUR	54.8	75.5
05:00-06:00 HOUR	55.8	74.9
06:00-07:00 HOUR	56.4	75.1
L _{Aeq} 24 hours		60.8

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	DECEMBER 10-11, 2023	
	T23AY884-0006	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.1	72.0
08:00-09:00 HOUR	62.7	78.2
09:00-10:00 HOUR	61.9	81.0
10:00-11:00 HOUR	62.3	81.9
11:00-12:00 HOUR	61.6	74.7
12:00-13:00 HOUR	64.4	79.1
13:00-14:00 HOUR	60.5	79.8
14:00-15:00 HOUR	61.7	77.7
15:00-16:00 HOUR	58.7	76.1
16:00-17:00 HOUR	59.2	78.7
17:00-18:00 HOUR	63.5	83.6
18:00-19:00 HOUR	62.7	77.6
19:00-20:00 HOUR	65.7	83.1
20:00-21:00 HOUR	63.2	79.0
21:00-22:00 HOUR	56.1	73.6
22:00-23:00 HOUR	58.4	72.0
23:00-00:00 HOUR	54.7	73.5
00:00-01:00 HOUR	55.2	74.6
01:00-02:00 HOUR	54.2	69.7
02:00-03:00 HOUR	53.3	74.7
03:00-04:00 HOUR	55.2	71.8
04:00-05:00 HOUR	52.3	72.0
05:00-06:00 HOUR	55.2	70.0
06:00-07:00 HOUR	54.9	75.1
L _{Aeq} 24 hours		60.5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 663219, 101.133223
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

Signature

(MR. SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 2023

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
MEASURING SOURCE : TAM SAPHANHIN TEMPLE
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
REPORT NO. : 2023-U077259
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AR795-0010 - T23AR795-0012

RESULT dB(A) TAM SAPHANHIN TEMPLE SEPTEMBER 4-5, 2023 T23AR795-0010		
TIME*	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.4	67.3
08:00-09:00 HOUR	53.2	78.7
09:00-10:00 HOUR	50.8	69.5
10:00-11:00 HOUR	54.1	71.9
11:00-12:00 HOUR	52.5	71.6
12:00-13:00 HOUR	49.5	65.8
13:00-14:00 HOUR	52.5	77.1
14:00-15:00 HOUR	53.3	84.8
15:00-16:00 HOUR	50.8	55.5
16:00-17:00 HOUR	51.8	64.1
17:00-18:00 HOUR	54.3	77.1
18:00-19:00 HOUR	53.7	81.7
19:00-20:00 HOUR	50.1	73.9
20:00-21:00 HOUR	52.1	74.4
21:00-22:00 HOUR	50.3	69.2
22:00-23:00 HOUR	51.2	64.1
23:00-00:00 HOUR	50.0	61.2
00:00-01:00 HOUR	47.2	58.4
01:00-02:00 HOUR	48.2	67.9
02:00-03:00 HOUR	50.1	71.3
03:00-04:00 HOUR	48.1	68.4
04:00-05:00 HOUR	49.0	73.5
05:00-06:00 HOUR	49.5	74.0
06:00-07:00 HOUR	49.3	72.3
L _{Aeq} 24 hours	51.3	

RESULT dB(A) TAM SAPHANHIN TEMPLE SEPTEMBER 5-6, 2023 T23AR795-0011		
TIME*	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.4	85.5
08:00-09:00 HOUR	51.7	74.3
09:00-10:00 HOUR	53.5	73.2
10:00-11:00 HOUR	54.9	75.0
11:00-12:00 HOUR	52.3	70.6
12:00-13:00 HOUR	51.2	71.9
13:00-14:00 HOUR	51.5	73.3
14:00-15:00 HOUR	53.5	79.6
15:00-16:00 HOUR	55.8	79.2
16:00-17:00 HOUR	52.6	70.2
17:00-18:00 HOUR	52.6	78.7
18:00-19:00 HOUR	49.6	75.5
19:00-20:00 HOUR	48.6	72.1
20:00-21:00 HOUR	54.3	77.0
21:00-22:00 HOUR	52.6	72.4
22:00-23:00 HOUR	53.0	69.2
23:00-00:00 HOUR	50.6	63.2
00:00-01:00 HOUR	51.2	62.7
01:00-02:00 HOUR	51.9	69.8
02:00-03:00 HOUR	52.8	74.4
03:00-04:00 HOUR	49.0	71.3
04:00-05:00 HOUR	49.7	73.6
05:00-06:00 HOUR	49.3	74.9
06:00-07:00 HOUR	48.4	75.9
L _{Aeq} 24 hours	52.4	



TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	SEPTEMBER 6-7, 2023	
	T23AR795-0012	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.6	77.7
08:00-09:00 HOUR	49.0	61.5
09:00-10:00 HOUR	50.0	65.0
10:00-11:00 HOUR	49.1	63.8
11:00-12:00 HOUR	51.3	67.8
12:00-13:00 HOUR	50.9	69.7
13:00-14:00 HOUR	51.9	67.3
14:00-15:00 HOUR	55.3	66.0
15:00-16:00 HOUR	54.0	67.4
16:00-17:00 HOUR	53.9	64.7
17:00-18:00 HOUR	54.5	65.1
18:00-19:00 HOUR	53.7	65.3
19:00-20:00 HOUR	54.2	58.7
20:00-21:00 HOUR	52.9	58.8
21:00-22:00 HOUR	51.8	57.2
22:00-23:00 HOUR	50.1	55.7
23:00-00:00 HOUR	50.1	59.1
00:00-01:00 HOUR	54.5	76.5
01:00-02:00 HOUR	51.2	69.3
02:00-03:00 HOUR	54.4	75.5
03:00-04:00 HOUR	54.4	76.5
04:00-05:00 HOUR	50.0	66.3
05:00-06:00 HOUR	50.2	63.5
06:00-07:00 HOUR	50.7	65.3
L _{Aeq} 24 hours	52.7	

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 15, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	DECEMBER 8-11, 2023
ADDRESS	299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	DECEMBER 8-11, 2023
CONTACT INFORMATION	TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	REPORT NO.	2023-U109144
MEASURING SOURCE	TAM SAPHANHIN TEMPLE	WORK NO.	2022-010735
MEASURING TYPE	AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	T23AY884-0010 - T23AY884-0012
MEASURING DATE	DECEMBER 8-11, 2023		
MEASURING TIME	*		
MEASURING METHOD	INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	MR TOSSAPORN TANAPIRUN		

TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	DECEMBER 8-9, 2023	
	T23AY884-0010	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.3	81.0
08:00-09:00 HOUR	50.1	67.7
09:00-10:00 HOUR	53.1	68.3
10:00-11:00 HOUR	53.0	72.9
11:00-12:00 HOUR	55.3	71.3
12:00-13:00 HOUR	52.4	67.6
13:00-14:00 HOUR	54.9	73.8
14:00-15:00 HOUR	53.7	71.6
15:00-16:00 HOUR	51.0	57.7
16:00-17:00 HOUR	55.0	67.0
17:00-18:00 HOUR	54.4	73.6
18:00-19:00 HOUR	56.1	61.1
19:00-20:00 HOUR	54.8	58.2
20:00-21:00 HOUR	54.1	62.0
21:00-22:00 HOUR	53.5	57.1
22:00-23:00 HOUR	51.8	64.2
23:00-00:00 HOUR	50.3	56.0
00:00-01:00 HOUR	52.4	55.8
01:00-02:00 HOUR	53.9	83.6
02:00-03:00 HOUR	52.9	81.1
03:00-04:00 HOUR	54.1	79.2
04:00-05:00 HOUR	56.2	80.9
05:00-06:00 HOUR	57.5	87.0
06:00-07:00 HOUR	55.5	85.9
L _{Aeq} 24 hours	54.1	



TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	DECEMBER 9-10, 2023	
	T23AY884-0011	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.6	80.3
08:00-09:00 HOUR	52.1	69.7
09:00-10:00 HOUR	53.1	68.3
10:00-11:00 HOUR	52.2	72.1
11:00-12:00 HOUR	53.5	69.5
12:00-13:00 HOUR	52.9	68.1
13:00-14:00 HOUR	54.7	73.6
14:00-15:00 HOUR	55.0	72.9
15:00-16:00 HOUR	53.1	59.8
16:00-17:00 HOUR	55.8	67.8
17:00-18:00 HOUR	55.8	75.0
18:00-19:00 HOUR	54.7	59.7
19:00-20:00 HOUR	52.9	56.3
20:00-21:00 HOUR	54.1	62.0
21:00-22:00 HOUR	53.3	56.9
22:00-23:00 HOUR	53.8	66.2
23:00-00:00 HOUR	52.1	57.8
00:00-01:00 HOUR	53.9	57.3
01:00-02:00 HOUR	53.4	83.1
02:00-03:00 HOUR	53.2	81.4
03:00-04:00 HOUR	56.1	81.2
04:00-05:00 HOUR	55.7	80.4
05:00-06:00 HOUR	56.8	86.3
06:00-07:00 HOUR	55.6	86.0
L _{Aeq} 24 hours	54.3	

TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	DECEMBER 10-11, 2023	
	T23AY884-0012	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.2	81.9
08:00-09:00 HOUR	49.6	67.2
09:00-10:00 HOUR	53.2	68.4
10:00-11:00 HOUR	52.9	72.8
11:00-12:00 HOUR	52.3	68.3
12:00-13:00 HOUR	53.9	69.1
13:00-14:00 HOUR	54.4	73.3
14:00-15:00 HOUR	54.5	72.4
15:00-16:00 HOUR	52.3	59.0
16:00-17:00 HOUR	54.7	66.7
17:00-18:00 HOUR	56.7	75.9
18:00-19:00 HOUR	54.9	59.9
19:00-20:00 HOUR	54.6	58.0
20:00-21:00 HOUR	54.6	62.5
21:00-22:00 HOUR	53.1	56.7
22:00-23:00 HOUR	52.9	65.3
23:00-00:00 HOUR	51.5	57.2
00:00-01:00 HOUR	52.6	56.0
01:00-02:00 HOUR	51.4	81.1
02:00-03:00 HOUR	53.3	81.5
03:00-04:00 HOUR	55.9	81.0
04:00-05:00 HOUR	55.4	80.1
05:00-06:00 HOUR	57.5	87.0
06:00-07:00 HOUR	57.0	87.4
L _{Aeq} 24 hours	54.3	

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



(MR. SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : MINING NEAR MITRAPARP ROAD
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
REPORT NO. : 2023-U077257
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AR795-0007 - T23AR795-0009

RESULT dB(A)		
MINING NEAR MITRAPARP ROAD		
SEPTEMBER 4-5, 2023		
T23AR795-0007		
TIME*	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	45.7	66.3
08:00-09:00 HOUR	45.8	65.1
09:00-10:00 HOUR	44.3	64.0
10:00-11:00 HOUR	45.5	65.9
11:00-12:00 HOUR	44.3	62.9
12:00-13:00 HOUR	42.8	62.6
13:00-14:00 HOUR	45.8	64.1
14:00-15:00 HOUR	45.8	58.2
15:00-16:00 HOUR	51.2	72.4
16:00-17:00 HOUR	52.8	77.0
17:00-18:00 HOUR	51.5	58.1
18:00-19:00 HOUR	47.0	58.5
19:00-20:00 HOUR	45.0	51.2
20:00-21:00 HOUR	45.4	53.3
21:00-22:00 HOUR	45.7	58.1
22:00-23:00 HOUR	45.0	57.7
23:00-00:00 HOUR	45.1	56.9
00:00-01:00 HOUR	44.5	54.8
01:00-02:00 HOUR	50.3	71.4
02:00-03:00 HOUR	50.7	66.0
03:00-04:00 HOUR	48.2	66.6
04:00-05:00 HOUR	45.7	69.2
05:00-06:00 HOUR	44.1	62.2
06:00-07:00 HOUR	44.6	66.3
L _{Aeq} 24 hours	47.5	

RESULT dB(A)		
MINING NEAR MITRAPARP ROAD		
SEPTEMBER 5-6, 2023		
T23AR795-0008		
TIME*	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	42.9	62.2
08:00-09:00 HOUR	42.2	67.2
09:00-10:00 HOUR	42.1	59.8
10:00-11:00 HOUR	45.4	66.6
11:00-12:00 HOUR	45.7	65.1
12:00-13:00 HOUR	45.1	67.3
13:00-14:00 HOUR	45.1	61.2
14:00-15:00 HOUR	46.2	59.3
15:00-16:00 HOUR	51.6	65.4
16:00-17:00 HOUR	51.5	59.9
17:00-18:00 HOUR	50.5	60.8
18:00-19:00 HOUR	49.1	69.3
19:00-20:00 HOUR	47.0	52.2
20:00-21:00 HOUR	47.4	52.2
21:00-22:00 HOUR	46.2	61.1
22:00-23:00 HOUR	45.4	62.4
23:00-00:00 HOUR	45.4	62.1
00:00-01:00 HOUR	48.1	57.0
01:00-02:00 HOUR	50.0	59.4
02:00-03:00 HOUR	52.4	65.6
03:00-04:00 HOUR	49.9	66.7
04:00-05:00 HOUR	48.9	69.8
05:00-06:00 HOUR	45.1	70.0
06:00-07:00 HOUR	55.1	77.5
L _{Aeq} 24 hours	48.7	



TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD	
	SEPTEMBER 6-7, 2023	
	T23AR795-0009	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.2	77.4
08:00-09:00 HOUR	53.7	78.6
09:00-10:00 HOUR	51.8	71.7
10:00-11:00 HOUR	56.7	81.0
11:00-12:00 HOUR	53.3	79.2
12:00-13:00 HOUR	50.1	76.2
13:00-14:00 HOUR	50.6	77.9
14:00-15:00 HOUR	62.1	98.7
15:00-16:00 HOUR	51.2	75.3
16:00-17:00 HOUR	46.5	62.8
17:00-18:00 HOUR	45.7	72.1
18:00-19:00 HOUR	44.9	65.9
19:00-20:00 HOUR	44.4	67.8
20:00-21:00 HOUR	43.4	66.1
21:00-22:00 HOUR	45.3	69.1
22:00-23:00 HOUR	50.0	72.5
23:00-00:00 HOUR	49.7	66.8
00:00-01:00 HOUR	52.9	74.4
01:00-02:00 HOUR	54.5	80.7
02:00-03:00 HOUR	53.9	75.8
03:00-04:00 HOUR	57.9	88.4
04:00-05:00 HOUR	56.4	84.1
05:00-06:00 HOUR	55.1	84.0
06:00-07:00 HOUR	53.5	82.3
L _{Aeq} 24 hours	53.9	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 639552, 101.149087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N



(MR SULA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 15, 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)
MEASURING DATE : DECEMBER 8-11, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : DECEMBER 8-11, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 8-11, 2023
REPORT NO. : 2023-U109143
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AY884-0007 - T23AY884-0009

TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD	
	DECEMBER 8-9, 2023	
	T23AY884-0007	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	49.2	70.7
08:00-09:00 HOUR	52.5	76.0
09:00-10:00 HOUR	49.8	73.1
10:00-11:00 HOUR	53.6	73.2
11:00-12:00 HOUR	54.4	76.0
12:00-13:00 HOUR	55.9	75.0
13:00-14:00 HOUR	50.3	72.8
14:00-15:00 HOUR	51.7	75.7
15:00-16:00 HOUR	49.5	73.2
16:00-17:00 HOUR	49.1	71.7
17:00-18:00 HOUR	57.2	79.6
18:00-19:00 HOUR	52.1	71.1
19:00-20:00 HOUR	54.5	76.4
20:00-21:00 HOUR	60.7	80.1
21:00-22:00 HOUR	55.2	75.9
22:00-23:00 HOUR	57.4	78.1
23:00-00:00 HOUR	54.2	77.3
00:00-01:00 HOUR	51.7	72.4
01:00-02:00 HOUR	52.4	76.5
02:00-03:00 HOUR	54.4	74.3
03:00-04:00 HOUR	50.9	74.0
04:00-05:00 HOUR	49.4	71.9
05:00-06:00 HOUR	47.1	72.3
06:00-07:00 HOUR	49.4	69.9
L _{Aeq} 24 hours	53.9	



TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPAR ROAD	
	DECEMBER 9-10, 2023	
	T23AY884-0008	
	LAeq 1 hour	LAmax 1 hour
07:00-08:00 HOUR	49.6	71.3
08:00-09:00 HOUR	53.8	73.3
09:00-10:00 HOUR	53.7	76.8
10:00-11:00 HOUR	54.5	77.2
11:00-12:00 HOUR	58.0	77.8
12:00-13:00 HOUR	55.8	79.4
13:00-14:00 HOUR	51.9	73.0
14:00-15:00 HOUR	52.3	72.4
15:00-16:00 HOUR	54.8	78.8
16:00-17:00 HOUR	49.8	69.3
17:00-18:00 HOUR	58.2	82.9
18:00-19:00 HOUR	56.7	79.7
19:00-20:00 HOUR	60.1	82.6
20:00-21:00 HOUR	60.1	83.8
21:00-22:00 HOUR	55.4	73.8
22:00-23:00 HOUR	57.5	82.2
23:00-00:00 HOUR	49.8	69.5
00:00-01:00 HOUR	53.5	77.9
01:00-02:00 HOUR	56.0	77.9
02:00-03:00 HOUR	51.0	75.3
03:00-04:00 HOUR	51.4	73.4
04:00-05:00 HOUR	52.6	76.6
05:00-06:00 HOUR	48.9	69.8
06:00-07:00 HOUR	49.9	73.4
LAeq 24 hours	55.2	

TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPAR ROAD	
	DECEMBER 10-11, 2023	
	T23AY884-0009	
	LAeq 1 hour	LAmax 1 hour
07:00-08:00 HOUR	49.5	73.3
08:00-09:00 HOUR	51.4	73.6
09:00-10:00 HOUR	54.4	77.8
10:00-11:00 HOUR	55.2	73.7
11:00-12:00 HOUR	54.9	77.2
12:00-13:00 HOUR	57.0	79.3
13:00-14:00 HOUR	55.9	79.5
14:00-15:00 HOUR	55.1	77.3
15:00-16:00 HOUR	48.3	69.4
16:00-17:00 HOUR	50.6	72.3
17:00-18:00 HOUR	56.4	77.4
18:00-19:00 HOUR	55.5	75.1
19:00-20:00 HOUR	58.6	81.2
20:00-21:00 HOUR	55.2	77.2
21:00-22:00 HOUR	55.9	74.5
22:00-23:00 HOUR	57.8	84.0
23:00-00:00 HOUR	53.6	73.5
00:00-01:00 HOUR	55.7	75.5
01:00-02:00 HOUR	51.6	71.9
02:00-03:00 HOUR	52.7	74.4
03:00-04:00 HOUR	49.2	73.1
04:00-05:00 HOUR	49.3	72.2
05:00-06:00 HOUR	47.1	65.2
06:00-07:00 HOUR	49.7	71.2
LAeq 24 hours	54.4	

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPAR ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOT SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : SITE A
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4-7, 2023
REPORT NO. : 2023-U077260
WORK NO. : 2022-010735
ANALYSIS NO. : T23AR795-0013 - T23AR795-0015

TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	SEPTEMBER 4-5, 2023	
	T23AR795-0013	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.7	86.2
08:00-09:00 HOUR	58.5	83.2
09:00-10:00 HOUR	59.2	74.0
10:00-11:00 HOUR	59.3	82.2
11:00-12:00 HOUR	49.8	71.8
12:00-13:00 HOUR	53.7	77.4
13:00-14:00 HOUR	50.2	63.8
14:00-15:00 HOUR	51.5	57.4
15:00-16:00 HOUR	57.1	86.6
16:00-17:00 HOUR	51.3	62.1
17:00-18:00 HOUR	51.0	63.8
18:00-19:00 HOUR	54.3	74.2
19:00-20:00 HOUR	54.1	61.1
20:00-21:00 HOUR	62.0	70.5
21:00-22:00 HOUR	52.8	63.6
22:00-23:00 HOUR	51.8	58.3
23:00-00:00 HOUR	58.1	78.5
00:00-01:00 HOUR	56.3	78.1
01:00-02:00 HOUR	52.5	70.3
02:00-03:00 HOUR	53.4	76.3
03:00-04:00 HOUR	56.7	79.1
04:00-05:00 HOUR	63.4	82.7
05:00-06:00 HOUR	53.5	69.9
06:00-07:00 HOUR	60.1	82.1
L _{Aeq} 24 hours	57.0	

TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	SEPTEMBER 5-6, 2023	
	T23AR795-0014	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.3	78.5
08:00-09:00 HOUR	57.8	80.6
09:00-10:00 HOUR	54.6	68.4
10:00-11:00 HOUR	54.7	79.5
11:00-12:00 HOUR	55.5	76.6
12:00-13:00 HOUR	53.3	65.0
13:00-14:00 HOUR	54.6	71.8
14:00-15:00 HOUR	55.8	67.1
15:00-16:00 HOUR	54.8	67.3
16:00-17:00 HOUR	55.0	65.5
17:00-18:00 HOUR	54.2	65.9
18:00-19:00 HOUR	52.9	58.3
19:00-20:00 HOUR	51.8	56.6
20:00-21:00 HOUR	52.2	65.2
21:00-22:00 HOUR	51.9	55.8
22:00-23:00 HOUR	51.7	55.9
23:00-00:00 HOUR	57.7	75.5
00:00-01:00 HOUR	55.0	75.0
01:00-02:00 HOUR	60.0	79.9
02:00-03:00 HOUR	53.5	73.5
03:00-04:00 HOUR	56.5	83.1
04:00-05:00 HOUR	54.9	67.2
05:00-06:00 HOUR	58.4	81.6
06:00-07:00 HOUR	56.8	82.0
L _{Aeq} 24 hours	55.5	



TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	SEPTEMBER 6-7, 2023	
	T23AR795-0015	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.4	67.8
08:00-09:00 HOUR	54.9	79.2
09:00-10:00 HOUR	55.7	67.1
10:00-11:00 HOUR	53.4	67.3
11:00-12:00 HOUR	54.0	74.3
12:00-13:00 HOUR	53.1	76.5
13:00-14:00 HOUR	51.4	66.7
14:00-15:00 HOUR	52.0	65.1
15:00-16:00 HOUR	51.6	57.7
16:00-17:00 HOUR	51.9	59.1
17:00-18:00 HOUR	52.7	59.4
18:00-19:00 HOUR	52.3	57.8
19:00-20:00 HOUR	51.4	57.9
20:00-21:00 HOUR	51.9	59.5
21:00-22:00 HOUR	51.7	61.4
22:00-23:00 HOUR	51.3	61.0
23:00-00:00 HOUR	55.4	77.5
00:00-01:00 HOUR	58.8	77.3
01:00-02:00 HOUR	54.6	79.4
02:00-03:00 HOUR	57.2	92.2
03:00-04:00 HOUR	53.3	71.9
04:00-05:00 HOUR	59.5	81.6
05:00-06:00 HOUR	56.7	81.5
06:00-07:00 HOUR	56.6	68.9
L _{Aeq} 24 hours	54.7	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 651956, 101 133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 15, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: DECEMBER 8-11, 2023
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPAR ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 8-11, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	REPORT NO.	: 2023-U109145
MEASURING SOURCE	: SITE A	WORK NO.	: 2022-010735
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T23AY884-0013 - T23AY884-0015
MEASURING DATE	: DECEMBER 8-11, 2023		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR TOSSAPORN TANAPIRUN		

TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	DECEMBER 8-9, 2023	
	T23AY884-0013	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.0	81.4
08:00-09:00 HOUR	53.8	67.0
09:00-10:00 HOUR	54.4	77.2
10:00-11:00 HOUR	56.5	71.9
11:00-12:00 HOUR	58.0	76.7
12:00-13:00 HOUR	55.2	73.2
13:00-14:00 HOUR	59.0	75.0
14:00-15:00 HOUR	59.8	78.8
15:00-16:00 HOUR	56.8	81.9
16:00-17:00 HOUR	59.5	78.1
17:00-18:00 HOUR	60.0	82.4
18:00-19:00 HOUR	58.3	76.7
19:00-20:00 HOUR	58.5	71.3
20:00-21:00 HOUR	56.1	87.0
21:00-22:00 HOUR	57.6	74.1
22:00-23:00 HOUR	59.6	71.1
23:00-00:00 HOUR	52.5	75.4
00:00-01:00 HOUR	57.1	72.7
01:00-02:00 HOUR	53.1	71.2
02:00-03:00 HOUR	56.3	74.2
03:00-04:00 HOUR	52.0	67.2
04:00-05:00 HOUR	59.4	72.3
05:00-06:00 HOUR	56.1	77.1
06:00-07:00 HOUR	54.7	71.3
L _{Aeq} 24 hours	57.3	



TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	DECEMBER 9-10, 2023	
	T23AY884-0014	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.2	82.6
08:00-09:00 HOUR	52.6	65.8
09:00-10:00 HOUR	52.7	75.5
10:00-11:00 HOUR	56.6	72.0
11:00-12:00 HOUR	59.8	78.5
12:00-13:00 HOUR	54.8	72.8
13:00-14:00 HOUR	57.1	73.1
14:00-15:00 HOUR	61.3	80.3
15:00-16:00 HOUR	57.0	82.1
16:00-17:00 HOUR	60.0	78.6
17:00-18:00 HOUR	55.6	78.0
18:00-19:00 HOUR	59.6	78.0
19:00-20:00 HOUR	58.8	71.6
20:00-21:00 HOUR	56.8	87.7
21:00-22:00 HOUR	58.6	75.1
22:00-23:00 HOUR	61.7	73.2
23:00-00:00 HOUR	54.0	76.9
00:00-01:00 HOUR	59.2	74.8
01:00-02:00 HOUR	53.1	71.2
02:00-03:00 HOUR	54.7	72.6
03:00-04:00 HOUR	54.0	69.2
04:00-05:00 HOUR	57.6	70.5
05:00-06:00 HOUR	55.4	76.4
06:00-07:00 HOUR	56.0	81.4
LAeq 24 hours	57.6	

TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	DECEMBER 10-11, 2023	
	T23AY884-0015	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.1	68.3
08:00-09:00 HOUR	53.0	75.8
09:00-10:00 HOUR	57.0	72.4
10:00-11:00 HOUR	58.8	77.5
11:00-12:00 HOUR	54.9	72.9
12:00-13:00 HOUR	55.9	71.9
13:00-14:00 HOUR	58.4	77.4
14:00-15:00 HOUR	56.2	81.3
15:00-16:00 HOUR	60.6	79.2
16:00-17:00 HOUR	59.7	82.1
17:00-18:00 HOUR	57.4	75.8
18:00-19:00 HOUR	57.3	70.1
19:00-20:00 HOUR	55.5	86.4
20:00-21:00 HOUR	59.5	76.0
21:00-22:00 HOUR	58.9	70.4
22:00-23:00 HOUR	52.6	75.5
23:00-00:00 HOUR	58.8	74.4
00:00-01:00 HOUR	52.0	70.1
01:00-02:00 HOUR	56.1	74.0
02:00-03:00 HOUR	53.2	68.4
03:00-04:00 HOUR	58.7	71.6
04:00-05:00 HOUR	55.3	76.3
05:00-06:00 HOUR	54.5	73.5
06:00-07:00 HOUR	54.2	66.7
LAeq 24 hours	57.0	

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



(MR. SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 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 : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JULY 7, 2023
MEASURING DATE : JULY 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JULY 7, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U060780
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AN461-0005

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

JULY 7, 2023
T23AN461-0005
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)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : AUGUST 4, 2023
MEASURING DATE : AUGUST 4, 2023 **ANALYTICAL DATE** : AUGUST 4, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U068466
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-010892
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AP035-0005

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

AUGUST 4, 2023
T23AP035-0005
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)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 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 : SEPTEMBER 4, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U081848
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AR793-0001

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)
SEPTEMBER 4, 2023 T23AR793-0001 15:40 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 เครื่อง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 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 : OCTOBER 3, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : OCTOBER 3, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 3, 2023
REPORT NO. : 2023-U096502
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AU014-0010

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)
OCTOBER 3, 2023 T23AU014-0010 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 เครื่อง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 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 : NOVEMBER 13, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR THANAT LERTPRASERT


RECEIVED DATE : NOVEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 13, 2023
REPORT NO. : 2023-U104494
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX117-0003

RESULT

บ้านหินลับ

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 13, 2023 T23AX117-0003 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

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


(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
DECEMBER 1, 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 : DECEMBER 8, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN


RECEIVED DATE : DECEMBER 8, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U110903
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0007

RESULT

บ้านหินลับ

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
DECEMBER 8, 2023 T23AY886-0007 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

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


(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
DECEMBER 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 : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JULY 8, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : JULY 8, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U060769
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AN453-0001

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

TRANSVERSE			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)
JULY 8, 2023 T23AN453-0001 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : AUGUST 7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : AUGUST 7, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U068456
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AP154-0006

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

TRANSVERSE			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)
AUGUST 7, 2023 T23AP154-0006 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 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 : บ้านอ่างหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 4, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U081849
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AR793-0002

RESULT

บ้านอ่างหิน

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 4, 2023 T23AR793-0002 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เหมือง A1 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

SEPTEMBER 26, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

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



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : OCTOBER 3, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : OCTOBER 3, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 3, 2023
REPORT NO. : 2023-U096472
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AU288-0004

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 3, 2023 T23AU288-0004 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

2/ 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

NOVEMBER 10, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

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

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 : NOVEMBER 13, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR. CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : NOVEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 13, 2023
REPORT NO. : 2023-U104567
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX116-0002

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา

TRANSVERSE						VERTICAL		
X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
NOVEMBER 13, 2023 T23AX116-0002 15:30 HOUR			NOT			NOT		
<0.150	APPLICABLE "	-	<0.150	APPLICABLE "	-	<0.150	APPLICABLE "	-

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

DECEMBER 1, 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 : DECEMBER 8, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR. TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : DECEMBER 8, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U110904
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0008

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา

TRANSVERSE						VERTICAL		
X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
DECEMBER 8, 2023 T23AY886-0008 15:40 HOUR			NOT			NOT		
<0.150	APPLICABLE "	-	<0.150	APPLICABLE "	-	<0.150	APPLICABLE "	-

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

DECEMBER 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 : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JULY 8, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : JULY 8, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U060770
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AN453-0002

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)
JULY 8, 2023 T23AN453-0002 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	-	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ 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

JULY 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านผาเสด็จ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : AUGUST 7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : AUGUST 7, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U068457
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AP154-0007

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)
AUGUST 7, 2023 T23AP154-0007 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	-	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ 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

AUGUST 18, 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 : SEPTEMBER 4, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U081860
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AR793-0013

RESULT

บ้านผาเสด็จ

เวลา	TRANSVERSE				VERTICAL			
	X-AXIS (LONGITUDINAL)		Y-AXIS (TRANSVERSE)		Z-AXIS (VERTICAL)			
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)
SEPTEMBER 4, 2023 T23AR793-0013 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813
ตำแหน่งพิกัด 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 BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 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 : OCTOBER 3, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : OCTOBER 3, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 3, 2023
REPORT NO. : 2023-U096473
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AU288-0005

RESULT

บ้านผาเสด็จ

เวลา	TRANSVERSE				VERTICAL			
	X-AXIS (LONGITUDINAL)		Y-AXIS (TRANSVERSE)		Z-AXIS (VERTICAL)			
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)
OCTOBER 3, 2023 T23AU288-0005 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^u

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813
ตำแหน่งพิกัด 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 BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 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 : NOVEMBER 13, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SUPHAKORN SUANSRI
RECEIVED DATE : NOVEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 13, 2023
REPORT NO. : 2023-U104550
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX056-0005

RESULT

บ้านผาเสด็จ

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

NOVEMBER 13, 2023
T23AX056-0005
15:30 HOUR

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

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.

Signature

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 1, 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 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 : DECEMBER 8, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN
RECEIVED DATE : DECEMBER 8, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U110907
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0011

RESULT

บ้านผาเสด็จ

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

DECEMBER 8, 2023
T23AY886-0011
15:40 HOUR

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

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.

Signature

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 25, 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 : สถานีรถไฟหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JULY 7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : JULY 7, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U060782
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AN461-0007

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

JULY 7, 2023
T23AN461-0007
15:30 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

¹⁾ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR. SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : สถานีรถไฟหินลับ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : AUGUST 4, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : AUGUST 4, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U068468
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AP035-0007

RESULT

สถานีรถไฟหินลับ

TRANSVERSE

Y-AXIS (TRANSVERSE)

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

เวลา

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

AUGUST 4, 2023
T23AP035-0007
15:30 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

¹⁾ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR. SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 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 : SEPTEMBER 4, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U081850
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AR793-0003

RESULT

สถานีรถไฟหินลับ

(78)	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 4, 2023 T23AR793-0003 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-

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

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 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 : OCTOBER 3, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
RECEIVED DATE : OCTOBER 3, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 3, 2023
REPORT NO. : 2023-U096503
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AU014-0011

RESULT

สถานีรถไฟหินลับ

(78)	TRANSVERSE			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 3, 2023 T23AU014-0011 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-

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

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 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 : NOVEMBER 13, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR THANAT LERTPRASERT

RECEIVED DATE : NOVEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 13, 2023
REPORT NO. : 2023-U104495
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX117-0004

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

NOVEMBER 13, 2023
T23AX117-0004
15:30 HOUR

NOT
APPLICABLE ^u

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

u เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 1, 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 : DECEMBER 8, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : DECEMBER 8, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U110906
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0010

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

DECEMBER 8, 2023
T23AY886-0010
15:40 HOUR

NOT
APPLICABLE ^u

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

u เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 25, 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 : วัดถ้ำสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JULY 8, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : JULY 8, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U060772
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AN453-0004

RESULT

วัดถ้ำสะพานหิน

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

TRANSVERSE			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)
JULY 8, 2023 T23AN453-0004 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ค่าแรงพิคคอสถาปัตยกรรมวัด : 14.633957, 101.151269
ค่าแรงพิคคอสถาปัตยกรรม : 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.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 21, 2023

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

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



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดถ้ำสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : AUGUST 7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : AUGUST 7, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U068459
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AP154-0009

RESULT

วัดถ้ำสะพานหิน

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

TRANSVERSE			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)
AUGUST 7, 2023 T23AP154-0009 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ค่าแรงพิคคอสถาปัตยกรรมวัด : 14.633957, 101.151269
ค่าแรงพิคคอสถาปัตยกรรม : 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.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 2023

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

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



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดถ้ำสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4, 2023
MEASURING DATE : SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U081862
MEASURING TIME : *
WORK NO : 2022-010892
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
ANALYSIS NO. : T23AR793-0014
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RESULT

วัดถ้ำสะพานหิน

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 4, 2023 T23AR793-0014 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "		<0.150	NOT APPLICABLE " "		<0.150	NOT APPLICABLE " "	

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

Signature

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 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 : วัดถ้ำสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
RECEIVED DATE : OCTOBER 3, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 3, 2023
MEASURING DATE : OCTOBER 3, 2023
REPORT NO. : 2023-U096500
MEASURING TIME : *
WORK NO : 2022-010892
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
ANALYSIS NO. : T23AU014-0008
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RESULT

วัดถ้ำสะพานหิน

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 3, 2023 T23AU014-0008 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "		<0.150	NOT APPLICABLE " "		<0.150	NOT APPLICABLE " "	

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

Signature

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 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 : NOVEMBER 13, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY
RECEIVED DATE : NOVEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 13, 2023
REPORT NO. : 2023-U104569
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX116-0004

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

NOVEMBER 13, 2023
T23AX116-0004
15:30 HOUR

NOT
APPLICABLE " "

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 BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 1, 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 : DECEMBER 8, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN
RECEIVED DATE : DECEMBER 8, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U110909
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0013

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

DECEMBER 8, 2023
T23AY886-0013
15:40 HOUR

NOT
APPLICABLE " "

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 BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 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 : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JULY 8, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : JULY 8, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U060769
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AN453-0001

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

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

JULY 8, 2023
T23AN453-0001
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)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : AUGUST 7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : AUGUST 7, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U068456
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AP154-0006

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

TRANSVERSE

VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

Z-AXIS (VERTICAL)

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

AUGUST 7, 2023
T23AP154-0006
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 เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 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 : บ้านอ่างหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 4, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 4, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U081849
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AR793-0002

RESULT

บ้านอ่างหิน

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 4, 2023 T23AR793-0002 15:40 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-	<0.150	NOT APPLICABLE ¹⁾	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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

(Signature)

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

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



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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : OCTOBER 3, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : OCTOBER 3, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 3, 2023
REPORT NO. : 2023-U096472
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AU288-0004

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 3, 2023 T23AU288-0004 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

2/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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

(Signature)

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

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

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 : NOVEMBER 13, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR. CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : NOVEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 13, 2023
REPORT NO. : 2023-U104567
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX116-0002

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา

TRANSVERSE						VERTICAL		
X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
NOVEMBER 13, 2023 T23AX116-0002 15:30 HOUR			NOT			NOT		
<0.150	APPLICABLE "	-	<0.150	APPLICABLE "	-	<0.150	APPLICABLE "	-

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

DECEMBER 1, 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 : DECEMBER 8, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR. TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : DECEMBER 8, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U110904
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0008

RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

เวลา

TRANSVERSE						VERTICAL		
X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
DECEMBER 8, 2023 T23AY886-0008 15:40 HOUR			NOT			NOT		
<0.150	APPLICABLE "	-	<0.150	APPLICABLE "	-	<0.150	APPLICABLE "	-

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

DECEMBER 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 : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JULY 7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : JULY 7, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U060781
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AN461-0006

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

TRANSVERSE

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

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

JULY 7, 2023
T23AN461-0006
15:30 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
¹⁾ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ 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

JULY 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : AUGUST 4, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : AUGUST 4, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U068467
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AP035-0006

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

TRANSVERSE

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

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

AUGUST 4, 2023
T23AP035-0006
15:30 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
¹⁾ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ 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

AUGUST 18, 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) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4, 2023
MEASURING DATE : SEPTEMBER 4, 2023 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U081859
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM **ANALYSIS NO.** : T23AR793-0012

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

LTR1	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)
SEPTEMBER 4, 2023 T23AR793-0012 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 เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาการเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
 -ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาการเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
 -ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาการเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
 LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 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) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 3, 2023
MEASURING DATE : OCTOBER 3, 2023 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 3, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U096499
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-010892
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T23AU014-0007

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

LTR1	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)
OCTOBER 3, 2023 T23AU014-0007 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
 LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 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 : NOVEMBER 13, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR SUPHAKORN SUANSRI

RECEIVED DATE : NOVEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 13, 2023
REPORT NO. : 2023-U104548
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX056-0004

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

VERTICAL

Z-AXIS (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)
--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

NOVEMBER 13, 2023
T23AX056-0004
15:30 HOUR

NOT
APPLICABLE " "

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.

hit 7x

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 1, 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 : DECEMBER 8, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : DECEMBER 8, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 8, 2023
REPORT NO. : 2023-U110905
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0009

RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

TRANSVERSE

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

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

DECEMBER 8, 2023
T23AY886-0009
15:40 HOUR

NOT
APPLICABLE " "

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.

hit 7x

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 25, 2023

ภาคผนวก ช-4
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLYMER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 259 MOO 5 NITRAPAP ROAD NITRAPAP TARKYANG KANGKOE SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 E-mail : tmed.pediruk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : แหล่งน้ำธรรมชาติ 2
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 11:55 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. ACHITA SAPHONGAN
ANALYZED BY : MISS NARAPORN KHUNHOKKHUM
RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 22-29, 2023
REPORT NO. : 2023-UJ05065
WORK NO. : 2023-010807
ANALYSIS NO. : T23AX365-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AX365-0005		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) (SM. PART 4503-B AND 4503-D)	8.9 (25°C)	5.0-9.0	-
TURBIDITY ^b	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM. PART 2-30 B)	10		0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM. PART 2540 D)	19.8	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^d	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM. PART 2540 C)	535	-	25
TOTAL HARDNESS ^e	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM. PART 2340 C)	100	-	4.0
SULFATE ^f	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM. PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	84.2	-	0.3
METALS					
ARSENIC ^g	mg/L As	HYDROGENATION AAS METHOD (SM. PART 3114 C)	0.0025	< 0.01	0.0013
CADMIUM ^h	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: ICP-MS WITH 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 ⁱ	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: ICP-MS WITH NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM. PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.257	-	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AX365-0005		
LEAD ^a	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAF-IP55701 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.35	0.003
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR, TURBID SLUDGMENT			YELLOW, TURBID BROWN		

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

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SERVICE 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 STANDARDS : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO. 0,
S.F. 2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY
ACT, B.E. 2538, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 111 PART 19, DATED FEBRUARY 24,
B.E. 2537 (1994).

CLASS 3 : MEDIUM OF FAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES LEFT FOR
(1) CONSUMPTION PLT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING
(2) AGRICULTURE

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

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

ND : NON-DETECTABLE

Chuchong Panyichit
.....
(MR CHUCHONG PANYICHIT)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 9, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLYENE RUBBER COMPANY LIMITED
ADDRESS : 259 MOO 5 MUANGPANG ROAD, MUANGPANG TADKWANG KAENGKROI SARABURI 18110
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4291 9161 e-mail : chulapadnuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : แหล่งน้ำสาธารณะ
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 11:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. AKHILA SAENGWAN
ANALYZED BY : MISS NARAPORN KHUNNOKHUM

RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 22 23, 2023
REPORT NO. : 2023-110906
WORK NO. : 2022-010907
ANALYSIS NO. : T23WX365-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23WX365-0006		
pH ^o	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) (SM. PART 4300-H-B AND 1000 D)	8.0 (25°C)	≥ 9.0	-
TURBIDITY ^o	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM. PART 2100 B)	25	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^o	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM. PART 2540 D)	257	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^o	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM. PART 2540 C)	780	-	25
TOTAL HARDNESS ^o	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM. PART 2340 C)	365	-	10
SULFATE ^o	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM. PART 4500 SO ₄ ²⁻ D)	288	-	0.3
METALS					
ARSENIC ^o	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM. PART 3114 C)	0.0021	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM ^o	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD (LAFITAN) (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLPHENYLAMINE METHOD); SM. PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	< 0.005 ^o ≤ 0.01 ^o	0.002
IRON ^o	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD (LAFITAN) (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLPHENYLAMINE METHOD); SM. PART 3030 E AND PART 3111 B	0.277	-	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AX365-0006		
FAH1 ^c	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: JACTP SW-31 (NITRUS ACID DILUTION AND DIRECT AIR ACHRYL METHYLENE METHOD) SM: PART 3030E AND PART 3111B	ND	< 0.05	0.003
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOR/TURBID SEDIMENT			*BLANK WATER 300 ml		

^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 QMS 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 CLASSIFICATION 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. 11, PART 16, DATED 1 FEBRUARY 24,
 B.E. 2537 (1994).

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

ND 005^a : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/l AS CaCO₃,

ND 05^a : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/l AS CaCO₃,

ND : NON-DETECTABLE

Bhuchonk P.
 (MR. BHUCHONK PAKCHERUMPL)
 LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 8, 2023

ภาคผนวก ช-5
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AX368-0007		
LEAD (Pb)	mg/l	INDUCTIVE METHOD (UAE TOXICITY INTRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD) SM PART 3020 E AND PART 3113	ND	≤ 0.01	0.003
SAMPLE CONDITION WATER'S EXHIBIT/URLED SEDIMENT			ON DISPOSITION YELLOW		

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

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

* : 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.21 (H.E. 2549)
ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT (H.E. 2535)

ND : NON DETECTABLE

Peyanara V.

(MISSIR NAWAY VERINGTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

DEQ-NRFR 17, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UPEI INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 METRAPAP ROAD PHITIRAI AP TARKWANG KAEWKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4254 3161 e-mail : mndpsdmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : น้ำบาดาลชุมชน
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 13:20 HOURS
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NANTAPORN KIJNOKKOTUM
RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 22 23, 2023
REPORT NO. : 2023 U10403
WORK NO. : 2023-01-0806
ANALYSTS NO. : T23A0368-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSTS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23A0368-0008		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (A-511C) SM PART 4530-H B AND 4530-G	7.0 (25°C)	-	-
TURBIDITY ^a	NTU	NAPHA COMBUSTION METHOD (SM PART 2130 F)	0.3	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^b	mg/l	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	ND	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/l	TOTAL DISSOLVED SOLIDS (DIH) AT 180 °C (SM PART 2540 C)	140	-	25
TOTAL HARDNESS ^b	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2540 C)	4.9	-	4.0
SULPHATE ^c	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO ₄ ²⁻ F)	52.5	-	0.3
HEAVY METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	< 0.01	0.0001
CADMIUM ^c	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UPEI-GW-01 (IN-HO) ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3114 F AND PART 3111 B)	ND	< 0.003	0.002
TOTAL LEAD ^c	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UPEI-GW-01 (IN-HO) ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3114 F AND PART 3111 B)	ND	-	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER 123AK358-0008		
LEAD ⁶	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: JACKETING (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ASHYMETHYLAMINE METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3110	ND	< 0.01	0.003
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR 71.5%		

1. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

3. 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, 23 EDITION, 2017.

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

Benjawan V.

(MSSE PHUWAN VAKYOTHA)
LABORATORY SUPERVISOR

17/04/2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPT POLYENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 235 MOO 5 M.14 PAPA ROAD METTARAPAP TABKWAH (KAMKOK) SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06-1294 9161 e-mail : chud.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : น้ำบาดาลในบ่อ
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 12:25 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. ACHIT A. SAENGKOH
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : NOV. 24, 2023
REPORT NO. : T23AX368-0009
WORK NO. : 2022-0108/115
ANALYSIS NO. : T23AX368-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AX368-0009		
pH ^o	-	HEDROMETRIC METHOD (AT 25°C) (SM PART 4303, 1 P.D AND 1060 B)	7.3 (SM)	-	-
CHLORIDE ⁺	mg/L	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2100 D)	ND	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ⁺	mg/L	TOTAL FIBROUS SOLIDS DRIED AT 103 ± 0.5 °C (SM PART 2540 D)	ND	-	50
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ⁺	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 ± 1 °C (SM PART 2540 C)	666	-	25
TOTAL HARDNESS ⁺	mg/L as CaCO ₃	HARDNESS BY TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	188	-	40
SILICATE ⁺	mg/L SiO ₂	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4300 SiO ₂ D)	135	-	0.5
METALS					
ARSENIC ⁺	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0005
CADMIUM ⁺	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD (UAF TP GW.01) NITRIC ACID DIGESTION AND ICHLORAN ACETYLPHENYL AMINE METHOD (SM PART 3030 C AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.023	0.002
TOTAL Pb ⁺	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD (UAF TP GW.01) NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLPHENYL AMINE METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.516	-	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T23AX368-0009		
FAID ¹⁾	mg/l Pb	IN HOUSE METHOD: UAE.TP.0011 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3330 E AND PART 3111 B	ND	5.0 PPB	0.003
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR TURBID SOLIDIFIED			YELLOWISH BROWN		

1) ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

2) ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

3) 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, 21ST EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 21ST EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.26 (D.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENVIRONMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE

Benawan V.

(MISS BENAWAN VILAYOIN A.)
ANALYST SUPERVISOR

DECEMBER 12, 2023

ภาคผนวก ข-6

รายงานผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน



การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ. 2566

1. หลักการและเหตุผล

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

2. วัตถุประสงค์ของการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

- 1) เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภค และข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- 2) เพื่อรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- 3) เพื่อรับทราบความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ของโครงการฯ พิจารณาครอบคลุมชุมชนในพื้นที่โดยรอบรัศมี 3 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1 โดยมีรายละเอียดของชุมชนที่สำรวจดังนี้

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



รูปที่ 1 พื้นที่ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยรอบโครงการฯ ประจำปี 2566

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

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

2) กลุ่มครัวเรือนในระยะ 500 เมตร - 3 กิโลเมตร

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

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

ขั้นตอนที่ 2 คำนวณประชากรแยกแต่ละชุมชน โดยคำนวณสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนโดยใช้สูตรดังนี้

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

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

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

(3) การจัดเตรียมแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สอบถามครัวเรือนมีรายละเอียดครอบคลุมข้อมูลที่ต้องการดังนี้

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

(4) การประมวลผลการวิเคราะห์ข้อมูล

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

2) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มหน่วยงานราชการ โรงเรียน และวัด

(1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ เป็นการรวบรวมและทบทวนข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม ที่ตั้งชุมชน และสภาพแวดล้อมของชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดทำแบบสอบถาม ซึ่งส่วนประกอบของแบบสอบถามมีรายละเอียดดังนี้

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

(2) การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

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

ส่วนที่ 7 การประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพียงพอแล้วไม่ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม ร้อยละ 66.7 รองลงมาระบุว่า ต้องการรับทราบข้อมูลมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อมูลการรับสมัครงานเพิ่มเติม ร้อยละ 33.3

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

ในด้านการช่วยเหลือและสนับสนุนงานด้านชุมชนของทางโครงการฯ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้ต้องการให้ทางโครงการฯ เข้ามาช่วยเหลือส่งเสริมกิจกรรมชุมชน ร้อยละ 66.7 ส่วนที่เหลือต้องการให้โครงการฯ เข้ามาให้ความรู้กับชุมชนและเปิดโอกาสให้ทุกคนได้เข้าเยี่ยมชมโรงงานและต้องการให้สนับสนุนงานกิจกรรมภายในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 33.3

โดยผู้นำชุมชนมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการฯ ได้แก่

- ต้องการให้โครงการฯ ปรับปรุงเรื่องฝุ่นและกลิ่นเหม็นและควบคุมให้มีผลกระทบน้อยลง
- ต้องการให้โครงการฯ ลงพื้นที่ชุมชนสม่ำเสมอ เนื่องจากช่วงนี้ไม่มีพนักงานของบริษัทลงพื้นที่

ภาคผนวก ช-7

ผลการติดตามตรวจสอบระยะหินปลิว



ตารางตรวจวัดการกระเด็นของหินและปริมาณของวัสดุระเบิดที่ใช้

โครงการท่าเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

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

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

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

วันเดือนปี	พิกัดงาน	ปริมาณหินที่ระเบิด	ปริมาณวัสดุระเบิดที่ใช้	ระยะการกระเด็น โกลสูงสุด
		(ตัน)	(กก.)	(เมตร)
3 ก.ค. 66	395-380N159PR7	42,783	6,953	30.00
7 ก.ค. 66	350-335W153PR7	65,844	12,958	40.00
10 ก.ค. 66	380-365N161PR7	23,334	5,501	30.00
11 ก.ค. 66	380-365W388PR7	51,484	13,805	40.00
13 ก.ค. 66	395-380N160PR7	33,473	6,587	30.00
14 ก.ค. 66	395-380W358PR7	49,430	9,044	50.00
15 ก.ค. 66	380-365N162PR7	23,736	6,055	30.00
17 ก.ค. 66	380-365E29PR8	53,317	12,185	40.00
19 ก.ค. 66	425-410S07PR13	22,136	6,106	50.00
21 ก.ค. 66	380-365N163PR7	32,302	7,220	30.00
22 ก.ค. 66	350-335W153_2PR7	28,732	4,864	40.00
26 ก.ค. 66	365-350W290PR7	40,542	17,201	40.00
27 ก.ค. 66	380-365W389PR7	32,312	7,828	40.00
31 ก.ค. 66	380-365S36PR8	50,141	9,095	50.00
2 ส.ค. 66	350-335W154PR7	76,963	11,146	40.00
4 ส.ค. 66	425-410W238PR13	31,310	7,802	40.00
5 ส.ค. 66	395-380W359PR7	38,390	6,055	40.00
7 ส.ค. 66	380-365E30PR8	29,201	9,120	40.00
8 ส.ค. 66	335-320W16PR6	86,379	19,126	40.00
10 ส.ค. 66	380-365E31PR8	64,918	13,959	40.00
11 ส.ค. 66	380-365E32PR7	44,994	10,184	40.00
15 ส.ค. 66	350-335W154_2PR7	28,417	5,877	40.00
16 ส.ค. 66	395-380W360PR7	39,839	10,260	40.00
17 ส.ค. 66	425-410S08PR13	25,466	7,904	50.00
18 ส.ค. 66	395-380W361PR7	46,693	11,273	40.00

ตารางตรวจวัดการกระเด็นของหินและปริมาณของวัสดุระเบิดที่ใช้

โครงการท่าเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

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

วันเดือนปี	หน้างาน	ปริมาณหินที่ระเบิด	ปริมาณวัสดุระเบิดที่ใช้	ระยะการกระเด็น โกลสูงสุด
		(ตัน)	(กก.)	(เมตร)
21 ต.ค. 66	380-365N164PR8	19,025	7,194	30.00
28 ต.ค. 66	380-365E34PR8	54,910	11,312	40.00
31 ต.ค. 66	395-380W362PR7	23,047	5,902	40.00
31 ต.ค. 66	395-380W363PR7	25,676	7,127	40.00
1 พ.ย. 66	380-365N165PR8	44,580	8,377	30.00
4 พ.ย. 66	380-365E33PR7	38,367	8,588	40.00
5 พ.ย. 66	380-365S37PR8	30,319	7,534	50.00
7 พ.ย. 66	395-380W364PR7	29,284	4,889	40.00
8 พ.ย. 66	350-335W155PR7	77,428	16,695	40.00
11 พ.ย. 66	410-395W379PR13	28,071	8,842	40.00
12 พ.ย. 66	395-380W365PR7	19,734	7,430	40.00
14 พ.ย. 66	335-320W17PR6	85,551	10,599	40.00
16 พ.ย. 66	380-365S38PR8	65,270	14,737	50.00
20 พ.ย. 66	395-380W367PR7	39,044	9,677	50.00
21 พ.ย. 66	425-410S09PR13	21,469	7,093	40.00
26 พ.ย. 66	395-380W366PR7	45,052	7,739	50.00
26 พ.ย. 66	395-380S44PR7	22,164	7,652	50.00
29 พ.ย. 66	350-335W156PR7	38,001	7,751	50.00
2 ธ.ค. 66	350-335W156PR7	37,398	8,308	50.00
7 ธ.ค. 66	425-410W240PR13	35,093	10,792	50.00
9 ธ.ค. 66	380-365E35PR7	35,146	8,026	40.00
10 ธ.ค. 66	380-365N166PR7	67,088	13,874	30.00
11 ธ.ค. 66	335-320W18PR6	30,777	7,652	50.00
12 ธ.ค. 66	335-320W1H_2PR6	55,398	11,349	50.00
14 ธ.ค. 66	425-410S10PR13	27,537	5,247	40.00

ตารางตรวจวัดการกระเด็นของหินและปริมาณของวัตถุระเบิดที่ใช้

โครงการท่าขมิ้นเมืองมั่วหินปูนและหินดินดาน

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

27863/16466, 27864/16467, 27873/16454, 27874/16456, 27884/15195, 27885/15196, 27917/13534, 27342/16489, 27343/16490,

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

วันเดือนปี	หน้างาน	ปริมาณหินที่ระเบิด	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้	ระยะการกระเด็นไกลสูงสุด
		(ตัน)	(กก.)	(เมตร)
17 ต.ค. 66	380-365E36PR8	51,877	11,690	40.00
18 ต.ค. 66	335-320S10PR6	45,166	9,209	40.00
30 ต.ค. 66	350-335W157PR7	25,078	6,211	40.00
2 พ.ย. 66	335-320S11PR6	48,886	11,205	50.00
2 พ.ย. 66	350-335W157_2PR7	31,830	7,871	50.00
4 พ.ย. 66	380-365N167PR7	85,516	16,352	30.00
7 พ.ย. 66	447-435W03PR13	26,523	4,009	50.00
9 พ.ย. 66	335-320W19PR6	97,686	22,474	50.00
10 พ.ย. 66	380-365E378PR8	48,732	10,822	40.00
16 พ.ย. 66	335-320S12PR6	48,732	11,830	40.00
18 พ.ย. 66	447-425S05PR13	49,569	5,104	40.00
21 พ.ย. 66	365-350N39PR7	17,163	4,889	30.00
21 พ.ย. 66	365-350N40PR7	28,909	9,449	30.00
24 พ.ย. 66	395-380W369PR7	42,347	8,071	50.00
24 พ.ย. 66	395-380W370PR7	31,258	8,157	50.00
28 พ.ย. 66	350-335W158PR6	55,704	16,314	40.00
30 พ.ย. 66	365-350N41PR7	31,478	11,881	30.00
2 ธ.ย. 66	447-435S06PR13	29,241	10,640	50.00
4 ธ.ย. 66	365-350N42PR7	27,862	8,704	30.00
8 ธ.ย. 66	335-320S13PR6	73,085	11,552	40.00
13 ธ.ย. 66	447-435S07PR13	54,728	14,999	50.00
14 ธ.ย. 66	365-350N43PR7	27,332	9,373	40.00

ภาคผนวก ซ
มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ซ-1

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 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. ๒๕๖๗

(ลงนาม) จาตุรงค์ ฉายแสง

(นายจาตุรงค์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๕๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๗

ภาคผนวก ซ-2

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 279 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“การระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“การระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงตามเวลา ในราว ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ h โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๕๐๘ ของคณะกรรมการการระวางประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่มีบริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงเกิดขึ้นอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่มีบริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงเกิดขึ้นอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เกิดการก่อกวนอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก ซ-3

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



1. $\text{Prüfungstermin} =$
 2. $\text{Prüfungstermin} =$

1. $\text{Prüfungstermin} =$ 2. $\text{Prüfungstermin} =$
 3. $\text{Prüfungstermin} =$ 4. $\text{Prüfungstermin} =$

1. $\text{Prüfungstermin} =$
 2. $\text{Prüfungstermin} =$

1. $\text{Prüfungstermin} =$ 2. $\text{Prüfungstermin} =$
 3. $\text{Prüfungstermin} =$ 4. $\text{Prüfungstermin} =$
 5. $\text{Prüfungstermin} =$ 6. $\text{Prüfungstermin} =$
 7. $\text{Prüfungstermin} =$ 8. $\text{Prüfungstermin} =$

1. $\text{Prüfungstermin} =$
 2. $\text{Prüfungstermin} =$

1. $\text{Prüfungstermin} =$ 2. $\text{Prüfungstermin} =$
 3. $\text{Prüfungstermin} =$ 4. $\text{Prüfungstermin} =$

1. $\text{Prüfungstermin} =$
 2. $\text{Prüfungstermin} =$

$$L_{\infty} = \lim_{n \rightarrow \infty} \left[\frac{1}{n} \sum_{k=1}^n L_k \right]$$

1. $L_{\infty} =$ 2. $L_{\infty} =$
 3. $L_{\infty} =$ 4. $L_{\infty} =$

1. $L_{\infty} =$ 2. $L_{\infty} =$
 3. $L_{\infty} =$ 4. $L_{\infty} =$

1. $L_{\infty} =$ 2. $L_{\infty} =$
 3. $L_{\infty} =$ 4. $L_{\infty} =$

$$L_{\infty} = \lim_{n \rightarrow \infty} \left[\frac{1}{n} \sum_{k=1}^n L_k \right]$$

1. $L_{\infty} =$ 2. $L_{\infty} =$
 3. $L_{\infty} =$ 4. $L_{\infty} =$

ภาคผนวก ซ-4

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537



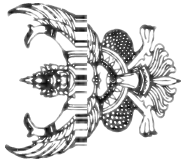
ภาคผนวก ซ-5

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึงน้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“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 ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

- (๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๖) ทรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐ 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) ซิลีนทั้งหมด (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) ดีลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
 - (๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร
 - (๔) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (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
- (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 Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๘) - (๙) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectrometry 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) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีเก็บเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำได้ดินให้ขึ้นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๓
ไตรรงค์ สุวรรณคีรี
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนพิเศษ ๕๕ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๔๓)