

ภาคผนวก จ
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก จ-1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป




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 JETJARI 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 | | |
| | | | * | ** | *** |
| | | | T23AN459-0010 | T23AN459-0011 | T23AN459-0012 |
| TOTAL SUSPENDED PARTICULATE | mg/m ³ | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 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 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 JETJARI 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 |

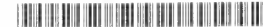
REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : 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.

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 : 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.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 8, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLYMER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 258 MOO 5, MITTAPHAH ROAD, MITTAPHAH TAWONGKONG KAOI KAOI SARABURI 30240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4294 3101 e-mail : jiraporn@unitedanalyst.com
SAMPLING SOURCE : SITE A : air inside Warehouse inside : 14.82556, 101.12288
 #location: 1079 444444 : 107988, 1028144
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : PBI PRASIT KUMNONGKASA
ANALYZED BY : PBI JETJARN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26-28, 2023
REPORT NO. : 2023-090312
WORK NO. : 2023-010730
ANALYSIS NO. : T23AT119-0004 - T23AT119-0006

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | | |
|------------------------------------|-------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | Q | PP | HH |
| | | | T23AT119-0004 | T23AT119-0005 | T23AT119-0006 |
| TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER | µg/m³ | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 0.000 | 0.704 | 0.000 |
| PARTICULATE MATTER (PM10) | µg/m³ | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| SAMPLE CONDITION | | | COMPLETE | COMPLETE | COMPLETE |

REFERENCE
 TSP, PM10
 TSP : REFERENCE CONNECTION IS IN 25 DEGREE CULMIN AT 1 ATMOSPHERE.
 (US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021)
 PM10 : (US 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 27, 2023
 PP : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 27, 2023 TO 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 28, 2023
 HH : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 28, 2023 TO 08:00 HOUR ON SEPTEMBER 29, 2023


 (PBI JIRAPORN LERCHAYANAK)
 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 TAWONGKONG KAOI KAOI SARABURI 30240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4294 3101 e-mail : jiraporn@unitedanalyst.com
SAMPLING SOURCE : SITE A : air inside Warehouse inside : 14.82556, 101.12288
 #location: 1079 444444 : 107988, 1028144
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : PBI PRASIT KUMNONGKASA
ANALYZED BY : PBI JETJARN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26-28, 2023
REPORT NO. : 2023-090312
WORK NO. : 2023-010730
ANALYSIS NO. : T23AT119-0004 - T23AT119-0006

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | |
|--|-------|---|---------------|---------------|
| | | | Q | PP |
| | | | T23AT119-0004 | T23AT119-0005 |
| AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE | µg/m³ | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD | 0.000 | 0.704 |
| AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (PM10) | µg/m³ | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD | 0.000 | 0.000 |
| SAMPLE CONDITION | | | COMPLETE | COMPLETE |

REFERENCE
 TSP, PM10
 TSP : REFERENCE CONNECTION IS IN 25 DEGREE CULMIN AT 1 ATMOSPHERE.
 (US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021)
 PM10 : (US 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 27, 2023


 (PBI JIRAPORN LERCHAYANAK)
 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 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



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




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 ตำบลหนองปลาไหล จังหวัด : 14.651956, 101.133662
ตำบลหนองปลาไหล 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 ตำบลหนองปลาไหล จังหวัด : 14.651956, 101.133662
ตำบลหนองปลาไหล 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 KAENGKOI 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 KAENGKOI 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

• 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-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

• 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-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 KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลบึงพิศของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
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-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 KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำบลบึงพิศของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
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-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



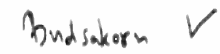
- End of Analysis Report -

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
ตำบลพิกัด 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
ตำบลพิกัด 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 : บ้านหินลับ ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
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-U109830
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0004 - T23AY883-0006

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | | |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | บ้านหินลับ | | |
| | | | * | ** | *** |
| | | | 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 : บ้านหินลับ ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
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-U109843
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AY883-0004 - T23AY883-0006

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT |
|---|-------------------|---|--|
| | | | บ้านหินลับ 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.


(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.


(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 KAENGKROI 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 KAENGKROI 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 -

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 : 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 JETJANIN 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 KAENGKOEI 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 JETJANIN 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 JETJARN 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 JETJARN 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 -

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



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




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 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 JETJARAN 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 0.1544 | T23AX236-0005 0.0567 | T23AX236-0006 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.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 2023

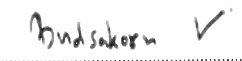


ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI 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 JETJARAN 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.


(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 KAENGKROI 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 KAENGKROI 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 : บ้านซิมบอน (BAN SAB-BON (DORM # 3)) 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-U059411
WORK NO. : 2022-010730
ANALYSIS NO. : T23AN459-0001 - T23AN459-0003

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | | |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | บ้านซิมบอน (BAN SAB-BON (DORM # 3)) | | |
| | | | * T23AN459-0001 | ** T23AN459-0002 | *** T23AN459-0003 |
| TOTAL SUSPENDED PARTICULATE | mg/m ³ | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 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)) 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-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 5001 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 KUMRACHAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARA 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 |

REMARK :
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
US EPA, 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 : US EPA, 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

United Analyst ✓

(MISS) SUSANVORN LERDPAIRAKH
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 5001 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 KUMRACHAKSA
ANALYZED BY : MISS JETJARA 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 |

REMARK :
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
US EPA, 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 : US EPA, 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

United Analyst ✓

(MISS) SUSANVORN LERDPAIRAKH
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 KAENGKOI 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 KAENGKOI 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

• 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 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

• 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 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.

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 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.

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 KAENGKOT 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 JETJARN 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 KAENGKOT 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 JETJARN 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 : 381 MOO 3 MITRAHAIR ROAD MITRAHAIR (BANGKOK AIRPORT) SAMUTRAK 10140
CONTACT INFORMATION : TEL : 02 4294 9101 e-mail : chaitumma@proton.com
SAMPLING SOURCE : 1. Address: 381 Mitrahaair Road Mitrahaair (Bangkok Airport) Samutprakarn 10140
 2. Address: 381 Mitrahaair Road Mitrahaair (Bangkok Airport) Samutprakarn 10140
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : HR. PRASIT KUMHONGKARSA
ANALYZED BY : HR. JITTAWAN TUNSA-IT

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | | |
|------------------------------------|-------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | Reference | | |
| | | | 0 | ++ | +++ |
| | | | PM10/10-000 | PM10/10-000 | PM10/10-000 |
| TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER | µg/m³ | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 0.000 | 0.075 | 0.000 |
| PARTICULATE MATTER ≤ 2.5 µm | µg/m³ | 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 ✓
 (HR. BUNDAKORN LEEDUNPHONG)
 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 : 381 MOO 3 MITRAHAIR ROAD MITRAHAIR (BANGKOK AIRPORT) SAMUTRAK 10140
CONTACT INFORMATION : TEL : 02 4294 9101 e-mail : chaitumma@proton.com
SAMPLING SOURCE : 1. Address: 381 Mitrahaair Road Mitrahaair (Bangkok Airport) Samutprakarn 10140
 2. Address: 381 Mitrahaair Road Mitrahaair (Bangkok Airport) Samutprakarn 10140
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : HR. PRASIT KUMHONGKARSA
ANALYZED BY : HR. JITTAWAN TUNSA-IT

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT |
|--|-------|---|---------------------------------------|
| | | | Reference TSP/10-000 TSP/10-000 |
| AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE | µg/m³ | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD | 0.075 |
| AVERAGE OF PARTICULATE MATTER ≤ 2.5 µm | µg/m³ | 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 20, 2023 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 21, 2023.

Bundaborn ✓
 (HR. BUNDAKORN LEEDUNPHONG)
 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 KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยมงคล ตำบลหนองปลาไหล จังหวัดสุพรรณบุรี : 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 : 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 KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : วัดชัยมงคล ตำบลหนองปลาไหล จังหวัดสุพรรณบุรี : 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 : 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 JETJARI 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 | | |
| | | | * T23AY883-0016 | ** T23AY883-0017 | *** T23AY883-0018 |
| TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER | mg/m ³ | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 0.2673 | 0.2732 | 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.


(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 JETJARI 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.


(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 20, 2023



ภาคผนวก จ-2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ซึ่ลิกาในฝุ่นละออง





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.uaec consultant.com E-mail: uaec@uaec consultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 289 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITRAPARP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9181 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 65 1956, 101.133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : OCTOBER 13, 2023
SAMPLING TIME : 14:00
SAMPLING BY : MR NORRAPONG NONTHAJAN
ANALYZED BY : MR NORRAPONG NONTHAJAN
RECEIVED DATE : OCTOBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 13-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U111976
WORK NO. : 2022-010895
ANALYSIS NO. : T23AY887-0004- T23AY887-0005

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | | |
|----------------------------|------|--|---------------|---------------|---------------|
| | | | SITE A | | |
| | | | T23AY887-0004 | T23AY887-0005 | T23AY887-0006 |
| LEAD (Pb) | % | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD) | 0.0021 | 0.0026 | < 0.0020 |
| SILICA (SiO ₂) | % | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD) | 0.0602 | 0.1151 | < 0.0010 |
| SAMPLE CONDITION | | | COMPLETE | COMPLETE | COMPLETE |

REMARK

- * : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 11, 2023 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 12, 2023
- ** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 12, 2023 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 13, 2023
- *** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 13, 2023 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 14, 2023
- % : ปริมาณของปริมาณสารเป็นกรัมคำนวณเทียบต่อปริมาณฝุ่นทั้งหมด 100 กรัม

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)

LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 26, 2023



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



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.uaec consultant.com E-mail: uaec@uaec consultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 289 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITRAPARP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9181 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 65 1956, 101.133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : OCTOBER 13, 2023
SAMPLING TIME : 14:00
SAMPLING BY : MR NORRAPONG NONTHAJAN
ANALYZED BY : MR NORRAPONG NONTHAJAN
RECEIVED DATE : OCTOBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 13-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U111976
WORK NO. : 2022-010895
ANALYSIS NO. : T23AY887-0004- T23AY887-0005

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | | |
|----------------------------|------|--|---------------|---------------|---------------|
| | | | SITE A | | |
| | | | T23AY887-0004 | T23AY887-0005 | T23AY887-0006 |
| LEAD (Pb) | % | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD) | 0.0021 | 0.0026 | < 0.0020 |
| SILICA (SiO ₂) | % | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD) | 0.0602 | 0.1151 | < 0.0010 |
| SAMPLE CONDITION | | | COMPLETE | COMPLETE | COMPLETE |

REMARK

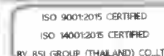
- * : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 8, 2023 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 9, 2023
- ** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2023
- *** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2023 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2023
- % : น้ำหนักของปริมาณสารเป็นกรัมคำนวณเทียบต่อปริมาณฝุ่นทั้งหมด 100 กรัม

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)

LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 26, 2023



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

ภาคผนวก จ-3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ตะกั่วในฝุ่นละออง





ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 289 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITRAPARP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9181 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 : OCTOBER 13, 2023
SAMPLING TIME : 10:00 AM
SAMPLING BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN
ANALYZED BY : MR NOPPARAT JATO
RECEIVED DATE : OCTOBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 13-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U111976
WORK NO. : 2022-010895
ANALYSIS NO. : T23AY887-0004- T23AY887-0005

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | | |
|----------------------------|------|--|----------|----------|----------|
| | | | SITE A | | |
| LEAD (Pb) | % | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD) | 0.0021 | 0.0026 | < 0.0020 |
| SILICA (SiO ₂) | % | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD) | 0.0602 | 0.1151 | < 0.0010 |
| SAMPLE CONDITION | | | COMPLETE | COMPLETE | COMPLETE |

REMARK
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 11, 2023 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 12, 2023
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 12, 2023 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 13, 2023
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 13, 2023 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 14, 2023
% : ปริมาณของปริมาณสารเป็นกรัมคำนวณเทียบต่อปริมาณฝุ่นทั้งหมด 100 กรัม

Piyapat S.
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR
DECEMBER 26, 2023



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



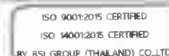
ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITRAPARP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9181 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 : OCTOBER 13, 2023
SAMPLING TIME : 10:00 AM
SAMPLING BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN
ANALYZED BY : MR NOPPARAT JATO
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U111976
WORK NO. : 2022-010895
ANALYSIS NO. : T23AY887-0004- T23AY887-0005

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | | |
|----------------------------|------|--|----------|----------|----------|
| | | | SITE A | | |
| LEAD (Pb) | % | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD) | 0.0021 | 0.0026 | < 0.0020 |
| SILICA (SiO ₂) | % | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD) | 0.0602 | 0.1151 | < 0.0010 |
| SAMPLE CONDITION | | | COMPLETE | COMPLETE | COMPLETE |

REMARK
* : 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
% : น้ำหนักของปริมาณสารเป็นกรัมคำนวณเทียบต่อปริมาณฝุ่นทั้งหมด 100 กรัม

Piyapat S.
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR
DECEMBER 26, 2023



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

ภาคผนวก จ-4

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 | 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 | |

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



(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 : 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 | |

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด 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 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-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

Signature

(MR. SILA BANJONGJAIIRUK)
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 : 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 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 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 : 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
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
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 BANJONGJAIKUK)
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 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 : 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 MITRAPARP 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 MITRAPARP 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 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* | LAeq 1 hour | LAmax 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 |
| LAeq 24 hours | 51.3 | |

| RESULT dB(A) TAM SAPHANHIN TEMPLE SEPTEMBER 5-6, 2023 T23AR795-0011 | | |
|--|-------------|--------------|
| TIME* | LAeq 1 hour | LAmax 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 |
| LAeq 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 |
| ADDRESS | 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260 |
| CONTACT INFORMATION | TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com |
| MEASURING SOURCE | TAM SAPHANHIN TEMPLE |
| MEASURING TYPE | AMBIENT (NOISE) |
| MEASURING DATE | 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-U109144 |
| WORK NO. | 2022-010735 |
| ANALYSIS NO. | T23AY884-0010 - T23AY884-0012 |

| 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 | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} 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 | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} 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

ภาคผนวก จ-5

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ความสันสะท้อน



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 MITRAPAR 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 BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 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 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 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 : 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.

Signature

(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 : 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.

Signature

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

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

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

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 | 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)

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 T23AP154-0006 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

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 กำหนดช่วงเวลาเริ่มวัด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

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

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มวัด 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 : 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 กำหนดช่วงเวลาเริ่มวัด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

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

-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มวัด 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 : 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 : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)
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-U060771
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AN453-0003

RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

| 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) |
| JULY 8, 2023 T23AN453-0003 15.30 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N
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 : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : AUGUST 7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PATRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : AUGUST 7, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U068458
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AP154-0008

RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

| 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) |
| AUGUST 7, 2023 T23AP154-0008 15.30 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N
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 : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)
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-U081851
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AR793-0004

RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

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 | | | | | | | | |
| T23AR793-0004 | NOT | | NOT | | | NOT | | |
| 15:40 HOUR | <0.150 | APPLICABLE " " | <0.150 | APPLICABLE " " | | <0.150 | APPLICABLE " " | |

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

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 : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)
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-U096474
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AU288-0006

RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

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 | | | | | | | | |
| T23AU288-0006 | NOT | | NOT | | | NOT | | |
| 15:30 HOUR | <0.150 | APPLICABLE " " | <0.150 | APPLICABLE " " | | <0.150 | APPLICABLE " " | |

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

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 : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)
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-U104568
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX116-0003

RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

| 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) |
| NOVEMBER 13, 2023 T23AX116-0003 15:30 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE " | - | <0.150 | NOT APPLICABLE " | <0.150 |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N
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 : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)
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-U110908
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0012

RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

| 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) |
| DECEMBER 8, 2023 T23AY886-0012 15:40 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE " | - | <0.150 | NOT APPLICABLE " | <0.150 |

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



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

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) |
|--------------------|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
|--------------------|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|

JULY 8, 2023
T23AN453-0004
15:30 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

¹⁾ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-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

TRANSVERSE

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

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

AUGUST 7, 2023
T23AP154-0009
15:30 HOUR

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

<0.150

NOT
APPLICABLE ¹⁾

-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

¹⁾ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

• 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 : วัดท่าสะพานหิน
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-U081862
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AR793-0014

RESULT

วัดท่าสะพานหิน

| 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) |
| SEPTEMBER 4, 2023 T23AR793-0014 15:40 HOUR | NOT | | | NOT | | | NOT | | |
| | <0.150 | APPLICABLE ¹⁾ | | <0.150 | APPLICABLE ¹⁾ | | <0.150 | APPLICABLE ¹⁾ | |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรฐานการเหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรฐานการเหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรฐานการเหมือง 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 : วัดท่าสะพานหิน
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-U096500
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AU014-0008

RESULT

วัดท่าสะพานหิน

| 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) |
| OCTOBER 3, 2023 T23AU014-0008 15:30 HOUR | NOT | | | NOT | | | NOT | | |
| | <0.150 | APPLICABLE ¹⁾ | | <0.150 | APPLICABLE ¹⁾ | | <0.150 | APPLICABLE ¹⁾ | |

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

Sila Banjongjairuk

(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.

Sila Banjongjairuk

(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 : 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) | | | 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 T23AR793-0001 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)

-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) | | | 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 T23AU014-0010 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 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 : บ้านมอระเกลื้อ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JULY 10, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : JULY 10, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 10, 2023
REPORT NO. : 2023-U060784
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AN461-0009

RESULT

บ้านมอระเกลื้อ

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 10, 2023
T23AN461-0009
15:30 HOUR

NOT
APPLICABLE ^u

NOT
APPLICABLE ^u

NOT
APPLICABLE ^u

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669608, 101.174997

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734233E, 1622910N

^u เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

-ตามมาตรฐาน เหนือ 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 : บ้านมอระเกลื้อ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : AUGUST 10, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : AUGUST 10, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 10, 2023
REPORT NO. : 2023-U068472
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AP495-0002

RESULT

บ้านมอระเกลื้อ

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 10, 2023
T23AP495-0002
15:30 HOUR

NOT
APPLICABLE ^u

NOT
APPLICABLE ^u

NOT
APPLICABLE ^u

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669608, 101.174997

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734233E, 1622910N

^u เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
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 : บ้านมอระเกลื้อ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 1, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 1, 2023
MEASURING DATE : SEPTEMBER 1, 2023
MEASURING TIME : *
REPORT NO. : 2023-U081865
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
WORK NO : 2022-010892
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM
ANALYSIS NO. : T23AR793-0016

RESULT

บ้านมอระเกลื้อ

| 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) | DISPLACEMENT (mm/s) |
| SEPTEMBER 1, 2023 T23AR793-0016 15:40 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669608, 101.174997
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734233E, 1622910N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหยื่อ A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหยื่อ A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มนับดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหยื่อ 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 : บ้านมอระเกลื้อ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
RECEIVED DATE : OCTOBER 5, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 5, 2023
MEASURING DATE : OCTOBER 5, 2023
MEASURING TIME : *
REPORT NO. : 2023-U096505
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
WORK NO : 2022-010892
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
ANALYSIS NO. : T23AU014-0013

RESULT

บ้านมอระเกลื้อ

| 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) | DISPLACEMENT (mm/s) |
| OCTOBER 5, 2023 T23AU014-0013 15:30 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669608, 101.174997
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734233E, 1622910N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหยื่อ A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหยื่อ A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มนับดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหยื่อ 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 : บ้านมอระเกลื้อ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : NOVEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 15, 2023
REPORT NO. : 2023-U104571
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX116-0006

RESULT

บ้านมอระเกลื้อ

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 15, 2023
T23AX116-0006
15:30 HOUR

NOT
APPLICABLE ^{1/}

หมายเหตุ :
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669608, 101.174997
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734233E, 1622910N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

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 : บ้านมอระเกลื้อ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : DECEMBER 4, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : DECEMBER 4, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U110898
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0003

RESULT

บ้านมอระเกลื้อ

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 4, 2023
T23AY886-0003
15:40 HOUR

NOT
APPLICABLE ^{1/}

หมายเหตุ :
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669608, 101.174997
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734233E, 1622910N
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

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 : บ้านเขามะกอก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JULY 10, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : JULY 10, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 10, 2023
REPORT NO. : 2023-U060783
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AN461-0008

RESULT

บ้านเขามะกอก

VERTICAL

Z-AXIS (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 10, 2023 T23AN461-0008 15:30 HOUR | NOT APPLICABLE " " | | <0.150 | NOT APPLICABLE " " | | <0.150 | NOT APPLICABLE " " | |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.659789, 101.171828

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733902E, 1621820N

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. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำงานเมื่อประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรฐาน เครื่อง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด 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 : บ้านเขามะกอก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : AUGUST 10, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : AUGUST 10, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 10, 2023
REPORT NO. : 2023-U068471
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AP495-0001

RESULT

บ้านเขามะกอก

VERTICAL

Z-AXIS (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 10, 2023 T23AP495-0001 15:30 HOUR | NOT APPLICABLE " " | | <0.150 | NOT APPLICABLE " " | | <0.150 | NOT APPLICABLE " " | |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.659789, 101.171828

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733902E, 1621820N

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. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำงานเมื่อประมาณ เดือน พ.ย. 65)

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
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 : บ้านเขานะกอก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 1, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 1, 2023
MEASURING DATE : SEPTEMBER 1, 2023
REPORT NO. : 2023-U081863
MEASURING TIME : *
WORK NO. : 2022-010892
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
ANALYSIS NO. : T23AR793-0015
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RESULT

บ้านเขานะกอก

| 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) |
| SEPTEMBER 1, 2023 T23AR793-0015 15:40 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE ¹⁾ | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ¹⁾ | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ¹⁾ | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.659789, 101.171828
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733902E, 1621820N
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

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 : บ้านเขานะกอก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
RECEIVED DATE : OCTOBER 5, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 5, 2023
MEASURING DATE : OCTOBER 5, 2023
REPORT NO. : 2023-U096504
MEASURING TIME : *
WORK NO. : 2022-010892
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
ANALYSIS NO. : T23AU014-0012
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RESULT

บ้านเขานะกอก

| 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) |
| OCTOBER 5, 2023 T23AU014-0012 15:30 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE ¹⁾ | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ¹⁾ | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ¹⁾ | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.659789, 101.171828
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733902E, 1621820N
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

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 : บ้านเขมาะกอก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : NOVEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 15, 2023
REPORT NO. : 2023-U104570
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX116-0005

RESULT

บ้านเขมาะกอก

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 15, 2023
T23AX116-0005
15:30 HOUR

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.659789, 101.171828
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733902E, 1621820N
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 : บ้านเขมาะกอก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : DECEMBER 4, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : DECEMBER 4, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U110896
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0002

RESULT

บ้านเขมาะกอก

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 4, 2023
T23AY886-0002
15:40 HOUR

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.659789, 101.171828
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733902E, 1621820N
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 : ตามแนวทางการไฟฟ้าอยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร
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-U060785
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AN461-0010

RESULT

ตามแนวทางการไฟฟ้าอยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร

VERTICAL

Z-AXIS (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 7, 2023 T23AN461-0010 15:30 HOUR | NOT APPLICABLE " " | - | NOT APPLICABLE " " | NOT APPLICABLE " " | - | NOT APPLICABLE " " | NOT APPLICABLE " " | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663418, 101.133151

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729731E, 1622182N

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 : ตามแนวทางการไฟฟ้าอยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร
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-U068469
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AP035-0008

RESULT

ตามแนวทางการไฟฟ้าอยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร

VERTICAL

Z-AXIS (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 4, 2023 T23AP035-0008 15:30 HOUR | NOT APPLICABLE " " | - | NOT APPLICABLE " " | NOT APPLICABLE " " | - | NOT APPLICABLE " " | NOT APPLICABLE " " | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663418, 101.133151

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729731E, 1622182N

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 : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร
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-U081857
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AR793-0010

RESULT

ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร

| 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 T23AR793-0010 15:40 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE ¹⁾ | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ¹⁾ | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663418, 101.133151
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729731E, 1622182N
1) เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด 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 : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร
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-U096506
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AU014-0014

RESULT

ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร

| 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 T23AU014-0014 15:30 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE ¹⁾ | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ¹⁾ | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663418, 101.133151
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729731E, 1622182N
1) เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด 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 : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร
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-U104497
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX117-0005

RESULT

ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร

| 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) |
| NOVEMBER 13, 2023 T23AX117-0005 15.30 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE ^u | | <0.150 | NOT APPLICABLE ^u | |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663418, 101.133151
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729731E, 1622182N
 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 : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร
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-U110910
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0014

RESULT

ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร

| 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) |
| DECEMBER 8, 2023 T23AY886-0014 15.40 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE ^u | | <0.150 | NOT APPLICABLE ^u | |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663418, 101.133151
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729731E, 1622182N
 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 MITRAPAR ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : JULY 7, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : JULY 7, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U060775
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AN453-0011

RESULT

บ้านสะพานหิน

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 7, 2023 T23AN453-0011 15:30 HOUR | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635263, 101.151690

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731758E, 1619085N

^{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 MITRAPAR ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านสะพานหิน
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-U068455
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AP154-0005

RESULT

บ้านสะพานหิน

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 T23AP154-0005 15:30 HOUR | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635263, 101.151690

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731758E, 1619085N

^{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 : บ้านสะพานหิน
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-U081858
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AR793-0011

RESULT

บ้านสะพานหิน

| LTR | 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) |
| SEPTEMBER 4, 2023 T23AR793-0011 15:40 HOUR | | NOT | | | NOT | | | NOT | |
| | <0.150 | APPLICABLE " | | <0.150 | APPLICABLE " | - | <0.150 | APPLICABLE " | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635263, 101.151690
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731758E, 1619085N
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 : บ้านสะพานหิน
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-U096498
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AU014-0006

RESULT

บ้านสะพานหิน

| LTR | 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) |
| OCTOBER 3, 2023 T23AU014-0006 15:30 HOUR | | NOT | | | NOT | | | NOT | |
| | <0.150 | APPLICABLE " | | <0.150 | APPLICABLE " | | <0.150 | APPLICABLE " | |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635263, 101.151690
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731758E, 1619085N
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 : บ้านสะพานหิน
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-U104566
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX116-0001

RESULT

บ้านสะพานหิน

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 T23AX116-0001 15:30 HOUR | NOT APPLICABLE " | - | <0.150 | NOT APPLICABLE " | - | <0.150 | NOT APPLICABLE " | - |
|--|---------------------|---|--------|---------------------|---|--------|---------------------|---|

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635263, 101.151690
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731758E, 1619085N
/ เกิดความถี่ต่อเนื่อง (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

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 : บ้านสะพานหิน
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : DECEMBER 6, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : DECEMBER 6, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 6, 2023
REPORT NO. : 2023-U110894
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0001

RESULT

บ้านสะพานหิน

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 6, 2023 T23AY886-0001 15:30 HOUR | NOT APPLICABLE " | - | <0.150 | NOT APPLICABLE " | - | <0.150 | NOT APPLICABLE " | - |
|---|---------------------|---|--------|---------------------|---|--------|---------------------|---|

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635263, 101.151690
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731758E, 1619085N
/ เกิดความถี่ต่อเนื่อง (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

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 : สำนักสงฆ์เทพมงคล
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-U060773
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AN453-0007

RESULT

สำนักสงฆ์เทพมงคล

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 | | | | | | | | |
| T23AN453-0007 | | | | | | | | |
| 15:30 HOUR | | | | | | | | |
| <0.150 | NOT | | <0.150 | NOT | | <0.150 | NOT | |
| | APPLICABLE ^{1/} | | | APPLICABLE ^{1/} | - | | APPLICABLE ^{1/} | |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638498, 101.149717
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E, 1619441N
^{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 : สำนักสงฆ์เทพมงคล
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-U068461
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AP154-0011

RESULT

สำนักสงฆ์เทพมงคล

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 | | | | | | | | |
| T23AP154-0011 | | | | | | | | |
| 15:30 HOUR | | | | | | | | |
| <0.150 | NOT | | <0.150 | NOT | | <0.150 | NOT | |
| | APPLICABLE ^{1/} | | | APPLICABLE ^{1/} | - | | APPLICABLE ^{1/} | |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638498, 101.149717
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E, 1619441N
^{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 : สำนักงานเขตหนองจอก
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-U081852
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AR793-0005

RESULT

สำนักงานเขตหนองจอก

| วันที่ | TRANSVERSE | | | VERTICAL | | |
|--|-----------------------|---------------------|------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| | X-AXIS (LONGITUDINAL) | | | Z-AXIS (VERTICAL) | | |
| | VELOCITY (mm/s) | FREQUENCY (Hz) | DISPLACEMENT (mm/s) | VELOCITY (mm/s) | FREQUENCY (Hz) | DISPLACEMENT (mm/s) |
| SEPTEMBER 4, 2023 T23AR793-0005 15:40 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE " | - | <0.150 | NOT APPLICABLE " | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638498, 101.149717
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E, 1619441N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเร่งรัด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเร่งรัด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเร่งรัด 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 : สำนักงานเขตหนองจอก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : OCTOBER 5, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : OCTOBER 5, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 5, 2023
REPORT NO. : 2023-U096475
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AU288-0007

RESULT

สำนักงานเขตหนองจอก

| วันที่ | TRANSVERSE | | | VERTICAL | | |
|--|-----------------------|---------------------|------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| | X-AXIS (LONGITUDINAL) | | | Z-AXIS (VERTICAL) | | |
| | VELOCITY (mm/s) | FREQUENCY (Hz) | DISPLACEMENT (mm/s) | VELOCITY (mm/s) | FREQUENCY (Hz) | DISPLACEMENT (mm/s) |
| OCTOBER 5, 2023 T23AU288-0007 15:30 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE " | - | <0.150 | NOT APPLICABLE " | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638498, 101.149717
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E, 1619441N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเร่งรัด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเร่งรัด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเร่งรัด 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 : สำนักสงฆ์เทพมงคล
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : NOVEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 15, 2023
REPORT NO. : 2023-U104572
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX116-0007

RESULT

สำนักสงฆ์เทพมงคล

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 15, 2023
T23AX116-0007
15:30 HOUR

NOT
APPLICABLE " "

NOT
APPLICABLE " "

NOT
APPLICABLE " "

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 638498, 101.149717
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E, 1619441N
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 : สำนักสงฆ์เทพมงคล
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : DECEMBER 6, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : DECEMBER 6, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 6, 2023
REPORT NO. : 2023-U110900
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0004

RESULT

สำนักสงฆ์เทพมงคล

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 6, 2023
T23AY886-0004
15:30 HOUR

NOT
APPLICABLE " "

NOT
APPLICABLE " "

NOT
APPLICABLE " "

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638498, 101.149717
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E, 1619441N
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 : ตามแนวกอนที่อยูตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1
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-U060774
WORK NO : 2022 010892
ANALYSIS NO. : T23AN453-0008

RESULT

ตามแนวกอนที่อยูตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1

| เวลา | TRANSVERSE | | | VERTICAL | | |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| | X-AXIS (LONGITUDINAL) | | | Z-AXIS (VERTICAL) | | |
| | VELOCITY (mm/s) | FREQUENCY (Hz) | DISPLACEMENT (mm/s) | VELOCITY (mm/s) | FREQUENCY (Hz) | DISPLACEMENT (mm/s) |
| JULY 8, 2023 T23AN453-0008 15:30 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE " " | - | <0.150 | NOT APPLICABLE " " | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 638318, 101.153548

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731955E, 1619425N

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 : ตามแนวกอนที่อยูตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1
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-U068460
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AP154-0010

RESULT

ตามแนวกอนที่อยูตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1

| เวลา | TRANSVERSE | | | VERTICAL | | |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| | X-AXIS (LONGITUDINAL) | | | Z-AXIS (VERTICAL) | | |
| | VELOCITY (mm/s) | FREQUENCY (Hz) | DISPLACEMENT (mm/s) | VELOCITY (mm/s) | FREQUENCY (Hz) | DISPLACEMENT (mm/s) |
| AUGUST 7, 2023 T23AP154-0010 15:30 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE " " | - | <0.150 | NOT APPLICABLE " " | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 638318, 101.153548

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731955E, 1619425N

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 : ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1
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-U081866
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AR793-0017

RESULT

ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1

| 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 T23AR793-0017 15:40 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 638318, 101.153548
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731955E, 1619425N
^{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
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 : ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : OCTOBER 5, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM


RECEIVED DATE : OCTOBER 5, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 5, 2023
REPORT NO. : 2023-U096476
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AU288-0008

RESULT

ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1

| 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 5, 2023 T23AU288-0008 15:30 HOUR | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - | <0.150 | NOT APPLICABLE ^{1/} | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14 638318, 101.153548
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731955E, 1619425N
^{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
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 : ตามแนวกถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR CHANNARONG AMLOY

RECEIVED DATE : NOVEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 15, 2023
REPORT NO. : 2023-U104573
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX116-0008

RESULT

ตามแนวกถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1

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 15, 2023 T23AX116-0008 15:30 HOUR | NOT APPLICABLE " | - | NOT APPLICABLE " | - | - | NOT APPLICABLE " | - | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638318, 101.153548
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731955E, 1619425N
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

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 : ตามแนวกถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : DECEMBER 6, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : DECEMBER 6, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 6, 2023
REPORT NO. : 2023-U110901
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0005

RESULT

ตามแนวกถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1

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 6, 2023 T23AY886-0005 15:30 HOUR | NOT APPLICABLE " | - | NOT APPLICABLE " | - | - | NOT APPLICABLE " | - | - |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638318, 101.153548
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731955E, 1619425N
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

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 : ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประต่านมิตร สถานีที่ 2
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-U060786
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AN461-0011

RESULT

ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประต่านมิตร สถานีที่ 2

TRANSVERSE

VERTICAL

Z-AXIS (VERTICAL)

X-AXIS (LONGITUDINAL)

Y-AXIS (TRANSVERSE)

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

DISPLACEMENT

VELOCITY

FREQUENCY

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 : ตามแนวกถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 2
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-U081869
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AR793-0018

RESULT

ตามแนวกถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 2

| 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 T23AR793-0018 15:40 HOUR | NOT APPLICABLE " " | | | NOT APPLICABLE " " | | | NOT APPLICABLE " " | | |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง 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 : ตามแนวกถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 2
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-U096501
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AU014-0009

RESULT

ตามแนวกถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 2

| 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 T23AU014-0009 15:30 HOUR | NOT APPLICABLE " " | | | NOT APPLICABLE " " | | | NOT APPLICABLE " " | | |

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง 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 KAENGKOEI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : ตามแนวกอนที่อยูตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 2
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-U104551
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AX056-0006

RESULT

ตามแนวกอนที่อยูตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 2

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
T23AX056-0006
15:30 HOUR

| | | | | | | | | |
|--------|----------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|
| <0.150 | NOT APPLICABLE | NOT APPLICABLE | <0.150 | NOT APPLICABLE | <0.150 | NOT APPLICABLE | NOT APPLICABLE | NOT APPLICABLE |
|--------|----------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N
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 KAENGKOEI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 916 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : ตามแนวกอนที่อยูตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 2
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-U110911
WORK NO : 2022-010892
ANALYSIS NO. : T23AY886-0015

RESULT

ตามแนวกอนที่อยูตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 2

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
T23AY886-0015
15:40 HOUR

| | | | | | | | | |
|--------|----------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|
| <0.150 | NOT APPLICABLE | NOT APPLICABLE | <0.150 | NOT APPLICABLE | <0.150 | NOT APPLICABLE | NOT APPLICABLE | NOT APPLICABLE |
|--------|----------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N
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

ภาคผนวก จ-6

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดิน และบ่อน้ำตื้น



รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำดินและบ่อน้ำบาดาล ประจำปี 2566

| สถานีตรวจวัด | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ค่าพิคัดบ่อ(L7018) | | หมายเหตุ |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|--------|---|
| | | | | | | | | | | | | | N | E | |
| 1. บ้านหินลับ | 16.50 | 13.20 | 17.10 | 14.90 | 13.80 | 14.90 | 13.70 | 14.35 | 11.95 | 12.25 | 10.65 | 13.52 | 1622261 | 729529 | บ่อน้ำบาดาลหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ |
| 2. บ้านโสกแถว | 4.50 | 4.30 | 4.90 | 4.30 | 4.10 | 5.10 | 5.00 | 5.50 | 3.90 | 3.00 | 2.00 | 4.20 | 1623182 | 729010 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณสถานีอนามัยหินลับเก่า |
| 3. บ้านเขาไม้เกวียน | 5.10 | 4.30 | 4.90 | 5.50 | 5.20 | 5.90 | 4.90 | 7.10 | 5.90 | 5.10 | 3.50 | 5.92 | 1624501 | 728468 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณโรงเรียนเขาไม้เกวียน |
| 4. บ้านซับประดู่ | 6.20 | 5.90 | 6.10 | 6.40 | 8.50 | 8.10 | 9.80 | 9.10 | 8.20 | 7.00 | 4.90 | 13.85 | 1624556 | 731857 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านซับประดู่ |
| 5. บ้านเขามะกอก | 28.40 | 27.90 | 26.10 | 29.80 | 31.20 | 39.50 | 35.40 | 38.50 | 36.20 | 28.40 | 17.90 | 35.20 | 1621550 | 734267 | บ่อน้ำบาดาลบ้านเขามะกอก |
| 6. บ้านหมวกเหล็กใน | 1.80 | 1.70 | 1.40 | 1.60 | 1.20 | 1.40 | 1.50 | 1.40 | 1.60 | 1.30 | 1.30 | 1.45 | 1613138 | 737717 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณโรงเรียนวัดหมวกเหล็กใน |
| 7. บ้านน้ำตก | 17.90 | 17.60 | 15.90 | 17.10 | 16.20 | 15.90 | 17.50 | - | - | - | - | - | 1612545 | 735976 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านคอนดุม |
| 8. บ้านคลองระบั้ง | 12.50 | 12.40 | 10.90 | 9.50 | 8.90 | 11.10 | 15.90 | 15.20 | 9.40 | 5.10 | 1.50 | 4.97 | 1615090 | 734685 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านคลองระบั้ง |
| 9. บ้านซับพริก | 18.90 | 19.10 | 18.10 | 19.90 | 22.40 | 20.80 | 18.70 | 18.00 | 17.70 | - | - | - | 1617236 | 732388 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดซับพริก |
| 10. บ้านถ้ำสะพานหิน | 7.20 | 6.90 | 6.80 | 7.90 | 7.10 | 7.90 | 7.50 | 7.60 | 5.90 | 2.70 | 2.00 | 4.60 | 1619080 | 731803 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดบ้านถ้ำสะพานหิน |
| 11. บ้านซับบอน | 4.30 | 4.10 | 4.50 | 4.10 | 3.90 | 4.60 | 4.10 | 4.30 | 3.40 | 3.40 | 3.40 | 5.52 | 1619110 | 728884 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณโคม 3 |
| 12. วัดพระธาตุเจริญธรรม | 18.90 | 16.80 | 15.90 | 21.50 | 24.70 | 30.10 | 14.90 | 16.50 | 15.10 | 44.60 | 29.80 | 36.92 | 1618612 | 727008 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม |
| 13. บ้านไทย | 4.30 | 3.80 | 4.10 | 4.60 | 4.10 | 4.90 | 6.80 | 6.50 | 3.70 | - | - | - | 1613060 | 725528 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านไทย |
| 14. บ้านหนองปู | 6.10 | 5.90 | 6.10 | 6.10 | 6.80 | 7.60 | 9.40 | 12.70 | 8.80 | 4.30 | 1.60 | 3.54 | 1615270 | 726041 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหนองปู |
| 15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์ | 3.70 | 3.10 | 2.90 | 3.10 | 3.10 | 3.10 | 4.20 | - | - | - | - | - | 1614900 | 727021 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนเกษตรสัมพันธ์ |
| 16. สถานีวิจัยทับกวาง | 4.80 | 3.40 | 3.10 | 4.50 | 4.10 | 6.10 | 9.90 | 9.80 | 5.50 | 1.80 | - | - | 1615168 | 727984 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณสถานีวิจัยทับกวาง |
| 17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา | 9.90 | 9.40 | 9.50 | 9.40 | 6.90 | 7.80 | 8.90 | 8.90 | - | - | - | - | 1613908 | 729009 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา |
| 18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ | 13.90 | 13.40 | 13.80 | 13.70 | 13.90 | 14.20 | - | - | - | - | - | - | 1612530 | 731174 | บ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์ |
| 19. Reserver (หน้าโรงงาน) | เต็มบ่อ | เต็มบ่อ | เต็มบ่อ | เต็มบ่อ | เต็มบ่อ | เต็มบ่อ | เต็มบ่อ | เต็มบ่อ | เต็มบ่อ | เต็มบ่อ | เต็มบ่อ | เต็มบ่อ | 1619595 | 729270 | ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม. |

ภาคผนวก จ-7

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : คลองระบือ
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : JULY 18, 2023
SAMPLING TIME : 10:55 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT SURFACE WATER T23AN888-0001 | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|--|------------------------|--------------------|
| pH ° | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B) | 7.8 (3°C) | 5.0-9.0 | - |
| TEMPERATURE ° | °C | THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B) | 31 | n ¹ | - |
| DISSOLVED OXYGEN ° | mg/L | AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C) | 5.5 | ≥ 4.0 | 0.5 |
| TURBIDITY ° | NTU | NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B) | 19 | - | 0.1 |
| BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ° | mg/L | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 1.1 | ≤ 2.0 | 10 |
| TOTAL SUSPENDED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | 8.6 | - | 5.0 |
| TOTAL DISSOLVED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 251 | - | 25 |
| TOTAL HARDNESS ° | mg/L as CaCO ₃ | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C) | 136 | - | 4.0 |
| AMMONIA-NITROGEN ° | mg/L NH ₃ -N | DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD | ND | ≤ 0.5 | 0.5 |
| NITRATE-NITROGEN ° | mg/L NO ₃ ⁻ -N | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E) | 0.21 | ≤ 5.0 | 0.02 |
| SULPHATE ° | mg/L SO ₄ ²⁻ | TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E) | 30.4 | - | 0.3 |
| METALS | | | | | |
| ARSENIC ° | mg/L As | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C) | 0.0031 | ≤ 0.01 | 0.0003 |
| CADMIUM ° | mg/L Cd | IN-HOUSE METHOD: UAE TP SW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.005*, ≤ 0.05** | 0.002 |
| IRON ° | mg/L Fe | IN-HOUSE METHOD: UAE TP SW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | 0.896 | - | 0.005 |
| LEAD ° | mg/L Pb | IN-HOUSE METHOD: UAE TP SW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.05 | 0.003 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT SURFACE WATER T23AN888-0001 | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|----------------------------|------------|--|--|------------------------|--------------------|
| MICROBIOLOGY | | | | | |
| FAECAL COLIFORM BACTERIA ° | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E) | 4.5 | ≤ 4,000 | 18 |
| COLIFORM BACTERIA ° | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B) | 240 | ≤ 20,000 | 18 |
| SAMPLE CONDITION | | | | | |
| WATER'S COLOUR/TURBID | | | YELLOW/CLEAR | | |
| SEDIMENT | | | BROWN | | |

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

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

n¹ : THE TEMPERATURE OF THE WATER MUST NOT BE HIGHER THAN THE NATURAL TEMPERATURE EXCEEDING 3 DEGREES CELSIUS

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

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

ND : NON-DETECTABLE

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 31, 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 : คลองจระเข้
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 21, 2023
SAMPLING TIME : 11:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 21-28, 2023
REPORT NO. : 2023-U083966
WORK NO. : 2022-010807
ANALYSIS NO. : T23AS795-0001

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|--|------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | SURFACE WATER T23AS795-0001 | | |
| pH ^a | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM. PART 4500-H ⁺ B) | 6.7 (28°C) | 5.0-9.0 | - |
| TEMPERATURE ^c | °C | THERMOMETER AT SITE (SM. PART 2550 B) | 28 | n ⁱ | - |
| DISSOLVED OXYGEN ^c | mg/L | AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM. PART 4500-O C) | 5.7 | ≥ 4.0 | 0.5 |
| TURBIDITY ^c | NTU | NEPHELOMETRIC METHOD (SM. PART 2130 B) | 6.8 | - | 0.1 |
| BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c | mg/L | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM. PART 5210 B AND PART 4500-O C) | ND | ≤ 2.0 | 1.0 |
| TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a | mg/L | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM. PART 2540 D) | 5.5 | - | 5.0 |
| TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b | mg/L | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM. PART 2540 C) | 442 | - | 25 |
| TOTAL HARDNESS ^a | mg/L as CaCO ₃ | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM. PART 2340 C) | 356 | - | 4.0 |
| AMMONIA-NITROGEN ^c | mg/L NH ₃ -N | DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD | ND | ≤ 0.5 | 0.5 |
| NITRATE-NITROGEN ^c | mg/L NO ₃ -N | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM. PART 4500-NO ₃ -E) | 0.18 | ≤ 5.0 | 0.02 |
| SULPHATE ^c | mg/L SO ₄ ²⁻ | TURBIDIMETRIC METHOD (SM. PART 4500-SO ₄ ²⁻ E) | 39.3 | - | 0.3 |
| METALS | | | | | |
| ARSENIC ^c | mg/L As | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM. PART 3114 C) | 0.0004 | ≤ 0.01 | 0.0003 |
| CADMIUM ^c | mg/L Cd | IN-HOUSE METHOD: UAE TP SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM. PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.005*, ≤ 0.05** | 0.002 |
| IRON ^c | mg/L Fe | IN-HOUSE METHOD: UAE TP SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM. PART 3030 E AND PART 3111 B | 0.302 | - | 0.005 |
| LEAD ^c | mg/L Pb | IN-HOUSE METHOD: UAE TP SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM. PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.05 | 0.003 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT SURFACE WATER T23AS795-0001 | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|---------------------------------------|------------|--|--|---------------------|-----------------|
| MICROBIOLOGY | | | | | |
| FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221 E) | 4.0 | ≤ 4,000 | 1.8 |
| COLIFORM BACTERIA ^b | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221 B) | 11 | ≤ 20,000 | 1.8 |
| SAMPLE CONDITION | | | | | |
| WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT | | | YELLOW/CLEAR BROWN | | |

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

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

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

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

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

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

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

nⁱ : THE TEMPERATURE OF THE WATER MUST NOT BE HIGHER THAN THE NATURAL TEMPERATURE EXCEEDING 3 DEGREES CELSIUS

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

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

ND : NON-DETECTABLE

Bhuchonk

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 4, 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 : คลองน้ำผุด
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 14:20 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 22-29, 2023
REPORT NO. : 2023-U105042
WORK NO. : 2022-010807
ANALYSIS NO. : T23AX365-0001

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|-----------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | SURFACE WATER T23AX365-0001 | | |
| pH ° | - | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B | 7.5 (28°C) | 5.0-9.0 | - |
| TEMPERATURE ° | °C | THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B) | 26 | n ¹ | - |
| DISSOLVED OXYGEN ° | mg/L | AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM PART 4500-O ₂ C) | 4.6 | ≥ 4.0 | 0.5 |
| TURBIDITY ° | NTU | NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B) | 13 | - | 0.1 |
| BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ° | mg/L | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ C) | ND | ≤ 2.0 | 1.0 |
| TOTAL SUSPENDED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D) | 9.2 | - | 5.0 |
| TOTAL DISSOLVED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C) | 471 | - | 25 |
| TOTAL HARDNESS ° | mg/L as CaCO ₃ | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C) | 380 | - | 4.0 |
| AMMONIA-NITROGEN ° | mg/L NH ₃ -N | DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD | ND | ≤ 0.5 | 0.5 |
| NITRATE-NITROGEN ° | mg/L NO ₃ -N | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO ₃ -E) | 0.37 | ≤ 5.0 | 0.02 |
| SULPHATE ° | mg/L SO ₄ ²⁻ | TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO ₄ ²⁻ E) | 46.4 | - | 0.3 |
| METALS | | | | | |
| ARSENIC ° | mg/L As | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C) | 0.0004 | ≤ 0.01 | 0.0003 |
| CADMIUM ° | mg/L Cd | IN-HOUSE METHOD: UAE TP SW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.005*, ≤ 0.05** | 0.002 |
| IRON ° | mg/L Fe | IN-HOUSE METHOD: UAE TP SW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | 1.10 | - | 0.005 |
| LEAD ° | mg/L Pb | IN-HOUSE METHOD: UAE TP SW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.05 | 0.003 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|---------------------------------------|------------|--|--------------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | SURFACE WATER T23AX365-0001 | | |
| MICROBIOLOGY | | | | | |
| FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221E) | 33 | ≤ 4,000 | 1.8 |
| COLIFORM BACTERIA ^b | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221B) | 330 | ≤ 20,000 | 1.8 |
| SAMPLE CONDITION | | | | | |
| WATER'S COLOUR/TURBID | | | YELLOW/CLEAR | | |
| SEDIMENT | | | BROWN | | |

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


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

n¹ : THE TEMPERATURE OF THE WATER MUST NOT BE HIGHER THAN THE NATURAL TEMPERATURE EXCEEDING 3 DEGREES CELSIUS

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

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

ND : NON-DETECTABLE


(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 8, 2023



ภาคผนวก จ-8

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



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 : น้ำในดิน
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : JULY 18, 2023
SAMPLING TIME : 10.15 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR. ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JULY 19, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 19-27, 2023
REPORT NO. : 2023-U063514
WORK NO. : 2022-010806
ANALYSIS NO. : T23AN887-0001

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT ค่าจริง T23AN887-0001 | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|--------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------|--------------------|
| pH ° | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H ⁺ B) | 7.3 (29°C) | - | - |
| TURBIDITY ° | NTU | NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B) | 0.4 | - | 0.1 |
| TOTAL SUSPENDED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D) | ND | - | 5.0 |
| TOTAL DISSOLVED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C) | 580 | - | 25 |
| TOTAL HARDNESS ° | mg/L as CaCO ₃ | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C) | 480 | - | 4.0 |
| SULPHATE ° | mg/L SO ₄ ²⁻ | TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E) | 52.4 | - | 0.3 |
| METALS | | | | | |
| ARSENIC ° | mg/L As | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C) | ND | ≤ 0.01 | 0.0003 |
| CADMIUM ° | mg/L Cd | IN-HOUSE METHOD: UAE TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.003 | 0.002 |
| TOTAL IRON ° | mg/L Fe | IN-HOUSE METHOD: UAE TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | < LOQ | - | 0.005 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT ค่าจริง T23AN887-0001 | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|-------------------------|---------|---|------------------------------------|------------------------|--------------------|
| LEAD ° | mg/L Pb | IN-HOUSE METHOD: UAE TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.01 | 0.003 |
| SAMPLE CONDITION | | | YELLOW/CLEAR 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.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.
ND : NON DETECTABLE
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L)

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 3, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 21, 2023
SAMPLING TIME : 10:55 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR. MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 21-27, 2023
REPORT NO. : 2023-U083691
WORK NO. : 2022-010806
ANALYSIS NO. : T23A5793-0001

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|--------------------------|------------------------------------|---|------------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | GROUNDWATER T23A5793-0001 | | |
| pH ° | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500 H+ B) | 6.6 (28°C) | - | - |
| TURBIDITY ° | NTU | NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B) | 0.2 | - | 0.1 |
| TOTAL SUSPENDED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D) | ND | - | 5.0 |
| TOTAL DISSOLVED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C) | 581 | - | 25 |
| TOTAL HARDNESS ° | mg/L as CaCO ₃ | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C) | 478 | - | 4.0 |
| SULPHATE ° | mg/L SO ₄ ²⁻ | TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E) | 57.0 | - | 0.3 |
| METALS | | | | | |
| ARSENIC ° | mg/L As | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C) | ND | ≤ 0.01 | 0.0003 |
| TOTAL IRON ° | mg/L Fe | IN-HOUSE METHOD: UAE TP GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | < LOQ | - | 0.005 |
| CADMIUM ° | mg/L Cd | IN-HOUSE METHOD: UAE TP GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.003 | 0.002 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|-------------------------|---------|---|------------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | GROUNDWATER T23A5793-0001 | | |
| LEAD ° | mg/L Pb | IN-HOUSE METHOD: UAE TP GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.01 | 0.003 |
| SAMPLE CONDITION | | | COLOURLESS/CLEAR 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.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.
 ND : NON DETECTABLE.
 < LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

Bhuchonk P.

(MR. BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 4, 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 : น้ำในดิน

SAMPLE TYPE : GROUNDWATER

SAMPLING DATE : NOVEMBER 22, 2023

SAMPLING TIME : 13.30 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING BY : MR ACHITA SAENGJAN

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2023

ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 22-29, 2023

REPORT NO. : 2023-U104598

WORK NO. : 2022-010806

ANALYSIS NO. : T23AX368-0003

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | GROUNDWATER T23AX368-0003 | | |
| pH ^c | - | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 H ⁺ B AND 1060 B | 7.0 (27°C) | - | |
| TURBIDITY ^c | NTU | NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B) | 0.4 | - | 0.1 |
| TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^c | mg/L | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | ND | - | 5.0 |
| TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b | mg/L | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 582 | - | 25 |
| TOTAL HARDNESS ^a | mg/L as CaCO ₃ | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C) | 479 | - | 4.0 |
| SULPHATE ^c | mg/L SO ₄ ²⁻ | TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E) | 53.8 | - | 0.3 |
| METALS | | | | | |
| ARSENIC ^c | mg/L As | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C) | ND | ≤ 0.01 | 0.0003 |
| CADMIUM ^c | mg/L Cd | IN-HOUSE METHOD: UAE TP GW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.003 | 0.002 |
| TOTAL IRON ^c | mg/L Fe | IN-HOUSE METHOD: UAE TP GW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | | 0.005 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|--------------------------------|---------|--|------------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | GROUNDWATER T23AX368-0003 | | |
| LEAD ^c | mg/L Pb | IN-HOUSE METHOD: UAE TP GW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.01 | 0.003 |
| SAMPLE CONDITION | | | | | |
| WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT | | | YELLOW/CLEAR YELLOW | | |

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

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

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

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

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

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

ND : NON-DETECTABLE

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 12, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TARKWANG KAENGKOT SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : TPI PLAZA (บริษัทมหาชน) **RECEIVED DATE** : JULY 19, 2023
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER **ANALYTICAL DATE** : JULY 19-27, 2023
SAMPLING DATE : JULY 18, 2023 **REPORT NO.** : 2023-U063515
SAMPLING TIME : 09:30 HOUR **WORK NO.** : 2022-010806
SAMPLING METHOD ° : GRAB **ANALYSIS NO.** : T23AN887-0002
SAMPLING BY ° : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|--------------------------|------------------------------------|--|---------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | GROUNDWATER T23AN887-0002 | | |
| pH ° | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H ⁺ B) | 7.5 (29°C) | - | - |
| TURBIDITY ° | NTU | NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B) | 0.2 | - | 0.1 |
| TOTAL SUSPENDED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D) | ND | - | 5.0 |
| TOTAL DISSOLVED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C) | 530 | - | 25 |
| TOTAL HARDNESS ° | mg/L as CaCO ₃ | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C) | 434 | - | 4.0 |
| SULPHATE ° | mg/L SO ₄ ²⁻ | TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E) | 65.5 | - | 0.3 |
| METALS | | | | | |
| ARSENIC ° | mg/L As | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C) | ND | ≤ 0.01 | 0.0003 |
| CADMIUM ° | mg/L Cd | IN-HOUSE METHOD UAE TP GW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.003 | 0.002 |
| TOTAL IRON ° | mg/L Fe | IN-HOUSE METHOD UAE TP GW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | < LOQ | - | 0.005 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|-------------------------|---------|---|---------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | GROUNDWATER T23AN887-0002 | | |
| LEAD ° | mg/L Pb | IN-HOUSE METHOD: UAE TP GW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.01 | 0.003 |
| SAMPLE CONDITION | | | | | |
| WATER'S COLOUR/TURBID | | | YELLOW/CLEAR | | |
| SEDIMENT | | | 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 20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE.

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

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 3, 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 : TPI PLAZA (บริษัทมหาชน จำกัด)
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 21, 2023
SAMPLING TIME : 08:50 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOCKHUM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 21-27, 2023
REPORT NO. : 2023-U083693
WORK NO. : 2022-010806
ANALYSIS NO. : T23A5793-0002

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|--------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | GROUNDWATER T23A5793-0002 | | |
| pH ° | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500 H+ B) | 6.7 (28°C) | - | - |
| TURBIDITY ° | NTU | NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B) | 0.2 | - | 0.1 |
| TOTAL SUSPENDED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D) | ND | - | 5.0 |
| TOTAL DISSOLVED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C) | 566 | - | 25 |
| TOTAL HARDNESS ° | mg/L as CaCO ₃ | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C) | 437 | - | 4.0 |
| SULPHATE ° | mg/L SO ₄ ²⁻ | TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E) | 77.4 | - | 0.3 |
| METALS | | | | | |
| ARSENIC ° | mg/L As | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C) | ND | ≤ 0.01 | 0.0003 |
| TOTAL IRON ° | mg/L Fe | IN-HOUSE METHOD: UAE TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | 0.098 | - | 0.005 |
| CADMIUM ° | mg/L Cd | IN-HOUSE METHOD: UAE TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.003 | 0.002 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|--------------------------------|---------|---|---------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | GROUNDWATER T23A5793-0002 | | |
| LEAD ° | mg/L Pb | IN-HOUSE METHOD: UAE TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.01 | 0.003 |
| SAMPLE CONDITION | | | COLOURLESS/CLEAR | | |
| WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT | | | | | |

° : 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 20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

ND : NON-DETECTABLE.

Bhuchonk

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 4, 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
SAMPLING SOURCE TPI PLAZA (บริเวณหน้าชั้นบน)
SAMPLE TYPE GROUNDWATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 12:15 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 22-28, 2023
REPORT NO. : 2023-U104599
WORK NO. : 2022-010806
ANALYSIS NO. : T23AX368-0004

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|--------------------------|------------------------------------|--|---------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | GROUNDWATER T23AX368-0004 | | |
| pH ° | | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B | 7.1 (28°C) | - | - |
| TURBIDITY ° | NTU | NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B) | 0.1 | - | 0.1 |
| TOTAL SUSPENDED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | ND | - | 5.0 |
| TOTAL DISSOLVED SOLIDS ° | mg/L | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 584 | - | 25 |
| TOTAL HARDNESS ° | mg/L as CaCO ₃ | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C) | 443 | - | 4.0 |
| SULPHATE ° | mg/L SO ₄ ²⁻ | TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E) | 80.5 | - | 0.3 |
| METALS | | | | | |
| ARSENIC ° | mg/L As | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C) | 0.0006 | ≤ 0.01 | 0.0003 |
| CADMIUM ° | mg/L Cd | IN-HOUSE METHOD: UAE TP GW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.003 | 0.002 |
| TOTAL IRON ° | mg/L Fe | IN-HOUSE METHOD: UAE TP GW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | < LOQ | | 0.005 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|--------------------------------|---------|--|---------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | GROUNDWATER T23AX368-0004 | | |
| LEAD ° | mg/L Pb | IN-HOUSE METHOD: UAE TP GW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ND | ≤ 0.01 | 0.003 |
| SAMPLE CONDITION | | | | | |
| WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT | | | COLOURLESS/CLEAR | | |

° : 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.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.
ND : NON-DETECTABLE.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHA)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 12, 2023



ภาคผนวก จ-9

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPC POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 255 HOD 5 HETTHAPAP ROAD HETTHAPAP THERWANG ANCHONG NAWANET 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06-4294 7161 E-mail : thosachuk@tpc.com
SAMPLING SOURCE :
SAMPLE TYPE : SOIL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 21, 2023
SAMPLING TIME : 09:00 HOUR
SAMPLING METHOD : UNDISTURBED
SAMPLE BY : MR. MANIT PARICHIT
ANALYZED BY : MISS CHONTHANAB APHAPATHONG
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 21-25, 2023
REPORT NO. : 2023-0094794
WORK NO. : 2023-02494
ANALYSIS NO. : T23AS794-0001

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT As Received Basis 15/2502 T23AS794-0001 | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|-------------------------|-------|--|---|------------------------|--------------------|
| METALS | | | | | |
| LEAD (Pb) | mg/kg | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (USE EPA 8000 SERIES AND 8007 SERIES) | 0.76 | 2.000 | 100 |
| SAMPLE CONDITION | | | DRY (105°C) | | |

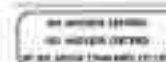
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD CLASS 2 PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 98, PART 34 D, DATED MARCH 11, 2021

CLASS 2 : SOIL QUALITY STANDARDS FOR COMMERCE, AGRICULTURE AND OTHER PURPOSES
SAMPLE IS ANALYSED ON AS RECEIVED BASIS. RESULT IS REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS.

Chonchab

(MR. MANIT PARICHIT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 5, 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 : TPC POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 255 HOD 5 HETTHAPAP ROAD HETTHAPAP THERWANG ANCHONG NAWANET 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06-4294 7161 E-mail : thosachuk@tpc.com
SAMPLING SOURCE :
SAMPLE TYPE : SOIL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 21, 2023
SAMPLING TIME : 09:00 HOUR
SAMPLING METHOD : UNDISTURBED
SAMPLE BY : MR. MANIT PARICHIT
ANALYZED BY : MISS CHONTHANAB APHAPATHONG
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 21-25, 2023
REPORT NO. : 2023-0094794
WORK NO. : 2023-02494
ANALYSIS NO. : T23AS794-0002

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT As Received Basis 15/2502 T23AS794-0002 | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|-------------------------|-------|--|---|------------------------|--------------------|
| METALS | | | | | |
| LEAD (Pb) | mg/kg | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (USE EPA 8000 SERIES AND 8007 SERIES) | 0.76 | 2.000 | 100 |
| SAMPLE CONDITION | | | DRY (105°C) | | |

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD CLASS 2 PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 98, PART 34 D, DATED MARCH 11, 2021

CLASS 2 : SOIL QUALITY STANDARDS FOR COMMERCE, AGRICULTURE AND OTHER PURPOSES
SAMPLE IS ANALYSED ON AS RECEIVED BASIS. RESULT IS REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS.

Chonchab

(MR. MANIT PARICHIT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 5, 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 : TTV POLICE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 288 PLO 3 ROTHANAP ROAD ROTHANAP THAWANG KANGKOL SARABURI 02000
CONTACT INFORMATION : TEL : 06-479 9161 e-mail : chotachai@ttv.co.th
SAMPLING SOURCE :
SAMPLE TYPE : SOIL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 21, 2023
SAMPLING TIME : 09:00 HOUR
SAMPLING METHOD : UNDISTURBED
SAMPLING BY : MR. NANT PACHOT
ANALYZED BY : MISS CHONTAMANI ARUNTHANA

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 21-29, 2023
REPORT NO. : 2023-004796
WORK NO. : 2023-004796
ANALYSIS NO. : T23AST08-0004

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT As Found Basis 09/2023 T23AST08-0004 | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|------------------|-------|---|--|------------------------|--------------------|
| METAL | | | | | |
| LEAD (Pb) | mg/kg | ACID DISSOLUTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (USE EPA 9005 3000 AND 3007, 3008) | 1.81 | ≤ 800 | 1.00 |
| SAMPLE CONDITION | | | DRY WGT. BASIS | | |

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD CLASS 3, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT
 (GAZETTE VOL. 98, PART 343) DATED MARCH 15, 2021
 CLASS : SOIL QUALITY STANDARDS FOR COMMERCIAL, AGRICULTURE AND OTHER PURPOSES
 SAMPLE (B) ANALYSED ON AS RECEIVED BASIS, RESULT (B) REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS.


 (MR. CHOTACHAI PACHOT)
 LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 5, 2023

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



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TTV POLICE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 288 PLO 3 ROTHANAP ROAD ROTHANAP THAWANG KANGKOL SARABURI 02000
CONTACT INFORMATION : TEL : 06-479 9161 e-mail : chotachai@ttv.co.th
SAMPLING SOURCE :
SAMPLE TYPE : SOIL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 21, 2023
SAMPLING TIME : 09:00 HOUR
SAMPLING METHOD : UNDISTURBED
SAMPLING BY : MR. NANT PACHOT
ANALYZED BY : MISS CHONTAMANI ARUNTHANA

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT As Found Basis 09/2023 T23AST08-0004 | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|------------------|-------|---|--|------------------------|--------------------|
| METAL | | | | | |
| LEAD (Pb) | mg/kg | ACID DISSOLUTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (USE EPA 9005 3000 AND 3007, 3008) | 20.4 | ≤ 800 | 1.00 |
| SAMPLE CONDITION | | | DRY WGT. BASIS | | |

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD CLASS 3, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT
 (GAZETTE VOL. 98, PART 343) DATED MARCH 15, 2021
 CLASS : SOIL QUALITY STANDARDS FOR COMMERCIAL, AGRICULTURE AND OTHER PURPOSES
 SAMPLE (B) ANALYSED ON AS RECEIVED BASIS, RESULT (B) REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS.


 (MR. CHOTACHAI PACHOT)
 LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 5, 2023

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



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THE P&M PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 259 PLO 3 RITSAWANG ROAD RITSAWANG RATCHADISRI SUBDISTRICT 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : (66-474) 9181 E-mail : thairachonk@p&m.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SOIL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 21, 2023
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : UNDISTURBED
SAMPLING BY : MR. PANT. PANCHOT
ANALYZED BY : MISS CHOMPHANILAPORNTHANHA
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 21-29, 2023
REPORT NO. : 0021-004707
WORK NO. : 2023-00289
ANALYSIS NO. : TLAS716-0006

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|------------------|-------|---|---|---------------------|-----------------|
| | | | As Received Determined T124670-0006 | | |
| METAL | | | | | |
| LEAD (Pb) | mg/kg | ADD (DICTION AND DIRECT APP) ACETYLENE FLAME METHOD (USE 50% 100% 3000 AND 5007 1000) | 113 | ≤ 100 | 100 |
| SAMPLE CONDITION | | | DRY AND SIEVE | | |

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD CLASS 3, PUBLISHED BY THE ROYAL GOVERNMENT
 (GAZETTE VOL. 118, PART 84 II, DATED MARCH 11, 2021)

CLASS 1 : SOIL QUALITY STANDARDS FOR COMMERCIAL, AGRICULTURE AND OTHER PURPOSES
 SAMPLE (A) ANALYSIS ON AS RECEIVED BASIS RESULT (B) REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS


 (MR. CHUCHORN PANCHOT)
 LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 5, 2023



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

1/1

• End of Analysis Report •



ภาคผนวก จ-10

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TS FOUNE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 281/100 5 MITTAPHAH ROAD MITTAPHAH TAMBANG KAWONG SARAKU 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 428 8161 e-mail : thas.pachan@gsd.com
SAMPLING SOURCE :
SAMPLE TYPE : SEDIMENT
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 21, 2023
SAMPLING TIME : 10:45 HOUR
SAMPLING METHOD : PETERSEN QUAD
SAMPLING BY : MS. NANT WACHET
ANALYZED BY : MISS CHINTHAM APINATAPANA
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 21-26, 2023
REPORT NO. : 2023-0094798
WORK NO. : 2023-000494
ANALYSIS NO. : T23AS798-0004

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT Available T23AS798-0004 | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|------------------|------------------|--|--------------------------------------|------------------------|--------------------|
| METALS | | | | | |
| LEAD (Pb) | mg/kg dry weight | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (EPA 8000, 8000 AND 8007, 8008) | 5.14 | 1.35 | 1.50 |
| SAMPLE CONDITION | | | Sediment | | |

REGULATORY STANDARD / ARRANGEMENT OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT ON THE CRITERIA FOR THE QUALITY OF SEDIMENT IN SURFACE WATER SOURCES FOR THE PURPOSE OF RISK PROTECTION ISSUED ON AUGUST 11, 2018.

Chuchok

(MS. CHUCHOK RATCHETUMPA)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 5, 2023

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

(1)
- End of Analysis Report -



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TS FOUNE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 281/100 5 MITTAPHAH ROAD MITTAPHAH TAMBANG KAWONG SARAKU 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 428 8161 e-mail : thas.pachan@gsd.com
SAMPLING SOURCE :
SAMPLE TYPE : SEDIMENT
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 21, 2023
SAMPLING TIME : 10:45 HOUR
SAMPLING METHOD : PETERSEN QUAD
SAMPLING BY : MS. NANT WACHET
ANALYZED BY : MISS CHINTHAM APINATAPANA
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 21-26, 2023
REPORT NO. : 2023-0094798
WORK NO. : 2023-000494
ANALYSIS NO. : T23AS798-0004

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT Available T23AS798-0004 | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|------------------|------------------|--|--------------------------------------|------------------------|--------------------|
| METALS | | | | | |
| LEAD (Pb) | mg/kg dry weight | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (EPA 8000, 8000 AND 8007, 8008) | 7.09 | 1.35 | 1.50 |
| SAMPLE CONDITION | | | Sediment | | |

REGULATORY STANDARD / ARRANGEMENT OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT ON THE CRITERIA FOR THE QUALITY OF SEDIMENT IN SURFACE WATER SOURCES FOR THE PURPOSE OF RISK PROTECTION ISSUED ON AUGUST 11, 2018.

Chuchok

(MS. CHUCHOK RATCHETUMPA)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 5, 2023

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

(1)
- End of Analysis Report -



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THE PCLONE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 294 PCLON ROAD PATTAYAPHAT TAEWANG KANHEEDE SAMBURI, MOU
CONTACT INFORMATION : TEL : 08-6294 0101 e-mail : ua@pclonepublic.com
SAMPLING SOURCE :
SAMPLE TYPE : SEDIMENT
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 21, 2023
SAMPLING TIME : 15:30 HOUR
SAMPLING METHOD : PETERSEN GRAVE
SAMPLING BY : MR. PABOT PABOT
ANALYZED BY : MISS CHONTANAN APHONTHANAK

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 21, 2023
REPORT NO. : 2023-004402
WORK NO. : 2023-002454
ANALYSIS NO. : T23AC75-0001

| PARAMETER | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | RESULT | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|------------------|--------------------|---|--------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | ค่าเฉลี่ย ± 1 SD (mg/kg) | | |
| METALS | | | | | |
| LEAD (Pb) | mg/kg (dry weight) | ACID DISSOLUTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (AAS (GFA) 546) (MILWAUKEE 2000) (PCLON) | 0.4 | 1.39 | 1.39 |
| SAMPLE CONDITION | | | NOISE DETECTION | | |

REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT ON THE LIST OF THE QUALITY OF SEDIMENT IN SURFACE WATER SOURCES FOR THE PURPOSE OF BENEFICIAL PROTECTION, ISSUED ON AUGUST 11, 2556.



(MR. PABOT PABOT)
 LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 11, 2023



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



ภาคผนวก จ-11

รายงานผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน



การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ. 2566

1. หลักการและเหตุผล

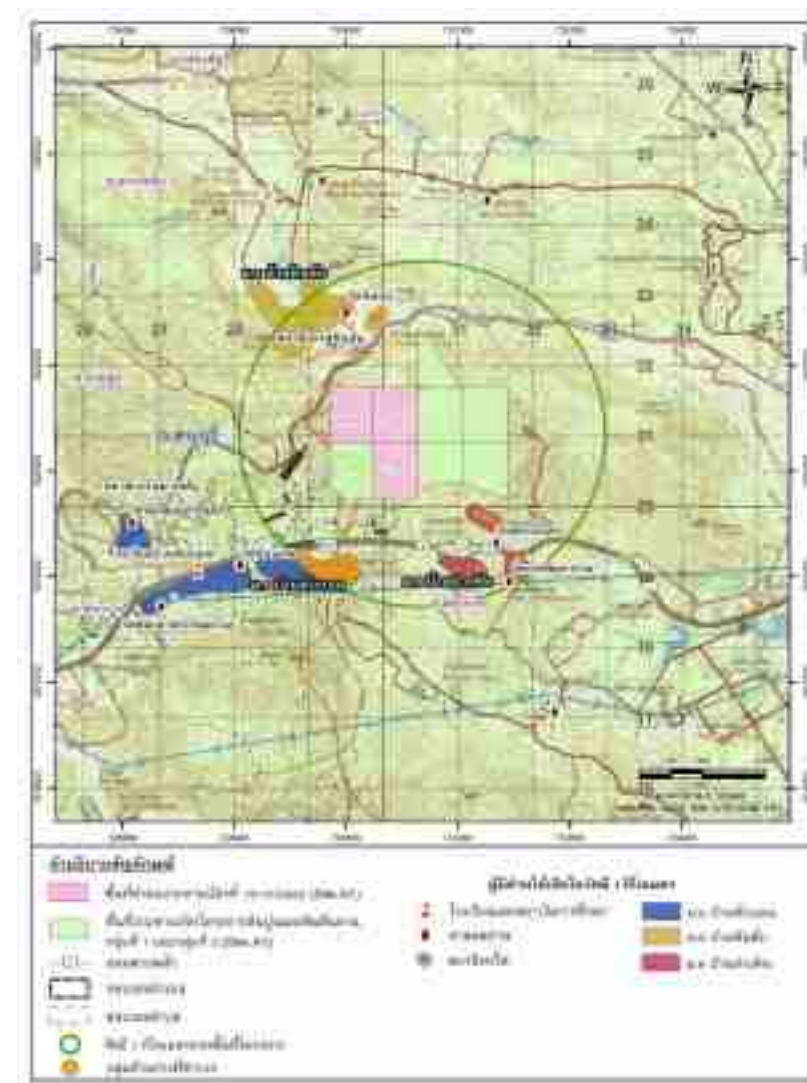
การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นส่วนหนึ่งในมาตรการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ 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) เพื่อรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- 3) เพื่อรับทราบความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ของโครงการฯ พิจารณาครอบคลุมชุมชนในพื้นที่โดยรอบรัศมี 1 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 พื้นที่ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยรอบโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

4. วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ทำโดยการสุ่มตัวอย่างผู้ตอบแบบสอบถามจาก
ชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการฯ โดยใช้แบบสอบถาม ดังภาพถ่ายที่ 1 โดยสามารถแยกออกเป็น
3 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มผู้นำชุมชน (แบบสอบถามดังภาคผนวก 1)
- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน (แบบสอบถามดังภาคผนวก 2)
- กลุ่มกลุ่มหน่วยงานราชการ โรงเรียน และวัด (แบบสอบถามดังภาคผนวก 3)

รายละเอียดวิธีการศึกษาของแต่ละกลุ่มตัวอย่างมีดังต่อไปนี้

1) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มผู้นำชุมชน

(1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ เป็นการรวบรวมและทบทวนข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม ที่ตั้งชุมชนและ
สภาพแวดล้อมของชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการฯ และจัดทำแบบสอบถาม ซึ่งมีหัวข้อดังนี้

| | | |
|---------|---|---|
| ส่วนที่ | 1 | ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม |
| ส่วนที่ | 2 | ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชน |
| ส่วนที่ | 3 | ข้อมูลด้านด้านสุขภาพอนามัย และสาธารณสุขของชุมชน |
| ส่วนที่ | 4 | การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ |
| ส่วนที่ | 5 | การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน |
| ส่วนที่ | 6 | ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ |
| ส่วนที่ | 7 | การประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน |

(2) การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บข้อมูลแบบสอบถามของผู้นำชุมชน ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive
Sampling) โดยสำรวจครอบคลุมชุมชนหลักโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งหมดจำนวน 3 ตัวอย่าง รายละเอียด
ดังตารางที่ 3

(3) การประมวลผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social
Sciences) โดยมีขั้นตอนการประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
แบบสอบถาม จัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล
การแปลผลข้อมูล และจัดทำตารางแสดงข้อมูล จากนั้นทำการวิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงานต่อไป

2) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มครัวเรือน

(1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ เป็นการรวบรวมและทบทวนข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม ที่ตั้งชุมชนและ
สภาพแวดล้อมของชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการฯ และจัดทำแบบสอบถาม

(2) การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดขนาดตัวอย่างหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบ
โครงการฯ ภายในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ รายละเอียดดังตารางที่ 1 โดยขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
จะคำนวณตามหลักสถิติของ Taro Yamane มีสูตรคำนวณดังนี้

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

เมื่อ n คือ จำนวนตัวอย่าง หรือขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยทั้งหมด หรือ ขนาดของประชากรทั้งหมด
e คือ ความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Error)

กลุ่มครัวเรือนในระยะ 1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการฯ

จำนวนตัวอย่างของกลุ่มครัวเรือนคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane
จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ ซึ่งมีทั้งหมด 1,686 ครัวเรือน
จำนวน 3 ชุมชน กำหนดระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.05 พบว่า ตัวอย่าง
ครัวเรือนที่จะทำการสำรวจมีจำนวนทั้งสิ้น 324 ตัวอย่าง โดยแทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าสูตร } n &= \frac{1,686}{1 + (1,686 (0.05)^2)} \\ &= 324.00 \approx 324 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

6.3 ผลการพิจารณาเกณฑ์และตัวชี้วัดด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ผลการพิจารณาเกณฑ์ด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย

| ด้านสุขภาพอนามัยและ ความปลอดภัย | เกณฑ์การพิจารณา | ปี 2566 |
|---|--|---|
| 1) ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกใน ครอบครัวมีการเจ็บป่วย | สัดส่วนของครัวเรือนที่มีการเจ็บป่วย ปี 2566 | สัดส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 84.3 |
| 2) การรับทราบข้อมูลการจัดการ สิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการฯ เพื่อให้ เกิดความรู้ความเข้าใจและสร้างความ มั่นใจให้กับชุมชน | สัดส่วนการรับทราบข้อมูลการจัดการ สิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและ สร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ปี 2566 | สัดส่วนการรับทราบข้อมูลการจัดการ สิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการฯ เพื่อให้ เกิดความรู้ความเข้าใจและสร้างความ มั่นใจให้กับชุมชน ร้อยละ 7.2 |

6.4 ผลการพิจารณาเกณฑ์และตัวชี้วัดด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนแสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ผลการพิจารณาเกณฑ์ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

| ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน | เกณฑ์การพิจารณา | ปี 2566 |
|---|--|--|
| 1) การรับทราบหรือรู้จักโครงการฯ | สัดส่วนของครัวเรือนที่รับทราบหรือ รู้จักโครงการฯ ปี 2566 | สัดส่วนกลุ่มตัวอย่างที่รับทราบหรือ รู้จักโครงการฯ ร้อยละ 99.4 |
| 2) ความเชื่อมั่นในการดำเนินกิจกรรม ของโครงการ | สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมั่นในการ ดำเนินกิจกรรมของโครงการปี 2566 | สัดส่วนกลุ่มตัวอย่างที่เชื่อมั่นสูง ร้อยละ 0.6 |
| 3) การรับทราบกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์ (CSR) ของโครงการและการ เข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรม | สัดส่วนของครัวเรือนที่มีการรับทราบ ปี 2566 | สัดส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีการรับทราบ กิจกรรม (CSR) ร้อยละ 66.1 |