

ภาคผนวก จ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ภาคผนวก จ-1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : SITE A ตำแหน่งฟักัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำแหน่งฟักัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JULY 15, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 15-18, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 23, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U066689  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AP978-0004 - T24AP978-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			SITE A			
			*	**	***	
			T24AP978-0004	T24AP978-0005	T24AP978-0006	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1125	0.1049	0.1469	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0720	0.0629	0.0951	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON JULY 9, 2024 TO 09:30 HOUR ON JULY 10, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON JULY 10, 2024 TO 09:30 HOUR ON JULY 11, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON JULY 11, 2024 TO 09:30 HOUR ON JULY 12, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : SITE A ตำแหน่งฟักัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำแหน่งฟักัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JULY 15, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 15-18, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 23, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U066693  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AP978-0004 - T24AP978-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A
			T24AP978-0004 - T24AP978-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1214
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0767
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 9, 2024 TO 09:30 HOUR ON JULY 12, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**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 JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 23, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 23-28, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U080525  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AT330-0010 - T24AT330-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			SITE A			
			*	**	***	
			T24AT330-0010	T24AT330-0011	T24AT330-0012	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0985	0.1218	0.1202	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0717	0.0889	0.0870	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON AUGUST 13, 2024 TO 10:00 HOUR ON AUGUST 14, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON AUGUST 14, 2024 TO 10:00 HOUR ON AUGUST 15, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON AUGUST 15, 2024 TO 10:00 HOUR ON AUGUST 16, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



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



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.pa@tpipolene.co.th  
**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 JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 23, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 23-28, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U080531  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AT330-0010 - T24AT330-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A T24AT330-0010 - T24AT330-0012
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1135
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0825
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 13, 2024 TO 10:00 HOUR ON AUGUST 16, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



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





### 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.pa@tpipolene.co.th  
**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 JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 9, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 9-13, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 17, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085739  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AU603-0010 - T24AU603-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			SITE A			
			*	**	***	
			T24AU603-0010	T24AU603-0011	T24AU603-0012	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0780	0.0784	0.1267	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0516	0.0597	0.0694	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 2, 2024 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 3, 2024 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 4, 2024 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



### ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**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 JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 9, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 9-13, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 17, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085747  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AU603-0010 - T24AU603-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A
			T24AU603-0010 - T24AU603-0012
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0944
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0602
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 SEPTEMBER 2, 2024 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

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

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

## ANALYSIS REPORT

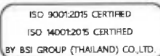
**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : SITE A ตำแหน่งฟักัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำแหน่งฟักัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR JUMPON SUANPET  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11-17, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U098513  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX925-0004 - T24AX925-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			SITE A			
			*	**	***	
			T24AX925-0004	T24AX925-0005	T24AX925-0006	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0502	0.0575	0.0470	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0171	0.0139	0.0210	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 2, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 3, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : SITE A ตำแหน่งฟักัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำแหน่งฟักัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR JUMPON SUANPET  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11-18, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U098518  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX925-0004 - T24AX925-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A
			T24AX925-0004 - T24AX925-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0516
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0173
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 2, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : SITE A ตำบลหนองพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำบลหนองพิสัย UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PREECHA KHANGCHAI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-27, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112464  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T248B524-0010 - T248B524-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			SITE A			
			*	**	***	
			T248B524-0010	T248B524-0011	T248B524-0012	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1606	0.1577	0.2068	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0469	0.0493	0.0608	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON NOVEMBER 11, 2024 TO 10:00 HOUR ON NOVEMBER 12, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON NOVEMBER 12, 2024 TO 10:00 HOUR ON NOVEMBER 13, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON NOVEMBER 13, 2024 TO 10:00 HOUR ON NOVEMBER 14, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : SITE A ตำบลหนองพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำบลหนองพิสัย UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PREECHA KHANGCHAI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-27, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112470  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T248B524-0010 - T248B524-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A
			T248B524-0010 - T248B524-0012
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1750
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0523
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, 2024 TO 10:00 HOUR ON NOVEMBER 14, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR CHANIN PHANKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-18, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U121222  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BD492-0010 - T24BD492-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			SITE A			
			*	**	***	
			T24BD492-0010	T24BD492-0011	T24BD492-0012	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.2410	0.2515	0.2012	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0915	0.0954	0.0638	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 12, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 12, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR CHANIN PHANKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-18, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U121268  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BD492-0010 - T24BD492-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A T24BD492-0010 - T24BD492-0012
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.2312
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0836
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 10, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JULY 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 16-19, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067828  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AQ088-0001 - T24AQ088-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านหินลับ			
			* T24AQ088-0001	** T24AQ088-0002	*** T24AQ088-0003	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1350	0.1231	0.0814	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0568	0.0420	0.0154	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JULY 9, 2024 TO 09:00 HOUR ON JULY 10, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JULY 10, 2024 TO 09:00 HOUR ON JULY 11, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JULY 11, 2024 TO 09:00 HOUR ON JULY 12, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JULY 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 16-19, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067831  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AQ088-0001 - T24AQ088-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านหินลับ T24AQ088-0001 - T24AQ088-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1132
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0381
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 9, 2024 TO 09:00 HOUR ON JULY 12, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR





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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ ตำบลเพ็กิตของสถานีตรวจวัด : 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** : AUGUST 23, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 23-28, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U080523  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AT330-0004 - T24AT330-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านหินลับ			
			*	**	***	
			T24AT330-0004	T24AT330-0005	T24AT330-0006	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1403	0.0942	0.1057	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0563	0.0486	0.0596	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON AUGUST 13, 2024 TO 10:30 HOUR ON AUGUST 14, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON AUGUST 14, 2024 TO 10:30 HOUR ON AUGUST 15, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON AUGUST 15, 2024 TO 10:30 HOUR ON AUGUST 16, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



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



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

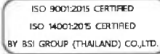
## ANALYSIS REPORT

**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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ ตำบลเพ็กิตของสถานีตรวจวัด : 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** : AUGUST 23, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 23-28, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U080529  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AT330-0004 - T24AT330-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านหินลับ T24AT330-0004 - T24AT330-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1134
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0548
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 13, 2024 TO 10:30 HOUR ON AUGUST 16, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



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







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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ ตำบลหนองหิน อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR. PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARAN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 9, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 9-13, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 17, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085736  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AU603-0004 - T24AU603-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านหินลับ			
			*	**	***	
			T24AU603-0004	T24AU603-0005	T24AU603-0006	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0732	0.0499	0.0448	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0338	0.0340	0.0336	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 2, 2024 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 3, 2024 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 4, 2024 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ ตำบลหนองหิน อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR. PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARAN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 9, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 9-13, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 17, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085745  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AU603-0004 - T24AU603-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านหินลับ
			T24AU603-0004 - T24AU603-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0560
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0338
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 SEPTEMBER 2, 2024 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ ตำบลเพ็กิตของสถานีตำรวจวัด : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 10, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 10-17, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U098334  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX857-0001 - T24AX857-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านหินลับ			
			*	**	***	
			T24AX857-0001	T24AX857-0002	T24AX857-0003	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0268	0.0261	0.0357	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0132	0.0126	0.0224	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 2, 2024 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 3, 2024 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2024 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ ตำบลเพ็กิตของสถานีตำรวจวัด : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 10, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 10-18, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U098337  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX857-0001 - T24AX857-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านหินลับ T24AX857-0001 - T24AX857-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0295
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0161
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 2, 2024 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PREECHA KHANGCHAI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-27, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112461  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BB524-0004 - T24BB524-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านหินลับ			
			*	**	***	
			T24BB524-0004	T24BB524-0005	T24BB524-0006	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0430	0.0442	0.0385	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0194	0.0198	0.0161	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON NOVEMBER 11, 2024 TO 09:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2024 TO 09:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2024 TO 09:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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



## 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.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PREECHA KHANGCHAI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-27, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112468  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BB524-0004 - T24BB524-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านหินลับ T24BB524-0004 - T24BB524-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0419
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0184
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, 2024 TO 09:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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





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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ ตำบลหนองกืดของสถานีตำรวจวัด : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR CHANIN PHANKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-18, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U121220  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BD492-0004 - T24BD492-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านหินลับ			
			*	**	***	
T24BD492-0004	T24BD492-0005	T24BD492-0006				
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0514	0.0512	0.0568	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0401	0.0341	0.0416	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2024 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2024 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 12, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON DECEMBER 12, 2024 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ ตำบลหนองกืดของสถานีตำรวจวัด : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR CHANIN PHANKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-18, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U121266  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BD492-0004 - T24BD492-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านหินลับ T24BD492-0004 - T24BD492-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0531
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0386
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 10, 2024 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านอ่างหิน ตำบลบึงพิศของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ตำบลบึงพิศ UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JULY 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 16-19, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067830  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AQ088-0007 - T24AQ088-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านอ่างหิน			
			*	**	***	
			T24AQ088-0007	T24AQ088-0008	T24AQ088-0009	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0300	0.0292	0.0270	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0190	0.0155	0.0169	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON JULY 9, 2024 TO 08:30 HOUR ON JULY 10, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON JULY 10, 2024 TO 08:30 HOUR ON JULY 11, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON JULY 11, 2024 TO 08:30 HOUR ON JULY 12, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านอ่างหิน ตำบลบึงพิศของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ตำบลบึงพิศ UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JULY 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 16-19, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067833  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AQ088-0007 - T24AQ088-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน
			T24AQ088-0007 - T24AQ088-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0287
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0171
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 JULY 9, 2024 TO 08:30 HOUR ON JULY 12, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 23, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 23-28, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U080526  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AT330-0013 - T24AT330-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านอ่างหิน			
			*	**	***	
			T24AT330-0013	T24AT330-0014	T24AT330-0015	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0645	0.0361	0.0222	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0192	0.0135	0.0120	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON AUGUST 13, 2024 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 14, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON AUGUST 14, 2024 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 15, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON AUGUST 15, 2024 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 16, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 23, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 23-28, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U080532  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AT330-0013 - T24AT330-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน T24AT330-0013 - T24AT330-0015
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0409
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0149
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 13, 2024 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 16, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านอ่างหิน ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 9, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 9-13, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 17, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085741  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AU603-0013 - T24AU603-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านฉางหิน			
			*	**	***	
			T24AU603-0013	T24AU603-0014	T24AU603-0015	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0416	0.0230	0.0443	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0187	0.0120	0.0207	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 2, 2024 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 3, 2024 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 4, 2024 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 5, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



## 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.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านอ่างหิน ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 9, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 9-13, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 17, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085748  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AU603-0013 - T24AU603-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน T24AU603-0013 - T24AU603-0015
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0363
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0171
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 2, 2024 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 5, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

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

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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิกิตของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 10, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 10-17, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U098336  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX857-0007 - T24AX857-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านอ่างหิน			
			*	**	***	
			T24AX857-0007	T24AX857-0008	T24AX857-0009	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0233	0.0208	0.0293	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0129	0.0091	0.0178	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 2, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 3, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

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

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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านอ่างหิน ตำบลหนองพิกิตของสถานีตำรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 10, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 10-18, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U098339  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX857-0007 - T24AX857-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน
			T24AX857-0007 - T24AX857-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0245
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0133
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 2, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านอ่างหิน ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PREECHA KHANGCHAI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARAN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-27, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112465  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BB524-0013 - T24BB524-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านอ่างหิน			
			*	**	***	
			T24BB524-0013	T24BB524-0014	T24BB524-0015	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0231	0.0284	0.0339	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0101	0.0143	0.0158	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON NOVEMBER 11, 2024 TO 09:00 HOUR ON NOVEMBER 12, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON NOVEMBER 12, 2024 TO 09:00 HOUR ON NOVEMBER 13, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON NOVEMBER 13, 2024 TO 09:00 HOUR ON NOVEMBER 14, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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



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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านอ่างหิน ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PREECHA KHANGCHAI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARAN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-27, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112471  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BB524-0013 - T24BB524-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน T24BB524-0013 - T24BB524-0015
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0285
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0134
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 NOVEMBER 11, 2024 TO 09:00 HOUR ON NOVEMBER 14, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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





## ANALYSIS 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.pa@tpipolene.co.th  
**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 JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-18, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U121223  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BD492-0013 - T24BD492-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านล่างหิน			
			*	**	***	
			T24BD492-0013	T24BD492-0014	T24BD492-0015	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0356	0.0321	0.0285	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0197	0.0180	0.0153	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON DECEMBER 10, 2024 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 11, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON DECEMBER 11, 2024 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 12, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON DECEMBER 12, 2024 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**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 JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-18, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U121269  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BD492-0013 - T24BD492-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านอ่างหิน T24BD492-0013 - T24BD492-0015
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0321
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0177
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 10, 2024 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR





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

### ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOT SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : โรงเรียนบ้านชัยบอน ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JULY 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 16-19, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067829  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AQ088-0004 - T24AQ088-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			โรงเรียนบ้านชัยบอน			
			*	**	***	
			T24AQ088-0004	T24AQ088-0005	T24AQ088-0006	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0568	0.0478	0.0388	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0389	0.0335	0.0245	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JULY 9, 2024 TO 08:00 HOUR ON JULY 10, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JULY 10, 2024 TO 08:00 HOUR ON JULY 11, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON JULY 11, 2024 TO 08:00 HOUR ON JULY 12, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : โรงเรียนบ้านชัยบอน ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR ATHIT UDOMPHOL  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JULY 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 16-19, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067832  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AQ088-0004 - T24AQ088-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรียนบ้านชัยบอน
			T24AQ088-0004 - T24AQ088-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0478
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0323
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 JULY 9, 2024 TO 08:00 HOUR ON JULY 12, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : โรงเรียนบ้านซับบอน ตำบลหนองพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537  
ตำบลหนองพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 23, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 23-28, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U080524  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AT330-0007 - T24AT330-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			โรงเรียนบ้านซับบอน			
			*	**	***	
			T24AT330-0007	T24AT330-0008	T24AT330-0009	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0962	0.0458	0.0427	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0499	0.0325	0.0249	≤ 0.12
SAMPLE CONDITTON			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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON AUGUST 13, 2024 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 14, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON AUGUST 14, 2024 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 15, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON AUGUST 15, 2024 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 16, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



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



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

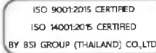
## ANALYSIS REPORT

**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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : โรงเรียนบ้านซับบอน ตำบลหนองพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537  
ตำบลหนองพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 23, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 23-28, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U080530  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AT330-0007 - T24AT330-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรียนบ้านซับบอน T24AT330-0007 - T24AT330-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0616
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0358
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 13, 2024 TO 09:00 HOUR ON AUGUST 16, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



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






## 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : โรงเรียนบ้านข้ามบอน 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 JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 9, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 9-13, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 17, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085738  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AU603-0007 - T24AU603-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			โรงเรียนบ้านข้ามบอน			
			*	**	***	
			T24AU603-0007	T24AU603-0008	T24AU603-0009	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0521	0.0314	0.0440	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0263	0.0133	0.0163	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 2, 2024 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 3, 2024 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 4, 2024 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 5, 2024.

  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : โรงเรียนบ้านข้ามบอน 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 JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 9, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 9-13, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 17, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085746  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AU603-0007 - T24AU603-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรียนบ้านข้ามบอน
			T24AU603-0007 - T24AU603-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0425
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0186
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 SEPTEMBER 2, 2024 TO 09:00 HOUR ON SEPTEMBER 5, 2024.

  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR




## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : โรงเรียนบ้านขี้บอง ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 10, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 10-17, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U098335  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX857-0004 - T24AX857-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			โรงเรียนบ้านขี้บอง			
			*	**	***	
			T24AX857-0004	T24AX857-0005	T24AX857-0006	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0709	0.0666	0.0477	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0246	0.0265	0.0295	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON OCTOBER 2, 2024 TO 08:30 HOUR ON OCTOBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON OCTOBER 3, 2024 TO 08:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2024 TO 08:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.

  
(MISS BUDSAKORN LERDPNUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : โรงเรียนบ้านขี้บอง ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 10, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 10-18, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U098338  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX857-0004 - T24AX857-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรียนบ้านขี้บอง T24AX857-0004 - T24AX857-0006
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0617
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0269
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 OCTOBER 2, 2024 TO 08:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.

  
(MISS BUDSAKORN LERDPNUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : โรงเรียนบ้านขี้มน ด่านกักกันของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PREECHA KHANGCHAI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARI TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-27, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112463  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BB524-0007 - T24BB524-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			โรงเรียนบ้านขี้มนอน			
			*	**	***	
			T24B8524-0007	T24B8524-0008	T24B8524-0009	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1370	0.0985	0.1210	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0587	0.0495	0.0583	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON NOVEMBER 11, 2024 TO 09:00 HOUR ON NOVEMBER 12, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON NOVEMBER 12, 2024 TO 09:00 HOUR ON NOVEMBER 13, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON NOVEMBER 13, 2024 TO 09:00 HOUR ON NOVEMBER 14, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : โรงเรียนบ้านขี้มน ด่านกักกันของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PREECHA KHANGCHAI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARI TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-27, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112469  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BB524-0007 - T24BB524-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรียนบ้านขี้มน
			T24BB524-0007 - T24BB524-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1188
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0555
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 NOVEMBER 11, 2024 TO 09:00 HOUR ON NOVEMBER 14, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

1/1



- End of Analysis Report -



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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : โรงเรียนบ้านซับบอน ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537  
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR CHANIN PHANKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-18, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U121221  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BD492-0007 - T24BD492-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			โรงเรียนบ้านซับบอน			
			*	**	***	
			T24BD492-0007	T24BD492-0008	T24BD492-0009	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1251	0.1693	0.1684	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0679	0.0564	0.0514	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 12, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 12, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- End of Analysis Report -



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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : โรงเรียนบ้านซับบอน ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537  
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR CHANIN PHANKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-18, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U121267  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BD492-0007 - T24BD492-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			โรงเรียนบ้านซับบอน T24BD492-0007 - T24BD492-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1543
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0586
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 10, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านชั้นบน (DORM # 3) ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031  
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 728885E, 1619109N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JULY 15, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 15-18, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 23, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U066688  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AP978-0001 - T24AP978-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านชั้นบน (DORM # 3)			
			*	**	***	
			T24AP978-0001	T24AP978-0002	T24AP978-0003	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0761	0.0537	0.0685	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0515	0.0329	0.0479	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JULY 9, 2024 TO 09:00 HOUR ON JULY 10, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JULY 10, 2024 TO 09:00 HOUR ON JULY 11, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON JULY 11, 2024 TO 09:00 HOUR ON JULY 12, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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 POWER PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 081 398 5957 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านชั้นบน (DORM # 3) ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031  
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 728885E, 1619109N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JULY 15, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 15-18, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 23, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U066692  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AP978-0001 - T24AP978-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านชั้นบน (DORM # 3)
			T24AP978-0001 - T24AP978-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0661
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0441
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 9, 2024 TO 09:00 HOUR ON JULY 12, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านชั้นบน (DORM # 3) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728885E, 1619109N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 23, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 23-28, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U080522  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AT330-0001 - T24AT330-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านชั้นบน (DORM # 3)			
			*	**	***	
			T24AT330-0001	T24AT330-0002	T24AT330-0003	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0452	0.0258	0.0360	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0148	0.0140	0.0145	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON AUGUST 13, 2024 TO 10:30 HOUR ON AUGUST 14, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON AUGUST 14, 2024 TO 10:30 HOUR ON AUGUST 15, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON AUGUST 15, 2024 TO 10:30 HOUR ON AUGUST 16, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านชั้นบน (DORM # 3) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728885E, 1619109N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 23, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 23-28, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U080528  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AT330-0001 - T24AT330-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านชั้นบน (DORM # 3) T24AT330-0001 - T24AT330-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0357
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0144
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 13, 2024 TO 10:30 HOUR ON AUGUST 16, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- End of Analysis Report -



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

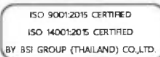
## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านชั้นบน (DORM # 3) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728885E, 1619109N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 9, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 9-13, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 17, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085734  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AU603-0001 - T24AU603-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านชั้นบน (DORM # 3)			
			*	**	***	
			T24AU603-0001	T24AU603-0002	T24AU603-0003	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0495	0.0589	0.0501	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0093	0.0300	0.0133	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 2, 2024 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 3, 2024 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 4, 2024 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 5, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



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



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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านชั้นบน (DORM # 3) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728885E, 1619109N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 9, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 9-13, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 17, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085744  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AU603-0001 - T24AU603-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านชั้นบน (DORM # 3) T24AU603-0001 - T24AU603-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0528
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0175
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 2, 2024 TO 09:30 HOUR ON SEPTEMBER 5, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



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





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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านชั้นบน (DORM # 3) ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031  
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 728885E, 1619109N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR JUMPON SUANPET  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11-17, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U098512  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX925-0001 - T24AX925-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านชั้นบน (DORM # 3)			
			*	**	***	
			T24AX925-0001	T24AX925-0002	T24AX925-0003	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0861	0.0757	0.0605	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0306	0.0242	0.0197	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 2, 2024 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 3, 2024 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2024 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านชั้นบน (DORM # 3) ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031  
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 728885E, 1619109N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR JUMPON SUANPET  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11-18, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U098517  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX925-0001 - T24AX925-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านชั้นบน (DORM # 3)
			T24AX925-0001 - T24AX925-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0741
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0248
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

### REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 2, 2024 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านขี้มน (DORM # 3) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728885E, 1619109N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PREECHA KHANGCHAI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-27, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112460  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T248B524-0001 - T248B524-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านขี้มนอน (DORM # 3)			
			*	**	***	
			T248B524-0001	T248B524-0002	T248B524-0003	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1278	0.1356	0.1304	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0643	0.0751	0.0510	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON NOVEMBER 11, 2024 TO 10:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON NOVEMBER 12, 2024 TO 10:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON NOVEMBER 13, 2024 TO 10:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านขี้มน (DORM # 3) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728885E, 1619109N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PREECHA KHANGCHAI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-27, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112467  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T248B524-0001 - T248B524-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านขี้มน (DORM # 3) T248B524-0001 - T248B524-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1313
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0635
<b>SAMPLE CONDITION</b>			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, 2024 TO 10:30 HOUR ON NOVEMBER 14, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านชั้นบน (DORM # 3) ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031  
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 728885E, 1619109N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR CHANIN PHANKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-18, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U121219  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BD492-0001 - T24BD492-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			บ้านชั้นบน (DORM # 3)			
			*	**	***	
			T24BD492-0001	T24BD492-0002	T24BD492-0003	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1648	0.1552	0.1164	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0923	0.0710	0.0967	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON DECEMBER 10, 2024 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 11, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON DECEMBER 11, 2024 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 12, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON DECEMBER 12, 2024 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านชั้นบน (DORM # 3) ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031  
ตำแหน่งฟีด UTM ของสถานี : 728885E, 1619109N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR CHANIN PHANKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-18, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U121265  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BD492-0001 - T24BD492-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บ้านชั้นบน (DORM # 3) T24BD492-0001 - T24BD492-0003
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1455
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0867
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 10, 2024 TO 09:30 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR





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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**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 JETJARAN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JULY 15, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 15-18, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 23, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U066690  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AP978-0007 - T24AP978-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			วัดชัยมงคล			
			*	**	***	
			T24AP978-0007	T24AP978-0008	T24AP978-0009	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0787	0.0507	0.0384	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0298	0.0138	0.0151	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON JULY 9, 2024 TO 10:00 HOUR ON JULY 10, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON JULY 10, 2024 TO 10:00 HOUR ON JULY 11, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON JULY 11, 2024 TO 10:00 HOUR ON JULY 12, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- End of Analysis Report -



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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**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 JETJARAN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JULY 15, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 15-18, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 23, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U066694  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AP978-0007 - T24AP978-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			วัดชัยมงคล
			T24AP978-0007 - T24AP978-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0559
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0196
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 9, 2024 TO 10:00 HOUR ON JULY 12, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

1/1



- 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

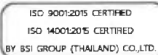
## ANALYSIS REPORT

**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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : วัดชัยมงคล ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี : 14.635760, 101.125087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARAN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 23, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 23-28, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U080527  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AT330-0016 - T24AT330-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			วัดชัยมงคล			
			*	**	***	
			T24AT330-0016	T24AT330-0017	T24AT330-0018	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0660	0.0305	0.0425	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0357	0.0186	0.0251	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON AUGUST 13, 2024 TO 11:00 HOUR ON AUGUST 14, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON AUGUST 14, 2024 TO 11:00 HOUR ON AUGUST 15, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON AUGUST 15, 2024 TO 11:00 HOUR ON AUGUST 16, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : วัดชัยมงคล ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี : 14.635760, 101.125087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARAN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 23, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 23-28, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U080533  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AT330-0016 - T24AT330-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			วัดชัยมงคล T24AT330-0016 - T24AT330-0018
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0463
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0265
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 13, 2024 TO 11:00 HOUR ON AUGUST 16, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

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 KAENGKOTI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : วัดชัยมงคล ตำบลหนองพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJANIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 9, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 9-13, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 17, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085742  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AU603-0016 - T24AU603-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			วัดชัยมงคล			
			* T24AU603-0016	** T24AU603-0017	*** T24AU603-0018	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0698	0.0279	0.0606	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0331	0.0127	0.0317	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 2, 2024 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 3, 2024 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 4, 2024 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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 KAENGKOTI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : วัดชัยมงคล ตำบลหนองพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYZED BY** : MISS JETJANIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 9, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 9-13, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 17, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085749  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AU603-0016 - T24AU603-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			วัดชัยมงคล T24AU603-0016 - T24AU603-0018
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0528
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0258
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 SEPTEMBER 2, 2024 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : วัดชัยมงคล ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR JUMPON SUANPET  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11-17, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U098514  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX925-0007 - T24AX925-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			วัดชัยมงคล			
			*	**	***	
			T24AX925-0007	T24AX925-0008	T24AX925-0009	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0845	0.0678	0.0669	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0436	0.0390	0.0363	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 2, 2024 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 3, 2024 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 4, 2024 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : วัดชัยมงคล ตำบลพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR JUMPON SUANPET  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11-18, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U098519  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX925-0007 - T24AX925-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			วัดชัยมงคล T24AX925-0007 - T24AX925-0009
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0731
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0396
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 2, 2024 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : วัดชัยมงคล ตำบลหนองกุดกรั้ง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ : 14.635760, 101.125087  
ตำบลหนองกุดกรั้ง UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR PREECHA KHANGCHAI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-27, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112466  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BB524-0016 - T24BB524-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			วัดชัยมงคล			
			*	**	***	
			T24B8524-0016	T24B8524-0017	T24B8524-0018	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1104	0.0944	0.0977	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0674	0.0677	0.0479	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON NOVEMBER 11, 2024 TO 11:00 HOUR ON NOVEMBER 12, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON NOVEMBER 12, 2024 TO 11:00 HOUR ON NOVEMBER 13, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON NOVEMBER 13, 2024 TO 11:00 HOUR ON NOVEMBER 14, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : วัดชัยมงคล ตำบลหนองกุดกรั้ง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ : 14.635760, 101.125087  
ตำบลหนองกุดกรั้ง UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR PREECHA KHANGCHAI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-27, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112472  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BB524-0016 - T24BB524-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			วัดชัยมงคล T24BB524-0016 - T24BB524-0018
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1008
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0610
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 NOVEMBER 11, 2024 TO 11:00 HOUR ON NOVEMBER 14, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : วัดชัยมงคล ตำบลหนองกุดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR CHANIN PHANKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-18, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U121224  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BD492-0016 - T24BD492-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			วัดชัยมงคล			
			*	**	***	
			T24BD492-0016	T24BD492-0017	T24BD492-0018	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1915	0.1883	0.1402	≤ 0.33
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0362	0.0438	0.0450	≤ 0.12
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.  
REGULATORY STANDARD(TSP, PM10) : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD BOARD NO.24, B.E.2547 (2004) ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 121, PART 104 D, DATED SEPTEMBER 22, 2004.  
\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2024 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2024 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 12, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON DECEMBER 12, 2024 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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



## ANALYSIS 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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : วัดชัยมงคล ตำบลหนองกุดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*  
**SAMPLING TIME** : \*  
**SAMPLING BY** : MR CHANIN PHANKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-18, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U121270  
**WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24BD492-0016 - T24BD492-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			วัดชัยมงคล T24BD492-0016 - T24BD492-0018
AVERAGE OF TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.1733
AVERAGE OF PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) AND CALCULATION METHOD	0.0417
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 10, 2024 TO 10:00 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.

Budsakorn ✓  
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

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





ภาคผนวก จ-2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ซึ่ลิกาในฝุ่นละออง



### ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITRAPARP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT **RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2024  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\* **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11 - NOVEMBER 25, 2024  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\* **ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**SAMPLING BY** : MR JUMPON SUANPET **REPORT NO.** : 2024-U112544  
**ANALYZED BY** : MISS SUWAN KONGTHONG **WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX925-0004 - T24AX925-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			*	**	***
			T24AX925-0004	T24AX925-0005	T24AX925-0006
LEAD (Pb)	%	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0020	< 0.0020	0.0085
SILICA (SiO <sub>2</sub> )	%	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	0.0664	0.5635	0.7335
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

#### REMARK

\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 2, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 3, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.  
% : น้ำหนักของปริมาณสารเป็นกรัมคำนวณเทียบต่อปริมาณฝุ่นทั้งหมด 100 กรัม

*Piyapat S.*  
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

### ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITRAPARP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT **RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\* **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-23, 2024  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\* **ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **REPORT NO.** : 2024-U121868  
**ANALYZED BY** : MISS SUWAN KONGTHONG **WORK NO.** : 2023-010640  
**ANALYSIS NO.** : T24BD494-0004 - T24BD494-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			*	**	***
			T24BD494-0004	T24BD494-0005	T24BD494-0006
LEAD (Pb)	%	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	0.0016	0.0013	0.0018
SILICA (SiO <sub>2</sub> )	%	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	0.1182	0.0980	0.1322
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

#### REMARK

\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 12, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 12, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.  
% : น้ำหนักของปริมาณสารเป็นกรัมคำนวณเทียบต่อปริมาณฝุ่นทั้งหมด 100 กรัม

*Piyapat S.*  
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก จ-3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ตะกั่วในฝุ่นละออง



### 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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT **RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2024  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\* **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11 - NOVEMBER 25, 2024  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\* **ISSUE DATE** : DECEMBER 2, 2024  
**SAMPLING BY** : MR JUMPON SUANPET **REPORT NO.** : 2024-U112544  
**ANALYZED BY** : MISS SUWAN KONGTHONG **WORK NO.** : 2023-010637  
**ANALYSIS NO.** : T24AX925-0004 - T24AX925-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			*	**	***
			T24AX925-0004	T24AX925-0005	T24AX925-0006
LEAD (Pb)	%	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0020	< 0.0020	0.0085
SILICA (SiO <sub>2</sub> )	%	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	0.0664	0.5635	0.7335
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

#### REMARK

\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 2, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 3, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 3, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 4, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 5, 2024.  
% : น้ำหนักของปริมาณสารเป็นกรัมคำนวณเทียบต่อปริมาณฝุ่นทั้งหมด 100 กรัม

  
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

### 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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT **RECEIVED DATE** : DECEMBER 16, 2024  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\* **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 16-23, 2024  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\* **ISSUE DATE** : DECEMBER 25, 2024  
**SAMPLING BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **REPORT NO.** : 2024-U121868  
**ANALYZED BY** : MISS SUWAN KONGTHONG **WORK NO.** : 2023-010640  
**ANALYSIS NO.** : T24BD494-0004 - T24BD494-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			*	**	***
			T24BD494-0004	T24BD494-0005	T24BD494-0006
LEAD (Pb)	%	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	0.0016	0.0013	0.0018
SILICA (SiO <sub>2</sub> )	%	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	0.1182	0.0980	0.1322
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

#### REMARK

\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 10, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 11, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 12, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON DECEMBER 12, 2024 TO 09:00 HOUR ON DECEMBER 13, 2024.  
% : น้ำหนักของปริมาณสารเป็นกรัมคำนวณเทียบต่อปริมาณฝุ่นทั้งหมด 100 กรัม

  
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก จ-4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : SITE A  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 16, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085465  
**WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24AU687-0019 - T24AU687-0021

TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	SEPTEMBER 4-5, 2024	
	T24AU687-0019	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.1	78.4
08:00-09:00 HOUR	52.7	69.9
09:00-10:00 HOUR	53.2	74.2
10:00-11:00 HOUR	53.3	71.8
11:00-12:00 HOUR	53.5	63.8
12:00-13:00 HOUR	54.4	67.1
13:00-14:00 HOUR	54.6	67.4
14:00-15:00 HOUR	55.2	69.3
15:00-16:00 HOUR	56.0	70.4
16:00-17:00 HOUR	55.8	69.5
17:00-18:00 HOUR	56.5	74.1
18:00-19:00 HOUR	58.1	80.1
19:00-20:00 HOUR	61.9	83.9
20:00-21:00 HOUR	64.1	85.4
21:00-22:00 HOUR	59.1	80.5
22:00-23:00 HOUR	56.2	75.3
23:00-00:00 HOUR	55.1	76.3
00:00-01:00 HOUR	53.0	70.8
01:00-02:00 HOUR	53.3	69.0
02:00-03:00 HOUR	53.8	69.4
03:00-04:00 HOUR	54.1	65.6
04:00-05:00 HOUR	54.8	68.2
05:00-06:00 HOUR	55.3	68.9
06:00-07:00 HOUR	55.5	69.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	56.9	



TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	SEPTEMBER 5-6, 2024	
	T24AU687-0020	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.3	72.2
08:00-09:00 HOUR	56.9	74.8
09:00-10:00 HOUR	59.2	79.0
10:00-11:00 HOUR	61.1	82.7
11:00-12:00 HOUR	60.5	82.2
12:00-13:00 HOUR	61.6	83.0
13:00-14:00 HOUR	59.1	80.5
14:00-15:00 HOUR	55.4	78.4
15:00-16:00 HOUR	54.6	76.5
16:00-17:00 HOUR	54.3	76.7
17:00-18:00 HOUR	55.0	76.7
18:00-19:00 HOUR	54.7	73.6
19:00-20:00 HOUR	54.6	73.4
20:00-21:00 HOUR	55.2	76.7
21:00-22:00 HOUR	57.3	78.6
22:00-23:00 HOUR	57.0	78.4
23:00-00:00 HOUR	55.0	76.7
00:00-01:00 HOUR	54.7	73.6
01:00-02:00 HOUR	54.6	73.4
02:00-03:00 HOUR	55.2	76.7
03:00-04:00 HOUR	57.3	78.6
04:00-05:00 HOUR	56.5	74.4
05:00-06:00 HOUR	54.2	69.7
06:00-07:00 HOUR	54.8	74.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.1	





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

TIME*	RESULT dB(A)	
	SITE A	
	SEPTEMBER 6-7, 2024	
	T24AU687-0021	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.7	75.9
08:00-09:00 HOUR	57.7	73.8
09:00-10:00 HOUR	59.2	76.2
10:00-11:00 HOUR	56.9	74.0
11:00-12:00 HOUR	55.7	72.3
12:00-13:00 HOUR	55.6	73.3
13:00-14:00 HOUR	54.4	70.2
14:00-15:00 HOUR	54.9	71.5
15:00-16:00 HOUR	55.9	74.7
16:00-17:00 HOUR	58.0	74.7
17:00-18:00 HOUR	59.4	76.8
18:00-19:00 HOUR	57.2	74.7
19:00-20:00 HOUR	55.8	72.3
20:00-21:00 HOUR	55.7	74.2
21:00-22:00 HOUR	55.0	72.8
22:00-23:00 HOUR	55.1	68.9
23:00-00:00 HOUR	57.0	74.7
00:00-01:00 HOUR	57.4	78.2
01:00-02:00 HOUR	56.8	74.4
02:00-03:00 HOUR	55.9	76.3
03:00-04:00 HOUR	54.7	73.7
04:00-05:00 HOUR	54.4	70.1
05:00-06:00 HOUR	55.1	74.8
06:00-07:00 HOUR	56.1	76.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	56.5	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

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

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

3/3

2024-U085465

- 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 KAENGKOL SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : SITE A  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 18, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U118971  
**WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24BD493-0013 - T24BD493-0015

TIME*	RESULT dB(A)		
	SITE A		
	DECEMBER 10-11, 2024		
	T24BD493-0013		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.0	80.4	50.8
08:00-09:00 HOUR	51.2	64.4	48.4
09:00-10:00 HOUR	53.4	76.2	49.3
10:00-11:00 HOUR	52.8	68.2	49.1
11:00-12:00 HOUR	60.0	78.7	56.1
12:00-13:00 HOUR	54.9	72.9	52.3
13:00-14:00 HOUR	56.7	72.7	54.5
14:00-15:00 HOUR	59.8	78.8	55.3
15:00-16:00 HOUR	59.1	84.2	55.7
16:00-17:00 HOUR	60.9	79.5	56.8
17:00-18:00 HOUR	58.1	80.5	53.4
18:00-19:00 HOUR	59.8	78.2	53.2
19:00-20:00 HOUR	57.8	70.6	53.5
20:00-21:00 HOUR	58.0	88.9	52.1
21:00-22:00 HOUR	57.7	74.2	52.7
22:00-23:00 HOUR	59.2	70.7	54.6
23:00-00:00 HOUR	51.0	73.9	48.5
00:00-01:00 HOUR	58.6	74.2	54.8
01:00-02:00 HOUR	51.1	69.2	39.8
02:00-03:00 HOUR	56.9	74.8	53.4
03:00-04:00 HOUR	54.7	69.9	42.7
04:00-05:00 HOUR	57.9	70.8	54.8
05:00-06:00 HOUR	56.5	77.5	49.6
06:00-07:00 HOUR	54.9	71.5	52.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.3		

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

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

1/3



TIME*	RESULT dB(A)		
	SITE A		
	DECEMBER 11-12, 2024		
	T24BD493-0014		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.7	81.1	51.5
08:00-09:00 HOUR	51.5	64.7	48.7
09:00-10:00 HOUR	52.0	74.8	47.9
10:00-11:00 HOUR	55.3	70.7	51.6
11:00-12:00 HOUR	58.9	77.6	55.0
12:00-13:00 HOUR	55.9	73.9	53.3
13:00-14:00 HOUR	56.9	72.9	54.7
14:00-15:00 HOUR	60.5	79.5	56.0
15:00-16:00 HOUR	58.0	83.1	54.6
16:00-17:00 HOUR	60.6	79.2	56.5
17:00-18:00 HOUR	59.8	82.2	55.1
18:00-19:00 HOUR	59.3	77.7	52.7
19:00-20:00 HOUR	58.3	71.1	54.0
20:00-21:00 HOUR	57.6	88.5	51.7
21:00-22:00 HOUR	59.8	76.3	54.8
22:00-23:00 HOUR	60.7	72.2	56.1
23:00-00:00 HOUR	51.8	74.7	49.3
00:00-01:00 HOUR	59.3	74.9	55.5
01:00-02:00 HOUR	52.0	70.1	40.7
02:00-03:00 HOUR	58.7	76.6	55.2
03:00-04:00 HOUR	53.8	69.0	41.8
04:00-05:00 HOUR	57.8	70.7	54.7
05:00-06:00 HOUR	57.3	78.3	50.4
06:00-07:00 HOUR	54.8	71.4	52.5
LAeq 24 hours		57.8	

TIME*	RESULT dB(A)		
	SITE A		
	DECEMBER 12-13, 2024		
	T24BD493-0015		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.7	81.1	51.5
08:00-09:00 HOUR	52.4	65.6	49.6
09:00-10:00 HOUR	52.1	74.9	48.0
10:00-11:00 HOUR	54.2	69.6	50.5
11:00-12:00 HOUR	59.4	78.1	55.5
12:00-13:00 HOUR	54.6	72.6	52.0
13:00-14:00 HOUR	58.2	74.2	56.0
14:00-15:00 HOUR	59.7	78.7	55.2
15:00-16:00 HOUR	58.0	83.1	54.6
16:00-17:00 HOUR	61.4	80.0	57.3
17:00-18:00 HOUR	60.2	82.6	55.5
18:00-19:00 HOUR	59.1	77.5	52.5
19:00-20:00 HOUR	58.8	71.6	54.5
20:00-21:00 HOUR	57.4	88.3	51.5
21:00-22:00 HOUR	58.4	74.9	53.4
22:00-23:00 HOUR	59.3	70.8	54.7
23:00-00:00 HOUR	49.4	72.3	46.9
00:00-01:00 HOUR	59.9	75.5	56.1
01:00-02:00 HOUR	52.8	70.9	41.5
02:00-03:00 HOUR	57.9	75.8	54.4
03:00-04:00 HOUR	55.6	70.8	43.6
04:00-05:00 HOUR	57.4	70.3	54.3
05:00-06:00 HOUR	57.7	78.7	50.8
06:00-07:00 HOUR	52.4	69.0	50.1
LAeq 24 hours		57.7	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำงานในพื้นที่ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : BAN-HINLAB  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**MEASURING TIME** : \* **ISSUE DATE** : SEPTEMBER 16, 2024  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER **REPORT NO.** : 2024-U085460  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM **WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24AU687-0007 - T24AU687-0009

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN-HINLAB	
	SEPTEMBER 4-5, 2024	
	T24AU687-0007	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	49.1	59.8
08:00-09:00 HOUR	49.4	73.4
09:00-10:00 HOUR	49.8	72.6
10:00-11:00 HOUR	49.2	67.3
11:00-12:00 HOUR	49.6	63.4
12:00-13:00 HOUR	51.8	62.9
13:00-14:00 HOUR	56.1	62.5
14:00-15:00 HOUR	56.0	61.7
15:00-16:00 HOUR	50.4	59.4
16:00-17:00 HOUR	50.1	59.2
17:00-18:00 HOUR	48.2	57.3
18:00-19:00 HOUR	46.7	60.2
19:00-20:00 HOUR	52.5	77.3
20:00-21:00 HOUR	54.0	62.9
21:00-22:00 HOUR	57.5	66.1
22:00-23:00 HOUR	61.3	90.9
23:00-00:00 HOUR	50.9	56.6
00:00-01:00 HOUR	46.6	65.6
01:00-02:00 HOUR	48.2	68.2
02:00-03:00 HOUR	46.8	68.1
03:00-04:00 HOUR	48.9	70.3
04:00-05:00 HOUR	46.8	67.0
05:00-06:00 HOUR	47.2	65.9
06:00-07:00 HOUR	42.4	58.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.8	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN-HINLAB	
	SEPTEMBER 5-6, 2024	
	T24AU687-0008	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	44.2	62.8
08:00-09:00 HOUR	47.3	62.1
09:00-10:00 HOUR	46.9	69.4
10:00-11:00 HOUR	49.6	69.6
11:00-12:00 HOUR	49.1	68.7
12:00-13:00 HOUR	48.0	62.4
13:00-14:00 HOUR	51.8	72.5
14:00-15:00 HOUR	57.0	65.8
15:00-16:00 HOUR	52.0	67.0
16:00-17:00 HOUR	47.2	54.7
17:00-18:00 HOUR	49.7	61.7
18:00-19:00 HOUR	46.4	55.9
19:00-20:00 HOUR	47.6	59.5
20:00-21:00 HOUR	46.9	56.9
21:00-22:00 HOUR	46.0	60.6
22:00-23:00 HOUR	44.7	51.1
23:00-00:00 HOUR	67.7	93.6
00:00-01:00 HOUR	46.4	75.2
01:00-02:00 HOUR	50.5	74.1
02:00-03:00 HOUR	46.8	75.7
03:00-04:00 HOUR	43.9	69.2
04:00-05:00 HOUR	43.0	61.5
05:00-06:00 HOUR	43.9	72.2
06:00-07:00 HOUR	48.6	65.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	55.1	





UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN-HINLAB	
	SEPTEMBER 6-7, 2024	
	T24AU687-0009	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	45.7	58.6
08:00-09:00 HOUR	49.6	65.6
09:00-10:00 HOUR	50.3	66.5
10:00-11:00 HOUR	52.4	69.2
11:00-12:00 HOUR	51.0	69.0
12:00-13:00 HOUR	51.2	66.6
13:00-14:00 HOUR	54.8	70.1
14:00-15:00 HOUR	51.9	68.9
15:00-16:00 HOUR	50.5	64.4
16:00-17:00 HOUR	49.4	66.0
17:00-18:00 HOUR	46.6	62.6
18:00-19:00 HOUR	48.7	65.2
19:00-20:00 HOUR	48.2	63.6
20:00-21:00 HOUR	46.1	61.8
21:00-22:00 HOUR	43.3	57.5
22:00-23:00 HOUR	49.8	66.7
23:00-00:00 HOUR	50.3	69.9
00:00-01:00 HOUR	49.9	72.0
01:00-02:00 HOUR	46.8	69.3
02:00-03:00 HOUR	49.2	71.0
03:00-04:00 HOUR	49.7	69.2
04:00-05:00 HOUR	46.3	65.0
05:00-06:00 HOUR	49.9	66.4
06:00-07:00 HOUR	48.4	63.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	49.8	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED

ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

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

3/3

2024-U085460

- End of Analysis Report -



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.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.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : BAN-HINLAB  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 18, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U118972  
**WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24BD493-0016 - T24BD493-0018

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN-HINLAB		
	DECEMBER 10-11, 2024		
	T24BD493-0016		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.3	75.5	48.0
08:00-09:00 HOUR	53.1	75.2	47.6
09:00-10:00 HOUR	55.1	79.4	44.3
10:00-11:00 HOUR	47.5	69.6	42.0
11:00-12:00 HOUR	55.3	79.6	44.5
12:00-13:00 HOUR	57.4	89.1	42.2
13:00-14:00 HOUR	51.7	72.2	45.9
14:00-15:00 HOUR	51.9	66.5	48.2
15:00-16:00 HOUR	55.9	71.5	51.2
16:00-17:00 HOUR	54.5	68.1	50.4
17:00-18:00 HOUR	52.1	67.9	48.6
18:00-19:00 HOUR	52.8	81.5	44.5
19:00-20:00 HOUR	57.3	66.5	48.1
20:00-21:00 HOUR	51.4	64.7	45.7
21:00-22:00 HOUR	51.4	66.0	46.5
22:00-23:00 HOUR	53.2	68.6	49.9
23:00-00:00 HOUR	46.6	87.5	34.5
00:00-01:00 HOUR	45.7	70.0	41.4
01:00-02:00 HOUR	48.3	61.2	39.9
02:00-03:00 HOUR	48.4	69.2	39.9
03:00-04:00 HOUR	47.0	60.9	39.1
04:00-05:00 HOUR	48.2	70.1	43.1
05:00-06:00 HOUR	51.2	67.8	40.2
06:00-07:00 HOUR	52.0	63.8	40.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	53.0		

ISO 9001:2015 CERTIFIED

ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

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

1/3



TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN-HINLAB		
	DECEMBER 11-12, 2024		
	T24BD493-0017		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.1	76.3	48.8
08:00-09:00 HOUR	52.7	74.8	47.2
09:00-10:00 HOUR	56.0	80.3	45.2
10:00-11:00 HOUR	48.8	70.9	43.3
11:00-12:00 HOUR	56.5	80.8	45.7
12:00-13:00 HOUR	59.6	91.3	44.4
13:00-14:00 HOUR	52.0	72.5	46.2
14:00-15:00 HOUR	51.3	65.9	47.6
15:00-16:00 HOUR	53.9	69.5	49.2
16:00-17:00 HOUR	55.2	68.8	51.1
17:00-18:00 HOUR	52.2	68.0	48.7
18:00-19:00 HOUR	52.2	80.9	43.9
19:00-20:00 HOUR	57.7	66.9	48.5
20:00-21:00 HOUR	51.0	64.3	45.3
21:00-22:00 HOUR	51.4	66.0	46.5
22:00-23:00 HOUR	53.3	68.7	50.0
23:00-00:00 HOUR	47.4	88.3	35.3
00:00-01:00 HOUR	42.7	67.0	38.4
01:00-02:00 HOUR	46.4	59.3	38.0
02:00-03:00 HOUR	47.5	68.3	39.0
03:00-04:00 HOUR	47.4	61.3	39.5
04:00-05:00 HOUR	50.1	72.0	45.0
05:00-06:00 HOUR	51.6	68.2	40.6
06:00-07:00 HOUR	50.5	62.3	39.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		53.4	

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN-HINLAB		
	DECEMBER 12-13, 2024		
	T24BD493-0018		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.4	75.6	48.1
08:00-09:00 HOUR	51.0	73.1	45.5
09:00-10:00 HOUR	57.0	81.3	46.2
10:00-11:00 HOUR	48.8	70.9	43.3
11:00-12:00 HOUR	57.6	81.9	46.8
12:00-13:00 HOUR	56.7	88.4	41.5
13:00-14:00 HOUR	50.4	70.9	44.6
14:00-15:00 HOUR	51.8	66.4	48.1
15:00-16:00 HOUR	53.4	69.0	48.7
16:00-17:00 HOUR	54.7	68.3	50.6
17:00-18:00 HOUR	52.6	68.4	49.1
18:00-19:00 HOUR	49.0	77.7	40.7
19:00-20:00 HOUR	61.3	70.5	52.1
20:00-21:00 HOUR	52.5	65.8	46.8
21:00-22:00 HOUR	48.6	63.2	43.7
22:00-23:00 HOUR	55.3	70.7	52.0
23:00-00:00 HOUR	44.3	85.2	32.2
00:00-01:00 HOUR	46.0	70.3	41.7
01:00-02:00 HOUR	46.9	59.8	38.5
02:00-03:00 HOUR	49.8	70.6	41.3
03:00-04:00 HOUR	48.5	62.4	40.6
04:00-05:00 HOUR	48.8	70.7	43.7
05:00-06:00 HOUR	50.7	67.3	39.7
06:00-07:00 HOUR	51.9	63.7	40.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		53.8	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งที่วัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : BAN ANGHIN  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**MEASURING TIME** : \* **ISSUE DATE** : SEPTEMBER 16, 2024  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER **REPORT NO.** : 2024-U085461  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM **WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24AU687-0010 - T24AU687-0012

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN ANGHIN	
	SEPTEMBER 4-5, 2024	
	T24AU687-0010	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.2	71.6
08:00-09:00 HOUR	56.6	81.9
09:00-10:00 HOUR	58.7	80.0
10:00-11:00 HOUR	59.0	83.0
11:00-12:00 HOUR	59.4	84.2
12:00-13:00 HOUR	60.2	86.9
13:00-14:00 HOUR	57.9	78.4
14:00-15:00 HOUR	57.7	77.9
15:00-16:00 HOUR	56.0	83.3
16:00-17:00 HOUR	55.7	77.8
17:00-18:00 HOUR	59.7	84.2
18:00-19:00 HOUR	56.8	75.4
19:00-20:00 HOUR	60.7	86.0
20:00-21:00 HOUR	60.2	81.1
21:00-22:00 HOUR	53.5	71.6
22:00-23:00 HOUR	57.7	76.7
23:00-00:00 HOUR	53.0	67.9
00:00-01:00 HOUR	53.7	72.8
01:00-02:00 HOUR	53.2	69.0
02:00-03:00 HOUR	52.5	65.5
03:00-04:00 HOUR	50.2	73.1
04:00-05:00 HOUR	49.6	67.0
05:00-06:00 HOUR	49.3	64.6
06:00-07:00 HOUR	51.7	76.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	56.9	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN ANGHIN	
	SEPTEMBER 5-6, 2024	
	T24AU687-0011	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.5	72.9
08:00-09:00 HOUR	57.2	82.5
09:00-10:00 HOUR	57.7	79.0
10:00-11:00 HOUR	58.5	82.5
11:00-12:00 HOUR	60.6	85.4
12:00-13:00 HOUR	59.0	85.7
13:00-14:00 HOUR	57.6	78.1
14:00-15:00 HOUR	60.3	80.5
15:00-16:00 HOUR	57.9	85.2
16:00-17:00 HOUR	57.3	79.4
17:00-18:00 HOUR	59.8	84.3
18:00-19:00 HOUR	57.7	76.3
19:00-20:00 HOUR	60.4	85.7
20:00-21:00 HOUR	61.0	81.9
21:00-22:00 HOUR	54.1	72.2
22:00-23:00 HOUR	56.9	75.9
23:00-00:00 HOUR	51.1	66.0
00:00-01:00 HOUR	52.3	71.4
01:00-02:00 HOUR	53.9	69.7
02:00-03:00 HOUR	49.9	62.9
03:00-04:00 HOUR	50.4	73.3
04:00-05:00 HOUR	49.2	66.6
05:00-06:00 HOUR	49.0	64.3
06:00-07:00 HOUR	50.6	75.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.1	







TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN ANGHIN	
	SEPTEMBER 6-7, 2024	
	T24AU687-0012	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.8	73.2
08:00-09:00 HOUR	53.9	79.2
09:00-10:00 HOUR	57.1	78.4
10:00-11:00 HOUR	60.0	84.0
11:00-12:00 HOUR	60.8	85.6
12:00-13:00 HOUR	61.2	87.9
13:00-14:00 HOUR	58.5	79.0
14:00-15:00 HOUR	58.7	78.9
15:00-16:00 HOUR	56.6	83.9
16:00-17:00 HOUR	54.4	76.5
17:00-18:00 HOUR	58.3	82.8
18:00-19:00 HOUR	56.7	75.3
19:00-20:00 HOUR	58.2	83.5
20:00-21:00 HOUR	60.1	81.0
21:00-22:00 HOUR	51.2	69.3
22:00-23:00 HOUR	56.5	75.5
23:00-00:00 HOUR	51.3	66.2
00:00-01:00 HOUR	53.6	72.7
01:00-02:00 HOUR	56.6	72.4
02:00-03:00 HOUR	53.1	66.1
03:00-04:00 HOUR	53.6	76.5
04:00-05:00 HOUR	50.2	67.6
05:00-06:00 HOUR	50.8	66.1
06:00-07:00 HOUR	50.5	75.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	56.9	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tipolene.co.th  
MEASURING SOURCE : BAN ANGHIN  
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)  
MEASURING DATE : DECEMBER 10-13, 2024  
MEASURING TIME : \*  
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : DECEMBER 10-13, 2024  
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 10-13, 2024  
ISSUE DATE : DECEMBER 18, 2024  
REPORT NO. : 2024-U118974  
WORK NO. : 2023-010643  
ANALYSIS NO. : T24BD493-0019 - T24BD493-0021

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN ANGHIN		
	DECEMBER 10-11, 2024		
	T24BD493-0019		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.3	72.7	45.9
08:00-09:00 HOUR	55.0	80.3	44.7
09:00-10:00 HOUR	58.8	80.1	48.7
10:00-11:00 HOUR	58.4	82.4	47.2
11:00-12:00 HOUR	60.1	84.9	48.4
12:00-13:00 HOUR	60.0	86.7	48.4
13:00-14:00 HOUR	58.0	78.5	48.6
14:00-15:00 HOUR	57.8	78.0	46.1
15:00-16:00 HOUR	55.9	83.2	46.0
16:00-17:00 HOUR	54.4	76.5	47.6
17:00-18:00 HOUR	59.4	83.9	48.0
18:00-19:00 HOUR	56.2	74.8	47.6
19:00-20:00 HOUR	61.2	86.5	50.3
20:00-21:00 HOUR	60.3	81.2	51.1
21:00-22:00 HOUR	52.1	70.2	40.8
22:00-23:00 HOUR	58.6	77.6	54.7
23:00-00:00 HOUR	52.7	67.6	50.9
00:00-01:00 HOUR	50.4	69.5	48.5
01:00-02:00 HOUR	54.6	70.4	52.4
02:00-03:00 HOUR	53.6	66.6	52.0
03:00-04:00 HOUR	50.8	73.7	48.1
04:00-05:00 HOUR	49.5	66.9	47.6
05:00-06:00 HOUR	48.4	63.7	46.9
06:00-07:00 HOUR	51.3	76.2	46.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	56.9		



TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN ANGHIN		
	DECEMBER 11-12, 2024		
	T24BD493-0020		
	LAeq 1 hour	Lmax 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.3	72.7	45.9
08:00-09:00 HOUR	52.1	77.4	41.8
09:00-10:00 HOUR	59.4	80.7	49.3
10:00-11:00 HOUR	59.0	83.0	47.8
11:00-12:00 HOUR	61.0	85.8	49.3
12:00-13:00 HOUR	59.8	86.5	48.2
13:00-14:00 HOUR	58.1	78.6	48.7
14:00-15:00 HOUR	59.0	79.2	47.3
15:00-16:00 HOUR	55.8	83.1	45.9
16:00-17:00 HOUR	53.3	75.4	46.5
17:00-18:00 HOUR	59.5	84.0	48.1
18:00-19:00 HOUR	56.3	74.9	47.7
19:00-20:00 HOUR	61.9	87.2	51.0
20:00-21:00 HOUR	58.9	79.8	49.7
21:00-22:00 HOUR	52.3	70.4	41.0
22:00-23:00 HOUR	58.5	77.5	54.6
23:00-00:00 HOUR	53.0	67.9	51.2
00:00-01:00 HOUR	52.2	71.3	50.3
01:00-02:00 HOUR	53.3	69.1	51.1
02:00-03:00 HOUR	52.9	65.9	51.3
03:00-04:00 HOUR	51.3	74.2	48.6
04:00-05:00 HOUR	49.9	67.3	48.0
05:00-06:00 HOUR	48.0	63.3	46.5
06:00-07:00 HOUR	51.8	76.7	47.2
LAeq 24 hours		57.0	

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN ANGHIN		
	DECEMBER 12-13, 2024		
	T24BD493-0021		
	LAeq 1 hour	Lmax 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.2	73.6	46.8
08:00-09:00 HOUR	55.1	80.4	44.8
09:00-10:00 HOUR	59.0	80.3	48.9
10:00-11:00 HOUR	59.5	83.5	48.3
11:00-12:00 HOUR	59.1	83.9	47.4
12:00-13:00 HOUR	60.8	87.5	49.2
13:00-14:00 HOUR	56.5	77.0	47.1
14:00-15:00 HOUR	57.5	77.7	45.8
15:00-16:00 HOUR	55.8	83.1	45.9
16:00-17:00 HOUR	54.3	76.4	47.5
17:00-18:00 HOUR	60.0	84.5	48.6
18:00-19:00 HOUR	56.0	74.6	47.4
19:00-20:00 HOUR	62.4	87.7	51.5
20:00-21:00 HOUR	58.5	79.4	49.3
21:00-22:00 HOUR	52.8	70.9	41.5
22:00-23:00 HOUR	58.2	77.2	54.3
23:00-00:00 HOUR	52.5	67.4	50.7
00:00-01:00 HOUR	51.5	70.6	49.6
01:00-02:00 HOUR	54.0	69.8	51.8
02:00-03:00 HOUR	54.6	67.6	53.0
03:00-04:00 HOUR	50.0	72.9	47.3
04:00-05:00 HOUR	49.5	66.9	47.6
05:00-06:00 HOUR	49.5	64.8	48.0
06:00-07:00 HOUR	51.2	76.1	46.6
LAeq 24 hours		56.9	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITT RAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : BAN SAB-BON (DORM #3)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**MEASURING TIME** : \* **ISSUE DATE** : SEPTEMBER 16, 2024  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER **REPORT NO.** : 2024-U085466  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM **WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24AU687-0022 - T24AU687-0024

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	SEPTEMBER 4-5, 2024	
	T24AU687-0022	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.7	67.9
08:00-09:00 HOUR	57.7	69.8
09:00-10:00 HOUR	58.5	71.3
10:00-11:00 HOUR	59.6	68.9
11:00-12:00 HOUR	59.6	70.2
12:00-13:00 HOUR	58.6	69.4
13:00-14:00 HOUR	58.0	67.3
14:00-15:00 HOUR	57.3	66.6
15:00-16:00 HOUR	57.2	65.4
16:00-17:00 HOUR	57.3	68.6
17:00-18:00 HOUR	58.7	70.8
18:00-19:00 HOUR	59.6	72.1
19:00-20:00 HOUR	59.0	72.7
20:00-21:00 HOUR	58.6	72.9
21:00-22:00 HOUR	55.8	64.6
22:00-23:00 HOUR	56.1	67.6
23:00-00:00 HOUR	55.4	66.3
00:00-01:00 HOUR	55.4	64.2
01:00-02:00 HOUR	55.1	71.4
02:00-03:00 HOUR	56.3	63.1
03:00-04:00 HOUR	60.0	69.5
04:00-05:00 HOUR	60.4	73.1
05:00-06:00 HOUR	59.5	73.2
06:00-07:00 HOUR	59.3	70.5
LAeq 24 hours	58.3	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	SEPTEMBER 5-6, 2024	
	T24AU687-0023	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.0	69.2
08:00-09:00 HOUR	58.7	65.9
09:00-10:00 HOUR	57.9	64.9
10:00-11:00 HOUR	57.2	66.3
11:00-12:00 HOUR	57.0	67.0
12:00-13:00 HOUR	57.7	66.3
13:00-14:00 HOUR	58.2	68.4
14:00-15:00 HOUR	59.7	71.2
15:00-16:00 HOUR	59.6	73.1
16:00-17:00 HOUR	58.8	73.6
17:00-18:00 HOUR	58.5	70.2
18:00-19:00 HOUR	58.2	67.4
19:00-20:00 HOUR	55.1	63.5
20:00-21:00 HOUR	54.8	65.5
21:00-22:00 HOUR	55.9	68.3
22:00-23:00 HOUR	56.2	66.6
23:00-00:00 HOUR	55.9	67.3
00:00-01:00 HOUR	56.6	68.1
01:00-02:00 HOUR	56.4	67.2
02:00-03:00 HOUR	56.1	68.0
03:00-04:00 HOUR	55.6	67.1
04:00-05:00 HOUR	55.4	63.7
05:00-06:00 HOUR	57.7	69.6
06:00-07:00 HOUR	58.1	67.5
LAeq 24 hours	57.5	







TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN SAB-BON (DORM #3)	
	SEPTEMBER 6-7, 2024	
	T24AU687-0024	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	58.4	67.1
08:00-09:00 HOUR	59.1	70.2
09:00-10:00 HOUR	58.5	71.0
10:00-11:00 HOUR	59.4	70.8
11:00-12:00 HOUR	59.3	70.3
12:00-13:00 HOUR	58.6	71.3
13:00-14:00 HOUR	58.1	68.8
14:00-15:00 HOUR	57.6	66.7
15:00-16:00 HOUR	57.4	68.1
16:00-17:00 HOUR	57.7	68.3
17:00-18:00 HOUR	59.4	69.5
18:00-19:00 HOUR	59.8	70.8
19:00-20:00 HOUR	57.1	67.6
20:00-21:00 HOUR	55.7	65.5
21:00-22:00 HOUR	55.5	65.5
22:00-23:00 HOUR	56.2	64.8
23:00-00:00 HOUR	55.4	63.5
00:00-01:00 HOUR	55.0	63.4
01:00-02:00 HOUR	54.8	66.6
02:00-03:00 HOUR	55.5	63.1
03:00-04:00 HOUR	56.2	65.5
04:00-05:00 HOUR	57.1	68.4
05:00-06:00 HOUR	56.9	69.7
06:00-07:00 HOUR	59.1	72.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.7	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : BAN SAB-BON (DORM #3)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 18, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U118975  
**WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24BD493-0022 - T24BD493-0024

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN SAB-BON (DORM #3)		
	DECEMBER 10-11, 2024		
	T24BD493-0022		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.4	71.6	52.3
08:00-09:00 HOUR	57.9	79.3	55.1
09:00-10:00 HOUR	57.2	76.8	55.2
10:00-11:00 HOUR	56.9	72.4	54.9
11:00-12:00 HOUR	51.7	63.6	49.3
12:00-13:00 HOUR	55.2	70.1	52.9
13:00-14:00 HOUR	57.4	76.0	52.8
14:00-15:00 HOUR	58.9	77.0	56.4
15:00-16:00 HOUR	60.2	69.7	55.6
16:00-17:00 HOUR	63.6	80.6	59.1
17:00-18:00 HOUR	56.4	78.0	52.3
18:00-19:00 HOUR	56.3	74.5	53.3
19:00-20:00 HOUR	57.1	72.2	54.3
20:00-21:00 HOUR	60.0	85.8	58.4
21:00-22:00 HOUR	53.3	58.8	50.9
22:00-23:00 HOUR	60.1	65.0	58.4
23:00-00:00 HOUR	55.8	63.6	53.6
00:00-01:00 HOUR	56.9	64.3	53.8
01:00-02:00 HOUR	49.1	55.1	48.0
02:00-03:00 HOUR	53.3	60.9	52.1
03:00-04:00 HOUR	56.2	65.9	55.1
04:00-05:00 HOUR	49.6	60.2	48.2
05:00-06:00 HOUR	52.6	61.6	51.5
06:00-07:00 HOUR	56.1	66.3	54.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.3		





TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN SAB-BON (DORM #3)		
	DECEMBER 11-12, 2024		
	T24BD493-0023		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.1	71.3	52.0
08:00-09:00 HOUR	57.7	79.1	54.9
09:00-10:00 HOUR	55.8	75.4	53.8
10:00-11:00 HOUR	55.4	70.9	53.4
11:00-12:00 HOUR	52.5	64.4	50.1
12:00-13:00 HOUR	55.9	70.8	53.6
13:00-14:00 HOUR	59.3	77.9	54.7
14:00-15:00 HOUR	58.2	76.3	55.7
15:00-16:00 HOUR	60.5	70.0	55.9
16:00-17:00 HOUR	62.5	79.5	58.0
17:00-18:00 HOUR	58.1	79.7	54.0
18:00-19:00 HOUR	55.9	74.1	52.9
19:00-20:00 HOUR	55.6	70.7	52.8
20:00-21:00 HOUR	60.3	86.1	58.7
21:00-22:00 HOUR	52.9	58.4	50.5
22:00-23:00 HOUR	60.8	65.7	59.1
23:00-00:00 HOUR	57.1	64.9	54.9
00:00-01:00 HOUR	58.4	65.8	55.3
01:00-02:00 HOUR	50.8	56.8	49.7
02:00-03:00 HOUR	52.7	60.3	51.5
03:00-04:00 HOUR	56.2	65.9	55.1
04:00-05:00 HOUR	50.2	60.8	48.8
05:00-06:00 HOUR	51.6	60.6	50.5
06:00-07:00 HOUR	55.0	65.2	53.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		57.3	

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN SAB-BON (DORM #3)		
	DECEMBER 12-13, 2024		
	T24BD493-0024		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.9	71.1	51.8
08:00-09:00 HOUR	57.1	78.5	54.3
09:00-10:00 HOUR	55.4	75.0	53.4
10:00-11:00 HOUR	57.0	72.5	55.0
11:00-12:00 HOUR	53.3	65.2	50.9
12:00-13:00 HOUR	56.5	71.4	54.2
13:00-14:00 HOUR	58.9	77.5	54.3
14:00-15:00 HOUR	56.7	74.8	54.2
15:00-16:00 HOUR	58.7	68.2	54.1
16:00-17:00 HOUR	63.1	80.1	58.6
17:00-18:00 HOUR	56.3	77.9	52.2
18:00-19:00 HOUR	56.0	74.2	53.0
19:00-20:00 HOUR	55.0	70.1	52.2
20:00-21:00 HOUR	59.6	85.4	58.0
21:00-22:00 HOUR	53.9	59.4	51.5
22:00-23:00 HOUR	60.4	65.3	58.7
23:00-00:00 HOUR	57.9	65.7	55.7
00:00-01:00 HOUR	56.8	64.2	53.7
01:00-02:00 HOUR	49.7	55.7	48.6
02:00-03:00 HOUR	50.7	58.3	49.5
03:00-04:00 HOUR	55.7	65.4	54.6
04:00-05:00 HOUR	50.9	61.5	49.5
05:00-06:00 HOUR	51.7	60.7	50.6
06:00-07:00 HOUR	56.1	66.3	54.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		57.0	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งที่วัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : BAN HINLAB TRAIN STATION  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 16, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085458  
**WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24AU687-0001 - T24AU687-0003

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	SEPTEMBER 4-5, 2024	
	T24AU687-0001	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	60.7	90.7
08:00-09:00 HOUR	52.9	73.8
09:00-10:00 HOUR	66.1	99.2
10:00-11:00 HOUR	59.6	91.5
11:00-12:00 HOUR	65.8	91.9
12:00-13:00 HOUR	57.2	78.7
13:00-14:00 HOUR	64.3	98.0
14:00-15:00 HOUR	54.1	67.2
15:00-16:00 HOUR	58.9	86.7
16:00-17:00 HOUR	54.7	79.7
17:00-18:00 HOUR	56.5	81.1
18:00-19:00 HOUR	54.5	79.2
19:00-20:00 HOUR	60.4	89.7
20:00-21:00 HOUR	58.6	83.9
21:00-22:00 HOUR	62.1	90.1
22:00-23:00 HOUR	62.5	98.7
23:00-00:00 HOUR	60.3	91.5
00:00-01:00 HOUR	65.1	98.7
01:00-02:00 HOUR	62.5	95.7
02:00-03:00 HOUR	54.3	82.9
03:00-04:00 HOUR	58.6	81.2
04:00-05:00 HOUR	58.7	89.8
05:00-06:00 HOUR	57.1	81.7
06:00-07:00 HOUR	62.4	94.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	61.1	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	SEPTEMBER 5-6, 2024	
	T24AU687-0002	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.2	84.0
08:00-09:00 HOUR	49.0	70.5
09:00-10:00 HOUR	60.4	95.7
10:00-11:00 HOUR	52.4	76.3
11:00-12:00 HOUR	66.1	99.8
12:00-13:00 HOUR	54.9	77.4
13:00-14:00 HOUR	54.1	75.2
14:00-15:00 HOUR	54.6	80.7
15:00-16:00 HOUR	59.0	85.6
16:00-17:00 HOUR	58.6	86.2
17:00-18:00 HOUR	57.8	88.2
18:00-19:00 HOUR	58.9	90.6
19:00-20:00 HOUR	49.9	73.1
20:00-21:00 HOUR	55.9	85.4
21:00-22:00 HOUR	62.5	90.9
22:00-23:00 HOUR	55.7	79.3
23:00-00:00 HOUR	54.1	85.1
00:00-01:00 HOUR	65.1	93.3
01:00-02:00 HOUR	51.2	74.0
02:00-03:00 HOUR	54.6	84.8
03:00-04:00 HOUR	61.9	93.3
04:00-05:00 HOUR	55.8	78.3
05:00-06:00 HOUR	65.2	93.0
06:00-07:00 HOUR	59.5	66.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.8	





TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN HINLAB TRAIN STATION	
	SEPTEMBER 6-7, 2024	
	T24AU687-0003	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.1	87.5
08:00-09:00 HOUR	58.3	87.6
09:00-10:00 HOUR	59.8	90.1
10:00-11:00 HOUR	58.9	88.0
11:00-12:00 HOUR	60.2	89.1
12:00-13:00 HOUR	58.5	84.6
13:00-14:00 HOUR	59.4	83.3
14:00-15:00 HOUR	59.3	81.8
15:00-16:00 HOUR	57.6	82.2
16:00-17:00 HOUR	56.7	82.7
17:00-18:00 HOUR	56.4	82.6
18:00-19:00 HOUR	55.4	82.2
19:00-20:00 HOUR	55.9	83.2
20:00-21:00 HOUR	61.8	92.2
21:00-22:00 HOUR	59.7	89.0
22:00-23:00 HOUR	59.5	89.2
23:00-00:00 HOUR	59.3	87.2
00:00-01:00 HOUR	56.7	84.9
01:00-02:00 HOUR	58.5	86.0
02:00-03:00 HOUR	55.8	83.7
03:00-04:00 HOUR	57.9	85.9
04:00-05:00 HOUR	55.9	84.7
05:00-06:00 HOUR	55.2	82.9
06:00-07:00 HOUR	57.2	83.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.4	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : BAN HINLAB TRAIN STATION  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 18, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U118968  
**WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24BD493-0004 - T24BD493-0006

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN HINLAB TRAIN STATION		
	DECEMBER 10-11, 2024		
	T24BD493-0004		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.0	76.4	45.6
08:00-09:00 HOUR	53.9	79.7	44.8
09:00-10:00 HOUR	59.5	82.5	47.1
10:00-11:00 HOUR	55.9	76.3	45.5
11:00-12:00 HOUR	52.9	78.7	43.8
12:00-13:00 HOUR	58.4	81.4	46.0
13:00-14:00 HOUR	57.4	84.5	44.5
14:00-15:00 HOUR	56.1	76.5	45.7
15:00-16:00 HOUR	54.2	80.0	45.1
16:00-17:00 HOUR	58.5	87.1	47.8
17:00-18:00 HOUR	54.7	79.6	41.7
18:00-19:00 HOUR	48.6	70.6	42.6
19:00-20:00 HOUR	48.4	68.6	43.3
20:00-21:00 HOUR	60.1	76.5	48.0
21:00-22:00 HOUR	54.2	82.0	43.2
22:00-23:00 HOUR	56.3	75.1	45.7
23:00-00:00 HOUR	59.4	77.0	43.6
00:00-01:00 HOUR	51.5	80.0	39.0
01:00-02:00 HOUR	55.2	73.3	43.9
02:00-03:00 HOUR	53.7	71.9	46.8
03:00-04:00 HOUR	49.7	74.8	36.1
04:00-05:00 HOUR	57.5	71.9	47.6
05:00-06:00 HOUR	53.2	68.3	47.7
06:00-07:00 HOUR	59.9	84.6	48.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	56.3		





TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN HINLAB TRAIN STATION		
	DECEMBER 11-12, 2024		
	T24BD493-0005		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.3	76.7	45.9
08:00-09:00 HOUR	54.2	80.0	45.1
09:00-10:00 HOUR	60.5	83.5	48.1
10:00-11:00 HOUR	55.4	75.8	45.0
11:00-12:00 HOUR	52.6	78.4	43.5
12:00-13:00 HOUR	57.7	80.7	45.3
13:00-14:00 HOUR	58.1	85.2	45.2
14:00-15:00 HOUR	55.2	75.6	44.8
15:00-16:00 HOUR	56.0	81.8	46.9
16:00-17:00 HOUR	58.9	87.5	48.2
17:00-18:00 HOUR	55.5	80.4	42.5
18:00-19:00 HOUR	47.7	69.7	41.7
19:00-20:00 HOUR	50.4	70.6	45.3
20:00-21:00 HOUR	58.5	74.9	46.4
21:00-22:00 HOUR	54.1	81.9	43.1
22:00-23:00 HOUR	56.3	75.1	45.7
23:00-00:00 HOUR	57.8	75.4	42.0
00:00-01:00 HOUR	51.7	80.2	39.2
01:00-02:00 HOUR	54.7	72.8	43.4
02:00-03:00 HOUR	55.6	73.8	48.7
03:00-04:00 HOUR	50.7	75.8	37.1
04:00-05:00 HOUR	57.7	72.1	47.8
05:00-06:00 HOUR	51.5	66.6	46.0
06:00-07:00 HOUR	60.2	84.9	49.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		56.3	

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN HINLAB TRAIN STATION		
	DECEMBER 12-13, 2024		
	T24BD493-0006		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.4	77.8	47.0
08:00-09:00 HOUR	53.5	79.3	44.4
09:00-10:00 HOUR	59.9	82.9	47.5
10:00-11:00 HOUR	55.6	76.0	45.2
11:00-12:00 HOUR	52.3	78.1	43.2
12:00-13:00 HOUR	58.8	81.8	46.4
13:00-14:00 HOUR	57.4	84.5	44.5
14:00-15:00 HOUR	55.2	75.6	44.8
15:00-16:00 HOUR	54.3	80.1	45.2
16:00-17:00 HOUR	57.1	85.7	46.4
17:00-18:00 HOUR	55.1	80.0	42.1
18:00-19:00 HOUR	48.2	70.2	42.2
19:00-20:00 HOUR	49.9	70.1	44.8
20:00-21:00 HOUR	60.5	76.9	48.4
21:00-22:00 HOUR	54.5	82.3	43.5
22:00-23:00 HOUR	57.0	75.8	46.4
23:00-00:00 HOUR	57.9	75.5	42.1
00:00-01:00 HOUR	51.6	80.1	39.1
01:00-02:00 HOUR	56.0	74.1	44.7
02:00-03:00 HOUR	54.1	72.3	47.2
03:00-04:00 HOUR	49.5	74.6	35.9
04:00-05:00 HOUR	57.7	72.1	47.8
05:00-06:00 HOUR	52.5	67.6	47.0
06:00-07:00 HOUR	58.7	83.4	47.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		56.2	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## 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.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : BAN PHA SADET  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 16, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085462  
**WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24AU687-0013 - T24AU687-0015

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	SEPTEMBER 4-5, 2024	
	T24AU687-0013	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	49.7	69.4
08:00-09:00 HOUR	47.2	65.9
09:00-10:00 HOUR	50.0	66.8
10:00-11:00 HOUR	44.5	64.6
11:00-12:00 HOUR	52.3	74.0
12:00-13:00 HOUR	46.7	65.2
13:00-14:00 HOUR	53.5	74.8
14:00-15:00 HOUR	48.7	66.2
15:00-16:00 HOUR	50.7	67.4
16:00-17:00 HOUR	49.8	70.3
17:00-18:00 HOUR	52.2	76.6
18:00-19:00 HOUR	50.2	72.5
19:00-20:00 HOUR	49.7	72.9
20:00-21:00 HOUR	47.5	67.9
21:00-22:00 HOUR	45.7	58.9
22:00-23:00 HOUR	44.4	63.7
23:00-00:00 HOUR	42.4	55.4
00:00-01:00 HOUR	42.8	58.5
01:00-02:00 HOUR	40.9	55.1
02:00-03:00 HOUR	42.4	58.2
03:00-04:00 HOUR	44.7	60.5
04:00-05:00 HOUR	48.8	66.8
05:00-06:00 HOUR	49.3	66.4
06:00-07:00 HOUR	50.7	68.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	48.9	

TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	SEPTEMBER 5-6, 2024	
	T24AU687-0014	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	47.6	64.7
08:00-09:00 HOUR	45.1	62.7
09:00-10:00 HOUR	49.1	69.0
10:00-11:00 HOUR	47.8	65.9
11:00-12:00 HOUR	48.8	66.6
12:00-13:00 HOUR	49.3	69.7
13:00-14:00 HOUR	54.2	75.5
14:00-15:00 HOUR	49.0	68.0
15:00-16:00 HOUR	49.8	70.8
16:00-17:00 HOUR	50.0	68.2
17:00-18:00 HOUR	50.6	68.2
18:00-19:00 HOUR	49.6	74.4
19:00-20:00 HOUR	49.5	74.1
20:00-21:00 HOUR	47.6	66.4
21:00-22:00 HOUR	45.1	60.4
22:00-23:00 HOUR	44.0	60.2
23:00-00:00 HOUR	43.3	57.9
00:00-01:00 HOUR	42.8	60.3
01:00-02:00 HOUR	42.9	57.0
02:00-03:00 HOUR	44.8	59.2
03:00-04:00 HOUR	42.1	58.9
04:00-05:00 HOUR	45.7	63.4
05:00-06:00 HOUR	48.3	65.0
06:00-07:00 HOUR	54.6	71.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	48.8	



TIME*	RESULT dB(A)	
	BAN PHA SADET	
	SEPTEMBER 6-7, 2024	
	T24AU687-0015	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.4	67.7
08:00-09:00 HOUR	46.8	64.8
09:00-10:00 HOUR	47.7	64.7
10:00-11:00 HOUR	45.6	64.1
11:00-12:00 HOUR	52.1	74.3
12:00-13:00 HOUR	49.5	67.0
13:00-14:00 HOUR	47.0	65.2
14:00-15:00 HOUR	53.5	75.1
15:00-16:00 HOUR	50.3	67.3
16:00-17:00 HOUR	49.8	70.1
17:00-18:00 HOUR	50.6	75.5
18:00-19:00 HOUR	51.1	69.8
19:00-20:00 HOUR	48.9	67.7
20:00-21:00 HOUR	48.6	74.7
21:00-22:00 HOUR	47.0	63.7
22:00-23:00 HOUR	45.5	61.9
23:00-00:00 HOUR	42.9	59.6
00:00-01:00 HOUR	43.0	55.5
01:00-02:00 HOUR	42.4	59.2
02:00-03:00 HOUR	41.9	58.1
03:00-04:00 HOUR	45.1	59.8
04:00-05:00 HOUR	47.9	63.8
05:00-06:00 HOUR	43.0	61.8
06:00-07:00 HOUR	48.3	65.0
LAeq 24 hours	48.5	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : BAN PHA SADET  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 18, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U118966  
**WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24BD493-0001 - T24BD493-0003

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN PHA SADET		
	DECEMBER 10-11, 2024		
	T24BD493-0001		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.6	79.8	51.1
08:00-09:00 HOUR	53.3	70.5	47.9
09:00-10:00 HOUR	52.8	71.9	46.4
10:00-11:00 HOUR	59.2	89.7	49.6
11:00-12:00 HOUR	56.5	74.2	49.4
12:00-13:00 HOUR	52.9	71.5	48.9
13:00-14:00 HOUR	53.3	71.7	46.7
14:00-15:00 HOUR	54.4	77.2	48.5
15:00-16:00 HOUR	53.2	73.0	45.9
16:00-17:00 HOUR	55.5	86.5	44.6
17:00-18:00 HOUR	53.2	71.2	48.6
18:00-19:00 HOUR	52.8	70.4	47.9
19:00-20:00 HOUR	51.9	73.1	48.3
20:00-21:00 HOUR	51.9	59.7	49.3
21:00-22:00 HOUR	49.7	70.4	46.5
22:00-23:00 HOUR	49.9	71.9	47.3
23:00-00:00 HOUR	50.5	60.4	48.5
00:00-01:00 HOUR	52.0	72.0	50.0
01:00-02:00 HOUR	50.7	57.2	49.2
02:00-03:00 HOUR	51.8	70.2	49.5
03:00-04:00 HOUR	51.0	63.1	48.9
04:00-05:00 HOUR	51.3	70.8	48.6
05:00-06:00 HOUR	53.2	72.3	47.1
06:00-07:00 HOUR	54.5	76.7	48.8
LAeq 24 hours	53.8		



TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN PHA SADET		
	DECEMBER 11-12, 2024		
	T24BD493-0002		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.9	78.1	49.4
08:00-09:00 HOUR	53.5	70.7	48.1
09:00-10:00 HOUR	51.9	71.0	45.5
10:00-11:00 HOUR	58.8	89.3	49.2
11:00-12:00 HOUR	56.4	74.1	49.3
12:00-13:00 HOUR	54.6	73.2	50.6
13:00-14:00 HOUR	52.1	70.5	45.5
14:00-15:00 HOUR	54.3	77.1	48.4
15:00-16:00 HOUR	54.1	73.9	46.8
16:00-17:00 HOUR	56.0	87.0	45.1
17:00-18:00 HOUR	52.1	70.1	47.5
18:00-19:00 HOUR	51.9	69.5	47.0
19:00-20:00 HOUR	53.1	74.3	49.5
20:00-21:00 HOUR	52.0	59.8	49.4
21:00-22:00 HOUR	50.0	70.7	46.8
22:00-23:00 HOUR	48.0	70.0	45.4
23:00-00:00 HOUR	51.0	60.9	49.0
00:00-01:00 HOUR	52.5	72.5	50.5
01:00-02:00 HOUR	51.9	58.4	50.4
02:00-03:00 HOUR	53.1	71.5	50.8
03:00-04:00 HOUR	50.1	62.2	48.0
04:00-05:00 HOUR	52.0	71.5	49.3
05:00-06:00 HOUR	54.0	73.1	47.9
06:00-07:00 HOUR	55.5	77.7	49.8
LAeq 24 hours		53.8	

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN PHA SADET		
	DECEMBER 12-13, 2024		
	T24BD493-0003		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.4	79.6	50.9
08:00-09:00 HOUR	53.3	70.5	47.9
09:00-10:00 HOUR	53.7	72.8	47.3
10:00-11:00 HOUR	58.5	89.0	48.9
11:00-12:00 HOUR	56.1	73.8	49.0
12:00-13:00 HOUR	54.2	72.8	50.2
13:00-14:00 HOUR	53.1	71.5	46.5
14:00-15:00 HOUR	54.1	76.9	48.2
15:00-16:00 HOUR	52.8	72.6	45.5
16:00-17:00 HOUR	57.0	88.0	46.1
17:00-18:00 HOUR	52.5	70.5	47.9
18:00-19:00 HOUR	53.6	71.2	48.7
19:00-20:00 HOUR	53.2	74.4	49.6
20:00-21:00 HOUR	52.4	60.2	49.8
21:00-22:00 HOUR	49.4	70.1	46.2
22:00-23:00 HOUR	49.4	71.4	46.8
23:00-00:00 HOUR	50.2	60.1	48.2
00:00-01:00 HOUR	51.7	71.7	49.7
01:00-02:00 HOUR	50.4	56.9	48.9
02:00-03:00 HOUR	53.8	72.2	51.5
03:00-04:00 HOUR	50.3	62.4	48.2
04:00-05:00 HOUR	50.8	70.3	48.1
05:00-06:00 HOUR	54.8	73.9	48.7
06:00-07:00 HOUR	55.6	77.8	49.9
LAeq 24 hours		54.0	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## 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.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : MINING NEAR MITRAPARP ROAD  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 16, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085459  
**WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24AU687-0004 - T24AU687-0006

TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD	
	SEPTEMBER 4-5, 2024	
	T24AU687-0004	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	49.4	64.5
08:00-09:00 HOUR	53.2	66.9
09:00-10:00 HOUR	49.0	62.1
10:00-11:00 HOUR	50.4	60.6
11:00-12:00 HOUR	48.5	57.0
12:00-13:00 HOUR	51.8	60.2
13:00-14:00 HOUR	52.3	60.7
14:00-15:00 HOUR	52.4	60.6
15:00-16:00 HOUR	53.3	58.6
16:00-17:00 HOUR	54.4	59.3
17:00-18:00 HOUR	51.0	55.0
18:00-19:00 HOUR	50.7	55.6
19:00-20:00 HOUR	49.8	59.0
20:00-21:00 HOUR	49.1	62.3
21:00-22:00 HOUR	50.8	67.8
22:00-23:00 HOUR	51.6	68.0
23:00-00:00 HOUR	52.2	67.1
00:00-01:00 HOUR	50.2	67.0
01:00-02:00 HOUR	48.9	64.7
02:00-03:00 HOUR	48.9	63.7
03:00-04:00 HOUR	46.8	56.8
04:00-05:00 HOUR	47.1	57.7
05:00-06:00 HOUR	46.6	57.5
06:00-07:00 HOUR	48.4	61.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.8	

TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD	
	SEPTEMBER 5-6, 2024	
	T24AU687-0005	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.1	61.4
08:00-09:00 HOUR	52.1	61.3
09:00-10:00 HOUR	50.1	59.9
10:00-11:00 HOUR	51.4	62.5
11:00-12:00 HOUR	50.9	62.9
12:00-13:00 HOUR	50.5	62.7
13:00-14:00 HOUR	52.7	64.4
14:00-15:00 HOUR	50.5	61.5
15:00-16:00 HOUR	49.8	60.1
16:00-17:00 HOUR	50.0	59.1
17:00-18:00 HOUR	49.3	58.2
18:00-19:00 HOUR	50.2	60.0
19:00-20:00 HOUR	50.3	62.7
20:00-21:00 HOUR	51.0	64.3
21:00-22:00 HOUR	49.0	62.4
22:00-23:00 HOUR	49.9	62.6
23:00-00:00 HOUR	51.7	64.7
00:00-01:00 HOUR	48.8	62.2
01:00-02:00 HOUR	49.5	62.1
02:00-03:00 HOUR	49.5	61.4
03:00-04:00 HOUR	50.9	61.9
04:00-05:00 HOUR	49.5	60.8
05:00-06:00 HOUR	48.1	58.7
06:00-07:00 HOUR	50.5	60.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.5	





TIME*	RESULT dB(A)	
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD	
	SEPTEMBER 6-7, 2024	
	T24AU687-0006	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.0	62.6
08:00-09:00 HOUR	49.5	60.9
09:00-10:00 HOUR	50.6	61.8
10:00-11:00 HOUR	50.7	61.7
11:00-12:00 HOUR	49.9	60.7
12:00-13:00 HOUR	50.0	60.6
13:00-14:00 HOUR	51.6	61.8
14:00-15:00 HOUR	52.3	61.9
15:00-16:00 HOUR	50.2	58.9
16:00-17:00 HOUR	51.1	59.3
17:00-18:00 HOUR	51.2	59.9
18:00-19:00 HOUR	49.8	59.9
19:00-20:00 HOUR	50.4	62.3
20:00-21:00 HOUR	48.7	61.8
21:00-22:00 HOUR	50.4	63.9
22:00-23:00 HOUR	51.3	65.0
23:00-00:00 HOUR	50.2	63.7
00:00-01:00 HOUR	51.1	64.5
01:00-02:00 HOUR	49.4	61.6
02:00-03:00 HOUR	47.8	58.9
03:00-04:00 HOUR	50.2	60.5
04:00-05:00 HOUR	50.5	61.1
05:00-06:00 HOUR	48.3	58.3
06:00-07:00 HOUR	51.0	60.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.4	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการท่าเรือ  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N

*hit 7u*

(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : MINING NEAR MITRAPARP ROAD  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 18, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U118969  
**WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24BD493-0007 - T24BD493-0009

TIME*	RESULT dB(A)		
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD		
	DECEMBER 10-11, 2024		
	T24BD493-0007		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.0	70.9	48.9
08:00-09:00 HOUR	50.8	60.8	48.9
09:00-10:00 HOUR	51.3	68.0	49.3
10:00-11:00 HOUR	54.5	59.7	52.5
11:00-12:00 HOUR	57.0	66.0	54.3
12:00-13:00 HOUR	54.8	57.1	54.0
13:00-14:00 HOUR	53.3	62.5	52.5
14:00-15:00 HOUR	53.4	60.5	52.4
15:00-16:00 HOUR	51.4	55.6	50.7
16:00-17:00 HOUR	55.3	63.6	47.1
17:00-18:00 HOUR	53.6	57.0	51.4
18:00-19:00 HOUR	53.7	56.8	52.9
19:00-20:00 HOUR	52.2	57.6	51.5
20:00-21:00 HOUR	50.9	57.2	49.7
21:00-22:00 HOUR	52.3	68.2	49.5
22:00-23:00 HOUR	50.2	67.7	48.4
23:00-00:00 HOUR	52.1	69.6	50.3
00:00-01:00 HOUR	54.0	68.2	41.8
01:00-02:00 HOUR	47.0	60.1	45.1
02:00-03:00 HOUR	52.5	75.6	46.5
03:00-04:00 HOUR	46.0	57.4	43.9
04:00-05:00 HOUR	51.5	61.6	49.7
05:00-06:00 HOUR	45.6	54.1	43.8
06:00-07:00 HOUR	48.6	61.9	47.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.6		



TIME*	RESULT dB(A)		
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD		
	DECEMBER 11-12, 2024		
	T24BD493-0008		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.3	71.2	49.2
08:00-09:00 HOUR	51.5	61.5	49.6
09:00-10:00 HOUR	51.5	68.2	49.5
10:00-11:00 HOUR	55.8	61.0	53.8
11:00-12:00 HOUR	59.1	68.1	56.4
12:00-13:00 HOUR	54.2	56.5	53.4
13:00-14:00 HOUR	54.2	63.4	53.4
14:00-15:00 HOUR	53.0	60.1	52.0
15:00-16:00 HOUR	50.4	54.6	49.7
16:00-17:00 HOUR	54.2	62.5	46.0
17:00-18:00 HOUR	53.1	56.5	50.9
18:00-19:00 HOUR	52.2	55.3	51.4
19:00-20:00 HOUR	51.0	56.4	50.3
20:00-21:00 HOUR	49.7	56.0	48.5
21:00-22:00 HOUR	51.6	67.5	48.8
22:00-23:00 HOUR	51.6	69.1	49.8
23:00-00:00 HOUR	50.2	67.7	48.4
00:00-01:00 HOUR	53.5	67.7	41.3
01:00-02:00 HOUR	46.9	60.0	45.0
02:00-03:00 HOUR	54.0	77.1	48.0
03:00-04:00 HOUR	47.1	58.5	45.0
04:00-05:00 HOUR	50.3	60.4	48.5
05:00-06:00 HOUR	47.2	55.7	45.4
06:00-07:00 HOUR	48.5	61.8	47.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		52.8	

TIME*	RESULT dB(A)		
	MINING NEAR MITRAPARP ROAD		
	DECEMBER 12-13, 2024		
	T24BD493-0009		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	48.8	67.7	45.7
08:00-09:00 HOUR	51.7	61.7	49.8
09:00-10:00 HOUR	52.3	69.0	50.3
10:00-11:00 HOUR	54.1	59.3	52.1
11:00-12:00 HOUR	58.0	67.0	55.3
12:00-13:00 HOUR	54.6	56.9	53.8
13:00-14:00 HOUR	54.2	63.4	53.4
14:00-15:00 HOUR	55.2	62.3	54.2
15:00-16:00 HOUR	51.4	55.6	50.7
16:00-17:00 HOUR	53.6	61.9	45.4
17:00-18:00 HOUR	53.6	57.0	51.4
18:00-19:00 HOUR	49.3	52.4	48.5
19:00-20:00 HOUR	51.7	57.1	51.0
20:00-21:00 HOUR	49.6	55.9	48.4
21:00-22:00 HOUR	51.3	67.2	48.5
22:00-23:00 HOUR	52.2	69.7	50.4
23:00-00:00 HOUR	50.9	68.4	49.1
00:00-01:00 HOUR	54.3	68.5	42.1
01:00-02:00 HOUR	48.2	61.3	46.3
02:00-03:00 HOUR	54.5	77.6	48.5
03:00-04:00 HOUR	45.0	56.4	42.9
04:00-05:00 HOUR	51.8	61.9	50.0
05:00-06:00 HOUR	46.3	54.8	44.5
06:00-07:00 HOUR	50.1	63.4	48.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		52.7	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N

*Sila Banjongjairuk*

(MR. SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : TAM SAPHANHIN TEMPLE  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4-7, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 16, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U085463  
**WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24AU687-0016 - T24AU687-0018

TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	SEPTEMBER 4-5, 2024	
	T24AU687-0016	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.9	69.4
08:00-09:00 HOUR	52.4	77.2
09:00-10:00 HOUR	50.9	73.9
10:00-11:00 HOUR	52.6	69.3
11:00-12:00 HOUR	52.8	72.3
12:00-13:00 HOUR	48.8	60.5
13:00-14:00 HOUR	50.3	70.5
14:00-15:00 HOUR	47.4	56.9
15:00-16:00 HOUR	44.3	53.6
16:00-17:00 HOUR	52.0	78.8
17:00-18:00 HOUR	48.3	63.4
18:00-19:00 HOUR	51.6	75.8
19:00-20:00 HOUR	47.2	57.2
20:00-21:00 HOUR	46.4	60.4
21:00-22:00 HOUR	54.2	79.2
22:00-23:00 HOUR	48.5	69.6
23:00-00:00 HOUR	48.7	66.9
00:00-01:00 HOUR	53.5	70.4
01:00-02:00 HOUR	50.7	70.5
02:00-03:00 HOUR	48.8	69.6
03:00-04:00 HOUR	54.1	72.1
04:00-05:00 HOUR	51.0	63.7
05:00-06:00 HOUR	50.6	71.2
06:00-07:00 HOUR	49.4	59.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.9	



TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	SEPTEMBER 5-6, 2024	
	T24AU687-0017	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	49.8	65.0
08:00-09:00 HOUR	48.3	72.0
09:00-10:00 HOUR	44.0	53.4
10:00-11:00 HOUR	50.8	72.6
11:00-12:00 HOUR	46.5	64.4
12:00-13:00 HOUR	45.8	62.1
13:00-14:00 HOUR	54.6	75.0
14:00-15:00 HOUR	52.2	72.3
15:00-16:00 HOUR	51.4	71.7
16:00-17:00 HOUR	50.5	63.4
17:00-18:00 HOUR	49.2	63.2
18:00-19:00 HOUR	48.3	65.4
19:00-20:00 HOUR	54.5	78.3
20:00-21:00 HOUR	52.7	69.7
21:00-22:00 HOUR	52.1	77.3
22:00-23:00 HOUR	51.0	63.1
23:00-00:00 HOUR	51.8	73.2
00:00-01:00 HOUR	49.4	67.4
01:00-02:00 HOUR	43.1	56.5
02:00-03:00 HOUR	50.9	69.4
03:00-04:00 HOUR	52.4	77.2
04:00-05:00 HOUR	50.9	73.9
05:00-06:00 HOUR	52.6	69.3
06:00-07:00 HOUR	52.9	68.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.1	







TIME*	RESULT dB(A)	
	TAM SAPHANHIN TEMPLE	
	SEPTEMBER 6-7, 2024	
	T24AU687-0018	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.5	67.6
08:00-09:00 HOUR	47.3	63.9
09:00-10:00 HOUR	46.4	57.3
10:00-11:00 HOUR	50.5	67.4
11:00-12:00 HOUR	53.1	74.1
12:00-13:00 HOUR	47.3	66.5
13:00-14:00 HOUR	51.6	72.6
14:00-15:00 HOUR	53.1	70.0
15:00-16:00 HOUR	51.4	71.5
16:00-17:00 HOUR	49.4	66.3
17:00-18:00 HOUR	53.7	73.2
18:00-19:00 HOUR	51.6	68.6
19:00-20:00 HOUR	49.7	70.6
20:00-21:00 HOUR	48.7	60.2
21:00-22:00 HOUR	51.2	70.3
22:00-23:00 HOUR	49.4	67.4
23:00-00:00 HOUR	43.1	56.5
00:00-01:00 HOUR	50.9	69.4
01:00-02:00 HOUR	52.4	77.2
02:00-03:00 HOUR	50.9	73.9
03:00-04:00 HOUR	52.6	69.3
04:00-05:00 HOUR	52.9	68.2
05:00-06:00 HOUR	50.5	67.6
06:00-07:00 HOUR	47.3	63.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.8	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## 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.pa@tpipolene.co.th  
**MEASURING SOURCE** : TAM SAPHANHIN TEMPLE  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (NOISE)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : INTEGRATED SOUND LEVEL METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 10-13, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 18, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U118970  
**WORK NO.** : 2023-010643  
**ANALYSIS NO.** : T24BD493-0010 - T24BD493-0012

TIME*	RESULT dB(A)		
	TAM SAPHANHIN TEMPLE		
	DECEMBER 10-11, 2024		
	T24BD493-0010		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.0	81.7	51.5
08:00-09:00 HOUR	49.3	66.9	47.6
09:00-10:00 HOUR	54.1	69.3	42.1
10:00-11:00 HOUR	53.4	73.3	38.0
11:00-12:00 HOUR	53.3	69.3	52.3
12:00-13:00 HOUR	54.2	69.4	42.2
13:00-14:00 HOUR	54.5	73.4	52.4
14:00-15:00 HOUR	53.8	71.7	52.7
15:00-16:00 HOUR	54.8	61.5	53.8
16:00-17:00 HOUR	54.5	66.5	53.6
17:00-18:00 HOUR	54.6	73.8	53.4
18:00-19:00 HOUR	57.2	62.2	56.3
19:00-20:00 HOUR	53.0	56.4	51.7
20:00-21:00 HOUR	55.9	63.8	54.9
21:00-22:00 HOUR	51.1	54.7	50.2
22:00-23:00 HOUR	51.4	63.8	50.5
23:00-00:00 HOUR	49.8	55.5	48.8
00:00-01:00 HOUR	53.2	56.6	52.1
01:00-02:00 HOUR	52.8	82.5	51.4
02:00-03:00 HOUR	56.0	84.2	53.0
03:00-04:00 HOUR	55.7	80.8	51.6
04:00-05:00 HOUR	58.5	83.2	52.9
05:00-06:00 HOUR	53.8	83.3	48.9
06:00-07:00 HOUR	56.6	87.0	52.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	54.5		





TIME*	RESULT dB(A)		
	TAM SAPHANHIN TEMPLE		
	DECEMBER 11-12, 2024		
	T24BD493-0011		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.0	81.7	51.5
08:00-09:00 HOUR	49.5	67.1	47.8
09:00-10:00 HOUR	54.1	69.3	42.1
10:00-11:00 HOUR	52.8	72.7	37.4
11:00-12:00 HOUR	52.8	68.8	51.8
12:00-13:00 HOUR	54.3	69.5	42.3
13:00-14:00 HOUR	53.7	72.6	51.6
14:00-15:00 HOUR	54.8	72.7	53.7
15:00-16:00 HOUR	54.9	61.6	53.9
16:00-17:00 HOUR	54.6	66.6	53.7
17:00-18:00 HOUR	55.4	74.6	54.2
18:00-19:00 HOUR	55.8	60.8	54.9
19:00-20:00 HOUR	52.3	55.7	51.0
20:00-21:00 HOUR	55.5	63.4	54.5
21:00-22:00 HOUR	50.9	54.5	50.0
22:00-23:00 HOUR	51.0	63.4	50.1
23:00-00:00 HOUR	49.9	55.6	48.9
00:00-01:00 HOUR	53.1	56.5	52.0
01:00-02:00 HOUR	53.5	83.2	52.1
02:00-03:00 HOUR	56.5	84.7	53.5
03:00-04:00 HOUR	55.8	80.9	51.7
04:00-05:00 HOUR	57.4	82.1	51.8
05:00-06:00 HOUR	53.0	82.5	48.1
06:00-07:00 HOUR	55.6	86.0	51.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		54.3	

TIME*	RESULT dB(A)		
	TAM SAPHANHIN TEMPLE		
	DECEMBER 12-13, 2024		
	T24BD493-0012		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.6	82.3	52.1
08:00-09:00 HOUR	49.7	67.3	48.0
09:00-10:00 HOUR	53.3	68.5	41.3
10:00-11:00 HOUR	53.0	72.9	37.6
11:00-12:00 HOUR	53.6	69.6	52.6
12:00-13:00 HOUR	54.2	69.4	42.2
13:00-14:00 HOUR	54.5	73.4	52.4
14:00-15:00 HOUR	54.4	72.3	53.3
15:00-16:00 HOUR	54.6	61.3	53.6
16:00-17:00 HOUR	54.8	66.8	53.9
17:00-18:00 HOUR	55.5	74.7	54.3
18:00-19:00 HOUR	56.6	61.6	55.7
19:00-20:00 HOUR	53.3	56.7	52.0
20:00-21:00 HOUR	55.2	63.1	54.2
21:00-22:00 HOUR	51.0	54.6	50.1
22:00-23:00 HOUR	51.0	63.4	50.1
23:00-00:00 HOUR	50.0	55.7	49.0
00:00-01:00 HOUR	52.5	55.9	51.4
01:00-02:00 HOUR	52.9	82.6	51.5
02:00-03:00 HOUR	56.2	84.4	53.2
03:00-04:00 HOUR	55.4	80.5	51.3
04:00-05:00 HOUR	59.3	84.0	53.7
05:00-06:00 HOUR	53.4	82.9	48.5
06:00-07:00 HOUR	57.0	87.4	52.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		54.6	

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

*Sila Banjongjairuk*

(MR. SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

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 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สถานีรถไฟหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**RECEIVED DATE** : JULY 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 4, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067629  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP265-0012

### RESULT

#### สถานีรถไฟหินลับ

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

#### X-AXIS (LONGITUDINAL)

#### Y-AXIS (TRANSVERSE)

#### Z-AXIS (VERTICAL)

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

JULY 4, 2024  
T24AP265-0012  
15:30 HOUR

<0.150

NOT  
APPLICABLE <sup>1/</sup>

-

<0.150

NOT  
APPLICABLE <sup>1/</sup>

-

<0.150

NOT  
APPLICABLE <sup>1/</sup>

-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สถานีรถไฟหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 2, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 2, 2024  
**ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U078879  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR538-0012

### RESULT

#### สถานีรถไฟหินลับ

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

#### X-AXIS (LONGITUDINAL)

#### Y-AXIS (TRANSVERSE)

#### Z-AXIS (VERTICAL)

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

AUGUST 2, 2024  
T24AR538-0012  
15:30 HOUR

<0.150

NOT  
APPLICABLE <sup>1/</sup>

-

<0.150

NOT  
APPLICABLE <sup>1/</sup>

-

<0.150

NOT  
APPLICABLE <sup>1/</sup>

-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



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


## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U091411  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0007

เวลา	RESULT								
	สถานีรถไฟหินลับ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
SEPTEMBER 4, 2024 T24AU688-0007 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	*

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

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



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


## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U101247  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX456-0005

เวลา	RESULT								
	สถานีรถไฟหินลับ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
OCTOBER 2, 2024 T24AX456-0005 15:15 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR





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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สถานีรถไฟหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112141  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BB533-0005

เวลา	RESULT								
	สถานีรถไฟหินลับ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
NOVEMBER 4, 2024 T24BB533-0005 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สถานีรถไฟหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ISSUE DATE** : JANUARY 3, 2024  
**REPORT NO.** : 2025-U000627  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BD495-0013

เวลา	RESULT								
	สถานีรถไฟหินลับ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
DECEMBER 11, 2024 T24BD495-0013 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดชัยบ่อน (บ้านชัยบ่อน)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 8, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**RECEIVED DATE** : JULY 8, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 8, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067641  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP877-0001

### RESULT

วัดชัยบ่อน (บ้านชัยบ่อน)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
JULY 8, 2024 T24AP877-0001 15:20 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดชัยบ่อน (บ้านชัยบ่อน)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 5, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR THANAT LERTPRASERT  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 5, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 5, 2024  
**ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U078891  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR897-0001

### RESULT

วัดชัยบ่อน (บ้านชัยบ่อน)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
AUGUST 5, 2024 T24AR897-0001 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR


## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U091419  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0019

เวลา	RESULT								
	วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
SEPTEMBER 4, 2024 T24AU688-0018 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR


## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U101257  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX545-0003

เวลา	RESULT								
	วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
OCTOBER 4, 2024 T24AX545-0003 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112140  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BB533-0004

### RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

NOVEMBER 6, 2024  
T24BB533-0004  
15:30 HOUR

<0.150  
NOT  
APPLICABLE <sup>u</sup>

<0.150  
NOT  
APPLICABLE <sup>u</sup>

<0.150  
NOT  
APPLICABLE <sup>u</sup>

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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

*(Signature)*

(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ISSUE DATE** : JANUARY 3, 2024  
**REPORT NO.** : 2025-U000626  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BD495-0012

### RESULT

วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

DECEMBER 11, 2024  
T24BD495-0012  
15:30 HOUR

<0.150  
NOT  
APPLICABLE <sup>u</sup>

<0.150  
NOT  
APPLICABLE <sup>u</sup>

<0.150  
NOT  
APPLICABLE <sup>u</sup>

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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

*(Signature)*

(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR





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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**RECEIVED DATE** : JULY 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 4, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067628  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP265-0011

### RESULT

วัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
JULY 4, 2024 T24AP265-0011 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

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

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 2, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 2, 2024  
**ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U078878  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR538-0011

### RESULT

วัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
AUGUST 2, 2024 T24AR538-0011 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

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

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U091410  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0006

เวลา	RESULT								
	วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
SEPTEMBER 4, 2024 T24AU688-0006 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-

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

(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U101255  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX545-0002

เวลา	RESULT								
	วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
OCTOBER 2, 2024 T24AX545-0002 15:15 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-

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

(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112139  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BB533-0003

### RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

NOVEMBER 4, 2024 T24BB533-0003 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-
---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---

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

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ISSUE DATE** : JANUARY 3, 2024  
**REPORT NO.** : 2025-U000625  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BD495-0011

### RESULT

วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

DECEMBER 11, 2024 T24BD495-0011 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-
--	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---

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

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านผาเสด็จ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**RECEIVED DATE** : JULY 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 4, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067630  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP265-0013

### RESULT

บ้านผาเสด็จ

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

JULY 4, 2024  
T24AP265-0013  
15:30 HOUR

<0.150  
NOT  
APPLICABLE " "

<0.150  
NOT  
APPLICABLE " "

<0.150  
NOT  
APPLICABLE " "

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N

1/ 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

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

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



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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านผาเสด็จ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 2, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 2, 2024  
**ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U078882  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR538-0013

### RESULT

บ้านผาเสด็จ

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

AUGUST 2, 2024  
T24AR538-0013  
15:30 HOUR

<0.150  
NOT  
APPLICABLE " "

<0.150  
NOT  
APPLICABLE " "

<0.150  
NOT  
APPLICABLE " "

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N

1/ 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

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

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




## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U091420  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0020

เวลา	RESULT								
	บ้านผาเสด็จ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
SEPTEMBER 4, 2024 T24AU688-0020 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR


## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U101249  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX456-0006

เวลา	RESULT								
	บ้านผาเสด็จ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
OCTOBER 2, 2024 T24AX456-0006 15:15 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR




## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านผาเสด็จ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112142  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BB533-0006

เวลา	RESULT								
	บ้านผาเสด็จ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
NOVEMBER 4, 2024 T24BB533-0006 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE "f"	-	<0.150	NOT APPLICABLE "f"	-	<0.150	NOT APPLICABLE "f"	-

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




## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านผาเสด็จ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ISSUE DATE** : JANUARY 3, 2024  
**REPORT NO.** : 2025-U000628  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BD495-0014

เวลา	RESULT								
	บ้านผาเสด็จ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
DECEMBER 11, 2024 T24BD495-0014 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE "f"	-	<0.150	NOT APPLICABLE "f"	-	<0.150	NOT APPLICABLE "f"	-

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

## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : JULY 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 4, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067631  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP265-0014

### RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

#### TRANSVERSE

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

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

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

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

#### VERTICAL

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

JULY 4, 2024  
T24AP265-0014  
15:30 HOUR

<0.150 NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

<0.150 NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

<0.150 NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : AUGUST 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 2, 2024  
**ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U078883  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR538-0014

### RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

#### TRANSVERSE

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

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

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

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

#### VERTICAL

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

AUGUST 2, 2024  
T24AR538-0014  
15:30 HOUR

<0.150 NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

<0.150 NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

<0.150 NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U091412  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0008

เวลา	RESULT								
	ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
SEPTEMBER 4, 2024 T24AU688-0008 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT 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



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

## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U101259  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX545-0004

เวลา	RESULT								
	ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
OCTOBER 2, 2024 T24AX545-0004 15:15 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT 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





## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112143  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BB533-0007

### RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

#### TRANSVERSE

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

#### VERTICAL

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

NOVEMBER 4, 2024 T24BB533-0007 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT 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.

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ISSUE DATE** : JANUARY 3, 2024  
**REPORT NO.** : 2025-U000629  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BD495-0015

### RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

#### TRANSVERSE

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

#### VERTICAL

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

DECEMBER 11, 2024 T24BD495-0015 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT 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.

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดท่าสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JULY 4, 2024  
**MEASURING DATE** : JULY 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : JULY 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \* **ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2024-U067632  
**MEASURED BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI **WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP265-0015

### RESULT

วัดท่าสะพานหิน

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
JULY 4, 2024 T24AP265-0015 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดท่าสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : AUGUST 2, 2024  
**MEASURING DATE** : AUGUST 2, 2024 **ANALYTICAL DATE** : AUGUST 2, 2024  
**MEASURING TIME** : \* **ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2024-U078884  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR538-0015

### RESULT

วัดท่าสะพานหิน

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
AUGUST 2, 2024 T24AR538-0015 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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


## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U091421  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0021

เวลา	RESULT								
	วัดท่าสะพานหิน								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
SEPTEMBER 4, 2024 T24AU688-0021 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR


## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U101261  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX545-0005

เวลา	RESULT								
	วัดท่าสะพานหิน								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
OCTOBER 2, 2024 T24AX545-0005 15:15 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดท่าสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112144  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BB533-0008

### 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)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
NOVEMBER 4, 2024 T24BB533-0008 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-

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

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดท่าสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ISSUE DATE** : JANUARY 3, 2024  
**REPORT NO.** : 2025-U000630  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BD495-0016

### 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)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
DECEMBER 11, 2024 T24BD495-0016 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-

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

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JULY 4, 2024  
**MEASURING DATE** : JULY 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : JULY 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \* **ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2024-U067627  
**MEASURED BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI **WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP265-0010

### RESULT

บ้านหินลับ

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)

JULY 4, 2024 T24AP265-0010 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-
---	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N  
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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : AUGUST 2, 2024  
**MEASURING DATE** : AUGUST 2, 2024 **ANALYTICAL DATE** : AUGUST 27, 2024  
**MEASURING TIME** : \* **ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2024-U078876  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR538-0010

### RESULT

บ้านหินลับ

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)

AUGUST 2, 2024 T24AR538-0010 15:30 HOUR	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-
---	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N  
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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR




## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \* **ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2024-U091409  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM **WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0005

เวลา	RESULT								
	บ้านหินลับ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
SEPTEMBER 4, 2024 T24AU688-0005 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

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




## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 2, 2024 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**MEASURING TIME** : \* **ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2024-U101245  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM **WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX456-0004

เวลา	RESULT								
	บ้านหินลับ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
OCTOBER 2, 2024 T24AX456-0004 15:15 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 4, 2024 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \* **ISSUE DATE** : NOVEMBER 29, 2024  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2024-U112138  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T248B533-0002

เวลา	RESULT								
	บ้านหินลับ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
NOVEMBER 4, 2024 T248B533-0002 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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


  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 11, 2024 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**MEASURING TIME** : \* **ISSUE DATE** : JANUARY 3, 2024  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **REPORT NO.** : 2025-U000624  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T248D495-0010

เวลา	RESULT								
	บ้านหินลับ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
DECEMBER 11, 2024 T248D495-0010 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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


  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านมอมะเกลือ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 8, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**RECEIVED DATE** : JULY 8, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 8, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067643  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP877-0003

เวลา	RESULT บ้านมอมะเกลือ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
JULY 8, 2024 T24AP877-0003 15:20 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	APPLICABLE " "	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669608, 101.174997  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734233E, 1622910N  
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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านมอมะเกลือ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 5, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 5, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 5, 2024  
**ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U078886  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR538-0017

เวลา	RESULT บ้านมอมะเกลือ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
AUGUST 5, 2024 T24AR538-0017 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	APPLICABLE " "	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669608, 101.174997  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734233E, 1622910N  
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



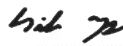
## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 5, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 5, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U091414  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0010

เวลา	RESULT								
	บ้านมอมะเกลือ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
SEPTEMBER 5, 2024 T24AU688-0010 15:50 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	*	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR


## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U101264  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX545-0007

เวลา	RESULT								
	บ้านมอมะเกลือ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
OCTOBER 4, 2024 T24AX545-0007 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
MEASURING PLACE : บ้านมอมะเกลือ  
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)  
MEASURING DATE : NOVEMBER 6, 2024  
MEASURING TIME : \*  
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER  
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
RECEIVED DATE : NOVEMBER 6, 2024  
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 6, 2024  
ISSUE DATE : NOVEMBER 29, 2024  
REPORT NO. : 2024-U112146  
WORK NO : 2023-010641  
ANALYSIS NO. : T24BB533-0010

เวลา	RESULT								
	บ้านมอมะเกลือ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
NOVEMBER 6, 2024 T24BB533-0010 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669608, 101.174997  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734233E, 1622910N  
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




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
MEASURING PLACE : บ้านมอมะเกลือ  
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)  
MEASURING DATE : DECEMBER 13, 2024  
MEASURING TIME : \*  
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER  
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
RECEIVED DATE : DECEMBER 13, 2024  
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 13, 2024  
ISSUE DATE : JANUARY 3, 2024  
REPORT NO. : 2025-U000632  
WORK NO : 2023-010641  
ANALYSIS NO. : T24BD495-0018

เวลา	RESULT								
	บ้านมอมะเกลือ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
DECEMBER 13, 2024 T24BD495-0018 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669608, 101.174997  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734233E, 1622910N  
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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านเขมาะกอก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 8, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI

**RECEIVED DATE** : JULY 8, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 8, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067642  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP877-0002

### RESULT

บ้านเขมาะกอก

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

เวลา

#### X-AXIS (LONGITUDINAL)

#### Y-AXIS (TRANSVERSE)

#### Z-AXIS (VERTICAL)

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

JULY 8, 2024  
T24AP877-0002  
15:20 HOUR

<0.150 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)

-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

## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : AUGUST 5, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 5, 2024  
**ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U078885  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR538-0016

### RESULT

บ้านเขมาะกอก

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

เวลา

#### X-AXIS (LONGITUDINAL)

#### Y-AXIS (TRANSVERSE)

#### Z-AXIS (VERTICAL)

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

AUGUST 5, 2024  
T24AR538-0016  
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

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


## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 5, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 5, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U091413  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0009

เวลา	RESULT								
	บ้านเขามะกอก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
SEPTEMBER 5, 2024 T24AU688-0009 15:50 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

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


## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U101262  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX545-0006

เวลา	RESULT								
	บ้านเขามะกอก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
OCTOBER 4, 2024 T24AX545-0006 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

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




## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านเขามะกอก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 29, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**REPORT NO.** : 2024-U112145  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**WORK NO.** : 2023-010641  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYSIS NO.** : T24BB533-0009

เวลา	RESULT								
	บ้านเขามะกอก								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
NOVEMBER 6, 2024 T24BB533-0009 15:30:47 HOUR	0.323	10.7	0.017	0.536	10.2	0.024	0.276	7.1	0.042

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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านเขามะกอก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 13, 2024  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 13, 2024  
**ISSUE DATE** : JANUARY 3, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**REPORT NO.** : 2025-U000631  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**WORK NO.** : 2023-010641  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**ANALYSIS NO.** : T24BD495-0017

เวลา	RESULT								
	บ้านเขามะกอก								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
DECEMBER 13, 2024 T24BD495-0017 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

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



## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : JULY 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 4, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067633  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP265-0016

### RESULT

ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

JULY 4, 2024  
T24AP265-0016  
15:30 HOUR

<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-
--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

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.

*(Signature)*

(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : AUGUST 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 2, 2024  
**ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U078888  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR538-0018

### RESULT

ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

AUGUST 2, 2024  
T24AR538-0018  
15:30 HOUR

<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-
--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

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.

*(Signature)*

(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR


## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U091415  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0011

เวลา	RESULT								
	ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
SEPTEMBER 4, 2024 T24AU688-0011 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR


## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U101251  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX456-0007

เวลา	RESULT								
	ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
OCTOBER 2, 2024 T24AX456-0007 15:15 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



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


## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112147  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BB533-0011

เวลา	RESULT								
	ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร						VERTICAL		
	TRANSVERSE			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
NOVEMBER 4, 2024 T24BB533-0011 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



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


## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ISSUE DATE** : JANUARY 3, 2024  
**REPORT NO.** : 2025-U000633  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BD495-0019

เวลา	RESULT								
	ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร						VERTICAL		
	TRANSVERSE			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
DECEMBER 11, 2024 T24BD495-0019 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**RECEIVED DATE** : JULY 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 4, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067626  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP265-0009

### RESULT

บ้านสะพานหิน

เวลา	TRANSVERSE			Y-Axis (TRANSVERSE)			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)						Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
JULY 4, 2024 T24AP265-0009 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE "	-	<0.150	NOT APPLICABLE "	-	<0.150	NOT APPLICABLE "	-

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.

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 2, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 2, 2024  
**ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U078875  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR538-0009

### RESULT

บ้านสะพานหิน

เวลา	TRANSVERSE			Y-Axis (TRANSVERSE)			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)						Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
AUGUST 2, 2024 T24AR538-0009 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE "	-	<0.150	NOT APPLICABLE "	-	<0.150	NOT APPLICABLE "	-

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.

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR




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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U091418  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0018

เวลา	RESULT								
	บ้านสะพานหิน								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
SEPTEMBER 4, 2024 T24AU688-0018 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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




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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR CHANNARONG AMLOY  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U101253  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX545-0001

เวลา	RESULT								
	บ้านสะพานหิน								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
OCTOBER 2, 2024 T24AX545-0001 15:15 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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




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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112137  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BB533-0001

เวลา	RESULT								
	บ้านสะพานหิน								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
NOVEMBER 4, 2024 T24BB533-0001 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-

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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR




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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 13, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 13, 2024  
**ISSUE DATE** : JANUARY 3, 2024  
**REPORT NO.** : 2025-U000623  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BD495-0009

เวลา	RESULT								
	บ้านสะพานหิน								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
DECEMBER 13, 2024 T24BD495-0009 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-

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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สำนักสงฆ์เทพมงคล  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 8, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**RECEIVED DATE** : JULY 8, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 8, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067644  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP877-0004

### RESULT

สำนักสงฆ์เทพมงคล

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

เวลา

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

JULY 8, 2024  
T24AP877-0004  
15:20 HOUR

<0.150  
NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

<0.150  
NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

<0.150  
NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

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



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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สำนักสงฆ์เทพมงคล  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 5, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR THANAT LERTPRASERT  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 5, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 5, 2024  
**ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U078892  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR897-0002

### RESULT

สำนักสงฆ์เทพมงคล

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

เวลา

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

AUGUST 5, 2024  
T24AR897-0002  
15:30 HOUR

<0.150  
NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

<0.150  
NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

<0.150  
NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

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






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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สำนักสงฆ์เทพมงคล  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U091416  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0012

เวลา	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)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
SEPTEMBER 4, 2024 T24AU688-0012 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<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 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




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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สำนักสงฆ์เทพมงคล  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR CHANNARONG AMLOY  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U101266  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX545-0008

เวลา	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)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
OCTOBER 4, 2024 T24AX545-0008 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<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 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



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สำนักสงฆ์เทพมงคล  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112148  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BB533-0012

เวลา	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)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
NOVEMBER 6, 2024 T24BB533-0012 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สำนักสงฆ์เทพมงคล  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 13, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 13, 2024  
**ISSUE DATE** : JANUARY 3, 2024  
**REPORT NO.** : 2025-U000634  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BD495-0020

เวลา	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)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
DECEMBER 13, 2024 T24BD495-0020 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวก้นที่ผู้ตรวจข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 8, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI

**RECEIVED DATE** : JULY 8, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 8, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067645  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP877-0005

### RESULT

ตามแนวก้นที่ผู้ตรวจข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

JULY 8, 2024  
T24AP877-0005  
15:20 HOUR

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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวก้นที่ผู้ตรวจข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 5, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR THANAT LERTPRASERT

**RECEIVED DATE** : AUGUST 5, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 5, 2024  
**ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U078893  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR897-0003

### RESULT

ตามแนวก้นที่ผู้ตรวจข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

AUGUST 5, 2024  
T24AR897-0003  
15:30 HOUR

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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวลอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U091422  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0022

เวลา	RESULT								
	ตามแนวลอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
SEPTEMBER 4, 2024 T24AU688-0022 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวลอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR CHANNARONG AMLOY

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 2, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U101268  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX545-0009

เวลา	RESULT								
	ตามแนวลอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 1								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
OCTOBER 2, 2024 T24AX545-0009 15:15 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

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





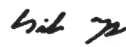
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประธานบัตร สถานีที่ 1  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112149  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BB533-0013

เวลา	RESULT								
	ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประธานบัตร สถานีที่ 1								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
NOVEMBER 6, 2024 T24BB533-0013 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR




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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประธานบัตร สถานีที่ 1  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 13, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 13, 2024  
**ISSUE DATE** : JANUARY 3, 2024  
**REPORT NO.** : 2025-U000635  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BD495-0021

เวลา	RESULT								
	ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประธานบัตร สถานีที่ 1								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
DECEMBER 13, 2024 T24BD495-0021 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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 BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวกถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประต่านบัตร สถานีที่ 2  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 8, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPHAKORN SUANSRI  
**RECEIVED DATE** : JULY 8, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 8, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 24, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U067646  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AP877-0006

เวลา	RESULT								
	ตามแนวกถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประต่านบัตร สถานีที่ 2								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
JULY 8, 2024 T24AP877-0006 15:20 HOUR	NOT			NOT			NOT		
	<0.150	APPLICABLE " "	-	<0.150	APPLICABLE " "	-	<0.150	APPLICABLE " "	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N  
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. (ซึ่งจะเริ่มต้นดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเร่งรัด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวกถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประต่านบัตร สถานีที่ 2  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 5, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR THANAT LERTPRASERT  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 5, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 5, 2024  
**ISSUE DATE** : AUGUST 27, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U078894  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AR897-0004

เวลา	RESULT								
	ตามแนวกถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประต่านบัตร สถานีที่ 2								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
AUGUST 5, 2024 T24AR897-0004 15:30 HOUR	NOT			NOT			NOT		
	<0.150	APPLICABLE " "	-	<0.150	APPLICABLE " "	-	<0.150	APPLICABLE " "	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N  
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. (ซึ่งจะเริ่มต้นดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเร่งรัด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวนอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 2  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPADON NIAMNIYOM  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U091423  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AU688-0023

เวลา	RESULT								
	ตามแนวนอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 2								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
SEPTEMBER 4, 2024 T24AU688-0023 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE "1"	-	<0.150	NOT APPLICABLE "1"	-	<0.150	NOT APPLICABLE "1"	-

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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวนอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 2  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 4, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR CHANNARONG AMLOY  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 4, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 4, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U101269  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24AX545-0010

เวลา	RESULT								
	ตามแนวนอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประทานบัตร สถานีที่ 2								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
OCTOBER 4, 2024 T24AX545-0010 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE "1"	-	<0.150	NOT APPLICABLE "1"	-	<0.150	NOT APPLICABLE "1"	-

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



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประธานมิตร สถานีที่ 2  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 6, 2024  
**ISSUE DATE** : NOVEMBER 29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U112150  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BB533-0014

### RESULT

ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประธานมิตร สถานีที่ 2

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
NOVEMBER 6, 2024 T24BB533-0014 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N

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



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประธานมิตร สถานีที่ 2  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**ISSUE DATE** : JANUARY 3, 2024  
**REPORT NO.** : 2025-U000636  
**WORK NO** : 2023-010641  
**ANALYSIS NO.** : T24BD495-0022

### RESULT

ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงประธานมิตร สถานีที่ 2

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)
DECEMBER 11, 2024 T24BD495-0022 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-	<0.150	NOT APPLICABLE " "	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N

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



## ภาคผนวก จ-6

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดิน และบ่อน้ำตื้น



รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	13.74	-
2. บ้านโสกแถว	5.24	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	7.79	-
4. บ้านซับประดู่	12.43	-
5. บ้านเขามะกอก	-	บ่อน้ำแห้ง 50เมตร ไม่มีน้ำ
6. บ้านหมวกเหล็กใน	2.23	-
7. บ้านน้ำตก	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
8. บ้านคลองระบั้ง	16.20	-
9. บ้านซับพริก	-	วัดบ่อเดิมไม่ได้ / วัดบ่อเก่าที่ไม่ได้ใช้แล้วได้ 22.72ม.
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	6.88	-
11. บ้านซับบอน	5.56	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	28.86	-
13. บ้านไทย	-	ต้องเจาะรูใหม่ / เข้าของอนุญาตแล้ว
14. บ้านหนองปู	11.83	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	4.70	-
16. สถานีวิจัยทับกวาง	10.21	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

..... (ช่างเทคนิค) ผู้รายงาน	..... (วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ	..... (ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ
------------------------------------	--	--

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	12.59	-
2. บ้านโสกแถว	4.64	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	6.40	-
4. บ้านซับประดู่	10.38	-
5. บ้านเขามะกอก	-	บ่อน้ำแห้ง 50เมตร ไม่มีน้ำ
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.47	-
7. บ้านน้ำตก	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
8. บ้านคลองระบั้ง	12.77	-
9. บ้านซับพริก	-	วัดบ่อเดิมไม่ได้ / วัดบ่อเก่าที่ไม่ได้ใช้แล้วได้ 22.72ม.
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	3.29	-
11. บ้านซับบอน	5.16	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	15.75	-
13. บ้านไทย	-	ต้องเจาะรูใหม่ / เข้าของอนุญาตแล้ว
14. บ้านหนองปู	7.45	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	2.63	-
16. สถานีวิจัยทับกวาง	3.86	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

..... (ช่างเทคนิค) ผู้รายงาน	..... (วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ	..... (ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ
------------------------------------	--	--

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล  
ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	11.20	-
2. บ้านโสกแถว	2.83	-
3. บ้านเขาไม้แก้วียน	5.20	-
4. บ้านซับประดู่	7.96	-
5. บ้านเขามะกอก	-	บ่อน้ำแห้ง 50เมตร ไม่มีน้ำ
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.32	-
7. บ้านน้ำตก	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
8. บ้านคลองระบั้ง	4.11	-
9. บ้านซับพริก	-	วัดบ่อเดิมไม่ได้ / วัดบ่อเก่าที่ไม่ได้ใช้แล้วได้ 22.72ม.
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	2.27	-
11. บ้านซับบอน	5.19	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	13.40	-
13. บ้านไทย	-	ต้องเจาะรูใหม่ / เจ้าของอนุญาตแล้ว
14. บ้านหนองปู	2.60	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	1.40	-
16. สถานีวิจัยทับกวาง	1.40	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

..... (ช่างเทคนิค) ผู้รายงาน	..... (วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ	..... (ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ
------------------------------------	--	--

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล  
ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	12.62	-
2. บ้านโสกแถว	3.12	-
3. บ้านเขาไม้แก้วียน	4.78	-
4. บ้านซับประดู่	7.18	-
5. บ้านเขามะกอก	-	บ่อน้ำแห้ง 50เมตร ไม่มีน้ำ
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.44	-
7. บ้านน้ำตก	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
8. บ้านคลองระบั้ง	2.93	-
9. บ้านซับพริก	-	วัดบ่อเดิมไม่ได้ / วัดบ่อเก่าที่ไม่ได้ใช้แล้วได้ 22.72ม.
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	2.71	-
11. บ้านซับบอน	5.71	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	14.13	-
13. บ้านไทย	-	ต้องเจาะรูใหม่ / เจ้าของอนุญาตแล้ว
14. บ้านหนองปู	2.71	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	1.72	-
16. สถานีวิจัยทับกวาง	1.22	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

..... (ช่างเทคนิค) ผู้รายงาน	..... (วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน) ผู้ตรวจสอบ	..... (ผู้จัดการแผนก) ผู้อนุมัติ
------------------------------------	--	--

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	13.10	-
2. บ้านโสกแถว	3.53	-
3. บ้านเขาไม้แก้วียน	4.96	-
4. บ้านซับประดู่	7.60	-
5. บ้านเขามะกอก	-	บ่อน้ำแห้ง 50เมตร ไม่มีน้ำ
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.36	-
7. บ้านน้ำตก	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
8. บ้านคลองระบั้ง	2.64	-
9. บ้านซับพริก	-	วัดบ่อเดิมไม่ได้ / วัดบ่อเก่าที่ไม่ได้ใช้แล้วได้ 22.72ม.
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	2.51	-
11. บ้านซับบอน	5.26	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	15.63	-
13. บ้านไทย	-	ต้องเจาะรูใหม่ / เจ้าของอนุญาตแล้ว
14. บ้านหนองปู	2.13	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	1.44	-
16. สถานีวิจัยทับกวาง	1.18	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

.....	.....	.....
(ช่างเทคนิค)	(วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน)	(ผู้จัดการแผนก)
ผู้รายงาน	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	13.60	-
2. บ้านโสกแถว	4.10	-
3. บ้านเขาไม้แก้วียน	5.46	-
4. บ้านซับประดู่	8.37	-
5. บ้านเขามะกอก	-	บ่อน้ำแห้ง 50เมตร ไม่มีน้ำ
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.43	-
7. บ้านน้ำตก	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
8. บ้านคลองระบั้ง	2.40	-
9. บ้านซับพริก	-	วัดบ่อเดิมไม่ได้ / วัดบ่อเก่าที่ไม่ได้ใช้แล้วได้ 22.72ม.
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	2.73	-
11. บ้านซับบอน	5.61	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	16.33	-
13. บ้านไทย	-	ต้องเจาะรูใหม่ / เจ้าของอนุญาตแล้ว
14. บ้านหนองปู	2.41	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	1.48	-
16. สถานีวิจัยทับกวาง	1.52	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	-	วัดไม่ได้ต้องเจาะรู
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

.....	.....	.....
(ช่างเทคนิค)	(วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน)	(ผู้จัดการแผนก)
ผู้รายงาน	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ



## รูปแสดงการวัดน้ำ ประจำปี 2567

1.บ้านดินลับ



2.บ้านโสกแถว



3.บ้านเขาไม้เกรียน



4.บ้านซับประดู่



5.บ้านเขามะกอก



6.บ้านหมวกเหล็กโน



7.บ้านน้ำตก



8.บ้านคลองระบั้ง



9.บ้านซับพริก



10.บ้านถ้ำสะพานหิน



11.บ้านซับบอน



12.วัดพระธาตุเจริญธรรม



13.บ้านไทย



14.บ้านหนองปู



15.ชุมชนเกาะตรลัมพันส์



16.สถานีวิจัยทับทิม



17.ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา



18.วัดถ้ำพระโพธิสัตว์



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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : คลองน้ำ  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : JULY 16, 2024  
**SAMPLING TIME** : 11:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : JULY 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 16-26, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U069355  
**WORK NO.** : 2023-010273  
**ANALYSIS NO.** : T24AQ099-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T24AQ099-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (27°C)	5.0-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	27	n <sup>i</sup>	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.8	≥ 4.0	0.5
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	32	-	0.1
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 1.0	≤ 2.0	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	212	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	519	-	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	455	-	4.0
AMMONIA-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NH <sub>3</sub> -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5	0.5
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.16	≤ 5.0	0.02
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	54.5	-	0.3
METALS					
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM <sup>a</sup>	mg/L Cd	UAE-TP-HEM 005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.003
IRON <sup>a</sup>	mg/L Fe	UAE-TP-HEM 005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.211	-	0.005
LEAD <sup>a</sup>	mg/L Pb	UAE-TP-HEM 005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.05	0.007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T24AQ099-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	460 /	≤ 20,000	18
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	33	≤ 4,000	18
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR  BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

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

n<sup>i</sup> : 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 CaCO<sub>3</sub>  
 ≤0.05\*\* : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS CaCO<sub>3</sub>  
 ND : NOT DETECTED.

*Benawan V.*

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)  
LABORATORY SUPERVISOR





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : คลองมะขาม  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**SAMPLING TIME** : 11:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR PHATSAWUT THOSAKOON  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 19-26, 2024  
**ISSUE DATE** : SEPTEMBER 27, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U090150  
**WORK NO.** : 2023-010273  
**ANALYSIS NO.** : T24AV818-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T24AV818-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (28.8°C)	5.0-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	28.8	n <sup>i</sup>	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.5	≥ 4.0	0.5
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.2	-	0.1
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 1.0	≤ 2.0	1.0
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	558	-	4.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	-	5.0
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	73.8	-	0.3
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,118	-	25
AMMONIA-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NH <sub>3</sub> -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5	0.5
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.13	≤ 5.0	0.02
METALS					
IRON <sup>a</sup>	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.054	-	0.005
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM <sup>a</sup>	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.003
LEAD <sup>a</sup>	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.05	0.007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T24AV818-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	330	≤ 20,000	18
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	79	≤ 4,000	18
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR  BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

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

n<sup>i</sup> : 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 CaCO<sub>3</sub>

≤0.05\*\* : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS CaCO<sub>3</sub>

ND : NOT DETECTED.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (LEAD ≥ 0.007 AND < 0.100 mg/L).

*Benjawan V.*

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHA)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

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

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tipolene.co.th

SAMPLING SOURCE : คลองระบับ

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : NOVEMBER 21, 2024

SAMPLING TIME : 13:56 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP

ANALYZED BY : MISS SALISA KAMWANNA

RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2024

ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 22 - DECEMBER 5, 2024

ISSUE DATE : JANUARY 9, 2025

REPORT NO. : 2025-U002043

WORK NO. : 2023-010273

ANALYSIS NO. : T248B482-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			SURFACE WATER T248B482-0001			
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (27.3°C)	5.0-9.0	-	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER (AT SITE) SM. PART 2550 B	27.3	n <sup>i</sup>	-	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-O C	4.0	≥ 4.0	0.5	-
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM. PART 2130 B)	7.2	-	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a,c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM. PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 1.0	≤ 2.0	*	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM. PART 2540 D)	5.3	-	*	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM. PART 2540 C)	457	-	*	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM. PART 2340 C)	387	-	4.0	-
AMMONIA-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NH <sub>3</sub> -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5	0.50	1.50
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM. PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.62	≤ 5.0	0.02	-
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM. PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	49.9	-	0.3	-
METALS						
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM. PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003	-
CADMIUM <sup>a</sup>	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM. PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.003	0.010
IRON <sup>a</sup>	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM. PART 3030 E AND PART 3111 B	0.288	-	0.005	0.050
LEAD <sup>a</sup>	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM. PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.05	0.007	0.100

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			SURFACE WATER T248B482-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>a, b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221B AND C)	330	≤ 20,000	1.8	-
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>a, b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221B, C AND E)	330	≤ 4,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITEDSM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

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) AGRICULTUREn<sup>i</sup> : 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 CaCO<sub>3</sub>≤ 0.05\*\* : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS CaCO<sub>3</sub>

ND : NOT DETECTED

<sup>a</sup> : SAMPLING AT 12:00 HOUR ON DECEMBER 19, 2024, ANALYSIS NO. T24BD840-0001 (ANALYTICAL DATE : DECEMBER 19-25, 2024).

THE REASON FOR ISSUING THE NEW REPORT IS TO SUBSTITUTE RESULT OF BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND, COLIFORM BACTERIA AND FAECAL COLIFORM BACTERIA.

SUBSTITUTED REPORT FOR REPORT NO. 2024-U114630, ISSUE DATE DECEMBER 10, 2024.

(MR. BHUCHONK PANICHLERTJUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

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.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินสลับ  
**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER  
**SAMPLING DATE** : JULY 16, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOCKHUM

**RECEIVED DATE** : JULY 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 16-25, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U068361  
**WORK NO.** : 2023-010275  
**ANALYSIS NO.** : T24AQ102-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24AQ102-0001	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.9 (26°C)	7.0-8.5	6.5-9.2	-
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.1	≤ 5	≤ 20	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	588	≤ 600	≤ 1,200	25
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	-	-	5.0
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	479	≤ 300	≤ 500	4.0
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	56.2	≤ 200	≤ 250	0.3
<b>METALS</b>						
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	NONE	≤ 0.05	0.0003
CADMIUM <sup>a</sup>	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.01	0.003
IRON <sup>a</sup>	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 0.5	≤ 1.0	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24AQ102-0001	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
LEAD <sup>a</sup>	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.05	0.007
<b>SAMPLE CONDITION</b>						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR			
			-			

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

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

ND : NOT DETECTED.

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

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ  
**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**SAMPLING TIME** : 11:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR. PHATSAWUT THOSAKOON  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOCKHUM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 19-25, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U090607  
**WORK NO.** : 2023-010275  
**ANALYSIS NO.** : T24AV813-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24AV813-0001	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (26.9°C)	7.0-8.5	6.5-9.2	-
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.2	≤ 5	≤ 20	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	591	≤ 600	≤ 1,200	25
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	-	-	5.0
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	483	≤ 300	≤ 500	4.0
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	52.9	≤ 200	≤ 250	0.3
<b>METALS</b>						
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	NONE	≤ 0.05	0.0003
IRON <sup>a</sup>	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 0.5	≤ 1.0	0.005
CADMIUM <sup>a</sup>	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.01	0.003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24AV813-0001	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
LEAD <sup>a</sup>	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.05	0.007
<b>SAMPLE CONDITION</b>						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR			

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>TH</sup> EDITION, 2023.

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

ND : NOT DETECTED.

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

*Benjawan V.*

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHA)  
LABORATORY SUPERVISOR



### ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำบาดาลบ้านหินลับ  
**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 21, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:47 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR. KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHIUNOKKHAM  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-29, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U115197  
**WORK NO.** : 2023-010275  
**ANALYSIS NO.** : T248B479-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			GROUNDWATER T248B479-0007	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (29.3°C)	7.0-8.5	6.5-9.2	-	-
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.6	≤ 5	≤ 20	-	0.5
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	-	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	562	≤ 600	≤ 1,200	-	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	474	≤ 300	≤ 500	4.0	-
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	60.8	≤ 200	≤ 250	0.3	-
METALS							
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	NONE	≤ 0.05	0.0003	-
CADMIUM <sup>a</sup>	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.01	0.003	0.010
IRON <sup>a</sup>	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.057	≤ 0.5	≤ 1.0	0.005	0.050

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			GROUNDWATER T248B479-0007	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION		
LEAD <sup>a</sup>	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.05	0.007	0.100
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR YELLOW				

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.  
REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARD FOR DRINKING PURPOSES, SUITABLE ALLOWANCE AND MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATIONS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT : TECHNICAL CRITERIAS AND MEASURES TO PREVENT PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENT HAZARD B.E.2551 (2008), ISSUED UNDER THE GROUND WATER ACT B.E.2520 (1977), PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.125, SPECIAL PART 85D DATED MAY 21, B.E.2551 (2008).  
ND : NOT DETECTED.

*Benjawan V.*  
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : TPI PLAZA (บริเวณบ้านชีบนอน)  
**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER  
**SAMPLING DATE** : JULY 16, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : JULY 16, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 16-25, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 30, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U068362  
**WORK NO.** : 2023-010275  
**ANALYSIS NO.** : T24AQ102-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24AQ102-0002	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (28°C)	7.0-8.5	6.5-9.2	-
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM. PART 2130 B)	0.2	≤ 5	≤ 20	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM. PART 2540 C)	569	≤ 600	≤ 1,200	25
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM. PART 2540 D)	ND	-	-	5.0
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM. PART 2340 C)	443	≤ 300	≤ 500	4.0
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM. PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	64.0	≤ 200	≤ 250	0.3
METALS						
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM. PART 3114 C)	ND	NONE	≤ 0.05	0.0003
CADMIUM <sup>a</sup>	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM. PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.01	0.003
IRON <sup>a</sup>	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM. PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 0.5	≤ 1.0	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24AQ102-0002	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
LEAD <sup>a</sup>	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM. PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.05	0.007
<b>SAMPLE CONDITION</b>						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR			

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>TH</sup> EDITION, 2023.

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

ND : NOT DETECTED

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



(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR





### ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : TPI PLAZA (บริษัท เติมโพลีน จำกัด)  
**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**SAMPLING TIME** : 12:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR PHATSAWUT THOSAKOON  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 19-25, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U090608  
**WORK NO.** : 2023-010275  
**ANALYSIS NO.** : T24AV813-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24AV813-0002	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (28.7°C)	7.0-8.5	6.5-9.2	-
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.5	≤ 5	≤ 20	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	600	≤ 600	≤ 1,200	25
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	-	-	5.0
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	473	≤ 300	≤ 500	4.0
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	718	≤ 200	≤ 250	0.3
<b>METALS</b>						
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	NONE	≤ 0.05	0.0003
IRON <sup>a</sup>	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 0.5	≤ 10	0.005
CADMIUM <sup>a</sup>	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.01	0.003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T24AV813-0002	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION	
LEAD <sup>a</sup>	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.05	0.007
<b>SAMPLE CONDITION</b>						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>TH</sup> EDITION, 2023.

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

ND : NOT DETECTED.

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



(MISS BENJAWAN VIRIYOTHA)  
LABORATORY SUPERVISOR




## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : น้ำบาดาลบ้านขี้ม่อน  
**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 21, 2024  
**SAMPLING TIME** : 12:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUINNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 22, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 22-29, 2024  
**ISSUE DATE** : DECEMBER 11, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U115199  
**WORK NO.** : 2023-010275  
**ANALYSIS NO.** : T248B479-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			GROUNDWATER T248B479-0009	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (28.9°C)	7.0-8.5	6.5-9.2	-	-
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	6.9	≤ 5	≤ 20	-	0.5
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	-	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	718	≤ 600	≤ 1200	-	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	528	≤ 300	≤ 500	4.0	-
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	190	≤ 200	≤ 250	0.3	-
METALS							
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0005	NONE	≤ 0.05	0.0003	-
CADMIUM <sup>a</sup>	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.01	0.003	0.010
IRON <sup>a</sup>	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.882	≤ 0.5	≤ 1.0	0.005	0.050

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD		DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			GROUNDWATER T248B479-0009	SUITABLE ALLOWANCE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION		
LEAD <sup>a</sup>	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	NONE	≤ 0.05	0.007	0.100
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN				

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

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

ND : NOT DETECTED.

*Benjawan V.*  
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)  
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก จ-9

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน



## ANALYSIS 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.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : SOIL  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : UNDISTURBED  
**SAMPLING BY** : MR PHATSAWUT THOSAKOON  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 19-28, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 7, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U093187  
**WORK NO.** : 2024-000943  
**ANALYSIS NO.** : T24AV822-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ดินในพื้นที่ตัวอย่าง ประมาณ 15/2552 T24AV822-0001		
METALS					
LEAD (Pb)	mg/kg	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	6.77	≤ 800	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL		

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD CLASS 2, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 138, PART 54 D, DATED MARCH 11, 2021.

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

  
(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : SOIL  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**SAMPLING TIME** : 11:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : UNDISTURBED  
**SAMPLING BY** : MR PHATSAWUT THOSAKOON  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 19-28, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 7, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U093188  
**WORK NO.** : 2024-000943  
**ANALYSIS NO.** : T24AV822-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ดินในพื้นที่ตำบล ประมาณ 16/2552 T24AV822-0002		
METALS					
LEAD (Pb)	mg/kg	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	8.37	≤ 800	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL		

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD CLASS 2, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 138, PART 54 D, DATED MARCH 11, 2021.

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

  
(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : SOIL  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**SAMPLING TIME** : 11:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : UNDISTURBED  
**SAMPLING BY** : MR PHATSAWUT THOSAKOON  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 19-28, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 7, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U093189  
**WORK NO.** : 2024-000943  
**ANALYSIS NO.** : T24AV822-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ดินในพื้นที่ค้าของ ประทุมมิตร 17/2552 T24AV822-0003		
METALS					
LEAD (Pb)	mg/kg	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	12.9	≤ 800	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL		

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD CLASS 2, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT  
GAZETTE, VOL 138, PART 54 D, DATED MARCH 11, 2021.

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

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : SOIL  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**SAMPLING TIME** : 12:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : UNDISTURBED  
**SAMPLING BY** : MR PHATSAWUT THOSAKOON  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 19-28, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 7, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U093190  
**WORK NO.** : 2024-000943  
**ANALYSIS NO.** : T24AV822-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ดินบริเวณพื้นที่นอกโครงการทางทิศใต้ T24AV822-0004		
METALS					
LEAD (Pb)	mg/kg	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	18.8	≤ 800	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL		

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD CLASS 2, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT  
GAZETTE, VOL 138, PART 54 D, DATED MARCH 11, 2021.

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

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR







## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : SOIL  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**SAMPLING TIME** : 11:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : UNDISTURBED  
**SAMPLING BY** : MR PHATSAWUT THOSAKOON  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 19-28, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 7, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U093191  
**WORK NO.** : 2024-000943  
**ANALYSIS NO.** : T24AV822-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ดินบริเวณพื้นที่นอกโครงการทางทิศเหนือ T24AV822-0005		
METALS					
LEAD (Pb)	mg/kg	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	53.7	≤ 800	155
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL		

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD CLASS 2, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 138, PART 54 D, DATED MARCH 11, 2021

CLASS 2 : SOIL QUALITY STANDARDS FOR COMMERCE, AGRICULTURE AND OTHER PURPOSES

SAMPLE (S) ANALYSED ON AS RECEIVED BASIS. RESULT (S) REPORTED ON A DRY WEIGHT BASIS.

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก จ-10

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน





## ANALYSIS 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.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : SEDIMENT  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**SAMPLING TIME** : 11:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : UNDISTURBED  
**SAMPLING BY** : MR PHATSAWUT THOSAKOON  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 19-28, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U093192  
**WORK NO.** : 2024-000943  
**ANALYSIS NO.** : T24AV822-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			พื้นที่รับน้ำที่ 1 T24AV822-0006		
METALS					
LEAD (Pb)	mg/kg (dry weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	6.32	≤ 36	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SEDIMENT		

REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT ON THE CRITERIA FOR THE QUALITY OF SEDIMENT IN SURFACE WATER SOURCES FOR THE PURPOSE OF BENTHOS PROTECTION, ISSUED ON AUGUST 17, 2018.

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : SEDIMENT  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**SAMPLING TIME** : 11:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : UNDISTURBED  
**SAMPLING BY** : MR PHATSAWUT THOSAKOON  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 19-28, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U093193  
**WORK NO.** : 2024-000943  
**ANALYSIS NO.** : T24AV822-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			พื้นที่รับน้ำที่ 2 T24AV822-0007		
METALS					
LEAD (Pb)	mg/kg (dry weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	8.07	≤ 36	155
SAMPLE CONDITION			BROWN SEDIMENT		

REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT ON THE CRITERIA FOR THE QUALITY OF SEDIMENT IN SURFACE WATER SOURCES FOR THE PURPOSE OF BENTHOS PROTECTION, ISSUED ON AUGUST 17, 2018.

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : SEDIMENT  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10:38 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : UNDISTURBED  
**SAMPLING BY** : MR PHATSAWUT THOSAKOON  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 19, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 19-28, 2024  
**ISSUE DATE** : OCTOBER 22, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U093194  
**WORK NO.** : 2024-000943  
**ANALYSIS NO.** : T24AV822-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			พื้นที่รับน้ำที่ 3 T24AV822-0008		
METALS					
LEAD (Pb)	mg/kg (dry weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007- 7000B)	6.18	≤ 36	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SEDIMENT		

REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT ON THE CRITERIA FOR THE QUALITY OF SEDIMENT IN SURFACE WATER SOURCES FOR THE PURPOSE OF BENTHOS PROTECTION, ISSUED ON AUGUST 17, 2018.

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR





## 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 27 - 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

### 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. 2567 ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ระหว่างวันที่ 27 - 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เพื่อรับทราบความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และปัญหาที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ ในรอบปีที่ผ่านมา เพื่อให้โครงการฯ ได้รับทราบข้อมูลและนำไปพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ ให้สอดคล้องกับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนรอบพื้นที่โครงการฯ ซึ่งจะช่วยให้โครงการฯ และชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างปกติสุข

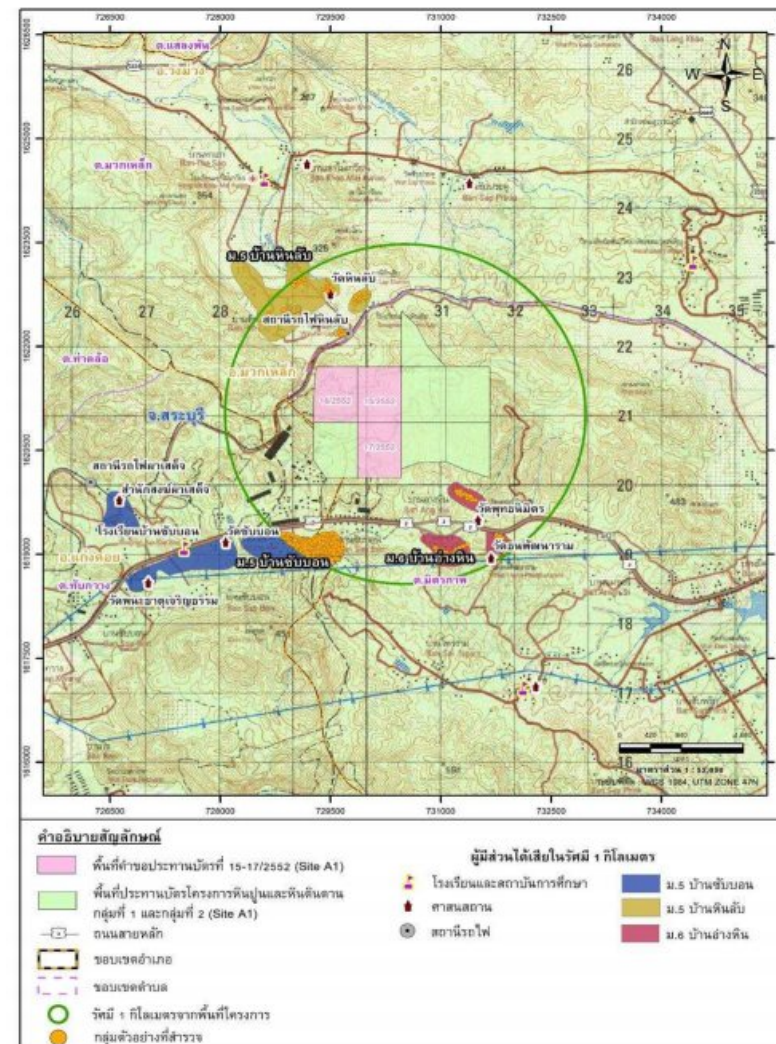
### 2. วัตถุประสงค์ของการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

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

### 3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ของโครงการฯ พิจารณาครอบคลุมชุมชนในพื้นที่โดยรอบรัศมี 1 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1

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 27 - 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



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 2567

#### 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/ข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ
ส่วนที่	5	การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน
ส่วนที่	6	ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ
ส่วนที่	7	การประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

##### (2) การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บข้อมูลแบบสอบถามของผู้นำชุมชน ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive  
Sampling) โดยสำรวจครอบคลุมชุมชนหลักโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งหมดจำนวน 3 ตัวอย่าง รายละเอียด  
ดังตารางที่ 1

##### (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 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ

จำนวนตัวอย่างของกลุ่มครัวเรือนคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวน  
ครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ ซึ่งมีทั้งหมด 1,696 ครัวเรือน จำนวน 3 ชุมชน กำหนด  
ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ  $\pm 0.05$  พบว่า ตัวอย่างครัวเรือนที่จะทำการ  
สำรวจมีจำนวนทั้งสิ้น 324 ตัวอย่าง โดยแทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าสูตร } n &= \frac{1,696}{1 + (1,696 (0.05)^2)} \\ &= 324.00 \approx 324 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วม  
แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ  
27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โทสัน จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 27 - 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

## 6.2 ผลการพิจารณาเกณฑ์และตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ผลการพิจารณาเกณฑ์และตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านสิ่งแวดล้อม	เกณฑ์การพิจารณา	ปี 2567
1) มลพิษสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน	สัดส่วนของมลพิษสิ่งแวดล้อมที่พบมากที่สุดภายในชุมชน ปี 2567 เปรียบเทียบกับปี 2566	ปี 2567 กลุ่มตัวอย่างมีปัญหามลพิษมากที่สุดภายในชุมชน <b>ร้อยละ 96.9 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2566 ที่มีค่าร้อยละ 95.9</b>

## 6.3 ผลการพิจารณาเกณฑ์และตัวชี้วัดด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ผลการพิจารณาเกณฑ์ด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย

ด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย	เกณฑ์การพิจารณา	ปี 2567
1) ในรอบปี ที่ ผ่านมา สมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย	สัดส่วนของครัวเรือนที่มีการเจ็บป่วยปี 2567 เปรียบเทียบกับปี 2566	ปี 2567 สัดส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีการเจ็บป่วย <b>ร้อยละ 98.8 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2566 ที่มีค่าร้อยละ 84.3</b>
2) การรับทราบข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน	สัดส่วนการรับทราบข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ปี 2567 เปรียบเทียบกับปี 2566	ปี 2567 สัดส่วนการรับทราบข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน <b>ร้อยละ 68.6 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2566 ที่มีค่าร้อยละ 7.2</b>

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วม  
แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ  
27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โทสัน จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 27 - 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

## 6.4 ผลการพิจารณาเกณฑ์และตัวชี้วัดด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนแสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ผลการพิจารณาเกณฑ์ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	เกณฑ์การพิจารณา	ปี 2567
1) การรับทราบหรือรู้จักโครงการฯ	สัดส่วนของครัวเรือนที่ทราบหรือรู้จักโครงการฯ ปี 2567 เปรียบเทียบกับปี 2566	ปี 2567 สัดส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ทราบหรือรู้จักโครงการฯ <b>ร้อยละ 100.0 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2566 ที่มีค่าร้อยละ 99.4</b>
2) ความเชื่อมั่นในการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมั่นในการดำเนินกิจกรรมของโครงการปี 2567 เปรียบเทียบกับปี 2566	ปี 2567 สัดส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีความเชื่อมั่นสูง <b>ร้อยละ 0.3 ซึ่งลดลงจากปี 2566 ที่มีค่าร้อยละ 0.6</b>
3) การรับทราบกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรม	สัดส่วนของครัวเรือนที่มีการรับทราบกิจกรรม (CSR) ปี 2567 เปรียบเทียบกับปี 2566	สัดส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีการรับทราบกิจกรรม (CSR) <b>ร้อยละ 92.6 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2566 ที่มีค่าร้อยละ 66.1</b>



ภาคผนวก จ-12

รายงานผลการติดตามตรวจสอบประยะหินปลิว



ตารางตรวจวัดการกระเด็นของหินและปริมาณของวัตถุระเบิดที่ใช้

โครงการท่าเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

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

วันเดือนปี	หน้างาน	ปริมาณหินที่ระเบิด	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้	ระยะการกระเด็น ไกลสูงสุด
		(ตัน)	(กก.)	(เมตร)
1 ก.ค. 67	425-410W251PR13	33,540	7,511	50.00
2 ก.ค. 67	410-395S76PR13	25,272	5,409	60.00
5 ก.ค. 67	335-320W24PR6	43,563	7,613	50.00
8 ก.ค. 67	425-410W250PR13	31,681	5,892	50.00
9 ก.ค. 67	410-395S77PR13	19,942	3,824	60.00
15 ก.ค. 67	425-410W252PR13	36,010	8,045	50.00
16 ก.ค. 67	410-395S78PR13	31,434	7,613	60.00
19 ก.ค. 67	365-350W297_1PR7	48,869	12,108	50.00
23 ก.ค. 67	425-410W253PR13	58,305	9,182	50.00
24 ก.ค. 67	410-395S79PR13	34,580	6,011	60.00
27 ก.ค. 67	335-320S17PR6	58,422	9,886	60.00
31 ก.ค. 67	425-410W254PR13	53,144	8,596	50.00
2 ส.ค. 67	410-395W381PR13	44,200	9,967	50.00
8 ส.ค. 67	380-365E40PR8	60,632	12,505	70.00
9 ส.ค. 67	425-410S14PR13	40,001	4,109	60.00
13 ส.ค. 67	410-395W382PR13	31,902	7,879	50.00
15 ส.ค. 67	380-365N171PR8	37,245	5,528	40.00
19 ส.ค. 67	425-410W255PR13	23,504	4,307	50.00
20 ส.ค. 67	435-425W05_1PR13	7,917	509	540.00
22 ส.ค. 67	365-350N49PR7	55,679	8,308	40.00
23 ส.ค. 67	335-320S18PR6	28,522	4,926	60.00
26 ส.ค. 67	425-410S15PR13	15,236	4,943	60.00
28 ส.ค. 67	410-395W383PR13	32,422	7,113	50.00
29 ส.ค. 67	425-410W256PR13	22,594	6,143	50.00
3 ก.ย. 67	425-410W257PR13	49,179	10,135	50.00

ตารางตรวจวัดการกระเด็นของหินและปริมาณของวัตถุระเบิดที่ใช้

โครงการท่าเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

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

วันเดือนปี	หน้างาน	ปริมาณหินที่ระเบิด	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้	ระยะการกระเด็น ไกลสูงสุด
		(ตัน)	(กก.)	(เมตร)
5 ก.ย. 67	380-365E41PR8	43,342	8,567	70.00
10 ก.ย. 67	365-350W297_2PR7	29,322	8,165	50.00
11 ก.ย. 67	435-425W05_2PR13	7,917	752	50.00
12 ก.ย. 67	335-320S19PR6	64,740	11,818	60.00
16 ก.ย. 67	380-365E42PR8	26,637	8,682	70.00
19 ก.ย. 67	410-395S80PR13	42,536	9,868	60.00
20 ก.ย. 67	425-410S16PR13	32,383	5,109	60.00
23 ก.ย. 67	395-380W375PR13	37,648	10,050	50.00
25 ก.ย. 67	380-365E43PR8	40,820	6,186	60.00
26 ก.ย. 67	380-365N172PR8	35,412	5,613	40.00
27 ก.ย. 67	425-410W259PR13	28,275	5,309	50.00
30 ก.ย. 67	425-410W258PR13	21,073	6,662	50.00
2 ต.ค. 67	335-320E05PR6	75,400	11,508	60.00
7 ต.ค. 67	395-380W376PR13	50,466	9,736	50.00
8 ต.ค. 67	380-365E44PR8	63,245	10,022	60.00
9 ต.ค. 67	410-395W384PR13	19,877	7,228	50.00
10 ต.ค. 67	410-395S81PR13	32,877	5,560	60.00
11 ต.ค. 67	425-410W260PR13	6,760	567	50.00
15 ต.ค. 67	335-320S20PR6	16,211	6,194	60.00
17 ต.ค. 67	410-395W385PR13	27,040	6,528	50.00
19 ต.ค. 67	410-395W386PR13	50,232	11,988	50.00
21 ต.ค. 67	380-365W391PR7	30,966	5,626	50.00
30 ต.ค. 67	425-410W261PR13	48,568	8,465	50.00
31 ต.ค. 67	410-395S82PR13	50,856	11,920	60.00
1 พ.ย. 67	380-365N173PR8	40,157	5,596	50.00

# ตารางตรวจวัดการกระเด็นของหินและปริมาณของวัตถุระเบิดที่ใช้

โครงการทำเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

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

วันเดือนปี	หน้างาน	ปริมาณหินที่ระเบิด	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้	ระยะการกระเด็นไกลสูงสุด
		(ตัน)	(กก.)	(เมตร)
4 พ.ย. 67	410-395W387PR13	31,551	5,058	50.00
6 พ.ย. 67	335-320E06PR6	54,093	10,050	60.00
8 พ.ย. 67	410-395W388PR13	42,445	10,114	50.00
12 พ.ย. 67	380-365E45PR8	91,819	14,785	60.00
15 พ.ย. 67	410-395S83PR13	32,250	7,422	60.00
19 พ.ย. 67	395-380S45PR13	21,944	5,109	60.00
22 พ.ย. 67	380-365N174PR8	57,837	6,881	50.00
25 พ.ย. 67	410-395S84PR13	46,358	11,720	60.00
26 พ.ย. 67	335-320S21PR6	31,421	6,494	50.00
27 พ.ย. 67	410-395W389PR13	44,213	7,965	50.00
2 ธ.ค. 67	395-380S46PR13	39,364	10,016	60.00
4 ธ.ค. 67	380-365E46PR8	70,015	11,610	50.00
9 ธ.ค. 67	380-365E69PR13	32,542	5,962	50.00
10 ธ.ค. 67	410-395W390PR13	37,024	6,977	50.00
12 ธ.ค. 67	335-320S22PR6	52,845	11,352	60.00
18 ธ.ค. 67	410-395S85PR13	52,585	5,943	60.00
20 ธ.ค. 67	395-380S47PR13	29,796	6,729	60.00
23 ธ.ค. 67	335-320E07PR6	21,372	4,156	50.00
25 ธ.ค. 67	335-320W25PR6	65,702	10,252	50.00

รายงานโดย

นายจตุรภัฏ

7 / ธ.ค. / 2568.

ตรวจสอบโดย

นายจตุรภัฏ

7 / ธ.ค. / 2568.

รับรอง

นายจตุรภัฏ

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย  
7 / JAN / 2025