ภาคผนวก ซ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ซ-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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SUB PHIK ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : OCTOBER 27, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 27 - NOVEMBER 1, 2022
REPORT NO. : 2022-U087094
WORK NO. : 2022-004126
ANALYSIS NO. : T22AV311-0007 - T22AV311-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SUB PHIK		
			* T22AV311-0007	** T22AV311-0008	*** T22AV311-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0360	0.0649	0.0327
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2022 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 26, 2022.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 9, 2022

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

- **DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SUB PHIK ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : OCTOBER 27, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 27 - NOVEMBER 1, 2022
REPORT NO. : 2022-U087101
WORK NO. : 2022-004126
ANALYSIS NO. : T22AV311-0025 - T22AV311-0027

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SUB PHIK		
			* T22AV311-0025	** T22AV311-0026	*** T22AV311-0027
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0251	0.0227	0.0219
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2022 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 26, 2022.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 9, 2022

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

- **DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BAN NAM-PU ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : OCTOBER 27, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 27 - NOVEMBER 1, 2022
REPORT NO. : 2022-U087095
WORK NO. : 2022-004126
ANALYSIS NO. : T22AV311-0010 - T22AV311-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			BAN NAM-PU		
			* T22AV311-0010	** T22AV311-0011	*** T22AV311-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.1758	0.1243	0.1306
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2022 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 26, 2022.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 9, 2022

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

- **DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BAN NAM-PU ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : OCTOBER 27, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 27 - NOVEMBER 1, 2022
REPORT NO. : 2022-U087102
WORK NO. : 2022-004126
ANALYSIS NO. : T22AV311-0028 - T22AV311-0030

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			BAN NAM-PU		
			* T22AV311-0028	** T22AV311-0029	*** T22AV311-0030
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0803	0.0598	0.0789
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2022 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 26, 2022.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 9, 2022

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

- **DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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 : 08 1482 1921 e-mail : pisan@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : บ้านถ้ำพัฒนา ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.587997, 101.125881
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729026E, 1613828N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : OCTOBER 27, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 27 - NOVEMBER 1, 2022
REPORT NO. : 2022-U087186
WORK NO. : 2022-008581
ANALYSIS NO. : T22AV307-0001 - T22AV307-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านถ้ำพัฒนา		
			* T22AV307-0001	** T22AV307-0002	*** T22AV307-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0418	0.0513	0.0710
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0123	0.0196	0.0266
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2022 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2022.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2022 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 25, 2022.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 25, 2022 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 26, 2022.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 9, 2022

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

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : TAM PRAPOTHISAT TEMPLE ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : OCTOBER 27, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 27 - NOVEMBER 1, 2022
REPORT NO. : 2022-U087096
WORK NO. : 2022-004126
ANALYSIS NO. : T22AV311-0013 - T22AV311-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			TAM PRAPOTHISAT TEMPLE		
			* T22AV311-0013	** T22AV311-0014	*** T22AV311-0015
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0540	0.0459	0.0410
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2022 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2022.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2022 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 25, 2022.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 25, 2022 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 26, 2022.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 9, 2022

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

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : TAM PRAPOTHISAT TEMPLE ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : OCTOBER 27, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 27 - NOVEMBER 1, 2022
REPORT NO. : 2022-U087106
WORK NO. : 2022-004126
ANALYSIS NO. : T22AV311-0031 - T22AV311-0033

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			TAM PRAPOTHISAT TEMPLE		
			* T22AV311-0031	** T22AV311-0032	*** T22AV311-0033
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0280	0.0308	0.0231
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2022 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2022.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2022 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 25, 2022.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 25, 2022 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 26, 2022.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 9, 2022

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

- **DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BAN KLONG RA-BANG ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601777, 101.190363
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735961E, 1615419N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : OCTOBER 27, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 27 - NOVEMBER 1, 2022
REPORT NO. : 2022-U087097
WORK NO. : 2022-004126
ANALYSIS NO. : T22AV311-0016 - T22AV311-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			BAN KLONG RA-BANG		
			* T22AV311-0016	** T22AV311-0017	*** T22AV311-0018
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0450	0.0460	0.0682
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2022 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2022.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2022 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 25, 2022.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 25, 2022 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 26, 2022.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 9, 2022

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

- **DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BAN KLONG RA-BANG ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601777, 101.190363
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735961E, 1615419N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 27, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 27 - NOVEMBER 1, 2022
REPORT NO. : 2022-U087108
WORK NO. : 2022-004126
ANALYSIS NO. : T22AV311-0034 - T22AV311-0036

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			BAN KLONG RA-BANG		
			* T22AV311-0034	** T22AV311-0035	*** T22AV311-0036
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0210	0.0178	0.0250
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2022 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2022.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2022 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 25, 2022.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 25, 2022 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 26, 2022.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 9, 2022

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

- **DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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 : 08 1482 1921 e-mail : pisan@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : บ้านมวกเหล็กใน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582321, 101.204087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 737461E, 1613280N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 27, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 27 - NOVEMBER 1, 2022
REPORT NO. : 2022-U087188
WORK NO. : 2022-008581
ANALYSIS NO. : T22AV307-0007 - T22AV307-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านมวกเหล็กใน		
			* T22AV307-0007	** T22AV307-0008	*** T22AV307-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0562	0.0601	0.0502
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.0350	0.0336	0.0314
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2022 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 26, 2022.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 9, 2022

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

- **DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : FRONT QUARRY C2
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MR PORNCHAI KUMMUANG

RECEIVED DATE : OCTOBER 27, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 27 - NOVEMBER 1, 2022
REPORT NO. : 2022-U087252
WORK NO. : 2022-008354
ANALYSIS NO. : T22AV309-0001 - T22AV309-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			FRONT QUARRY C2		
			* T22AV309-0001	** T22AV309-0002	*** T22AV309-0003
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	mg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX L	0.0123	0.0173	0.0190
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2022 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 26, 2022.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 9, 2022

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

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SUB PHIK ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET
ANALYZED BY : MR PORNCHAI KUMMUANG

RECEIVED DATE : OCTOBER 27, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 27 - NOVEMBER 1, 2022
REPORT NO. : 2022-U087253
WORK NO. : 2022-008354
ANALYSIS NO. : T22AV309-0004 - T22AV309-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SUB PHIK		
			* T22AV309-0004	** T22AV309-0005	*** T22AV309-0006
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	mg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX L	0.0105	0.0162	0.0160
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2022 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 26, 2022.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 9, 2022

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

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

UAE
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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BAN NAM-PU ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N

SAMPLE TYPE	: AMBIENT	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 27, 2022
SAMPLING DATE	: *, **, ***	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 27 - NOVEMBER 1, 2022
SAMPLING TIME	: *, **, ***	**REPORT NO.**	: 2022-U087254
SAMPLING BY	: MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET	**WORK NO.**	: 2022-008354
ANALYZED BY	: MR PORNCHAI KUMMUANG	**ANALYSIS NO.**	: T22AV309-0007 - T22AV309-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			BAN NAM-PU		
			* T22AV309-0007	** T22AV309-0008	*** T22AV309-0009
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	mg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX L	0.0280	0.0224	0.0200
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2022 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2022 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 25, 2022 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 26, 2022.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 9, 2022

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

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

ภาคผนวก ซ-2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0007

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 PETKRAPAP ROAD PETTRAPHAP TAMBONG KAENDKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING SOURCE	: SUB PHIK		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 23-26, 2022
MEASURING DATE	: OCTOBER 23-26, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 23-26, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U086266
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER	**WORK NO.**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR SIRAPAT JONGPHADUNGRIET	**ANALYSIS NO.**	: T22AV312-0016 - T22AV312-0018

TIME*	RESULT dB(A) SUB PHIK OCTOBER 23 - 24, 2022 T22AV312-0016		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	56.0	85.4	42.0
08:00-09:00 HOUR	53.4	74.9	50.7
09:00-10:00 HOUR	53.6	77.6	45.1
10:00-11:00 HOUR	52.2	82.5	43.2
11:00-12:00 HOUR	51.9	77.0	42.6
12:00-13:00 HOUR	51.5	80.8	42.2
13:00-14:00 HOUR	54.3	85.3	42.7
14:00-15:00 HOUR	48.5	67.3	42.5
15:00-16:00 HOUR	51.2	74.5	42.3
16:00-17:00 HOUR	53.4	80.0	44.0
17:00-18:00 HOUR	57.0	86.9	43.3
18:00-19:00 HOUR	51.2	76.5	45.2
19:00-20:00 HOUR	49.7	72.7	44.1
20:00-21:00 HOUR	56.8	92.0	43.8
21:00-22:00 HOUR	49.0	73.8	41.8
22:00-23:00 HOUR	45.3	59.2	41.0
23:00-00:00 HOUR	42.7	61.3	40.4
00:00-01:00 HOUR	40.5	57.9	39.2
01:00-02:00 HOUR	45.6	71.3	38.9
02:00-03:00 HOUR	42.0	55.5	39.0
03:00-04:00 HOUR	46.8	72.9	39.0
04:00-05:00 HOUR	52.6	73.5	39.0
05:00-06:00 HOUR	58.3	85.6	42.0
06:00-07:00 HOUR	53.7	84.0	40.7
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	52.8		
L_{dn}	58.3		

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0007

TIME*	RESULT dB(A) SUB PHIK OCTOBER 24 - 25, 2022 T22AV312-0017		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	50.4	80.0	40.0
08:00-09:00 HOUR	53.6	77.1	48.4
09:00-10:00 HOUR	51.4	75.4	47.8
10:00-11:00 HOUR	53.1	79.6	47.6
11:00-12:00 HOUR	55.4	86.7	40.4
12:00-13:00 HOUR	50.1	71.6	39.9
13:00-14:00 HOUR	50.8	70.9	40.9
14:00-15:00 HOUR	55.0	78.8	43.2
15:00-16:00 HOUR	52.1	73.0	43.6
16:00-17:00 HOUR	53.3	79.5	44.0
17:00-18:00 HOUR	56.2	80.3	45.2
18:00-19:00 HOUR	49.4	74.6	43.6
19:00-20:00 HOUR	49.8	79.7	42.2
20:00-21:00 HOUR	56.0	89.5	40.4
21:00-22:00 HOUR	52.6	86.2	39.6
22:00-23:00 HOUR	40.1	58.3	38.9
23:00-00:00 HOUR	42.0	63.7	38.6
00:00-01:00 HOUR	41.1	65.3	38.3
01:00-02:00 HOUR	39.8	55.7	38.2
02:00-03:00 HOUR	40.6	54.2	38.2
03:00-04:00 HOUR	49.7	73.6	38.0
04:00-05:00 HOUR	55.5	73.8	40.0
05:00-06:00 HOUR	57.7	81.8	43.1
06:00-07:00 HOUR	54.4	80.5	40.2
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	53.6		
L_{dn}	58.5		

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0337

TIME*	RESULT dB(A) SUB PH3K OCTOBER 25 - 26, 2022 T22AV312-0018		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	58.3	87.9	39.5
08:00-09:00 HOUR	53.1	86.1	38.3
09:00-10:00 HOUR	53.8	84.7	37.6
10:00-11:00 HOUR	50.2	72.1	37.6
11:00-12:00 HOUR	51.9	78.3	39.1
12:00-13:00 HOUR	53.5	85.4	39.1
13:00-14:00 HOUR	49.6	75.2	38.9
14:00-15:00 HOUR	53.5	78.3	39.1
15:00-16:00 HOUR	48.7	74.2	38.8
16:00-17:00 HOUR	53.8	80.8	39.9
17:00-18:00 HOUR	55.7	82.2	40.8
18:00-19:00 HOUR	56.9	75.5	46.3
19:00-20:00 HOUR	48.5	76.5	44.0
20:00-21:00 HOUR	50.2	74.8	43.0
21:00-22:00 HOUR	55.2	90.9	38.8
22:00-23:00 HOUR	40.9	63.6	38.3
23:00-00:00 HOUR	41.3	56.5	38.0
00:00-01:00 HOUR	54.8	89.7	38.1
01:00-02:00 HOUR	41.9	55.1	38.2
02:00-03:00 HOUR	47.0	72.0	37.4
03:00-04:00 HOUR	46.8	71.0	37.1
04:00-05:00 HOUR	48.2	73.9	38.0
05:00-06:00 HOUR	56.1	74.7	42.6
06:00-07:00 HOUR	54.9	77.8	42.2
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	53.0		
L_{Adn}	58.2		

ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ : 14.901704, 101.189490
ค่าพิกัด UTM : 735867E, 1615410N

(MR SILA BANJONGMARUK)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 3, 2022

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0337

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18280		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 1482 1021 e-mail : pisan@tpipolene.co.th		
MEASURING SOURCE	: ชุดระบบน้ำเย็น		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 23-26, 2022
MEASURING DATE	: OCTOBER 23-26, 2022	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 23-26, 2022
MEASURING TIME	: *	REPORT NO.	: 2022-U086269
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER	WORK NO.	: 2022-006581
MEASURED BY	: MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET	ANALYSIS NO.	: T22AV308-0001 - T22AV308-0003

TIME*	RESULT dB(A) ชุดระบบน้ำเย็น OCTOBER 23 - 24, 2022 T22AV308-0001		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	48.5	54.4	46.4
08:00-09:00 HOUR	48.6	74.3	46.1
09:00-10:00 HOUR	48.2	72.3	43.1
10:00-11:00 HOUR	48.5	70.7	41.6
11:00-12:00 HOUR	49.3	72.6	42.0
12:00-13:00 HOUR	55.6	85.1	41.8
13:00-14:00 HOUR	46.5	71.1	40.4
14:00-15:00 HOUR	45.3	71.5	39.8
15:00-16:00 HOUR	49.2	77.6	38.2
16:00-17:00 HOUR	43.8	67.2	38.0
17:00-18:00 HOUR	44.4	66.1	38.4
18:00-19:00 HOUR	48.4	94.7	39.4
19:00-20:00 HOUR	48.1	78.1	40.4
20:00-21:00 HOUR	49.9	80.2	41.8
21:00-22:00 HOUR	44.1	63.1	41.1
22:00-23:00 HOUR	51.3	84.2	40.4
23:00-00:00 HOUR	44.9	71.8	39.8
00:00-01:00 HOUR	44.5	71.1	42.7
01:00-02:00 HOUR	43.6	64.8	39.9
02:00-03:00 HOUR	44.4	59.7	40.8
03:00-04:00 HOUR	46.0	76.9	42.6
04:00-05:00 HOUR	53.1	83.0	45.4
05:00-06:00 HOUR	48.5	58.9	46.7
06:00-07:00 HOUR	49.7	85.0	46.8
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	48.9		
L_{Adn}	55.1		

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 3207

TIME*	RESULT dB(A)		
	ชุมชนบ่างนา		
	OCTOBER 24 - 25, 2022		
	T22AV308-0002		
	L_{eq} 1 hour	L_{max} 1 hour	L_{90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.9	74.2	42.6
08:00-09:00 HOUR	48.8	74.0	40.5
09:00-10:00 HOUR	45.7	67.3	40.2
10:00-11:00 HOUR	49.8	79.0	39.6
11:00-12:00 HOUR	49.9	76.7	38.8
12:00-13:00 HOUR	51.2	85.1	38.6
13:00-14:00 HOUR	56.2	86.6	38.4
14:00-15:00 HOUR	51.6	83.0	38.8
15:00-16:00 HOUR	48.9	71.3	38.4
16:00-17:00 HOUR	49.1	72.7	41.2
17:00-18:00 HOUR	54.2	78.7	40.7
18:00-19:00 HOUR	45.3	70.1	39.3
19:00-20:00 HOUR	53.9	82.4	41.7
20:00-21:00 HOUR	53.1	82.9	38.8
21:00-22:00 HOUR	41.2	59.8	39.0
22:00-23:00 HOUR	51.4	79.2	40.7
23:00-00:00 HOUR	49.3	85.5	41.0
00:00-01:00 HOUR	44.3	62.4	40.4
01:00-02:00 HOUR	47.8	78.6	44.9
02:00-03:00 HOUR	47.9	71.4	45.6
03:00-04:00 HOUR	50.0	81.8	44.5
04:00-05:00 HOUR	51.0	79.7	42.4
05:00-06:00 HOUR	46.1	67.7	39.9
06:00-07:00 HOUR	50.4	80.8	38.8
L_{eq} 24 hours	50.8		
L_{dn}	56.0		

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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 3207

TIME*	RESULT dB(A)		
	ชุมชนบ่างนา		
	OCTOBER 25 - 26, 2022		
	T22AV308-0003		
	L_{eq} 1 hour	L_{max} 1 hour	L_{90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	46.2	77.9	40.9
08:00-09:00 HOUR	50.5	83.8	41.2
09:00-10:00 HOUR	47.6	78.5	39.1
10:00-11:00 HOUR	46.7	73.3	39.0
11:00-12:00 HOUR	43.3	67.5	38.3
12:00-13:00 HOUR	44.5	70.7	38.4
13:00-14:00 HOUR	51.7	84.6	38.1
14:00-15:00 HOUR	43.4	66.7	38.0
15:00-16:00 HOUR	51.1	72.3	39.0
16:00-17:00 HOUR	55.0	84.0	40.7
17:00-18:00 HOUR	46.0	71.2	40.1
18:00-19:00 HOUR	49.5	81.1	39.2
19:00-20:00 HOUR	44.8	71.3	38.3
20:00-21:00 HOUR	43.8	71.0	42.3
21:00-22:00 HOUR	43.7	64.1	42.4
22:00-23:00 HOUR	42.8	63.2	38.8
23:00-00:00 HOUR	50.5	82.2	39.7
00:00-01:00 HOUR	46.8	57.6	43.4
01:00-02:00 HOUR	48.9	84.6	44.1
02:00-03:00 HOUR	46.8	61.7	45.2
03:00-04:00 HOUR	50.0	85.4	44.1
04:00-05:00 HOUR	51.1	76.8	41.0
05:00-06:00 HOUR	47.6	74.3	40.5
06:00-07:00 HOUR	45.6	65.6	41.3
L_{eq} 24 hours	48.6		
L_{dn}	54.8		

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 730865E, 1612951N

(MR. SILA BANDONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 3, 2022

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

ISO/IEC 17025 TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPAP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 1462 1921 e-mail : pisan@tpipolene.co.th		
MEASURING SOURCE	: ชุมชนบ้านกำพี้ตก		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 23-26, 2022
MEASURING DATE	: OCTOBER 23-26, 2022	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 23-26, 2022
MEASURING TIME	: *	REPORT NO.	: 2022-U086270
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER	WORK NO.	: 2022-009581
MEASURED BY	: MR.SIRAPAT JONGPHADUNGKIET	ANALYSIS NO.	: T22AV308-0004 - T22AV308-0006

TIME*	RESULT dB(A) ชุมชนบ้านกำพี้ตก OCTOBER 23 - 24, 2022 T22AV308-0004		
	L_{eq} 1 hour	L_{max} 1 hour	L_{90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.8	71.8	47.3
08:00-09:00 HOUR	51.9	74.8	47.1
09:00-10:00 HOUR	52.1	78.9	46.6
10:00-11:00 HOUR	54.4	70.1	46.0
11:00-12:00 HOUR	50.3	72.0	45.0
12:00-13:00 HOUR	51.7	69.9	45.3
13:00-14:00 HOUR	52.3	73.7	46.6
14:00-15:00 HOUR	53.2	73.7	47.5
15:00-16:00 HOUR	52.0	70.2	47.2
16:00-17:00 HOUR	53.8	77.2	48.4
17:00-18:00 HOUR	54.6	78.9	49.5
18:00-19:00 HOUR	52.1	77.8	47.7
19:00-20:00 HOUR	54.5	78.4	49.6
20:00-21:00 HOUR	54.0	69.0	50.6
21:00-22:00 HOUR	51.5	67.0	48.1
22:00-23:00 HOUR	49.7	64.9	47.3
23:00-00:00 HOUR	51.7	70.4	47.8
00:00-01:00 HOUR	49.0	60.2	46.2
01:00-02:00 HOUR	46.6	56.4	43.9
02:00-03:00 HOUR	46.3	51.5	45.0
03:00-04:00 HOUR	47.5	64.0	45.0
04:00-05:00 HOUR	49.0	70.2	45.4
05:00-06:00 HOUR	51.1	68.1	46.7
06:00-07:00 HOUR	54.8	70.0	48.9
L_{eq} 24 hours	52.1		
L_{dn}	57.2		

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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

ISO/IEC 17025 TESTING 0207

TIME*	RESULT dB(A) ชุมชนบ้านกำพี้ตก OCTOBER 24 - 25, 2022 T22AV308-0005		
	L_{eq} 1 hour	L_{max} 1 hour	L_{90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.5	70.5	45.6
08:00-09:00 HOUR	52.8	75.3	46.5
09:00-10:00 HOUR	51.4	72.1	45.9
10:00-11:00 HOUR	50.5	68.1	43.5
11:00-12:00 HOUR	49.5	67.7	42.6
12:00-13:00 HOUR	50.6	68.9	45.0
13:00-14:00 HOUR	51.8	67.8	47.7
14:00-15:00 HOUR	55.5	91.1	48.0
15:00-16:00 HOUR	54.2	78.4	48.7
16:00-17:00 HOUR	54.3	73.5	49.8
17:00-18:00 HOUR	56.8	85.4	51.0
18:00-19:00 HOUR	57.8	85.3	54.0
19:00-20:00 HOUR	56.5	68.7	54.3
20:00-21:00 HOUR	55.6	77.0	52.4
21:00-22:00 HOUR	52.3	72.5	50.1
22:00-23:00 HOUR	50.2	59.1	47.0
23:00-00:00 HOUR	52.6	67.5	50.4
00:00-01:00 HOUR	52.1	66.9	48.9
01:00-02:00 HOUR	51.0	61.9	48.0
02:00-03:00 HOUR	50.3	74.1	47.1
03:00-04:00 HOUR	49.7	68.8	47.5
04:00-05:00 HOUR	50.5	60.4	47.6
05:00-06:00 HOUR	52.9	69.0	50.5
06:00-07:00 HOUR	53.7	76.9	48.8
L_{eq} 24 hours	53.4		
L_{dn}	58.5		

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TIME*	RESULT dB(A)		
	จุดตรวจวัดที่ตั้งนา		
	OCTOBER 25 - 26, 2022		
	T22AV308-0006		
	L_{eq} 1 hour	L_{max} 1 hour	L_{90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.8	74.3	48.9
08:00-09:00 HOUR	50.4	67.0	46.0
09:00-10:00 HOUR	51.1	73.7	46.3
10:00-11:00 HOUR	53.4	74.1	46.2
11:00-12:00 HOUR	56.9	82.6	46.2
12:00-13:00 HOUR	53.8	78.1	47.0
13:00-14:00 HOUR	52.3	73.7	46.4
14:00-15:00 HOUR	53.4	73.1	46.7
15:00-16:00 HOUR	53.7	74.9	48.9
16:00-17:00 HOUR	55.6	86.4	49.9
17:00-18:00 HOUR	52.9	74.4	48.5
18:00-19:00 HOUR	55.6	74.0	50.1
19:00-20:00 HOUR	55.7	73.2	53.4
20:00-21:00 HOUR	55.3	65.9	53.3
21:00-22:00 HOUR	55.2	82.3	51.5
22:00-23:00 HOUR	53.5	78.0	50.4
23:00-00:00 HOUR	52.3	65.1	50.8
00:00-01:00 HOUR	52.5	73.1	51.0
01:00-02:00 HOUR	53.4	77.2	51.0
02:00-03:00 HOUR	52.6	62.3	50.7
03:00-04:00 HOUR	48.2	66.0	45.2
04:00-05:00 HOUR	50.1	63.0	47.8
05:00-06:00 HOUR	52.1	70.3	49.3
06:00-07:00 HOUR	52.0	67.8	47.9
L_{eq} 24 hours	53.6		
L_{dn}	58.9		

ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ : 14.587997, 101.125881
ตำแหน่งพิกัด UTM : 296266E, 1613628N

(MR. SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 3, 2022

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITTRAPAAP ROAD MITTRAPHAP TAMBWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3633 9111 EXT. 1740 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING SOURCE	: จุดตรวจวัดที่ตั้งนา		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 23-26, 2022
MEASURING DATE	: OCTOBER 23-26, 2022	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 23-26, 2022
MEASURING TIME	: *	REPORT NO.	: 2022-U086268
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER	WORK NO.	: 2022-B04126
MEASURED BY	: MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET	ANALYSIS NO.	: T22AV312-0013 - T22AV312-0015

TIME*	RESULT dB(A)		
	จุดตรวจวัดที่ตั้งนา		
	OCTOBER 23 - 24, 2022		
	T22AV312-0013		
	L_{eq} 1 hour	L_{max} 1 hour	L_{90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.3	75.1	55.7
08:00-09:00 HOUR	59.0	82.4	51.3
09:00-10:00 HOUR	57.8	77.6	52.1
10:00-11:00 HOUR	56.5	74.8	51.0
11:00-12:00 HOUR	56.0	74.5	46.9
12:00-13:00 HOUR	56.5	79.2	51.1
13:00-14:00 HOUR	54.7	72.7	50.2
14:00-15:00 HOUR	55.4	73.4	50.9
15:00-16:00 HOUR	56.1	72.8	52.7
16:00-17:00 HOUR	55.6	74.0	52.4
17:00-18:00 HOUR	54.9	86.2	49.7
18:00-19:00 HOUR	52.7	81.3	46.0
19:00-20:00 HOUR	48.7	70.7	45.6
20:00-21:00 HOUR	46.0	59.9	44.4
21:00-22:00 HOUR	45.3	59.0	44.0
22:00-23:00 HOUR	46.4	64.8	44.0
23:00-00:00 HOUR	44.7	52.4	43.9
00:00-01:00 HOUR	44.7	56.4	44.0
01:00-02:00 HOUR	44.7	57.2	43.9
02:00-03:00 HOUR	45.0	56.9	44.0
03:00-04:00 HOUR	49.3	71.7	45.0
04:00-05:00 HOUR	50.8	72.5	48.6
05:00-06:00 HOUR	53.9	79.9	49.9
06:00-07:00 HOUR	55.1	81.3	51.4
L_{eq} 24 hours	54.0		
L_{dn}	59.9		

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0097

TIME*	RESULT dB(A)		
	OCTOBER 24 - 25, 2022		
	T22AV312-0014		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	59.2	79.9	51.1
08:00-09:00 HOUR	58.5	81.0	52.5
09:00-10:00 HOUR	57.2	77.9	49.1
10:00-11:00 HOUR	58.1	82.6	48.9
11:00-12:00 HOUR	55.7	71.9	50.7
12:00-13:00 HOUR	55.6	77.8	48.6
13:00-14:00 HOUR	55.9	75.0	47.3
14:00-15:00 HOUR	53.7	68.0	48.9
15:00-16:00 HOUR	57.7	81.8	52.5
16:00-17:00 HOUR	58.9	78.1	53.3
17:00-18:00 HOUR	56.0	73.6	53.8
18:00-19:00 HOUR	52.5	62.3	42.2
19:00-20:00 HOUR	47.7	73.6	40.6
20:00-21:00 HOUR	44.2	60.4	40.5
21:00-22:00 HOUR	44.7	64.8	42.7
22:00-23:00 HOUR	45.4	60.9	42.9
23:00-00:00 HOUR	44.4	59.8	42.7
00:00-01:00 HOUR	44.3	66.8	42.9
01:00-02:00 HOUR	44.2	59.8	43.2
02:00-03:00 HOUR	44.3	58.9	43.0
03:00-04:00 HOUR	47.2	70.0	43.4
04:00-05:00 HOUR	58.3	79.8	50.7
05:00-06:00 HOUR	57.2	81.5	54.8
06:00-07:00 HOUR	58.9	81.6	54.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	55.3		
L_{dn}	60.6		

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

2022-U086265

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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0097

TIME*	RESULT dB(A)		
	OCTOBER 25 - 26, 2022		
	T22AV312-0015		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	57.3	71.8	53.8
08:00-09:00 HOUR	59.7	81.3	55.0
09:00-10:00 HOUR	57.6	80.5	47.9
10:00-11:00 HOUR	56.0	81.8	47.3
11:00-12:00 HOUR	56.1	76.6	48.5
12:00-13:00 HOUR	56.4	77.2	47.9
13:00-14:00 HOUR	56.7	81.4	47.8
14:00-15:00 HOUR	55.3	80.2	51.7
15:00-16:00 HOUR	59.2	81.8	52.7
16:00-17:00 HOUR	57.1	78.4	50.3
17:00-18:00 HOUR	56.8	80.4	53.2
18:00-19:00 HOUR	50.4	67.7	47.2
19:00-20:00 HOUR	48.3	88.4	46.3
20:00-21:00 HOUR	47.8	68.0	45.8
21:00-22:00 HOUR	46.9	58.5	45.6
22:00-23:00 HOUR	47.2	61.3	45.7
23:00-00:00 HOUR	47.2	63.7	45.0
00:00-01:00 HOUR	46.0	65.3	43.6
01:00-02:00 HOUR	46.7	58.8	44.9
02:00-03:00 HOUR	46.1	63.9	44.6
03:00-04:00 HOUR	47.7	88.1	45.0
04:00-05:00 HOUR	56.3	80.0	48.5
05:00-06:00 HOUR	53.4	74.5	48.9
06:00-07:00 HOUR	57.5	77.5	51.0
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	55.1		
L_{dn}	59.5		

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.575891, 101.345974
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 731205E, 1612403N

(MR SILA BANJONGJARUK)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 3, 2022

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

2022-U086265

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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 METRAPAP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18280		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3630 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmak@gmail.com		
MEASURING SOURCE	: BAN KLONG RA-BANG		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 23-26, 2022
MEASURING DATE	: OCTOBER 23-26, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 23-26, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U086267
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER	**WORK NO.**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET	**ANALYSIS NO.**	: T22AV312-0019 - T22AV312-0021

TIME*	RESULT dB(A) BAN KLONG RA-BANG OCTOBER 23 - 24, 2022 T22AV312-0019		
	L_{eq} 1 hour	L_{max} 1 hour	L_{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.0	72.9	43.6
08:00-09:00 HOUR	48.9	70.6	42.6
09:00-10:00 HOUR	46.7	69.0	40.7
10:00-11:00 HOUR	48.7	76.5	40.2
11:00-12:00 HOUR	47.3	72.5	40.4
12:00-13:00 HOUR	45.2	76.2	39.4
13:00-14:00 HOUR	44.4	62.4	39.5
14:00-15:00 HOUR	45.3	68.2	39.9
15:00-16:00 HOUR	46.2	64.1	40.1
16:00-17:00 HOUR	45.8	64.9	40.1
17:00-18:00 HOUR	46.3	74.9	40.5
18:00-19:00 HOUR	51.4	70.6	43.7
19:00-20:00 HOUR	51.3	71.4	47.5
20:00-21:00 HOUR	48.9	57.2	44.9
21:00-22:00 HOUR	46.5	56.4	44.2
22:00-23:00 HOUR	46.0	57.9	43.8
23:00-00:00 HOUR	45.4	58.4	44.1
00:00-01:00 HOUR	46.2	61.9	44.5
01:00-02:00 HOUR	45.6	56.9	44.1
02:00-03:00 HOUR	46.7	54.8	44.1
03:00-04:00 HOUR	49.2	58.7	44.2
04:00-05:00 HOUR	48.0	71.3	43.8
05:00-06:00 HOUR	49.2	65.6	45.9
06:00-07:00 HOUR	50.4	73.5	45.2
L_{eq} 24 hours	48.0		
L_{dn}	54.3		

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

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TIME*	RESULT dB(A) BAN KLONG RA-BANG OCTOBER 24 - 25, 2022 T22AV312-0020		
	L_{eq} 1 hour	L_{max} 1 hour	L_{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	49.4	79.0	43.8
08:00-09:00 HOUR	46.7	67.7	42.1
09:00-10:00 HOUR	46.8	68.3	39.2
10:00-11:00 HOUR	51.9	72.8	43.7
11:00-12:00 HOUR	44.9	60.4	41.0
12:00-13:00 HOUR	47.8	71.3	38.6
13:00-14:00 HOUR	44.0	68.2	38.9
14:00-15:00 HOUR	45.5	67.7	39.1
15:00-16:00 HOUR	44.7	65.8	39.3
16:00-17:00 HOUR	46.4	67.1	39.7
17:00-18:00 HOUR	44.2	73.0	39.3
18:00-19:00 HOUR	49.9	69.8	40.8
19:00-20:00 HOUR	50.7	85.9	41.7
20:00-21:00 HOUR	47.9	65.3	44.4
21:00-22:00 HOUR	45.9	57.8	43.7
22:00-23:00 HOUR	47.1	62.4	44.3
23:00-00:00 HOUR	46.7	65.4	43.8
00:00-01:00 HOUR	45.9	59.8	43.8
01:00-02:00 HOUR	45.3	52.9	44.2
02:00-03:00 HOUR	45.0	59.1	43.0
03:00-04:00 HOUR	44.3	54.7	42.6
04:00-05:00 HOUR	47.2 *	79.9	42.9
05:00-06:00 HOUR	48.0	64.5	44.0
06:00-07:00 HOUR	49.4	65.2	46.0
L_{eq} 24 hours	47.5		
L_{dn}	53.4		

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

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN KLONG RA-BANG		
	OCTOBER 25 - 26, 2022		
	T22AV312-0021		
	L_{eq} 1 hour	L_{max} 1 hour	L_{90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.1	82.6	43.5
08:00-09:00 HOUR	50.4	73.6	43.2
09:00-10:00 HOUR	51.2	75.2	42.5
10:00-11:00 HOUR	48.4	66.9	41.8
11:00-12:00 HOUR	45.7	69.4	38.4
12:00-13:00 HOUR	49.1	84.7	38.9
13:00-14:00 HOUR	45.0	71.1	40.9
14:00-15:00 HOUR	50.0	76.5	41.3
15:00-16:00 HOUR	45.7	68.0	40.9
16:00-17:00 HOUR	46.8	70.1	41.1
17:00-18:00 HOUR	47.9	71.4	41.9
18:00-19:00 HOUR	47.3	70.4	42.0
19:00-20:00 HOUR	46.9	69.1	43.3
20:00-21:00 HOUR	48.1	58.2	46.1
21:00-22:00 HOUR	47.8	60.0	45.5
22:00-23:00 HOUR	46.3	61.3	44.5
23:00-00:00 HOUR	45.5	56.1	44.3
00:00-01:00 HOUR	45.6	56.8	44.8
01:00-02:00 HOUR	46.2	53.7	44.7
02:00-03:00 HOUR	47.7	55.5	45.4
03:00-04:00 HOUR	46.9	59.2	45.4
04:00-05:00 HOUR	45.9	60.2	44.4
05:00-06:00 HOUR	46.2	65.4	44.4
06:00-07:00 HOUR	48.2	68.8	45.2
L_{eq} 24 hours	47.8		
L_{dn}	53.3		

ตำแหน่งที่ตั้งและพิกัดภูมิศาสตร์ : 14.901777, 101.190363
ตำแหน่งพิกัด UTM ระบบพิกัด : 735961E, 1615419N

(MR. SILA BANDONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 3, 2022

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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 METRAPHAP ROAD MITTRAPHAP TAMBONKANG KADINGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 1482 1021 e-mail : plean@tpipolene.co.th		
MEASURING SOURCE	: บ้านกกแก้งใต้		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 23-26, 2022
MEASURING DATE	: OCTOBER 23-26, 2022	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 23-26, 2022
MEASURING TIME	: *	REPORT NO.	: 2022-U086271
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER	WORK NO.	: 2022-006581
MEASURED BY	: MR.SIRAPAT JONGPHADUNGKIET	ANALYSIS NO.	: T22AV308-0007 - T22AV308-0009

TIME*	RESULT dB(A)		
	บ้านกกแก้งใต้		
	OCTOBER 23 - 24, 2022		
	T22AV308-0007		
	L_{eq} 1 hour	L_{max} 1 hour	L_{90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.3	67.7	43.3
08:00-09:00 HOUR	55.0	79.5	47.2
09:00-10:00 HOUR	53.6	80.3	47.2
10:00-11:00 HOUR	50.4	85.1	43.0
11:00-12:00 HOUR	53.7	78.6	48.7
12:00-13:00 HOUR	57.4	84.1	48.7
13:00-14:00 HOUR	53.4	82.5	46.6
14:00-15:00 HOUR	58.0	85.7	46.6
15:00-16:00 HOUR	55.1	81.0	45.2
16:00-17:00 HOUR	52.7	74.0	46.9
17:00-18:00 HOUR	51.3	68.2	47.5
18:00-19:00 HOUR	49.6	64.6	45.8
19:00-20:00 HOUR	48.1	67.4	44.4
20:00-21:00 HOUR	45.5	69.5	41.5
21:00-22:00 HOUR	45.4	72.3	40.4
22:00-23:00 HOUR	43.7	60.7	40.3
23:00-00:00 HOUR	42.7	62.0	39.2
00:00-01:00 HOUR	43.7	63.9	39.7
01:00-02:00 HOUR	43.5	59.1	39.7
02:00-03:00 HOUR	42.0	66.8	37.3
03:00-04:00 HOUR	43.3	67.1	38.9
04:00-05:00 HOUR	46.7	68.0	39.8
05:00-06:00 HOUR	51.6	72.5	43.5
06:00-07:00 HOUR	53.5	75.7	45.5
L_{eq} 24 hours	52.4		
L_{dn}	56.0		

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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

MSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0287

TIME*	RESULT dB(A)		
	บ่ายวันพุธที่ 24		
	OCTOBER 24 - 25, 2022		
	T22AV308-0008		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	52.4	88.4	46.6
08:00-09:00 HOUR	55.4	82.0	49.1
09:00-10:00 HOUR	56.9	81.2	48.7
10:00-11:00 HOUR	55.0	82.4	46.6
11:00-12:00 HOUR	51.6	88.6	46.0
12:00-13:00 HOUR	55.9	82.8	47.9
13:00-14:00 HOUR	55.3	82.7	46.8
14:00-15:00 HOUR	57.5	85.5	44.3
15:00-16:00 HOUR	53.0	75.9	46.1
16:00-17:00 HOUR	51.5	74.1	45.7
17:00-18:00 HOUR	49.1	67.2	44.5
18:00-19:00 HOUR	46.9	60.8	43.4
19:00-20:00 HOUR	45.1	63.3	41.1
20:00-21:00 HOUR	44.4	59.2	41.1
21:00-22:00 HOUR	44.8	60.0	40.0
22:00-23:00 HOUR	43.8	66.0	39.2
23:00-00:00 HOUR	43.7	62.3	39.0
00:00-01:00 HOUR	45.7	71.4	40.0
01:00-02:00 HOUR	43.7	63.5	37.8
02:00-03:00 HOUR	45.0	62.6	38.9
03:00-04:00 HOUR	44.3	61.3	36.7
04:00-05:00 HOUR	48.7	63.5	39.8
05:00-06:00 HOUR	51.9	71.0	44.7
06:00-07:00 HOUR	58.9	79.0	46.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	52.7		
L_{dn}	58.0		

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

MSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0287

TIME*	RESULT dB(A)		
	บ่ายวันพุธที่ 25		
	OCTOBER 25 - 26, 2022		
	T22AV308-0009		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	56.6	84.5	48.1
08:00-09:00 HOUR	54.5	82.1	47.9
09:00-10:00 HOUR	55.2	81.5	47.4
10:00-11:00 HOUR	54.2	71.3	48.7
11:00-12:00 HOUR	54.1	82.1	46.5
12:00-13:00 HOUR	50.1	89.7	44.6
13:00-14:00 HOUR	48.1	74.6	42.3
14:00-15:00 HOUR	50.7	81.9	43.4
15:00-16:00 HOUR	49.7	74.8	44.1
16:00-17:00 HOUR	48.4	64.0	44.0
17:00-18:00 HOUR	45.7	61.0	41.5
18:00-19:00 HOUR	48.1	74.6	42.0
19:00-20:00 HOUR	46.2	69.9	40.9
20:00-21:00 HOUR	43.5	64.9	39.6
21:00-22:00 HOUR	43.3	62.9	39.8
22:00-23:00 HOUR	47.0	73.6	38.9
23:00-00:00 HOUR	41.4	57.1	38.0
00:00-01:00 HOUR	42.3	65.9	38.9
01:00-02:00 HOUR	46.1	62.8	38.1
02:00-03:00 HOUR	49.4	64.6	39.7
03:00-04:00 HOUR	52.3	88.5	44.4
04:00-05:00 HOUR	54.1	70.2	46.5
05:00-06:00 HOUR	52.1	76.0	44.9
06:00-07:00 HOUR	48.8	68.3	43.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	52.0		
L_{dn}	56.9		

ตำแหน่งที่ตรวจวัดระดับเสียง : 14.582321, 101.204087
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 737481E, 1613280N

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 3, 2022

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
3/3
2022-U086271

ภาคผนวก ซ-3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านขับพริก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JULY 27, 2022
MEASURING DATE : JULY 27, 2022 **ANALYTICAL DATE** : JULY 27, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U065946
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126
MEASURED BY : MR NOPPARAT JANTAKUN **ANALYSIS NO.** : T22AP057-0004

เวลา	RESULT บ้านขับพริก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 27, 2022 T22AP057-0004 15:36:00 HOUR	<0.250	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.250	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.250	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 10, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านน้ำพุ
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JULY 27, 2022
MEASURING DATE : JULY 27, 2022 **ANALYTICAL DATE** : JULY 27, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U063234
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126
MEASURED BY : MR SAKSITHON NUMNIM **ANALYSIS NO.** : T22AP199-0002

เวลา	RESULT บ้านน้ำพุ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 27, 2022 T22AP199-0002 15:36:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 10, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: วัดถ้ำพระโพธิสัตว์		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: JULY 27, 2022
MEASURING DATE	: JULY 27, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: JULY 27, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U063232
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR SAKSITHON NUMNIM	**ANALYSIS NO.**	: T22AP199-0001

เวลา	RESULT								
	วัดถ้ำพระโพธิสัตว์								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 27, 2022 T22AP199-0001 15:36:21 HOUR	0.284	19.7	0.003	0.370	6.7	0.019	0.355	16.5	0.004

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N
-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
OCTOBER 10, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: JULY 27, 2022
MEASURING DATE	: JULY 27, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: JULY 27, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U063237
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR SAKSITHON NUMNIM	**ANALYSIS NO.**	: T22AP199-0003

เวลา	RESULT								
	ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 27, 2022 T22AP199-0003 15:04:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 23, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: JULY 25, 2022
MEASURING DATE	: JULY 25, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: JULY 25, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U063231
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR CHATCHAWAN LUEANLONG	**ANALYSIS NO.**	: T22AO806-0005

เวลา	RESULT								
	ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 25, 2022 T22AO806-0005 15:30:00 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 10, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: บ้านซับพริก		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: AUGUST 10, 2022
MEASURING DATE	: AUGUST 10, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: AUGUST 10, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U070992
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR NOPPARAT JANTAKUN	**ANALYSIS NO.**	: T22AR756-0003

เวลา	RESULT								
	บ้านซับพริก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 10, 2022 T22AR756-0003 15:20:00 HOUR	<0.130	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.130	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.130	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
SEPTEMBER 13, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: บ้านน้ำพุ		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: AUGUST 9, 2022
MEASURING DATE	: AUGUST 9, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: AUGUST 9, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U069137
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR SAKSITHON NUMNIM	**ANALYSIS NO.**	: T22AP959-0002

เวลา	RESULT								
	บ้านน้ำพุ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 9, 2022 T22AP959-0002 15:19:00 HOUR	<0.130	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.130	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.130	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
SEPTEMBER 6, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: วัดถ้ำพระโพธิสัตว์		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: AUGUST 9, 2022
MEASURING DATE	: AUGUST 9, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: AUGUST 9, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U069136
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR SAKSITHON NUMNIM	**ANALYSIS NO.**	: T22AP959-0001

เวลา	RESULT								
	วัดถ้ำพระโพธิสัตว์								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 9, 2022 T22AP959-0001 15:19:23 HOUR	0.213	4.3	0.019	0.300	8.7	0.010	0.166	5.7	0.020

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

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
SEPTEMBER 6, 2022

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.**

1/1

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: AUGUST 9, 2022
MEASURING DATE	: AUGUST 9, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: AUGUST 9, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U069138
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR SAKSITHON NUMNIM	**ANALYSIS NO.**	: T22AP959-0003

เวลา	RESULT								
	ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 9, 2022 T22AP959-0003 15:19:00 HOUR	<0.130	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.130	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.130	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 23, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: AUGUST 9, 2022
MEASURING DATE	: AUGUST 9, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: AUGUST 9, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U069139
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR SAKSITHON NUMNIM	**ANALYSIS NO.**	: T22AP959-0006

เวลา	RESULT								
	ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 9, 2022 T22AP959-0006 15:18:54 HOUR	0.213	5.2	0.006	0.213	6.3	0.009	0.150	5.3	0.006

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
SEPTEMBER 6, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: บ้านซับพริก		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: SEPTEMBER 13, 2022
MEASURING DATE	: SEPTEMBER 13, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: SEPTEMBER 13, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U080890
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR NOPPARAT JANTAKUN	**ANALYSIS NO.**	: T22AS509-0007

เวลา	RESULT								
	บ้านซับพริก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 13, 2022 T22AS509-0007	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 17, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: บ้านน้ำพุ		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: SEPTEMBER 15, 2022
MEASURING DATE	: SEPTEMBER 15, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: SEPTEMBER 15, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U080837
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR NOPPARAT JANTAKUN	**ANALYSIS NO.**	: T22AS510-0002

เวลา	RESULT								
	บ้านน้ำพุ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 15, 2022 T22AS510-0002 15:14:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 17, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: วัดถ้ำพระโพธิสัตว์		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: SEPTEMBER 15, 2022
MEASURING DATE	: SEPTEMBER 15, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: SEPTEMBER 15, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U080836
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR NOPPARAT JANTAKUN	**ANALYSIS NO.**	: T22AS510-0001

เวลา	RESULT								
	วัดถ้ำพระโพธิสัตว์								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 15, 2022 T22AS510-0001 15:14:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 17, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: SEPTEMBER 15, 2022
MEASURING DATE	: SEPTEMBER 15, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: SEPTEMBER 15, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U080838
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR NOPPARAT JANTAKUN	**ANALYSIS NO.**	: T22AS510-0003

เวลา	RESULT								
	ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 15, 2022 T22AS510-0003 15:14:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 23, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: SEPTEMBER 15, 2022
MEASURING DATE	: SEPTEMBER 15, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: SEPTEMBER 15, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U080839
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR NOPPARAT JANTAKUN	**ANALYSIS NO.**	: T22AS510-0004

เวลา	RESULT								
	ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 15, 2022 T22AS510-0004 15:14:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 17, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: บ้านซับพริก		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 25, 2022
MEASURING DATE	: OCTOBER 25, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 25, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U092056
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR CHATCHAWAN LUEANLONG	**ANALYSIS NO.**	: T22AV979-0003

เวลา	RESULT								
	บ้านซับพริก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 25, 2022 T22AV979-0003 15:40 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 21, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: บ้านน้ำพุ		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 27, 2022
MEASURING DATE	: OCTOBER 27, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 27, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U092067
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR CHATCHAWAN LUEANLONG	**ANALYSIS NO.**	: T22AV978-0002

RESULT

บ้านน้ำพุ

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 27, 2022 T22AV978-0002 15:30 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 21, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 27, 2022
MEASURING DATE	: OCTOBER 27, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 27, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U092065
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR CHATCHAWAN LUEANLONG	**ANALYSIS NO.**	: T22AV978-0001

RESULT

วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 27, 2022 T22AV978-0001 15:30 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 21, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 27, 2022
MEASURING DATE	: OCTOBER 27, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 27, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U092068
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR CHATCHAWAN LUEANLONG	**ANALYSIS NO.**	: T22AV978-0003

RESULT

ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 27, 2022 T22AV978-0003 15:30 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 23, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 25, 2022
MEASURING DATE	: OCTOBER 25, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 25, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U092055
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR CHATCHAWAN LUEANLONG	**ANALYSIS NO.**	: T22AV979-0002

RESULT

ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 25, 2022 T22AV979-0002 15:40 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.200	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 21, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: บ้านขับพริก		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 11, 2022
MEASURING DATE	: NOVEMBER 11, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 11, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U091769
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR NOPPARAT JANTAKUN	**ANALYSIS NO.**	: T22AW633-0007

เวลา	RESULT บ้านขับพริก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 11, 2022 T22AW633-0007 15:22:00 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 21, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: บ้านน้ำพุ		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 17, 2022
MEASURING DATE	: NOVEMBER 17, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 17, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U098550
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR PAIRAT KUMNERDRAKSA	**ANALYSIS NO.**	: T22AX458-0004

เวลา	RESULT บ้านน้ำพุ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 17, 2022 T22AX458-0004 15:17 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
DECEMBER 14, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: วัดถ้ำพระโพธิสัตว์		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 17, 2022
MEASURING DATE	: NOVEMBER 17, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 17, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U098548
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR PAIRAT KUMNERDRAKSA	**ANALYSIS NO.**	: T22AX458-0003

เวลา	RESULT								
	วัดถ้ำพระโพธิสัตว์								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 17, 2022 T22AX458-0003 15:17 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
DECEMBER 14, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 17, 2022
MEASURING DATE	: NOVEMBER 17, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 17, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2022-U098551
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR PAIRAT KUMNERDRAKSA	**ANALYSIS NO.**	: T22AX458-0005

เวลา	RESULT								
	ขอบแปลงนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ (เหมือง C2)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 17, 2022 T22AX458-0005 15:17 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
DECEMBER 14, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 15, 2022
MEASURING DATE : NOVEMBER 15, 2022 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 15, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U098552
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AX458-0006

เวลา	RESULT								
	ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 15, 2022 T22AX458-0006 15:20 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.484403, 100.965488
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 711839E, 1602209N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
DECEMBER 14, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : บ้านซับพริก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 19, 2022
MEASURING DATE : DECEMBER 19, 2022 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 19, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U002302
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AZ422-0003

เวลา	RESULT								
	บ้านซับพริก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
DECEMBER 19, 2022 T22AZ422-0003	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.150	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735867E, 1615410N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
JANUARY 10, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: บ้านน้ำพ		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: DECEMBER 15, 2022
MEASURING DATE	: DECEMBER 15, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: DECEMBER 15, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2023-U002313
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR CHATCHAWAN LUEANLONG	**ANALYSIS NO.**	: T22AZ301-0002

เวลา	RESULT								
	บ้านน้ำพุ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
DECEMBER 15, 2022 T22AZ301-0002 15:22 HOUR	<0.300	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.300	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.300	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730691E, 1612951N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
JANUARY 10, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: วัดถ้ำพระโพธิสัตว์		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: DECEMBER 15, 2022
MEASURING DATE	: DECEMBER 15, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: DECEMBER 15, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2023-U002312
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR CHATCHAWAN LUEANLONG	**ANALYSIS NO.**	: T22AZ301-0001

เวลา	RESULT								
	วัดถ้ำพระโพธิสัตว์								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
DECEMBER 15, 2022 T22AZ301-0001 15:22 HOUR	<0.300	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.300	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.300	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731205E, 1612420N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
JANUARY 10, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางทิศใต้ (เหมือง C2)		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: DECEMBER 15, 2022
MEASURING DATE	: DECEMBER 15, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: DECEMBER 15, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2023-U002314
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR CHATCHAWAN LUEANLONG	**ANALYSIS NO.**	: T22AZ301-0003

เวลา	RESULT								
	บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางทิศใต้ (เหมือง C2)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
DECEMBER 15, 2022 T22AZ301-0003 15:06 HOUR	<0.300	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.300	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.300	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.581118, 101.141031
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730666E, 1613082N
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR
JANUARY 12, 2022

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 : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com		
MEASURING PLACE	: ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (VIBRATION)	**RECEIVED DATE**	: DECEMBER 15, 2022
MEASURING DATE	: DECEMBER 15, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: DECEMBER 15, 2022
MEASURING TIME	: *	**REPORT NO.**	: 2023-U002315
MEASURING EQUIPMENT	: VIBRATION METER	**WORK NO**	: 2022-004126
MEASURED BY	: MR CHATCHAWAN LUEANLONG	**ANALYSIS NO.**	: T22AZ301-0004

เวลา	RESULT								
	ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
DECEMBER 15, 2022 T22AZ301-0004 15:22 HOUR	<0.300	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.300	NOT APPLICABLE 1/	-	<0.300	NOT APPLICABLE 1/	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.600805, 101.117588
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728119E, 1615237N
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
JANUARY 10, 2022

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.**

ภาคผนวก ซ-4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

UAE
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
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : น้ำตก ณ วัดถ้ำพระไพรสิลป์
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 17, 2022
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-27, 2022
REPORT NO. : 2022-U084678
WORK NO. : 2021-008991
ANALYSIS NO. : T22AU554-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SURFACE WATER T22AU554-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H^+ B)	8.3 (26°C)	5.0-9.0	-
TURBIDITY [c]	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	6.6	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	7.7	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	286	-	25
TOTAL HARDNESS [a]	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	221	-	4.0
SULPHATE [c]	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO_4^{2-} E)	4.9	-	0.3
METALS					
ARSENIC [c]	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM [c]	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤0.005*, ≤ 0.05**	0.002
IRON [c]	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.213	-	0.005
LEAD [c]	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.05	0.003

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL .
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

UAE
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
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SURFACE WATER T22AU554-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
MERCURY [b]	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ND	≤ 0.002	0.0001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8, B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENCHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E. 2537 (1994).
CLASS 3 : MEDIUM CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR
(1) CONSUMPTION, BUT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING
(2) AGRICULTURE
≤0.005* : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS $CaCO_3$
≤0.05** : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS $CaCO_3$
ND : NON-DETECTABLE

Bhuchonk

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2022

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL .
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

UAE
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
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : ห้วยไม้มีชื่อ บริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 17, 2022
SAMPLING TIME : 11:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-27, 2022
REPORT NO. : 2022-U084679
WORK NO. : 2021-008991
ANALYSIS NO. : T22AU554-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SURFACE WATER T22AU554-0002	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H^+ B)	8.1 (25°C)	5.0-9.0	-
TURBIDITY [c]	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	4.3	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	278	-	25
TOTAL HARDNESS [a]	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	235	-	4.0
SULPHATE [c]	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO_4^{2-} E)	11.3	-	0.3
METALS					
ARSENIC [c]	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM [c]	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤0.005*, ≤ 0.05**	0.002
IRON [c]	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.148	-	0.005
LEAD [c]	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.05	0.003

UAE
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
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SURFACE WATER T22AU554-0002	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
MERCURY [b]	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	0.0005	≤ 0.002	0.0001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8, B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENCHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E. 2537 (1994).
CLASS 3 : MEDIUM CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR
(1) CONSUMPTION, BUT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING
(2) AGRICULTURE
≤0.005* : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS $CaCO_3$
≤0.05** : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS $CaCO_3$
ND : NON-DETECTABLE.

(MR.BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2022

UAE
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
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : ห้วยไม้มีชื่อ บริเวณฝายน้ำล้นใกล้บ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 17, 2022
SAMPLING TIME : 12:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-27, 2022
REPORT NO. : 2022-U084680
WORK NO. : 2021-008991
ANALYSIS NO. : T22AU554-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SURFACE WATER T22AU554-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H^+ B)	7.3 (26°C)	5.0-9.0	-
TURBIDITY [c]	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.8	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	396	-	25
TOTAL HARDNESS [a]	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	315	-	4.0
SULPHATE [c]	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO_4^{2-} E)	38.9	-	0.3
METALS					
ARSENIC [c]	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM [c]	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤0.005*, ≤ 0.05**	0.002
IRON [c]	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	-	0.005
LEAD [c]	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.05	0.003

UAE
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
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SURFACE WATER T22AU554-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
MERCURY [b]	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ND	≤ 0.002	0.0001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3. NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8, B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENCHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E. 2537 (1994).
CLASS 3 : MEDIUM CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR
(1) CONSUMPTION, BUT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING
(2) AGRICULTURE
≤0.005* : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS $CaCO_3$
≤0.05** : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS $CaCO_3$
ND : NON-DETECTABLE.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

Bhuchonk P.

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2022

ภาคผนวก ซ-5

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

UAE
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

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ่อบาดาลซับพริก
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 17, 2022
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NADNAPA KAMOLBOON

RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-26, 2022
REPORT NO. : 2022-U084765
WORK NO. : 2021-008992
ANALYSIS NO. : T22AU555-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT GROUNDWATER T22AU555-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H^+ B)	7.3 (24°C)	-	-
TURBIDITY [c]	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	2.3	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	715	-	25
TOTAL HARDNESS [a]	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	570	-	4.0
CHLORIDE [a]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl^- B)	41.2	-	2.0
SULPHATE [c]	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO_4^{2-} E)	108	-	0.3
METALS					
ARSENIC [c]	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM [c]	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
IRON [c]	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.162	-	0.005
LEAD [c]	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	≤ 0.01	0.003

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

- **DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL .**
- **REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.**

UAE
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

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT GROUNDWATER T22AU555-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
MERCURY [b]	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			-		

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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.
ND : NON-DETECTABLE.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (LEAD ≥ 0.003 AND < 0.100 mg/L).

Paweena Ch.

(MISS PAWEENA CHARASCHOTEPINIT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2022

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

- **DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL .**
- **REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.**

UAE
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
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ่อบาดาลบ้านคลองระบัง
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 17, 2022
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NADNAPA KAMOLBOON

RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-26, 2022
REPORT NO. : 2022-U084766
WORK NO. : 2021-008992
ANALYSIS NO. : T22AU555-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT GROUNDWATER T22AU555-0002	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H^+ B)	7.0 (27°C)	-	-
TURBIDITY [c]	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.2	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	490	-	25
TOTAL HARDNESS [a]	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	420	-	4.0
CHLORIDE [a]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl- B)	21.7	-	2.0
SULPHATE [c]	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO_4^{2-} E)	31.4	-	0.3
METALS					
ARSENIC [c]	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM [c]	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01(NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
IRON [c]	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01(NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.142	-	0.005
LEAD [c]	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01(NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.01	0.003

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL .
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

UAE
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
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT GROUNDWATER T22AU555-0002	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
MERCURY [b]	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.
ND : NON-DETECTABLE.

Paweena Ch

(MISS PAWEENA CHARASCHOTEPINIT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2022

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ่อบาดาลวัดถ้ำพระโพธิสัตว์
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 17, 2022
SAMPLING TIME : 11:45 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NADNAPA KAMOLBOON

RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-26, 2022
REPORT NO. : 2022-U084767
WORK NO. : 2021-008992
ANALYSIS NO. : T22AU555-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT GROUNDWATER T22AU555-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H^+ B)	7.7 (26°C)	-	-
TURBIDITY [c]	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.6	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	354	-	25
TOTAL HARDNESS [a]	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	287	-	4.0
CHLORIDE [a]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl B)	5.4	-	2.0
SULPHATE [c]	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO_4^{2-} E)	5.1	-	0.3
METALS					
ARSENIC [c]	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM [c]	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
IRON [c]	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	-	0.005
LEAD [c]	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.01	0.003

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

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL 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

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT GROUNDWATER T22AU555-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
MERCURY [b]	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.
ND : NON-DETECTABLE.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

Paweena Ch.

(MISS PAWEENA CHARASCHOTEPINIT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 31, 2022

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

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

UAE
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
NSC - TISI - TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BY A-DSS TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บ่อบาดาลชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 17, 2022
SAMPLING TIME : 12:10 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NADNAPA KAMOLBOON

RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-25, 2022
REPORT NO. : 2022-U084768
WORK NO. : 2021-008992
ANALYSIS NO. : T22AU555-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT GROUNDWATER T22AU555-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H^+ B)	7.2 (25°C)	-	-
TURBIDITY [c]	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.3	-	0.1
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	464	-	25
TOTAL HARDNESS [a]	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	384	-	4.0
CHLORIDE [a]	mg/L Cl^-	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl^- B)	8.4	-	2.0
SULPHATE [c]	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO_4^{2-} E)	59.0	-	0.3
METALS					
ARSENIC [c]	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM [c]	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
IRON [c]	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	-	0.005
LEAD [c]	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.01	0.003

UAE
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
NSC - TISI - TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BY A-DSS TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT GROUNDWATER T22AU555-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
MERCURY [b]	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			GREEN		

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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.
ND : NON-DETECTABLE
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

Paweena Ch

(MISS PAWEENA CHARASCHOTEPINIT)
LABORATORY SUPERVISOR

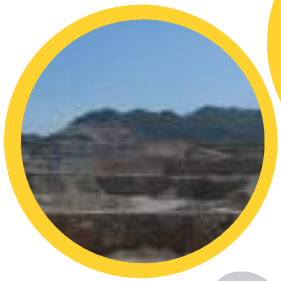
OCTOBER 31, 2022

ภาคผนวก ซ-6

รายงานมาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

รายงานผลการสำรวจติดตาม ตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

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



สารบัญ

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

สารบัญรูป

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

สารบัญตาราง

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

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

1. บทนำ

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

2. วัตถุประสงค์

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

3. ขอบเขตการดำเนินงาน/พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการฯได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ซึ่งอยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการ **แสดงดังรูปที่ 1**

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

4. วิธีการดำเนินงาน

4.1 วิธีการศึกษา

4.1.1 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือนจะต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรสหรือผู้อาศัยอยู่ในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือนดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ที่ทำการศึกษาโดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

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

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

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไปยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแขแสงแก้ว, 2540) เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในบริเวณรอบโครงการซึ่งเมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามครอบคลุมพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตรดังนี้

<u>บริเวณที่ตั้งโครงการ</u> : มีจำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 2,391 ครัวเรือน จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$n = \frac{2{,}391}{1 + (2{,}391\ (0.10)^2)}$$

$$= 342.67 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น จากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามชุมชน อย่างน้อยจำนวน 343 ตัวอย่าง ทั้งนี้ในการสำรวจจริง คือ 360 ตัวอย่าง นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างแต่ละชุมชน ตามรายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้ดำเนินการศึกษาชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการจำนวนกลุ่มตัวอย่าง **แสดงดังตารางที่ 1**

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ให้สำรวจแบบสอบถาม

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

ที่มา ระบบสถิติทางการระเบียน ปี 2565

4.1.2 การเก็บข้อมูลภาคสนาม

(1) วิธีการสุ่มตัวอย่าง

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

(2) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

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

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

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

(3) ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจในพื้นที่ดังกล่าว มีการกำหนดกรอบของเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง คือ สัมภาษณ์จากแบบสอบถามประชาชนในชุมชน และซึ่งมีโครงสร้างที่ครอบคลุมตามประเด็นสำคัญ ดังนี้

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

4.1.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

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

4.2 ผลการสำรวจทัศนคติด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

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

4.2.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน

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

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

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

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

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

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

5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบหรือรู้สึกถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชน ได้รับเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับแรก มีดังนี้

ลำดับที่ 1 ควัน/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 8.4 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 62.1

ลำดับที่ 2 ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.9 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50.0

ลำดับที่ 3 ปัญหาความสั่นสะเทือน ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.2 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50.0

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงใน**ตารางที่ 2**

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

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

2) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม

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

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

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

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

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

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

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 56.4 รองลงมาคือ ซื้อยามากินเอง ร้อยละ 19.9 และไปรักษาที่สถานบริการสาธารณสุข/สถานีอนามัย ร้อยละ 15.1 ตามลำดับ เมื่อสอบถามความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่ามีความพอเพียง ร้อยละ 100.0

4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

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

ตารางที่ 2 แสดงร้อยละผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

N = 344

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

6) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

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

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

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

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

ตารางที่ 3 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มประชาชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

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

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา ของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 63.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 30.8 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 5.8 ตามลำดับ

2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 60.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 36.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 2.6 ตามลำดับ

3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 67.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 25.3 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 7.3 ตามลำดับ

4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 53.2 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 38.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 8.1 ตามลำดับ

5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 54.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 37.5 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 8.1 ตามลำดับ

6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 54.9 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 39.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 6.1 ตามลำดับ

7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 56.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 39.8 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 3.8 ตามลำดับ

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

7) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

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

4.2.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

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

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

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

2) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม

อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จำนวน 3 ราย รองลงมามีอาชีพเกษตรกรรม และรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม และ ธุรกิจส่วนตัว เท่ากัน จำนวน 1 ราย สำหรับอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป จำนวน 2 ราย และไม่มีอาชีพรองหรืออาชีพเสริม จำนวน 2 ราย ตามลำดับ

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

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

จากการสอบถามเกี่ยวกับโรคระบาดที่เกิดขึ้นกับสมาชิกในครัวเรือน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีโรคระบาด จำนวน 4 ราย และระบุว่ามีโรคระบาดเกิดขึ้น จำนวน 2 ราย เมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านสาธารณูปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุไม่มีปัญหาด้านระบบสาธารณูปโภค จำนวน 5 ราย และมีปัญหาด้านสาธารณูปโภค จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชทั้งหมดรับทราบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบจากผู้นำชุมชน / อบต และทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางบริษัท เท่ากัน จำนวน 4 ราย รองลงมาเพื่อนบ้านบอกกล่าว และเคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ และได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท เท่ากัน จำนวน 2 ราย ตามลำดับ การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข้อมูล และทั้งหมดเคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา จำนวน 6 ราย รองลงมา สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย จำนวน 5 ราย และให้การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค จำนวน 4 ราย ตามลำดับ

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

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

5) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

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

ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย จำนวน 4 ราย และมีผลดีและผลเสียพอๆกัน จำนวน 2 ราย ส่วนการดำเนินงานของโครงการมีผลอย่างไรต่อชุมชนนั้น ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีต่อชุมชนทำให้มีการจ้างงาน จำนวน 6 ราย รองลงมาทำให้มีกองทุนโรงไฟฟ้า จำนวน 5 ราย และทำให้มีการค้าขายของข้ำ/การขายอาหาร จำนวน 2 ราย ตามลำดับ

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

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี

ตารางที่ 4 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มผู้นำชุมชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

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

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา ของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 4 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลางและพอใช้ เท่ากัน จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 3 ราย รองลงมามีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 5 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 3 ราย รองลงมามีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และระดับความพึงพอใจพอใช้ จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 4 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย ตามลำดับ

6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 3 ราย รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ จำนวน 2 ราย และระดับความพึงพอใจปานกลาง จำนวน 1 รายตามลำดับ

7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดีและปานกลาง เท่ากัน จำนวน 3 ราย ตามลำดับ

8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 3 ราย รองลงมามีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และระดับความพึงพอใจพอใช้ จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

6) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- ไม่มีข้อเสนอแนะ

4.2.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

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

2) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

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

3) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่วิตกกังวลต่อโครงการ ร้อยละ 80.0 และส่วนที่เหลือร้อยละ 20.0 ระบุว่ามีความวิตกกังวลจากโครงการ

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

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

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี ร้อยละ 90.0 ส่วนที่เหลือร้อยละ 10.0 ระบุว่าอยู่ในระดับดีมาก

ตารางที่ 5 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

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

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมา ของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 60.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 40.0 ตามลำดับ

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

3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 80.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

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

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

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

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

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

4) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

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

5 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ

5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของประชาชน

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

ด้านข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันโดยทั่วไปของชุมชน พบว่า ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชนที่พบมากที่สุด ประกอบด้วย ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ปัญหาเสียงดัง และปัญหาความสั่นสะเทือน

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

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการ ดำเนินการของโครงการ ประชาชนทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน โดยส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านศาสนสถาน รองลงมาด้านทุนการศึกษา และด้านสุขภาพอนามัย ตามลำดับ

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

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

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

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการประชาชนทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชนโดยส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการการสนับสนุนด้านทุนการศึกษา ด้านสุขภาพอนามัย และสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค

5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของหน่วยงานราชการ

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

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่วิตกกังวลต่อโครงการ ร้อยละ 80.0 และส่วนที่เหลือร้อยละ 20.0 ระบุว่ามีความวิตกกังวลจากโครงการ

ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีความเชื่อมั่นมาก และมีความเชื่อมั่นปานกลางเท่ากัน ร้อยละ 40.0 ส่วนที่เหลือร้อยละ 20.0 ระบุว่าไม่มีความคิดเห็น

ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินบริษัทฯ

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่า อยากให้บริษัทฯ ดูแลและทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่องอยากให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมกับประชาชนในพื้นที่ มีการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการอย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอ สนับสนุนกองทุนการศึกษาให้กับเด็กในชุมชน และการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง และสนับสนุนผ้าป่า/กฐินให้ทั่วถึงทุกชุมชน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการแหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการแหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-1

ตัวอย่างแบบสำรวจการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

ชุดที่.....

ผู้สัมภาษณ์.....

วัน/เดือน/ปี.....

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

รายละเอียดโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2556 คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556 คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 6/2556 คำขอประทานบัตรที่ 7/2556 คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2562 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส. 1010.2/1256

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

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

ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1 เพื่อการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา และจะดำเนินการต่อเนื่องทุกปี เพื่อนำผลการสำรวจไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ ให้ดียิ่งขึ้น

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชื่อชุมชน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 ชื่อหน่วยงานของท่าน .....

1.2 หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงาน

.....

.....

.....

1.3 ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม.....**อายุ**.....**ปี**

ตำแหน่ง.....**ระยะเวลาที่ดำรงแหน่ง**.....**ปี**

หน้าที่รับผิดชอบ.....

.....

.....

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

2.1 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนถึงเรื่องโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หรือไม่

❒(1) ไม่เคย(ข้ามไปส่วนที่ 3) ❒(2) เคย ระบุเรื่อง.....

2.2 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน มีการตรวจสอบข้อร้องเรียนหรือไม่อ

❒(1) ไม่มี ❒(2) มี ระบุ.....

2.3 เมื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนแล้ว เป็นเหตุจากกิจกรรมของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่

❒(1) ไม่ใช่(ข้ามไปส่วนที่ 3) ❒(2) มี ระบุ.....

2.4 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้แก้ไขข้อร้องเรียนหรือไม่

❒(1) ไม่มี ❒(2) มี ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อโครงการ

3.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์หรือไม่อย่างไร

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

3.2 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ มากน้อยเพียงใด

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

3.3 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามาตรการการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการ

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

3.4 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในการดำเนินงานของหน่วยงานของท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หรือไม่ อย่างไร

❒(1) ไม่เคย ❒(2) เคย ระบุ.....

ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

4.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากว่า 1 ข้อ)

❒(1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ❒(2) ผู้นำชุมชน / อบต.

❒(3) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ ❒(4) จากหนังสือพิมพ์

❒(5) เจ้าหน้าที่ของทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ❒(6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ

❒(7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

❒(8) อื่นๆ โปรดระบุ.....

4.3 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์เพิ่มเติม หรือไม่ ด้านใดบ้าง

❒(1) ไม่ต้องการ เนื่องจาก.....

❒(2) ต้องการ คือ.....

4.4 ท่านคิดว่าช่องทางการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด

❒(1) ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน ❒(2) แผ่นพับ/ใบปลิว/วารสาร

❒(3) ผ่านผู้นำชุมชน(อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หน่วยงานราชการ ❒(4) จัดประชุมชี้แจงโครงการ

❒(5) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์/วิทยุ ❒(6) อื่นๆ ระบุ.....

4.5 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมาอย่างไร

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

4.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

(1) .....

(2).....

(3).....

******ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ*****

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

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

รายละเอียดโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2556 คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556 คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 6/2556 คำขอประทานบัตรที่ 7/2556 คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2562 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส. 1010.2/1256

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

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

ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1 เพื่อการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา และจะดำเนินการต่อเนื่องทุกปี เพื่อนำผลการสำรวจไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ ให้ดียิ่งขึ้น

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ
❒(1) ชาย ❒(2) หญิง

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

1.3 ท่านนับถือศาสนา
❒(1) พุทธ ❒(2) คริสต์ ❒(3) อิสลาม ❒(4) อื่นๆ ระบุ.....

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

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

1.6 จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง.....ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน

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

2.2 อาชีพรอง / อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)
❒(1) ไม่มี ❒(2) รับจ้าง ❒(3) ค้าขาย ❒(4) อื่นๆ ระบุ.....

2.3 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่
❒(1) ไม่เพียงพอ ❒1) เพียงพอ/ มีเหลือเก็บ ❒2) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ

2.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีสถานศึกษากี่แห่ง ที่ใดบ้าง
มี.....แห่ง ระบุ.....

2.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและสถานบริการด้านสาธารณสุขกี่แห่งที่ใดบ้าง
มี.....แห่ง ระบุ.....

2.6 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีวัดและศาสนสถานกี่แห่ง ที่ใดบ้าง
มี.....แห่ง ระบุ.....

2.7 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีโรคระบาดใดเกิดขึ้นบ้าง
❒(1) ไม่มี ❒(2) มี ระบุ.....

2.8 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสาธารณูปโภคหรือไม่ อย่างไรบ้าง
❒(1) ไม่มี ❒(2) มี ระบุ.....

2.9 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อย่างไรบ้าง
❒(1) ไม่มี ❒(2) มี ระบุ.....

ส่วนที่ 3 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

3.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินชนิดหินปูน
❒(1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ❒(2) ทราบ / รู้จัก

3.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากว่า 1 ข้อ)
❒(1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ❒(2) ผู้นำชุมชน / อบต.
❒(3) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ ❒(4) จากหนังสือพิมพ์
❒(5) เจ้าหน้าที่ของทาง บริษัท บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ❒(6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ
❒(7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
❒(8) อื่นๆ โปรดระบุ.....

3.3 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่
❒(1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ❒(2) ทราบ / รู้จัก ❒(2) ไม่แน่ใจ

3.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน
❒(1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ❒(2) ทราบ / รู้จัก ❒(2) ไม่แน่ใจ

3.5 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เคยให้ความช่วยเหลือชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
❒(1) สนับสนุนด้านทุนการศึกษา ❒(2) สนับสนุนด้านกีฬา
❒(3) สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค ❒(4) สนับสนุนทางด้านศาสนสถาน
❒(5) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย ❒(6) อื่นๆ ระบุ.....

3.6 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า มีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ในเครือบริษัท ทีพีไอ ในช่วง 1 ปี
❒(1) ไม่ทราบ ❒(2) ทราบ ❒(3) ไม่แน่ใจ

3.7 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า โครงการ จะคัดเลือกคนเข้าทำงานโดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน
❒(1) ไม่ทราบ ❒(2) ทราบ ❒(3) ไม่แน่ใจ

3.8 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและป้องกันเหตุฉุกเฉินหรือไม่
❒(1) ไม่ทราบ ❒(2) ทราบ โดยทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ❒(3) ไม่แน่ใจ
❒(2.1) แผ่นพับ ❒(2.2) ป้ายประกาศ ❒(2.3) อื่นๆ ระบุ.....

3.9 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนหรือไม่
❒(1) ไม่ทราบ ❒(2) ทราบ โดยทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ❒(3) ไม่แน่ใจ
❒(2.1) แผ่นพับ ❒(2.2) ป้ายประกาศ ❒(2.3) อื่นๆ ระบุ.....

3.10 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือไม่
❒(1) ไม่ทราบ ❒(2) ทราบ ❒(3) ไม่แน่ใจ

3.11 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม "เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน (เปิดบ้าน)" หรือไม่
❒(1) ไม่ทราบ ❒(2) ทราบ ❒(3) ไม่แน่ใจ

3.12 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม หรือไม่ ด้านใดบ้าง
❒(1) ไม่ต้องการ เนื่องจาก.....
❒(2) ต้องการ คือ.....

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

ส่วนที่ 4 การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

4.1 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนถึงเรื่องโครงการของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่
❒(1) ไม่เคย(ข้ามไปส่วนที่ 5) ❒(2) เคย ระบุเรื่อง.....

4.2 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจากลูกบ้าน ท่านได้แจ้งไปยังหน่วยงานใด
❒(1) บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ❒(2) หน่วยงานราชการ ❒(6) อื่นๆ ระบุ.....

4.3 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน มีการตรวจสอบข้อร้องเรียนหรือไม่อ
❒(1) ไม่มี ❒(2) มี ระบุ.....

4.4 เมื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนแล้ว เป็นเหตุจากกิจกรรมของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)หรือไม่
❒(1) ไม่ใช่(ข้ามไปส่วนที่ 5) ❒(2) มี ระบุ.....

4.5 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้แก้ไขข้อร้องเรียนหรือไม่
❒(1) ไม่ใช่(ข้ามไปส่วนที่ 5) ❒(2) มี ระบุ.....

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อโครงการ

5.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร

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

5.2 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีผลต่อชุมชนหรือชีวิตของท่านอย่างไร

❒(1) ผลดีมากกว่าผลเสีย ❒(2) ผลเสียมากกว่าผลดี

❒(3) ผลดีกับผลเสียพอๆกัน ❒(4) ยังไม่แน่ใจ ❒(5) ไม่มีความเห็น

5.3 ท่านคิดว่าการที่มีการดำเนินโครงการ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมามีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ และในด้านใด

❒(1) ไม่มี ❒(2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

❒(2.1) กองทุนโรงไฟฟ้า ❒(2.2) การจ้างงาน

❒(2.3) การค้าขายของชำ/การขายอาหาร ❒(2.4) อื่นๆ ระบุ.....

5.4 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด

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

5.5 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามาตรการการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการ

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

5.6 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมาอย่างไร

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

5.7 ข้อเสนอแนะอื่น ๆเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

(1) .....

(2).....

******ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ*****

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชื่อชุมชน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ

❒(1) ชาย ❒(2) หญิง

1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์

❒(1) น้อยกว่า 20 ปี ❒(2) 20 - 29 ปี ❒(3) 30 - 39 ปี

❒(4) 40 – 49 ปี ❒(5) 50 - 59 ปี ❒(6) 60 ปีขึ้นไป

1.3 ท่านนับถือศาสนา

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

1.4 การศึกษาของท่าน

❒(1) ไม่ได้เรียนหนังสือ ❒(2) ประถมศึกษา ❒(3) มัธยมศึกษาตอนต้น

❒(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย ❒(5) ปวช. / ปวท. ❒(6) อนุปริญญา / ปวส.

❒(7) ปริญญาตรี ❒(8) ปริญญาโท หรือ สูงกว่า❒(9) อื่นๆ ระบุ .....

1.5 สถานภาพในครัวเรือน

❒(1) หัวหน้าครอบครัว/เจ้าบ้าน ❒(2) คู่สมรส ❒(3) บิดา/มารดา เจ้าของบ้าน

❒(4) บุตร/ธิดา ❒(5) ญาติ/ผู้อาศัย ❒(6) อื่นๆ (ระบุ).....

1.6 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน

❒(1) อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด **(ข้ามไปตอบข้อ 1.8)** ❒(2) ย้ายมาจากหมู่บ้านอื่น

❒(3) ย้ายมาจากตำบลอื่น ❒(4) ย้ายมาจากอำเภออื่น

❒(5) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น

1.7 กรณีย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้

❒(1) มาทำงาน ❒(2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่

❒(3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ❒(4) มาแต่งงานกับคนที่นี่

❒(5) อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน

2.1 อาชีพหลักของท่าน (เลือกเพียงข้อเดียว)

❒(1) การเกษตร (ระบุ)..... ❒(2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ

❒(3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ ❒(4) ค้าขาย

❒(5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ❒(6) รับจ้างทั่วไป

❒(7) รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ ❒(8) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน

❒(9) ธุรกิจส่วนตัว (ระบุ)..... ❒(10) อื่นๆ ระบุ.....

ชุดที่.....

ผู้สัมภาษณ์.....

วัน/เดือน/ปี.....

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (กลุ่ม Site C2)
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2565

รายละเอียดโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2556 คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556 คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 6/2556 คำขอประทานบัตรที่ 7/2556 คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2562 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส. 1010.2/1256

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

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

ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1 เพื่อการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา และจะดำเนินการต่อเนื่องทุกปี เพื่อนำผลการสำรวจไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ ให้ดียิ่งขึ้น

2.2 อาชีพรอง / อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)

❒(1) ไม่มี ❒(2) การเกษตร

❒(3) ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ❒(4) ค้าขาย

❒(5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ❒(6) รับจ้างทั่วไป

❒(7) รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ ❒(8) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน

❒(9) ธุรกิจส่วนตัว (ระบุ)..... ❒(10) อื่นๆ ระบุ.....

2.3 รายได้รวมของครัวเรือนในชุมชน

❒(1) น้อยกว่า 5,000 บาท/เดือน

❒(2) 5,000-10,000 บาท/เดือน

❒(3) 10,001-15,000 บาท/เดือน

❒(4) 15,001-20,000 บาท/เดือน

❒(5) 20,001-30,000 บาท/เดือน

❒(6) มากกว่า 30,000 บาท/เดือน

2.4 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

❒(1) เพียงพอ

❒1) มีเหลือออม ❒2) ยังไม่มีออม

❒(2) ไม่เพียงพอ

❒1) แต่ไม่มีหนี้สิน ❒2) ต้องกู้ยืม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

3.1 ในครัวเรือนมีสภาวะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคหรือไม่

❒(1) สูบบุหรี่

❒(2) ดื่มสุรา

❒(3) สูบบุหรี่และดื่มสุรา

❒(4) ไม่สูบบุหรี่และไม่ดื่มสุรา

3.2 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวของท่าน เคยมีการเจ็บป่วย หรือไม่

❒(1) ไม่เคย **(ข้ามไปข้อ 3.3)** ❒(2) เคย

3.3 ถ้าเคย โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

❒(1) วิงเวียนศีรษะ ❒(2) หมดสติ

❒(3) คลื่นไส้ อาเจียน ❒(4) ปอดอักเสบ ปอดบวม

❒(5) ไม่มีแรง เหนื่อยง่าย ❒(6) มึนงง

❒(7) กระสับกระส่าย ❒(8) หอบหืด

❒(9) ภูมิแพ้ ❒(10) ไอมีเสมหะ

❒(11) แสบตา เยื่อตาอักเสบ ❒(12) หลอดลมอักเสบเรื้อรัง

❒(13) หลอดลมโป่งพอง ❒(14) อื่นๆ ระบุ .....

3.4 เมื่อเจ็บป่วยท่านและครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากว่า 1 ข้อ)

❒(1) โรงพยาบาลของรัฐ (ระบุ).....
❒(2) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
❒(3) ซื้อยามารักษาเอง
❒(4) ศูนย์บริการสาธารณสุข (ระบุ).....
❒(5) สถานีอนามัย/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ระบุ).....
❒(6) อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขที่ท่านเข้ารับการรักษามีความเพียงพอในการให้บริการหรือไม่ (เช่น เครื่องมือ,แพทย์,พยาบาล)

❒(1) เพียงพอ
❒(2) ไม่เพียงพอ ระบุ.....

ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

❒(1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก **(ข้ามไป 4.3)** ❒(2) ทราบ / รู้จัก

4.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากว่า 1 ข้อ)

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

4.3 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่

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

4.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน

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

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

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

4.6 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า มีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ในเครือบริษัท ทีพีไอ ในช่วง 1 ปี

❒(1) ไม่ทราบ ❒(2) ทราบ ❒(3) ไม่แน่ใจ

4.7 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า โครงการ จะคัดเลือกคนเข้าทำงานโดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน

❒(1) ไม่ทราบ ❒(2) ทราบ ❒(3) ไม่แน่ใจ

4.8 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและป้องกันเหตุฉุกเฉินหรือไม่

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

4.9 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนหรือไม่

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

4.10 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือไม่

❒(1) ไม่ทราบ ❒(2) ทราบ ❒(3) ไม่แน่ใจ

4.11 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม "เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน (เปิดบ้าน)" หรือไม่

❒(1) ไม่ทราบ ❒(2) ทราบ ❒(3) ไม่แน่ใจ

4.12 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม หรือไม่ ด้านใดบ้าง

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

4.13 ท่านคิดว่าช่องทางการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด

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

ส่วนที่ 5 ผลกระทบและความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

5.1 ท่านคิดว่าที่ผ่านมา ท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่

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

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

ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อโครงการ

6.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร

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

6.2 ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีผลต่อชุมชนหรือชีวิตของท่านอย่างไร

❒(1) ผลดีมากกว่าผลเสีย ❒(2) ผลเสียมากกว่าผลดี
❒(3) ผลดีกับผลเสียพอๆกัน ❒(4) ยังไม่แน่ใจ ❒(5) ไม่มีความเห็น

6.3 ท่านคิดว่าการที่มีการดำเนินโครงการ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมามีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ และในด้านใด

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

6.4 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด

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

6.5 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามาตรการการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการ

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

6.6 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมาอย่างไร

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

6.7 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

(1) .....
(2).....

******ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ*****

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-2

ตารางสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการแหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-2

ตารางสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มหน่วยงานราชการ

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

(กลุ่มหน่วยงานราชการ)

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

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

(กลุ่มหน่วยงานราชการ)

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

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

(กลุ่มหน่วยงานราชการ)

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

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

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

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
รายงานสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม
โครงการแหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-2

ตารางสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มผู้นำชุมชน

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

4.6 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมาอย่างไร

กิจกรรมชุมชน	ระดับความพึงพอใจ					จำนวน
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1.กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0	6	4	0	0	10
2.กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	0	2	5	3	0	10
3.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	2	8	0	0	0	10
4.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	1	6	1	2	0	10
5.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0	8	2	0	0	10
6.กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	1	2	5	2	0	10
7.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	0	3	5	2	0	10
8.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	1	5	4	0	0	10

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.7 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2565 ที่ผ่านมาอย่างไร

กิจกรรมชุมชน	ระดับความพึงพอใจ					จำนวน
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0	4	1	1	0	6
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	1	2	3	0	0	6
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	0	5	1	0	0	6
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	0	3	2	1	0	6
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0	4	2	0	0	6
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	0	3	1	2	0	6
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	0	3	3	0	0	6
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	0	3	2	1	0	6

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

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการแหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Site C2)

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

ภาคผนวก ก-2

ตารางสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มครัวเรือน

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ผลกระทบและความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

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

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

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

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

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

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

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