

ภาคผนวก จ-5

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ความสั้นสะท้อน




## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สถานีรถไฟหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JANTAKUN  
**RECEIVED DATE** : JULY 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U058466  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AO163-0001

เวลา	RESULT								
	สถานีรถไฟหินลับ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 14, 2022 T22AO163-0001 15:50:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N  
เกิดความถี่ในต่อเนื่อง (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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สถานีรถไฟหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR TOSSAPORN TANAPIRUN  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 3, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U063240  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AP328-0001

เวลา	RESULT								
	สถานีรถไฟหินลับ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 3, 2022 T22AP328-0001 16:39:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N  
เกิดความถี่ในต่อเนื่อง (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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สถานีรถไฟหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JANTAKUN  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U080884  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AS509-0001

เวลา	RESULT								
	สถานีรถไฟหินลับ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 13, 2022 T22AS509-0001 15:30:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สถานีรถไฟหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U091947  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AV078-0001

เวลา	RESULT								
	สถานีรถไฟหินลับ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 18, 2022 T22AV078-0001	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729739E, 1622160N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR


NOVEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สถานีรถไฟหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR CHATCHAWAN LUEANLONG  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U092048  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AW051-0001

เวลา	RESULT								
	สถานีรถไฟหินลับ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 2, 2022 T22AW051-0001 15:30 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.200	APPLICABLE <sup>1/</sup>	*

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


  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
DECEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สถานีรถไฟหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 13-14, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR CHATCHAWAN LUEANLONG  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 13-14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 13-14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U102344  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AZ182-0001

TIME	RESULT								
	สถานีรถไฟหินลับ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
DECEMBER 13, 2022 T22AZ182-0001									
11:27:34 HOUR	1.030	8.8	0.070	0.489	56.9	0.009	0.615	46.5	0.007
19:39:08 HOUR	0.307	1.7	0.052	0.150	3.0	0.014	0.071	6.4	0.004
DECEMBER 14, 2022 T22AZ182-0001									
01:16:45 HOUR	0.623	23.3	0.005	0.481	28.4	0.003	0.560	46.5	0.002
01:44:35 HOUR	0.638	26.9	0.005	0.638	36.6	0.004	0.654	39.4	0.003
02:14:56 HOUR	0.977	30.1	0.006	0.820	39.4	0.004	0.583	39.4	0.002
05:01:46 HOUR	0.473	24.4	0.004	0.386	24.4	0.003	0.426	39.4	0.002
05:25:17 HOUR	0.307	16.5	0.016	0.229	30.1	0.002	0.213	36.6	0.001
05:35:36 HOUR	0.386	16.5	0.004	0.378	19.0	0.003	0.221	26.9	0.001
06:20:51 HOUR	0.347	30.1	0.003	0.331	34.1	0.002	0.300	32.0	0.002

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

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
DECEMBER 26, 2022

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



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 19, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIJET

**RECEIVED DATE** : JULY 19, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 19, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U063209  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AO402-0001

เวลา	RESULT								
	วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 19, 2022 T22AO402-0001 16:13:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE "	-	<0.200	NOT APPLICABLE "	-	<0.200	NOT APPLICABLE "	-

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

(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 10, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JATO

**RECEIVED DATE** : AUGUST 10, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 10, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U079514  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AR756-0001

เวลา	RESULT								
	วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 10, 2022 T22AR756-0001	<0.250	NOT APPLICABLE "	-	<0.250	NOT APPLICABLE "	-	<0.250	NOT APPLICABLE "	-

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

(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
NOVEMBER 15, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 15, 2022  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 15, 2022 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 15, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U080840  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JANTAKUN **ANALYSIS NO.** : T22A5510-0005

เวลา	RESULT								
	วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 15, 2022 T22A5510-0005 15:40:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U091959  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AV078-0008

เวลา	RESULT								
	วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 18, 2022 T22AV078-0008	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U092038  
**MEASURING TIME** : \*  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**ANALYSIS NO.** : T22AW049-0005  
**MEASURED BY** : MR SAKSITHON NUMNIM

เวลา	RESULT								
	วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 2, 2022 T22AW049-0005 15:30 HOUR	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U100224  
**MEASURING TIME** : \*  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**ANALYSIS NO.** : T22AY763-0008  
**MEASURED BY** : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOOWONG

TIME	RESULT								
	วัดชัยมงคล (บ้านชัยมงคล)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
DECEMBER 7, 2022 T22AY763-0008									
09:18:42 HOUR	0.173	2.7	0.001	0.142	4.0	0.000	0.307	3.0	0.010
10:20:37 HOUR	0.205	2.4	0.002	0.173	1.8	0.000	0.300	2.8	0.010
13:27:53 HOUR	0.158	2.6	0.000	0.134	2.0	0.001	0.315	3.4	0.063
15:37:38 HOUR	0.197	2.6	0.002	0.158	2.0	0.000	0.370	3.0	0.011
19:01:32 HOUR	0.236	2.6	0.001	0.166	2.2	0.000	0.339	3.1	0.010
DECEMBER 8, 2022 T22AY763-0008									
06:45:14 HOUR	0.213	2.7	0.000	0.166	2.2	0.003	0.323	3.2	0.008

REMARK : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 22, 2022

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

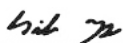
## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM

**RECEIVED DATE** : JULY 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U059069  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AO177-0001

เวลา	RESULT								
	วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 14, 2022 T22AO177-0001 15:50:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

หมายเหตุ : ค่าพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ค่าพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N  
<sup>1)</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022


## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPAKORN RINWONG

**RECEIVED DATE** : AUGUST 3, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U063458  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AP381-0001

เวลา	RESULT								
	วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 3, 2022 T22AP381-0001 16:39:00 HOUR	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

หมายเหตุ : ค่าพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ค่าพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N  
<sup>1)</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 7, 2022 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U082830  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM **ANALYSIS NO.** : T22AU758-0001

### RESULT

#### วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

##### TRANSVERSE

##### VERTICAL

เวลา	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
SEPTEMBER 7, 2022 T22AU758-0001 15:30:00 HOUR	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U091949  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AV078-0003

### RESULT

#### วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

##### TRANSVERSE

##### VERTICAL

เวลา	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
OCTOBER 18, 2022 T22AV078-0003	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 21, 2022

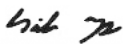


## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 11, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 11, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 11, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U091763  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AW633-0001

เวลา	RESULT								
	วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 11, 2022 T22AW633-0001 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE "	-	<0.150	NOT APPLICABLE "	-	<0.150	NOT APPLICABLE "	-

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


  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
DECEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOL SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U100207  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AY763-0001

TIME	RESULT								
	วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
DECEMBER 7, 2022 T22AY763-0001 19:04:00 HOUR	0.102	3.0	0.006	0.118	2.5	0.008	0.426	3.5	0.004
DECEMBER 8, 2022 T22AY763-0001	NOT APPLICABLE "			NOT APPLICABLE "			NOT APPLICABLE "		
-	<0.300	APPLICABLE "	-	<0.300	APPLICABLE "	-	<0.300	APPLICABLE "	-

REMARK: ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N  
1/ NONEXISTENT ZC FREQUENCY

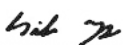
  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
DECEMBER 22, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านผาเสด็จ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING DATE** : JULY 14, 2022 **ANALYTICAL DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U058469  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JANTAKUN **ANALYSIS NO.** : T22AO163-0004

เวลา	RESULT								
	บ้านผาเสด็จ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 14, 2022 T22AO163-0004 15:50:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

หมายเหตุ : ค่าแบ่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813  
ค่าแบ่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N  
เกิดคลื่นไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.


  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านผาเสด็จ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING DATE** : AUGUST 3, 2022 **ANALYTICAL DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U063251  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR TOSSAPORN TANAPIRUN **ANALYSIS NO.** : T22AP328-0006

เวลา	RESULT								
	บ้านผาเสด็จ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 3, 2022 T22AP328-0006 16:39:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

หมายเหตุ : ค่าแบ่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813  
ค่าแบ่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N  
เกิดคลื่นไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

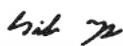
## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านผาเสด็จ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JANTAKUN

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U080889  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AS509-0006

เวลา	RESULT								
	บ้านผาเสด็จ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANVERSE)			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 T22AS509-0006 15:30:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 17, 2022


## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านผาเสด็จ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U091957  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AV078-0007

เวลา	RESULT								
	บ้านผาเสด็จ								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANVERSE)			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 18, 2022 T22AV078-0007	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
NOVEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านผาเสด็จ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 2, 2022 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U092037  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR SAKSITHON NUMNIM **ANALYSIS NO.** : T22AW049-0004

เวลา	RESULT								
	บ้านผาเสด็จ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 2, 2022 T22AW049-0004 15:30 HOUR	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N

<sup>1)</sup> 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 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านผาเสด็จ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 7-8, 2022 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U100219  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T22AY763-0007

TIME	RESULT								
	บ้านผาเสด็จ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
DECEMBER 7, 2022 T22AY763-0007									
07:03:28 HOUR	0.102	7.2	0.001	0.087	4.9	0.010	0.339	5.8	0.015
17:05:56 HOUR	0.095	7.9	0.001	0.087	4.5	0.012	0.347	6.5	0.007
20:07:47 HOUR	0.126	6.4	0.000	0.087	5.1	0.013	0.363	6.6	0.055
22:41:18 HOUR	0.118	7.3	0.000	0.095	4.0	0.012	0.378	6.5	0.016
DECEMBER 8, 2022 T22AY763-0007									
03:19:42 HOUR	6.6	0.126	0.000	0.087	2.8	0.013	0.370	6.1	0.016
05:12:56 HOUR	5.3	0.126	0.005	0.087	8.1	0.015	0.402	6.6	0.006

REMARK: ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 726918E, 1619514N



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 22, 2022

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



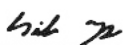
## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM

**RECEIVED DATE** : JULY 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U059075  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AO177-0002

เวลา	RESULT								
	ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)								
	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 14, 2022 T22AO177-0002 15:50:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE " "	-	<0.200	NOT APPLICABLE " "	-	<0.200	NOT APPLICABLE " "	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N  
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาละเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาละเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเบิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาละเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022


## 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** : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPAKORN RINWONG

**RECEIVED DATE** : AUGUST 3, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U063459  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AP381-0002

เวลา	RESULT								
	ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)								
	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 3, 2022 T22AP381-0002 16:39:00 HOUR	<0.180	NOT APPLICABLE " "	-	<0.180	NOT APPLICABLE " "	-	<0.180	NOT APPLICABLE " "	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N  
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาละเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาละเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเบิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาละเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022



## 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** : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 7, 2022 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U082831  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM **ANALYSIS NO.** : T22AU758-0002

### RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

#### 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 7, 2022  
T22AU758-0002  
15:30:00 HOUR

<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-
--------	------------------------------	---	--------	------------------------------	---	--------	------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N

<sup>1)</sup> 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 21, 2022

## 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** : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U091951  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AV078-0004

### RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

#### 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 18, 2022  
T22AV078-0004

<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-
--------	------------------------------	---	--------	------------------------------	---	--------	------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N

<sup>1)</sup> 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

## 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** : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 11, 2022  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 11, 2022 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 11, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U091764  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AW633-0002

### RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
NOVEMBER 11, 2022 T22AW633-0002 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	*	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	*	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	*

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 21, 2022

## 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** : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 7-8, 2022 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U100208  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T22AY763-0002

### RESULT

ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

TIME	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
DECEMBER 7, 2022 T22AY763-0002									
19:37:51 HOUR	0.142	2.1	0.022	0.134	2.1	0.014	0.544	2.9	0.064
21:35:31 HOUR	0.158	2.7	0.022	0.158	2.4	0.174	0.993	3.3	0.031
DECEMBER 8, 2022 T22AY763-0002									
*	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	*	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	*	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	*

REMARK: ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731473E, 1619557N

<sup>1/</sup> NONEXISTENT ZC FREQUENCY



(MR SILA BANJONGJAIKUK)

LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 22, 2022

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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM

**RECEIVED DATE** : JULY 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U059073  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AO177-0006

เวลา	RESULT								
	ถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม)								
	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 14, 2022 T22AO177-0006 15:50:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีวัด : 14.633957, 101.151269

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

<sup>1)</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 10, 2022

## 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** : ถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPAKORN RINWONG

**RECEIVED DATE** : AUGUST 3, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U063465  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AP381-0006

เวลา	RESULT								
	ถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม)								
	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 3, 2022 T22AP381-0006 16:39:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีวัด : 14.633957, 101.151269

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

<sup>1)</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 10, 2022


## 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** : ถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U082835  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AU758-0006

เวลา	RESULT								
	ถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม)								
	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 7, 2022 T22AU758-0006 15:30:00 HOUR	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 21, 2022


## 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** : ถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U091955  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AV078-0006

เวลา	RESULT								
	ถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม)								
	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 18, 2022 T22AV078-0006	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
NOVEMBER 21, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตำบลพนาหิน (วัดชนพัฒนาาราม)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 2, 2022 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U092035  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR SAKSITHON NUMNIM **ANALYSIS NO.** : T22AW049-0002

เวลา	RESULT								
	ค่าสะพานหิน (วัดชนพัฒนาาราม)								
	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 2, 2022 T22AW049-0002 15:30 HOUR	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

-ตามมาตรฐาน เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มต้นดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ค. 65)

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตำบลพนาหิน (วัดชนพัฒนาาราม)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 7-8, 2022 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U100217  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T22AY763-0006

TIME	RESULT								
	ค่าสะพานหิน (วัดชนพัฒนาาราม)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
DECEMBER 7, 2022 T22AY763-0006									
09:02:49 HOUR	0.102	1.6	0.020	0.110	9.2	0.063	0.315	1.8	0.026
17:27:31 HOUR	0.102	2.7	0.011	0.110	2.2	0.039	0.315	2.2	0.058
DECEMBER 8, 2022 T22AY763-0006									
-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

REMARK: ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731714E, 1618940N

<sup>1/</sup> NONEXISTENT ZC FREQUENCY



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 22, 2022

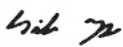


## ANALYSIS REPORT

**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** : วัดหินลับ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JANTAKUN  
**RECEIVED DATE** : JULY 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U058471  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AO163-0002

เวลา	RESULT								
	วัดหินลับ								
	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 14, 2022 T22AO163-0002 15:50:00 HOUR	<0.250	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.250	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.250	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

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


  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านหินลับ (วัดหินลับ)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR TOSSAPORN TANAPIRUN  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 3, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U063241  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AP328-0002

เวลา	RESULT								
	บ้านหินลับ (วัดหินลับ)								
	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 3, 2022 T22AP328-0002 16:39:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านหินลับ (วัดหินลับ)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 13, 2022 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U080885  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JANTAKUN **ANALYSIS NO.** : T22AS509-0002

### RESULT

#### บ้านหินลับ (วัดหินลับ)

#### 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  
T22AS509-0002  
15:30:00 HOUR

<0.200

NOT  
APPLICABLE <sup>1/</sup>

-

<0.200

NOT  
APPLICABLE <sup>1/</sup>

-

<0.200

NOT  
APPLICABLE <sup>1/</sup>

-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านหินลับ (วัดหินลับ)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U091948  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AV078-0002

### RESULT

#### บ้านหินลับ (วัดหินลับ)

#### 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 18, 2022  
T22AV078-0002

<0.180

NOT  
APPLICABLE <sup>1/</sup>

-

<0.180

NOT  
APPLICABLE <sup>1/</sup>

-

<0.180

NOT  
APPLICABLE <sup>1/</sup>

-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านหินลับ (วัดหินลับ)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR CHATCHAWAN LUEANLONG

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U092049  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AW051-0002

เวลา	RESULT								
	บ้านหินลับ (วัดหินลับ)								
	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 2, 2022 T22AW051-0002 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967


ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านหินลับ (วัดหินลับ)  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 13-14, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR CHATCHAWAN LUEANLONG


**RECEIVED DATE** : DECEMBER 13-14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 13-14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U102345  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AZ182-0002

TIME	RESULT								
	บ้านหินลับ (วัดหินลับ)								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
DECEMBER 13, 2022 T22AZ182-0002									
12:15:50 HOUR	0.071	2.3	0.004	0.197	28.4	0.021	0.567	34.1	0.016
14:00:37 HOUR	0.079	17.1	0.006	0.134	61.2	0.006	0.307	56.9	0.013
23:10:20 HOUR	0.079	46.5	0.005	0.142	56.9	0.007	0.307	64.0	0.036
DECEMBER 14, 2022 T22AZ182-0002									
-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

REMARK: ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

<sup>1/</sup> NONEXISTENT ZC FREQUENCY

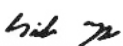
  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
DECEMBER 26, 2022

## 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** : บ้านมอระเกลื้อ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 27, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JANTAKUN  
**RECEIVED DATE** : JULY 27, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 27, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U065943  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AP057-0001

เวลา	RESULT								
	บ้านมอระเกลื้อ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 27, 2022 T22AP057-0001 16:55:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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


  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

## 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** : บ้านมอระเกลื้อ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR TOSSAPORN TANAPIRUN  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 3, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U063243  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AP328-0004

เวลา	RESULT								
	บ้านมอระเกลื้อ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 3, 2022 T22AP328-0004 16:39:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

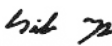


## ANALYSIS REPORT

**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** : บ้านมอระเกส  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 13, 2022 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U080887  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JANTAKUN **ANALYSIS NO.** : T22AS509-0004

เวลา	RESULT								
	บ้านมอระเกส								
	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 T22AS509-0004 15:30:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE " "	-	<0.200	NOT APPLICABLE " "	-	<0.200	NOT APPLICABLE " "	-

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


  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 17, 2022

## 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** : บ้านมอระเกส  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 20, 2022  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 20, 2022 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 20, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U091966  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AV078-0015

เวลา	RESULT								
	บ้านมอระเกส								
	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 20, 2022 T22AV078-0015	<0.180	NOT APPLICABLE " "	-	<0.180	NOT APPLICABLE " "	-	<0.180	NOT APPLICABLE " "	-

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

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
NOVEMBER 21, 2022



## 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** : บ้านหนองมะเกลือ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 11, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 11, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 11, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U091767  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AW633-0005

เวลา	RESULT								
	บ้านหนองมะเกลือ								
	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 T22AW633-0005 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE "	-	<0.150	NOT APPLICABLE "	-	<0.150	NOT APPLICABLE "	-

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 21, 2022

## 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** : บ้านหนองมะเกลือ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 19-20, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 19-20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 19-20, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U102351  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AZ422-0001

TIME	RESULT								
	บ้านหนองมะเกลือ								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
DECEMBER 19, 2022 T22AZ422-0001									
09:58:14 HOUR	0.110	39.4	0.000	0.300	42.7	0.001	0.095	34.1	0.000
12:13:01 HOUR	0.126	56.9	0.000	0.229	56.9	0.001	0.142	34.1	0.001
14:13:15 HOUR	0.087	56.9	0.000	0.166	56.9	0.000	0.055	42.7	0.000
16:29:23 HOUR	0.142	64.0	0.000	0.150	64.0	0.000	0.063	51.2	0.000
DECEMBER 20, 2022 T22AZ422-0001									
05:01:43 HOUR	0.087	73.1	0.000	0.150	39.4	0.001	0.079	46.5	0.000
05:54:36 HOUR	0.110	51.2	0.000	0.244	56.9	0.001	0.055	85.3	0.000

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

(MR SILA BANJONGJAIKUK)

LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 26, 2022

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

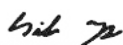
## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านเขามะกอก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 27, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JANTAKUN  
**RECEIVED DATE** : JULY 27, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 27, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U065944  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AP057-0002

เวลา	RESULT								
	บ้านเขามะกอก								
	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 T22AP057-0002 16:55:00 HOUR	<0.250	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.250	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.250	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

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

- u เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022


## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านเขามะกอก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR TOSSAPORN TANAPIRUN  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 3, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U063244  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AP328-0005

เวลา	RESULT								
	บ้านเขามะกอก								
	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 3, 2022 T22AP328-0005 16:39:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

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

- u เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

## 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 TYPE** : บ้านเขามะกอก  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JANTAKUN  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U080888  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AS509-0005

เวลา	RESULT								
	บ้านเขามะกอก								
	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 T22AS509-0005 15:30:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.659789, 101.171828

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733902E, 1621820N

<sup>u</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2022

## 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 TYPE** : บ้านเขามะกอก  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 20, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 20, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U091967  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AV078-0016

เวลา	RESULT								
	บ้านเขามะกอก								
	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 20, 2022 T22AV078-0016	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	*	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.659789, 101.171828

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733902E, 1621820N

<sup>u</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 21, 2022

## 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** : บ้านเขานะกอก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 9, 2022  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 9, 2022 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 9, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U091768  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR. PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AW633-0006

เวลา	RESULT								
	บ้านเขานะกอก								
	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 9, 2022 T22AW633-0006 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.659789, 101.171828

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733902E, 1621820N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR. SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 21, 2022

## 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** : บ้านเขานะกอก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 19-20, 2022  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 19-20, 2022 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 19-20, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U102352  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR. PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AZ422-0002

TIME	RESULT								
	บ้านเขานะกอก								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
DECEMBER 19, 2022 T22AZ422-0002									
11:40:11 HOUR	0.102	64.0	0.000	0.173	42.7	0.001	0.055	64.0	0.000
15:05:23 HOUR	0.110	64.0	0.000	0.197	56.9	0.001	0.116	51.2	0.000
16:06:09 HOUR	0.063	64.0	0.000	0.189	51.2	0.001	0.079	51.2	0.000
19:11:14 HOUR	0.087	56.9	0.000	0.166	42.7	0.001	0.047	64.0	0.000
DECEMBER 20, 2022 T22AZ422-0002									
06:49:13 HOUR	0.071	64.0	0.000	0.189	56.9	0.000	0.079	73.1	0.000

REMARK: ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.659789, 101.171828

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733902E, 1621820N



(MR. SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 26, 2022

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




## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงท่าขอมประเทานบัตร  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JANTAKUN

**RECEIVED DATE** : JULY 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U058468  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AO163-0003

เวลา	RESULT								
	ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงท่าขอมประเทานบัตร								
	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 14, 2022 T22AO163-0003 15:50:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663418, 101.133151  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729731E, 1622182N  
<sup>1)</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022


## 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** : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงท่าขอมประเทานบัตร  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

**RECEIVED DATE** : AUGUST 3, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U063242  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AP328-0003

เวลา	RESULT								
	ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงท่าขอมประเทานบัตร								
	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 3, 2022 T22AP328-0003 16:39:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663418, 101.133151  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729731E, 1622182N  
<sup>1)</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเริ่มเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

## 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** : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR NOPPARAT JANTAKUN

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 13, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U080886  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AS509-0003

เวลา	RESULT								
	ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร								
	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 T22AS509-0003 15:30:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663418, 101.133151

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729731E, 1622182N

<sup>u</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2022

## 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** : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 20, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 20, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U091962  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AV078-0012

เวลา	RESULT								
	ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร								
	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 20, 2022 T22AV078-0012	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663418, 101.133151


ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729731E, 1622182N

<sup>u</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR CHATCHAWAN LUEANLONG

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U092050  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AW051-0003

### RESULT

ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร

#### 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 2, 2022  
T22AW051-0003  
15:30 HOUR

<0.150

NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

<0.150

NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

<0.150

NOT  
APPLICABLE <sup>1)</sup>

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663418, 101.133151

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729731E, 1622182N

<sup>1)</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 13-14, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR CHATCHAWAN LUEANLONG

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 13-14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 13-14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U102346  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AZ182-0003

### RESULT

ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

DECEMBER 13, 2022

T22AZ182-0003

08:26:10 HOUR

0.426

16.0

0.005

0.457

12.2

0.005

0.481

23.3

0.004

15:25:31 HOUR

0.110

21.3

0.012

0.126

28.4

0.021

0.449

36.6

0.021

DECEMBER 14, 2022

T22AZ182-0003

05:19:37 HOUR

0.331

7.3

0.005

0.418

9.1

0.006

0.599

10.4

0.012

REMARK: ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663418, 101.133151  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729731E, 1622182N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR


DECEMBER 26, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM  
**RECEIVED DATE** : JULY 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U059074  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AO177-0007

เวลา	RESULT								
	บ้านสะพานหิน								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 14, 2022 T22AO177-0007 15:50:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635263, 101.151690  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731758E, 1619085N  
<sup>1)</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.


  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPAKORN RINWONG  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 3, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U063466  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AP381-0007

เวลา	RESULT								
	บ้านสะพานหิน								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 3, 2022 T22AP381-0007 16:39:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635263, 101.151690  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731758E, 1619085N  
<sup>1)</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022




## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 7, 2022 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U082836  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM **ANALYSIS NO.** : T22AU758-0007

เวลา	RESULT								
	บ้านสะพานหิน								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
SEPTEMBER 7, 2022 T22AU758-0007 15:30:00 HOUR	<0.170	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.170	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.170	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635263, 101.151690  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731758E, 1619085N  
<sup>1)</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
- ตามมาตรฐาน เทมโอง A1 กำหนดช่วงเวลาที่วัด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
- ตามมาตรฐาน เทมโอง A2 กำหนดช่วงเวลาที่วัด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
- ตามมาตรฐาน เทมโอง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่วัด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.


  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U091961  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AV078-0011

เวลา	RESULT								
	บ้านสะพานหิน								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
OCTOBER 18, 2022 T22AV078-0011	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635263, 101.151690  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731758E, 1619085N  
<sup>1)</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
- ตามมาตรฐาน เทมโอง A1 กำหนดช่วงเวลาที่วัด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
- ตามมาตรฐาน เทมโอง A2 กำหนดช่วงเวลาที่วัด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
- ตามมาตรฐาน เทมโอง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่วัด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

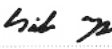
  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
NOVEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 2, 2022 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U092036  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR SAKSITHON NUMNIM **ANALYSIS NO.** : T22AW049-0003

เวลา	RESULT								
	บ้านสะพานหิน								
	TRANSVERSE			Y-AXIS (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 2, 2022 T22AW049-0003 15:30 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	*

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635263, 101.151690  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731758E, 1619085N  
<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
- ความผิดปกติ เครื่อง A1 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
- ความผิดปกติ เครื่อง A2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำการเพียงประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
- ความผิดปกติ เครื่อง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
DECEMBER 21, 2022


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

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : บ้านสะพานหิน  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 9-10, 2022  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 9-10, 2022 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 9-10, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U100226  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T22AY763-0009

TIME	RESULT								
	บ้านสะพานหิน								
	TRANSVERSE			Y-AXIS (TRANSVERSE)			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
DECEMBER 9, 2022 T22AY763-0009									
08:17:09 HOUR	0.181	3.6	0.272	0.063	6.3	0.026	0.315	3.0	0.005
14:43:57 HOUR	0.638	11.1	0.007	0.244	11.4	0.004	0.859	12.2	0.001
20:58:36 HOUR	0.252	85.3	0.057	0.126	85.3	0.002	0.386	85.3	0.001
DECEMBER 10, 2022 T22AY763-0009									
01:11:01 HOUR	0.465	2.9	0.007	0.150	18.3	0.002	0.252	2.0	0.003
06:36:12 HOUR	0.891	1.1	0.048	0.260	1.2	0.009	0.386	13.1	0.564

REMARK: ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635263, 101.151690  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731758E, 1619085N

  
(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
DECEMBER 22, 2022

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

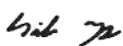
## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : สำนักสงฆ์เทพมงคล  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM

**RECEIVED DATE** : JULY 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U059070  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AO177-0003

เวลา	RESULT								
	สำนักสงฆ์เทพมงคล								
	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 14, 2022 T22AO177-0003 15:50:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638498, 101.149717  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E, 1619441N  
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลารับเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลารับเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลารับเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022


## 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** : สำนักสงฆ์เทพมงคล  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SUPAKORN RINWONG

**RECEIVED DATE** : AUGUST 3, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U063462  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AP381-0003

เวลา	RESULT								
	สำนักสงฆ์เทพมงคล								
	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 3, 2022 T22AP381-0003 16:39:00 HOUR	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638498, 101.149717  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E, 1619441N  
1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหนือ A1 กำหนดช่วงเวลารับเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหนือ A2 กำหนดช่วงเวลารับเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลารับเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

## 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** : สำนักสงฆ์เทพมงคล  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 7, 2022 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U082832  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM **ANALYSIS NO.** : T22AU758-0003

เวลา	RESULT								
	สำนักสงฆ์เทพมงคล								
	TRANSVERSE			Y-AXIS (TRANSVERSE)			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
SEPTEMBER 7, 2022 T22AU758-0003 15:30:00 HOUR	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638498, 101.149717

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E, 1619441N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 21, 2022

## 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** : สำนักสงฆ์เทพมงคล  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 20, 2022  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 20, 2022 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 20, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U091964  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AV078-0013

เวลา	RESULT								
	สำนักสงฆ์เทพมงคล								
	TRANSVERSE			Y-AXIS (TRANSVERSE)			VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
OCTOBER 20, 2022 T22AV078-0013	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.180	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638498, 101.149717

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E, 1619441N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 21, 2022



## 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** : สำนักสงฆ์เทพมงคล  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 9, 2022  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 9, 2022 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 9, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U091765  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AW633-0003

เวลา	RESULT								
	สำนักสงฆ์เทพมงคล								
	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 9, 2022 T22AW633-0003 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.150	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638498, 101.149717

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E, 1619441N

1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

-ตามมาตรการ เฝ้าระวัง A1 กำหนดช่วงเวลาเฝ้าระวัง ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.

-ตามมาตรการ เฝ้าระวัง A2 กำหนดช่วงเวลาเฝ้าระวัง ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเฝ้าระวังดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)

-ตามมาตรการ เฝ้าระวัง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเฝ้าระวัง ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 21, 2022

## 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** : สำนักสงฆ์เทพมงคล  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 9-10, 2022  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 9-10, 2022 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 9-10, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U100210  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T22AY763-0003

TIME	RESULT								
	สำนักสงฆ์เทพมงคล								
	TRANSVERSE			VERTICAL					
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm)
DECEMBER 9, 2022 T22AY763-0003									
08:23:54 HOUR	0.252	56.9	0.013	0.883	65.3	0.001	0.489	3.1	0.030
10:12:46 HOUR	0.552	46.5	0.022	0.560	64.0	0.002	0.914	46.5	0.060
14:12:59 HOUR	0.292	42.7	0.045	1.100	1.5	0.028	0.457	39.4	0.119
DECEMBER 10, 2022 T22AY763-0003									
04:00:17 HOUR	0.126	2.1	0.027	0.307	2.8	0.014	0.197	9.6	0.123

REMARK: ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638498, 101.149717

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E, 1619441N



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 22, 2022

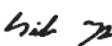
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวก้นหืออยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 1  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING DATE** : JULY 14, 2022 **ANALYTICAL DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U059071  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM **ANALYSIS NO.** : T22AO177-0004

เวลา	RESULT								
	ตามแนวก้นหืออยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 1								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 14, 2022 T22AO177-0004 15:50:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE "	-	<0.200	NOT APPLICABLE "	-	<0.200	NOT APPLICABLE "	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638318, 101.153548  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731955E, 1619425N  
1) เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะระเบิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.


  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

## 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** : ตามแนวก้นหืออยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 1  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING DATE** : AUGUST 3, 2022 **ANALYTICAL DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U063463  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR SUPAKORN RINWONG **ANALYSIS NO.** : T22AP381-0004

เวลา	RESULT								
	ตามแนวก้นหืออยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 1								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 3, 2022 T22AP381-0004 16:39:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE "	-	<0.200	NOT APPLICABLE "	-	<0.200	NOT APPLICABLE "	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638318, 101.153548  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731955E, 1619425N  
1) เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะระเบิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาระเบิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

## 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** : ตามแนวกอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร สถานีที่ 1  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 7, 2022 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U082833  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM **ANALYSIS NO.** : T22AU758-0004

### RESULT

ตามแนวกอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร สถานีที่ 1

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

SEPTEMBER 7, 2022  
T22AU758-0004  
15:30:00 HOUR

<0.160	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.160	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.160	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-
--------	------------------------------	---	--------	------------------------------	---	--------	------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638318, 101.153548

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731955E, 1619425N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

-ตามมาตราการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR. SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 21, 2022

## 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** : ตามแนวกอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร สถานีที่ 1  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 20, 2022  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 20, 2022 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 20, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U091965  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA **ANALYSIS NO.** : T22AV078-0014

### RESULT

ตามแนวกอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร สถานีที่ 1

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

OCTOBER 20, 2022  
T22AV078-0014

<0.160	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.160	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.160	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-
--------	------------------------------	---	--------	------------------------------	---	--------	------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638318, 101.153548

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731955E, 1619425N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

-ตามมาตราการ เหนือ C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาที่เปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR. SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวก้นบ้นที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 1  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 9, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 9, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 9, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U091766  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AW633-0004

### RESULT

#### ตามแนวก้นบ้นที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 1

เวลา	TRANSVERSE									VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)					
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT			
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)			
NOVEMBER 9, 2022 T22AW633-0004 15:30 HOUR	<0.150	NOT APPLICABLE	-	<0.150	NOT APPLICABLE	-	<0.150	NOT APPLICABLE	-			

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638318, 101.153548  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731955E, 1619425N  
เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
ตามมาตรการเหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
ตามมาตรการเหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
ตามมาตรการเหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวก้นบ้นที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 1  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 9-10, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOOWONG

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 9-10, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 9-10, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U100212  
**WORK NO.** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AY763-0004

### RESULT

#### ตามแนวก้นบ้นที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 1

TIME	TRANSVERSE									VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)					
	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT	VELOCITY	FREQUENCY	DISPLACEMENT			
	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(mm)			
DECEMBER 9, 2022 T22AY763-0004												
12:38:33 HOUR	0.063	9.7	0.001	0.110	2.3	0.010	0.307	4.3	0.012			
18:30:38 HOUR	0.055	17.7	0.001	0.095	3.3	0.004	0.315	4.5	0.011			
DECEMBER 10, 2022 T22AY763-0004												
-	<0.300	NOT APPLICABLE	-	<0.300	NOT APPLICABLE	-	<0.300	NOT APPLICABLE	-			

REMARK: ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638318, 101.153548  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731955E, 1619425N  
NONEXISTENT ZC FREQUENCY



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 22, 2022




## 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** : ตามแนวก้นที่ผู้ตรวจข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร สถานีที่ 2  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING DATE** : JULY 14, 2022 **ANALYTICAL DATE** : JULY 14, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U059072  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM **ANALYSIS NO.** : T22AO177-0005

เวลา	RESULT								
	ตามแนวก้นที่ผู้ตรวจข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร สถานีที่ 2								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
JULY 14, 2022 T22AO177-0005 15:50:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N  
เกิดคลื่นต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.


  
(MR SILA BANJONGJAIIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

## 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** : ตามแนวก้นที่ผู้ตรวจข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร สถานีที่ 2  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING DATE** : AUGUST 3, 2022 **ANALYTICAL DATE** : AUGUST 3, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U063464  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR SUPAKORN RINWONG **ANALYSIS NO.** : T22AP381-0005

เวลา	RESULT								
	ตามแนวก้นที่ผู้ตรวจข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร สถานีที่ 2								
	TRANSVERSE						VERTICAL		
	X-AXIS (LONGITUDINAL)			Y-AXIS (TRANSVERSE)			Z-AXIS (VERTICAL)		
	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	DISPLACEMENT (mm/s)
AUGUST 3, 2022 T22AP381-0005 16:39:00 HOUR	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-	<0.200	NOT APPLICABLE <sup>u</sup>	-

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N  
เกิดคลื่นต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
-ตามมาตรการ เหมือง A1 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-17:00 น.  
-ตามมาตรการ เหมือง A2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:30-16:00 น. (ซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองประมาณ เดือน พ.ย. 65)  
-ตามมาตรการ เหมือง C1 และ C2 กำหนดช่วงเวลาเปิด ระหว่างเวลา 15:00-16:00 น.

  
(MR SILA BANJONGJAIIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
OCTOBER 10, 2022

## 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** : ตามแนวกบขนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 2  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR JIRAWAT SUKKASEM  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 7, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U082834  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AU758-0005

### RESULT

ตามแนวกบขนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 2

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

SEPTEMBER 7, 2022 T22AU758-0005 15:30:00 HOUR	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	-	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	-
---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---	---------------------------------	---	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N

<sup>1)</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 21, 2022

## 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** : ตามแนวกบขนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 2  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER  
**MEASURED BY** : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 18, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U091953  
**WORK NO** : 2022-004126  
**ANALYSIS NO.** : T22AV078-0005

### RESULT

ตามแนวกบขนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 2

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

OCTOBER 18, 2022 T22AV078-0005	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	-	NOT APPLICABLE <sup>1)</sup>	-	-
-----------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---	---------------------------------	---	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N

<sup>1)</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOT SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 2  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**MEASURING DATE** : NOVEMBER 2, 2022 **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 2, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U092034  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR SAKSITHON NUMNIM **ANALYSIS NO.** : T22AW049-0001

### RESULT

ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 2

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

NOVEMBER 2, 2022 T22AW049-0001 15:30 HOUR	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.300	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	-
---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---	--------	---------------------------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N

<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

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

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

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



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 21, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOT SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**MEASURING PLACE** : ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 2  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**MEASURING DATE** : DECEMBER 7-8, 2022 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 7-8, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U100214  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER **WORK NO.** : 2022-004126  
**MEASURED BY** : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG **ANALYSIS NO.** : T22AY763-0005

### RESULT

ตามแนวถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 2

#### TRANSVERSE

#### VERTICAL

##### X-AXIS (LONGITUDINAL)

##### Y-AXIS (TRANSVERSE)

##### Z-AXIS (VERTICAL)

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

DECEMBER 7, 2022 T22AY763-0005								
13:26:27 HOUR	0.173	3.1	0.008	0.236	2.6	0.014	0.331	3.2
17:00:05 HOUR	0.071	7.2	0.001	0.095	2.0	0.015	0.315	4.3
DECEMBER 8, 2022 T22AY763-0005								
	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>		NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>		NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>		NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	
-	<0.300	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.300	APPLICABLE <sup>1/</sup>	-	<0.300	APPLICABLE <sup>1/</sup>

REMARK: ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.637966, 101.126009

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728988E, 1619358N

<sup>1/</sup> NONEXISTENT ZC FREQUENCY



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 22, 2022

## ภาคผนวก จ-6

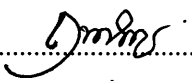
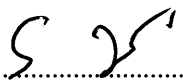

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดิน และบ่อน้ำตื้น





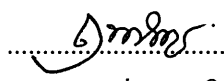
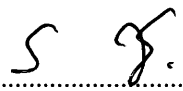
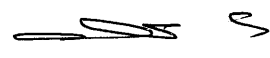
**รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำดินและบ่อน้ำบาดาล**  
**ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565**

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	13.85	-
2. บ้าน โสภเถว	4.80	-
3. บ้านเขาไม้ไผ่เวียน	6.50	-
4. บ้านชัยประคู้	16.40	กำลังสูบ
5. บ้านเขามะกอก	36.20	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.30	-
7. บ้านน้ำตก	17.95	กำลังสูบ
8. บ้านคลองระบั้ง	40.30	กำลังสูบ
9. บ้านชัยพริก	18.60	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	7.40	-
11. บ้านชัยบอน	4.00	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	16.60	-
13. บ้านไทย	6.70	-
14. บ้านหนองปู	13.00	กำลังสูบ
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	4.50	-
16. สถานีวิจัยทับทวง	11.40	กำลังสูบ
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	9.30	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	13.85	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

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

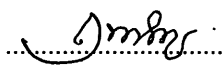
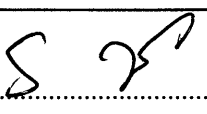
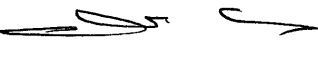
**รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำดินและบ่อน้ำบาดาล**  
**ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565**

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	14.35	-
2. บ้านโสกแถว	5.50	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	7.10	-
4. บ้านชัยประคู้	9.10	-
5. บ้านเขามะกอก	38.50	กำลังสูบ
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.40	-
7. บ้านน้ำตก	17.55	กำลังสูบ
8. บ้านคลองระบั้ง	15.20	-
9. บ้านชัยพริก	18.00	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	7.60	กำลังสูบ
11. บ้านชัยบอน	4.30	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	16.50	-
13. บ้านไทย	6.50	กำลังสูบ
14. บ้านหนองปู	12.70	กำลังสูบ
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	4.00	-
16. สถานีวิจัยทับทิม	9.80	กำลังสูบ
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	8.90	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	14.65	กำลังสูบ
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

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

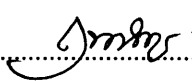

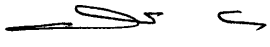
**รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล**  
**ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2565**

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	11.95	-
2. บ้านโสกแถว	3.90	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	5.90	-
4. บ้านชัยประคู้	8.20	-
5. บ้านเขามะกอก	36.20	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.60	กำลังสูบ
7. บ้านน้ำตก	15.65	-
8. บ้านคลองระบั้ง	9.40	-
9. บ้านชัยพริก	17.70	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	5.90	กำลังสูบ
11. บ้านชัยบอน	3.40	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	15.10	-
13. บ้านไทย	3.70	กำลังสูบ
14. บ้านหนองปู	8.80	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	2.50	-
16. สถานีวิจัยทับทวง	5.50	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	5.90	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	10.05	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

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

**รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำดินและบ่อน้ำบาดาล**  
**ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565**

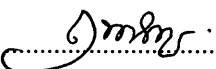

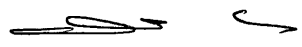
สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	12.25	-
2. บ้านโสกแถว	3.00	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	5.10	-
4. บ้านซำประคู้	7.00	-
5. บ้านเขามะกอก	28.40	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.30	-
7. บ้านน้ำตก	14.85	-
8. บ้านคลองระบั้ง	5.10	-
9. บ้านซำพริก	17.20	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	2.70	-
11. บ้านซำบอน	3.40	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	44.60	กำลังสูบ
13. บ้านไทย	1.80	กำลังสูบ
14. บ้านหนองปู	4.30	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	1.10	-
16. สถานีวิทยุทับกวาง	1.80	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	4.00	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	4.55	กำลังสูบ
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

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



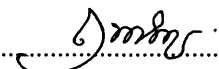

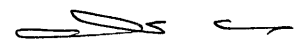
**รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำดินและบ่อน้ำบาดาล**  
**ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	10.65	-
2. บ้านโสกแถว	2.00	-
3. บ้านเขาไม้แก้ว	3.50	-
4. บ้านชัยประดู่	4.90	-
5. บ้านเขามะกอก	17.90	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.30	-
7. บ้านน้ำตก	13.65	กำลังสูบ
8. บ้านคลองระบั้ง	1.50	-
9. บ้านชัยพริก	16.80	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	2.00	-
11. บ้านชัยบอน	3.40	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	29.80	-
13. บ้านไทย	1.20	-
14. บ้านหนองปู	1.60	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	1.20	-
16. สถานีวิทยุทับกวาง	0.30	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	3.20	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	3.95	กำลังสูบ
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

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

**รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล**  
**ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565**

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	10.25	-
2. บ้านโสกแถว	1.80	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	2.60	-
4. บ้านชัยประคู้	4.20	-
5. บ้านเขามะกอก	18.00	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	2.00	-
7. บ้านน้ำตก	14.55	กำลังสูบ
8. บ้านคลองระบั้ง	2.30	-
9. บ้านชัยพริก	17.60	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	2.90	-
11. บ้านชัยบอน	4.10	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	25.20	-
13. บ้านไทย	1.70	-
14. บ้านหนองปู	2.60	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	1.70	-
16. สถานีวิทยุทับกวาง	1.20	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	4.60	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	4.75	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

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

ภาคผนวก จ-7

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : คลองระบั้ง  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : JULY 15, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS AMONRAT PUTTALEE

**RECEIVED DATE** : JULY 15, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 15-24, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U058656  
**WORK NO.** : 2021-008991  
**ANALYSIS NO.** : T22AO075-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T22AO075-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.1 (27°C)	5.0-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	27	n <sup>i</sup>	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	4.5	≥ 4.0	0.5
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	3.4	-	0.1
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	1.0	≤ 2.0	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	440	-	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	370	-	4.0
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	39.2	-	0.3
AMMONIA-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NH <sub>3</sub> -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5	0.5
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500 -NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.13	≤ 5.0	0.02
METALS					
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM <sup>c</sup>	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
TOTAL IRON <sup>c</sup>	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	0.246	-	0.005
LEAD <sup>c</sup>	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





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T22A0075-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	130	≤ 20,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	79	≤ 4,000	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

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

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

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

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

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

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

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

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

≤0.005\* : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS CaCO<sub>3</sub>

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

ND : NON-DETECTABLE.

*Bhuchonk p.*  
.....  
(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 1, 2022

## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	<b>RECEIVED DATE</b>	: SEPTEMBER 20, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: SEPTEMBER 20-29, 2022
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U077094
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: คลองระบับ	<b>WORK NO.</b>	: 2021-008991
<b>SAMPLE TYPE</b>	: SURFACE WATER	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AS676-0001
<b>SAMPLING DATE</b>	: SEPTEMBER 20, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 13:50 HOUR		
<b>SAMPLING METHOD</b>	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
<b>SAMPLING BY</b>	: MR MANIT PANCHOT		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS AMONRAT PUTTALEE		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T22AS676-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.2 (32°C)	5.0-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	n <sup>i</sup>	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	4.3	≥ 4.0	0.5
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	170	-	0.1
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	1.5	≤ 2.0	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	84.1	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	394	-	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	286	-	4.0
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	44.7	-	0.3
AMMONIA-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NH <sub>3</sub> -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5	0.5
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.21	≤ 5.0	0.02
METALS					
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM <sup>c</sup>	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
TOTAL IRON <sup>c</sup>	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	3.41	-	0.005
LEAD <sup>c</sup>	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



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T22AS676-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^ b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	33	≤ 20,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^ b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	17	≤ 4,000	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

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

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

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

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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

n<sup>1</sup> : THE TEMPERATURE OF THE WATER MUST NOT BE HIGHER THAN THE NATURAL TEMPERATURE EXCEEDING 3 DEGREES CELSIUS

≤0.005\* : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS CaCO<sub>3</sub>

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

ND : NON-DETECTABLE.

<sup>A</sup> : SAMPLING AT 12:00 HOUR ON OCTOBER 17, 2022, ANALYSIS NO. T22AU558-0001 (ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-23, 2022)

*Bhuchonk Panichlertumpi*  
.....  
(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2022



## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	<b>RECEIVED DATE</b>	: NOVEMBER 14, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: NOVEMBER 14-22, 2022
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U093407
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: คลองระบิ้ง	<b>WORK NO.</b>	: 2021-008991
<b>SAMPLE TYPE</b>	: SURFACE WATER	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AW693-0002
<b>SAMPLING DATE</b>	: NOVEMBER 14, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 12:45 HOUR		
<b>SAMPLING METHOD</b>	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
<b>SAMPLING BY</b>	: MR MANIT PANCHOT		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS AMONRAT PUTTALEE		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T22AW693-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (27°C)	5.0-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	27	n <sup>1</sup>	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	4.9	≥ 4.0	0.5
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	3.8	-	0.1
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ND	≤ 2.0	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	463	-	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	384	-	4.0
SULPHATE <sup>c</sup>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	55.2	-	0.3
AMMONIA-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NH <sub>3</sub> -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5	0.5
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500 -NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.14	≤ 5.0	0.02
<b>METALS</b>					
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM <sup>c</sup>	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 <sup>c</sup>	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	0.069	-	0.005
LEAD <sup>c</sup>	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





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T22AW693-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	≤ 20,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.8	≤ 4,000	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

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

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

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

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

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

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

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

n<sup>1</sup> : THE TEMPERATURE OF THE WATER MUST NOT BE HIGHER THAN THE NATURAL TEMPERATURE EXCEEDING 3 DEGREES CELSIUS

≤0.005\* : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS CaCO<sub>3</sub>

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

ND : NON-DETECTABLE.

*Benjawan V.*

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 29, 2022

ภาคผนวก จ-8

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ  
**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER  
**SAMPLING DATE** : JULY 15, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB  
**SAMPLING BY °** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : JULY 15, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 15-24, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U058647  
**WORK NO.** : 2021-008992  
**ANALYSIS NO.** : T22A0076-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22A0076-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.9 (27°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.8	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	562	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	484	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	51.4	-	0.3
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM °	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
TOTAL IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.097	-	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22A0076-0001		
LEAD <sup>c</sup>	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
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR YELLOW		

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

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

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

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

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 1, 2022



## 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** : TPI PLAZA (บริเวณบ้านชั้นบน)

**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER

**SAMPLING DATE** : JULY 15, 2022

**SAMPLING TIME** : 09:50 HOUR

**SAMPLING METHOD °** : GRAB

**SAMPLING BY °** : MR MANIT PANCHOT

**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : JULY 15, 2022

**ANALYTICAL DATE** : JULY 15-24, 2022

**REPORT NO.** : 2022-U058648

**WORK NO.** : 2021-008992

**ANALYSIS NO.** : T22A0076-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22A0076-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.1 (28°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.6	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	516	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	435	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	69.6	-	0.3
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM °	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002
TOTAL IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	-	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22A0076-0002		
LEAD <sup>c</sup>	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
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

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

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

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

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

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

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

*Bhuchonk P.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 1, 2022

## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	<b>RECEIVED DATE</b>	: SEPTEMBER 20, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: SEPTEMBER 20-29, 2022
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U077185
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: บ้านหินลับ	<b>WORK NO.</b>	: 2021-008992
<b>SAMPLE TYPE</b>	: GROUNDWATER	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AS675-0001
<b>SAMPLING DATE</b>	: SEPTEMBER 20, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 13:30 HOUR		
<b>SAMPLING METHOD °</b>	: GRAB		
<b>SAMPLING BY °</b>	: MR MANIT PANCHOT		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS PORNPIMOL WAENTHONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AS675-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.8 (31°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.2	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	550	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	478	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	49.3	-	0.3
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
TOTAL IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	-	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AS675-0001		
LEAD <sup>c</sup>	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
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR YELLOW		

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

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

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

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

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L, LEAD ≥ 0.003 AND < 0.100 mg/L).

*Benjawan V.*

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 3, 2022



## 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** : TPI PLAZA (บริเวณบ้านชั้นบน)  
**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 12:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB  
**SAMPLING BY °** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 20-29, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U077186  
**WORK NO.** : 2021-008992  
**ANALYSIS NO.** : T22AS675-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AS675-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (30°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.4	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	496	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	431	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	77.2	-	0.3
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
TOTAL IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	-	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AS675-0002		
LEAD <sup>c</sup>	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
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR YELLOW		

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

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

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

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

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L, LEAD ≥ 0.003 AND < 0.100 mg/L).

*Benjawan V.*

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 3, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ  
**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 14, 2022  
**SAMPLING TIME** : 12:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB  
**SAMPLING BY °** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS ARIYA THARAROM

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 14-20, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U094550  
**WORK NO.** : 2021-008992  
**ANALYSIS NO.** : T22AW692-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AW692-0003		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 (27°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.4	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C (SM: 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	570	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	488	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	45.6	-	0.3
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
TOTAL IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.101	-	0.005
CADMIUM °	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



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AW692-0003		
LEAD <sup>c</sup>	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
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

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

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

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

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

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

*Benjawan V.*

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAJ)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 1, 2022



## 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** : TPI PLAZA (บริเวณบ้านฉางทอง)  
**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 14, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB  
**SAMPLING BY °** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS ARIYA THARAROM

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 14-20, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U094551  
**WORK NO.** : 2021-008992  
**ANALYSIS NO.** : T22AW692-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AW692-0004		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (27°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.5	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	542	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	440	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	66.2	-	0.3
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
TOTAL IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	-	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.003	0.002



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AW692-0004		
LEAD <sup>c</sup>	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
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

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

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

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

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

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

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

*Benjawan V.*

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 1, 2022

ภาคผนวก จ-9

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : SOIL  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 09:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : UNDISTURBED  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 20-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U078668  
**WORK NO.** : 2022-007605  
**ANALYSIS NO.** : T22AS678-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ดินในพื้นที่คำขอ ประมาณปี 15/2552 T22AS678-0001	
METALS				
LEAD (Pb)	mg/kg	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	1.83	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL	

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



(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 7, 2022





## 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** : -  
**SAMPLE TYPE** : SOIL  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 09:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : UNDISTURBED  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 20-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U078669  
**WORK NO.** : 2022-007605  
**ANALYSIS NO.** : T22AS678-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ดินในพื้นที่คำขอ ประทานบัตร 16/2552 T22AS678-0002	
METALS				
LEAD (Pb)	mg/kg	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	2.14	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL	

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



(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 7, 2022




## 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** : -  
**SAMPLE TYPE** : SOIL  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 09:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : UNDISTURBED  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 20-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U078672  
**WORK NO.** : 2022-007605  
**ANALYSIS NO.** : T22AS678-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ดินในพื้นที่ตำบล ประจักษ์ศิลปาคม 17/2552 T22AS678-0003	
METALS				
LEAD (Pb)	mg/kg	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	4.56	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL	

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

  
.....  
(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 7, 2022



## 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** : -  
**SAMPLE TYPE** : SOIL  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : UNDISTURBED  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 20-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U078674  
**WORK NO.** : 2022-007605  
**ANALYSIS NO.** : T22AS678-0004

ANALYZED BY				
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ดินบริเวณพื้นที่ นอกโครงการทางทิศเหนือ T22AS678-0004	
METALS				
LEAD (Pb)	mg/kg	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	6.14	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL	

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



(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 7, 2022




## 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** : -  
**SAMPLE TYPE** : SOIL  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : UNDISTURBED  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 20-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U078675  
**WORK NO.** : 2022-007605  
**ANALYSIS NO.** : T22AS678-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ดินบริเวณพื้นที่ นอกโครงการทางทิศใต้ T22AS678-0005	
METALS				
LEAD (Pb)	mg/kg	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	10.0	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SOIL	

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

  
.....  
(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 7, 2022





ภาคผนวก จ-10

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : SEDIMENT  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : PETERSEN GRAB  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 20-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U078676  
**WORK NO.** : 2022-007605  
**ANALYSIS NO.** : T22AS678-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			พื้นที่รับน้ำที่ 1 T22AS678-0006	
METALS				
LEAD (Pb)	mg/kg (dry weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ND	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SEDIMENT	

ND : NON-DETECTABLE.



(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 7, 2022



## 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** : -  
**SAMPLE TYPE** : SEDIMENT  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : PETERSEN GRAB  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 20-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U078677  
**WORK NO.** : 2022-007605  
**ANALYSIS NO.** : T22AS678-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			พื้นที่รับน้ำที่ 2 T22AS678-0007	
METALS				
LEAD (Pb)	mg/kg (dry weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	3.43	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SEDIMENT	

  
.....  
(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 7, 2022




## 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** : -  
**SAMPLE TYPE** : SEDIMENT  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : PETERSEN GRAB  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 20-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U078678  
**WORK NO.** : 2022-007605  
**ANALYSIS NO.** : T22AS678-0008

ANALYZED BY		: MISS CHONTHANAN ARIYANANTHAKUL		
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			พื้นที่รับน้ำที่ 3 T22AS678-0008	
METALS				
LEAD (Pb)	mg/kg (dry weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ND	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN SEDIMENT	

ND : NON-DETECTABLE.

  
.....  
(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 7, 2022

