

ภาคผนวก จ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ภาคผนวก จ-1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Site-A...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.6651715 , 101.133697  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729802.1E , 1620887.4N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0641  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
24-Jan-22	11:00	24.0	2.76510	3.22420	48	46	48	46	46	25	729	N	2.68	E
25-Jan-22	11:05	24.0	2.74310	3.20540	48	46	48	46	46	26	729	N	2.69	E
26-Jan-22	11:10	24.0	2.76220	3.22840	48	46	48	46	46	26	729	N	2.66	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
24-Jan-22	7520.00	7795.11	8411.69	9519.14	33245.94
25-Jan-22	7512.00	7746.00	8388.31	9536.94	33183.25
26-Jan-22	7572.00	7841.00	8370.46	9536.76	33320.22

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
459.10	1440	1862.61	1786.63	0.2570	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
462.30	1440	1859.21	1777.41	0.2601	
466.20	1440	1859.21	1777.41	0.2623	
AVERAGE DUST CONTENT ( mg/m³ )				0.2598	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )  
31.01.65

Checked by .....

( Engineer )  
31.01.65

Approved by .....

( Supervisor )  
.....

Site-A1.XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Site-A...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.6651715 , 101.133697  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729802.1E , 1620887.4N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0641  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
24-Jan-22	11:00	24.0	4.40610	4.53710	42	39	42	39	39	25	729	N	2.68	E
25-Jan-22	11:05	24.0	4.46650	4.60320	42	39	42	39	39	26	729	N	2.69	E
26-Jan-22	11:10	24.0	4.46050	4.59850	42	39	42	39	39	26	729	N	2.66	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
24-Jan-22	7520.00	7795.11	8411.69	9519.14	33245.94
25-Jan-22	7512.00	7746.00	8388.31	9536.94	33183.25
26-Jan-22	7572.00	7841.00	8370.46	9536.76	33320.22

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
131.00	1440	1597.08	1531.94	0.0855	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
136.70	1440	1594.60	1524.44	0.0897	
138.00	1440	1594.60	1524.44	0.0905	
AVERAGE DUST CONTENT ( mg/m³ )				0.0886	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )  
31.01.65

Checked by .....

( Engineer )  
31.01.65

Approved by .....

( Supervisor )  
.....

Site-A1.XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Site-A...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.6651715 , 101.133697  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729802.1E , 1620887.4N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0641  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr.)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
24-Feb-22	10:05	24.0	2.77880	3.19360	46	44	46	44	44	23	735	N	3.51	E
25-Feb-22	10:10	24.0	2.70100	3.13980	46	44	46	44	44	24	735	N	3.18	E
26-Feb-22	10:15	24.0	2.76420	3.20790	46	44	46	44	44	25	734	N	3.01	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
24-Feb-22	6509.00	7661.00	4108.31	9977.37	28255.68
25-Feb-22	6662.00	7530.00	0.00	10022.63	24214.63
26-Feb-22	7288.00	7457.00	0.00	9409.42	24154.42

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
414.80	1440	1792.73	1745.48	0.2376	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
438.80	1440	1789.44	1736.40	0.2527	
443.70	1440	1785.16	1724.68	0.2573	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.2492	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by     

( Technician )  
    

Checked by     

( Engineer )  
    

Approved by     

( Supervisor )  
    

Site-A1 Xi S

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Site-A...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.6651715 , 101.133697  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729802.1E , 1620887.4N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0641  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr.)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
24-Feb-22	10:05	24.0	4.37030	4.49460	42	39	42	39	39	23	735	N	3.51	E
25-Feb-22	10:10	24.0	4.40680	4.53840	42	39	42	39	39	24	735	N	3.18	E
26-Feb-22	10:15	24.0	4.34520	4.48350	42	39	42	39	39	25	734	N	3.01	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
24-Feb-22	6509.00	7661.00	4108.31	9977.37	28255.68
25-Feb-22	6662.00	7530.00	0.00	10022.63	24214.63
26-Feb-22	7288.00	7457.00	0.00	9409.42	24154.42

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
124.30	1440	1608.21	1565.82	0.0794	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
131.60	1440	1605.69	1558.10	0.0845	
138.30	1440	1602.42	1548.13	0.0893	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0844	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by     

( Technician )  
    

Checked by     

( Engineer )  
    

Approved by     

( Supervisor )  
    

Site-A1 Xi S



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Site-A...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.6651715 , 101.133697  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729802.1E , 1620887.4N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0641  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
21-Mar-22	10:45	24.0	2.71010	3.14530	48	46	48	46	46	27	730	N	2.67	SSE
22-Mar-22	10:50	24.0	2.73220	3.17710	48	45	48	45	45	28	731	N	2.86	S
23-Mar-22	10:55	24.0	2.71650	3.15380	48	45	48	45	45	28	731	N	2.66	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
21-Mar-22	7474.00	7511.00	0.00	10117.49	25102.49
22-Mar-22	7532.00	7447.00	0.00	10107.71	25086.71
23-Mar-22	7482.00	7610.00	0.00	10081.35	25173.35

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
435.20	1440	1856.88	1771.08	0.2457	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
444.90	1440	1855.59	1767.60	0.2517	
437.30	1440	1855.59	1767.60	0.2474	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.2483	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by 01/04/65  
( Technician )

Checked by 01/04/65  
( Engineer )

Approved by 01/04/65  
( Supervisor )

Site-A1.XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Site-A...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.6651715 , 101.133697  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729802.1E , 1620887.4N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0641  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
21-Mar-22	10:45	24.0	4.48580	4.61340	44	41	44	41	41	27	730	N	2.67	SSE
22-Mar-22	10:50	24.0	4.35390	4.48730	44	41	44	41	41	28	731	N	2.86	S
23-Mar-22	10:55	24.0	4.48240	4.61320	44	41	44	41	41	28	731	N	2.66	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
21-Mar-22	7474.00	7511.00	0.00	10117.49	25102.49
22-Mar-22	7532.00	7447.00	0.00	10107.71	25086.71
23-Mar-22	7482.00	7610.00	0.00	10081.35	25173.35

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
127.60	1440	1663.39	1586.53	0.0804	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
133.40	1440	1662.40	1583.57	0.0842	
130.80	1440	1662.40	1583.57	0.0826	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0824	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by 01/04/65  
( Technician )

Checked by 01/04/65  
( Engineer )

Approved by 01/04/65  
( Supervisor )

Site-A1.XLS

**TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.**  
**CEMENT QUALITY DEPARTMENT**  
**PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)**  
**DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA**  
 ( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-2.5 ) in ambient  
 PERIOD NO. : ...1/2565...  
 LOCATION : ...Site-A...  
 INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.6651715 , 101.133697  
 ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานี : 729802.1E , 1620887.4N  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0641  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr.)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
25-Apr-22	10:45	24.0	2.73590	3.13270	48	45	48	45	45	30	731	N	3.34	S
26-Apr-22	10:50	24.0	2.75040	3.20170	48	45	48	45	45	30	731	N	4.02	S
27-Apr-22	10:55	24.0	2.73760	3.14690	48	45	48	45	45	30	731	N	3.49	SSE

**PRODUCTION DATA RECORD**

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
25-Apr-22	0.00	7811.62	8311.39	10124.10	26247.11
26-Apr-22	0.00	7796.94	8406.15	10090.50	26293.59
27-Apr-22	0.00	7840.37	8369.23	9903.90	26113.50

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
396.80	1440	1847.88	1746.85	0.2272	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
451.30	1440	1848.92	1749.62	0.2579	
409.30	1440	1848.92	1749.62	0.2339	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m³)				0.2397	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by       
 ( Technician )  
03/05/65

Checked by       
 ( Engineer )  
03/05/65

Approved by       
 ( Supervisor )  
03/05/65

Site-A1 XLS

**TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.**  
**CEMENT QUALITY DEPARTMENT**  
**PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)**  
**DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA**  
 ( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-2.5 ) in ambient  
 PERIOD NO. : ...1/2565...  
 LOCATION : ...Site-A...  
 INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004...

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.6651715 , 101.133697  
 ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานี : 729802.1E , 1620887.4N  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0641  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr.)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
25-Apr-22	10:45	24.0	4.26160	4.37620	42	38	42	38	38	30	731	N	3.34	S
26-Apr-22	10:50	24.0	4.26730	4.39580	42	38	42	38	38	30	731	N	4.02	S
27-Apr-22	10:55	24.0	4.33030	4.45010	42	38	42	38	38	30	731	N	3.49	SSE

**PRODUCTION DATA RECORD**

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
25-Apr-22	0.00	7811.62	8311.39	10124.10	26247.11
26-Apr-22	0.00	7796.94	8406.15	10090.50	26293.59
27-Apr-22	0.00	7840.37	8369.23	9903.90	26113.50

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
114.60	1440	1566.86	1481.19	0.0774	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
128.50	1440	1567.61	1483.42	0.0866	
119.80	1440	1567.61	1483.42	0.0808	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m³)				0.0816	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by       
 ( Technician )  
03/05/65

Checked by       
 ( Engineer )  
03/05/65

Approved by       
 ( Supervisor )  
03/05/65

Site-A1 XLS



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Site-A...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.6651715 , 101.133697  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729802.1E , 1620887.4N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0641  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
26-May-22	11:50	24.0	2.78820	3.16060	46	43	46	43	43	28	733	N	3.92	S
27-May-22	11:55	24.0	2.74240	3.06590	46	43	46	43	43	27	734	Y	3.25	SSE
28-May-22	12:00	24.0	2.73270	3.07640	46	43	46	43	43	28	733	N	4.12	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
26-May-22	0.00	7778.59	8225.23	9911.19	25915.01
27-May-22	0.00	7817.00	8107.08	9817.25	25741.33
28-May-22	0.00	7825.69	8220.31	9968.81	26014.81

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
372.40	1440	1770.34	1689.85	0.2204	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
323.50	1440	1774.71	1701.41	0.1901	
343.70	1440	1770.34	1689.85	0.2034	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.2046	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )

09/06/65

Checked by .....

( Engineer )

09/06/65

Approved by .....

( Supervisor )

09/06/65

Site-A1.XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Site-A...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.6651715 , 101.133697  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729802.1E , 1620887.4N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0641  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
26-May-22	11:50	24.0	4.29340	4.43250	44	40	44	40	40	28	733	N	3.92	S
27-May-22	11:55	24.0	4.33990	4.45820	44	40	44	40	40	27	734	Y	3.25	SSE
28-May-22	12:00	24.0	4.34840	4.47260	44	40	44	40	40	28	733	N	4.12	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
26-May-22	0.00	7778.59	8225.23	9911.19	25915.01
27-May-22	0.00	7817.00	8107.08	9817.25	25741.33
28-May-22	0.00	7825.69	8220.31	9968.81	26014.81

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
139.10	1440	1644.03	1569.29	0.0886	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
118.30	1440	1647.39	1579.35	0.0749	
124.20	1440	1644.03	1569.29	0.0791	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0809	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )

09/06/65

Checked by .....

( Engineer )

09/06/65

Approved by .....

( Supervisor )

09/06/65

Site-A1.XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Site-A...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.6651715 , 101.133697  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729802.1E , 1620887.4N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0641  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr.)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
16-Jun-22	11:50	24.0	2.76110	3.20860	48	46	48	46	46	28	733	N	3.28	SE
17-Jun-22	11:55	24.0	2.76180	3.11850	48	45	48	45	45	29	732	Y	3.26	SSE
18-Jun-22	12:00	24.0	2.74510	3.15040	48	46	48	46	46	27	733	N	3.88	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
16-Jun-22	7288.00	7794.49	8359.63	9943.20	33385.32
17-Jun-22	7191.00	7759.63	8330.28	9882.63	33163.54
18-Jun-22	7310.00	7818.96	8159.63	9749.48	33038.07

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
447.50	1440	1857.74	1773.28	0.2524	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
356.70	1440	1853.19	1761.28	0.2025	
405.30	1440	1861.24	1782.54	0.2274	
AVERAGE DUST CONTENT : ( mg/m³ )				0.2274	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by .....

( Technician )  
11/06/65

Checked by .....

( Engineer )  
11/06/65

Approved by .....

( Supervisor )  
11/06/65

Site-A1 XI.9

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Site-A...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.6651715 , 101.133697  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729802.1E , 1620887.4N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0641  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr.)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
16-Jun-22	11:50	24.0	4.34760	4.48920	44	40	44	40	40	28	733	N	3.28	SE
17-Jun-22	11:55	24.0	4.47470	4.60860	44	40	44	40	40	29	732	Y	3.26	SSE
18-Jun-22	12:00	24.0	4.48560	4.62480	44	40	44	40	40	27	733	N	3.88	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
16-Jun-22	7288.00	7794.49	8359.63	9943.20	33385.32
17-Jun-22	7191.00	7759.63	8330.28	9882.63	33163.54
18-Jun-22	7310.00	7818.96	8159.63	9749.48	33038.07

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
141.60	1440	1644.03	1569.29	0.0902	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
133.90	1440	1640.69	1559.31	0.0859	
139.20	1440	1646.60	1576.98	0.0883	
AVERAGE DUST CONTENT : ( mg/m³ )				0.0881	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by .....

( Technician )  
11/06/65

Checked by .....

( Engineer )  
11/06/65

Approved by .....

( Supervisor )  
11/06/65

Site-A1 XI.9



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Hin Lab...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729509E , 1622848.7N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0311  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
19-Jan-22	10:00	24.0	2.76620	2.87550	48	46	48	46	46	24	749	N	3.29	E
20-Jan-22	10:05	24.0	2.75160	2.95870	48	46	48	46	46	25	749	Y	2.36	SSE
21-Jan-22	10:10	24.0	2.77170	3.03870	48	46	48	46	46	24	749	Y	2.35	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
19-Jan-22	3694.80	7434.00	8409.85	9536.80	29075.45
20-Jan-22	5620.00	7550.00	8413.54	9536.80	31120.34
21-Jan-22	484.40	4748.62	2055.39	9536.80	16825.21

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
109.30	1440	1894.01	1873.50	0.0583	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
207.10	1440	1889.52	1860.93	0.1113	
267.00	1440	1894.01	1873.50	0.1425	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m³)				0.1040	

Measuring result compared with target (pass/not pass) : PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *W.P.*  

( Technician )  
26/01/65

Checked by   *W.P.*  

( Engineer )  
26/01/65

Approved by   *W.P.*  

( Supervisor )  
26/01/65

งานบันทึก XL5

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Hin Lab...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729509E , 1622848.7N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0311  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
19-Jan-22	10:00	24.0	4.39630	4.46290	42	40	42	40	40	24	749	N	3.29	E
20-Jan-22	10:05	24.0	4.43310	4.52790	42	40	42	40	40	25	749	Y	2.36	SSE
21-Jan-22	10:10	24.0	4.45110	4.56200	42	40	42	40	40	24	749	Y	2.35	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
19-Jan-22	3694.80	7434.00	8409.85	9536.80	29075.45
20-Jan-22	5620.00	7550.00	8413.54	9536.80	31120.34
21-Jan-22	484.40	4748.62	2055.39	9536.80	16825.21

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
66.60	1440	1620.10	1602.56	0.0416	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
94.80	1440	1616.81	1592.35	0.0595	
110.90	1440	1620.10	1602.56	0.0692	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m³)				0.0568	

Measuring result compared with target (pass/not pass) : PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *W.P.*  

( Technician )  
26/01/65

Checked by   *W.P.*  

( Engineer )  
26/01/65

Approved by   *W.P.*  

( Supervisor )  
26/01/65

งานบันทึก XL5

**TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.**  
**CEMENT QUALITY DEPARTMENT**  
**PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)**  
**DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA**  
 ( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
 PERIOD NO. : ...1/2565...  
 LOCATION : ...Ban Hin Lab....  
 INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729509E , 1622848.7N  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0311  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
15-Feb-22	10:00	24.0	2.76440	2.84470	46	44	46	44	44	24	747	N	1.90	E
16-Feb-22	10:05	24.0	2.76380	2.86810	46	44	46	44	44	24	748	Y	1.95	E
17-Feb-22	10:10	24.0	2.75490	2.86980	46	44	46	44	44	24	748	Y	1.95	E

**PRODUCTION DATA RECORD**

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
15-Feb-22	7217.00	7519.00	8414.15	9977.50	33127.65
16-Feb-22	2680.00	7699.00	8411.08	9977.30	28767.38
17-Feb-22	187.16	7767.00	8033.00	9965.99	25953.15

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
80.30	1440	1805.32	1780.41	0.0451	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
104.30	1440	1806.30	1783.17	0.0585	
114.90	1440	1806.30	1783.17	0.0644	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0560	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) ซึ่งกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )  
25/09/65

Checked by .....

( Engineer )  
22/09/65

Approved by .....

( Supervisor )  
25/09/65

จำนวนหน้า 1/5

**TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.**  
**CEMENT QUALITY DEPARTMENT**  
**PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)**  
**DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA**  
 ( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
 PERIOD NO. : ...1/2565...  
 LOCATION : ...Ban Hin Lab....  
 INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729509E , 1622848.7N  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0311  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
15-Feb-22	10:00	24.0	4.43120	4.49380	42	40	42	40	40	24	747	N	1.90	E
16-Feb-22	10:05	24.0	4.45260	4.52380	42	40	42	40	40	24	748	Y	1.95	E
17-Feb-22	10:10	24.0	4.43810	4.52260	42	40	42	40	40	24	748	Y	1.95	E

**PRODUCTION DATA RECORD**

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
15-Feb-22	7217.00	7519.00	8414.15	9977.50	33127.65
16-Feb-22	2680.00	7699.00	8411.08	9977.30	28767.38
17-Feb-22	187.16	7767.00	8033.00	9965.99	25953.15

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
62.60	1440	1617.83	1595.51	0.0392	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
71.20	1440	1618.59	1597.86	0.0446	
84.50	1440	1618.59	1597.86	0.0529	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0456	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) ซึ่งกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )  
25/09/65

Checked by .....

( Engineer )  
22/09/65

Approved by .....

( Supervisor )  
25/09/65

จำนวนหน้า 1/5



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Hin Lab...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729509E , 1622848.7N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0311  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g)	AFTER USE (g)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
8-Mar-22	10:25	24.0	2.72780	2.78620	48	46	48	46	46	24	747	N	2.62	E
9-Mar-22	10:30	24.0	2.75280	2.85340	48	46	48	46	46	27	746	N	2.33	E
10-Mar-22	10:35	24.0	2.71870	2.98020	48	46	48	46	46	27	746	N	2.84	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
8-Mar-22	7676.45	2217.00	0.00	9527.20	19420.65
9-Mar-22	7620.18	7553.00	0.00	10118.10	25291.28
10-Mar-22	7624.46	7604.00	0.00	10128.26	25356.72

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
58.40	1440	1890.92	1864.83	0.0313	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
100.60	1440	1879.59	1833.28	0.0549	
261.50	1440	1879.59	1833.28	0.1426	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0763	

Measuring result compared with target (pass/not pass) : PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by <u>  <i>P. P.</i>  </u> ( Technician ) <u>15/03/65</u>	Checked by <u>  <i>วิศวกร</i>  </u> ( Engineer ) <u>15/03/65</u>	Approved by <u>  <i>  </i>  </u> ( Supervisor ) <u>15/03/65</u>
--	--	---

บันทึกด้วย XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Hin Lab...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729509E , 1622848.7N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0311  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g)	AFTER USE (g)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
8-Mar-22	10:25	24.0	4.25820	4.29420	44	41	44	41	41	24	747	N	2.62	E
9-Mar-22	10:30	24.0	4.47250	4.53680	44	41	44	41	41	27	746	N	2.33	E
10-Mar-22	10:35	24.0	4.42590	4.55480	44	41	44	41	41	27	746	N	2.84	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
8-Mar-22	7676.45	2217.00	0.00	9527.20	19420.65
9-Mar-22	7620.18	7553.00	0.00	10118.10	25291.28
10-Mar-22	7624.46	7604.00	0.00	10128.26	25356.72

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
36.00	1440	1689.51	1666.21	0.0216	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
64.30	1440	1680.82	1639.41	0.0392	
128.90	1440	1680.82	1639.41	0.0786	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0465	

Measuring result compared with target (pass/not pass) : PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by <u>  <i>P. P.</i>  </u> ( Technician ) <u>15/03/65</u>	Checked by <u>  <i>วิศวกร</i>  </u> ( Engineer ) <u>15/03/65</u>	Approved by <u>  <i>  </i>  </u> ( Supervisor ) <u>15/03/65</u>
--	--	---

บันทึกด้วย XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Hin Lab....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149  
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานี : 729509E , 1622848.7N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0311  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr.)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
18-Apr-22	10:05	24.0	2.73920	2.82880	48	46	48	46	46	25	747	N	2.52	E
19-Apr-22	10:10	24.0	2.72960	2.79810	48	46	48	46	46	26	747	N	2.33	E
20-Apr-22	10:15	24.0	2.73960	2.82490	48	46	48	46	46	26	748	Y	2.54	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
18-Apr-22	0.00	7451.99	8232.62	10123.05	25807.66
19-Apr-22	0.00	7649.00	8332.31	10123.97	26105.28
20-Apr-22	0.00	7714.00	8369.23	10123.79	26207.02

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
89.60	1440	1887.47	1855.18	0.0483	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
68.50	1440	1884.03	1845.61	0.0371	
85.30	1440	1885.06	1848.47	0.0461	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0439	

Measuring result compared with target (pass/not pass) : **PASS**

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *P.P.*  

( Technician )  
*P.P.*

Checked by   *กิตติพงษ์*  

( Engineer )  
*กิตติพงษ์*

Approved by   *กิตติพงษ์*  

( Supervisor )  
*กิตติพงษ์*

หน้าบันทึก XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Hin Lab....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004....

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149  
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานี : 729509E , 1622848.7N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0311  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr.)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
18-Apr-22	10:05	24.0	4.39650	4.45180	42	40	42	40	40	25	747	N	2.52	E
19-Apr-22	10:10	24.0	4.42250	4.45870	42	40	42	40	40	26	747	N	2.33	E
20-Apr-22	10:15	24.0	4.41700	4.47180	42	40	42	40	40	26	748	Y	2.54	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
18-Apr-22	0.00	7451.99	8232.62	10123.05	25807.66
19-Apr-22	0.00	7649.00	8332.31	10123.97	26105.28
20-Apr-22	0.00	7714.00	8369.23	10123.79	26207.02

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
55.30	1440	1615.30	1587.67	0.0348	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
36.20	1440	1612.79	1579.90	0.0229	
54.80	1440	1613.54	1582.22	0.0346	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0308	

Measuring result compared with target (pass/not pass) : **PASS**

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *P.P.*  

( Technician )  
*P.P.*

Checked by   *กิตติพงษ์*  

( Engineer )  
*กิตติพงษ์*

Approved by   *กิตติพงษ์*  

( Supervisor )  
*กิตติพงษ์*

หน้าบันทึก XLS



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Hin Lab....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729509E , 1622848.7N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0311  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
29-May-22	12:15	24.0	2.75470	2.88230	46	44	46	44	44	28	746	Y	3.89	SSE
30-May-22	12:20	24.0	2.77450	2.96120	46	44	46	44	44	28	746	N	3.32	SSE
31-May-22	12:25	24.0	2.77530	2.97030	46	44	46	44	44	29	746	N	3.38	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
29-May-22	6097.00	6823.24	8265.85	9977.31	31163.40
30-May-22	7626.91	7826.30	8144.62	9708.32	33306.15
31-May-22	6856.27	7825.68	8205.54	9830.28	32717.77

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
127.60	1440	1788.77	1738.90	0.0734	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
186.70	1440	1788.77	1738.90	0.1074	
195.00	1440	1785.41	1729.89	0.1127	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0978	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by .....

( Technician )  
06/06/65

Checked by .....

( Engineer )  
06/06/65

Approved by .....

( Supervisor )  
06/06/65

บ้านหินลับ XI S

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Hin Lab....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729509E , 1622848.7N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0311  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
29-May-22	12:15	24.0	4.42130	4.50410	44	41	44	41	41	28	746	Y	3.89	SSE
30-May-22	12:20	24.0	4.42670	4.51640	44	41	44	41	41	28	746	N	3.32	SSE
31-May-22	12:25	24.0	4.31210	4.41390	44	41	44	41	41	29	746	N	3.38	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
29-May-22	6097.00	6823.24	8265.85	9977.31	31163.40
30-May-22	7626.91	7826.30	8144.62	9708.32	33306.15
31-May-22	6856.27	7825.68	8205.54	9830.28	32717.77

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
82.80	1440	1658.16	1611.94	0.0514	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
89.70	1440	1658.16	1611.94	0.0556	
101.80	1440	1655.59	1604.10	0.0635	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0568	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by .....

( Technician )  
06/06/65

Checked by .....

( Engineer )  
06/06/65

Approved by .....

( Supervisor )  
06/06/65

บ้านหินลับ XI S

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Hin Lab....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729509E , 1622848.7N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0311  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
13-Jun-22	11:30	24.0	2.77190	2.98780	48	46	48	46	46	28	746	N	2.95	SSE
14-Jun-22	11:35	24.0	2.79420	3.03780	48	46	48	46	46	28	746	N	3.27	SE
15-Jun-22	11:40	24.0	2.75810	3.00480	48	46	48	46	46	28	746	N	3.23	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
13-Jun-22	7421.00	7630.00	6345.57	9976.60	31373.17
14-Jun-22	7258.00	7796.94	6916.21	9977.80	31948.95
15-Jun-22	7293.00	7815.29	8358.41	9976.30	33443.00

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
215.90	1440	1876.98	1824.65	0.1183	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
243.60	1440	1875.91	1821.78	0.1337	
246.70	1440	1876.98	1824.65	0.1352	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.1291	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )  
20/06/65

Checked by .....

( Engineer )  
20/06/65

Approved by .....

( Supervisor )  
20/06/65

งานบันทึก XL5

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Hin Lab....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729509E , 1622848.7N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0311  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
13-Jun-22	11:30	24.0	4.27230	4.37370	44	41	44	41	41	28	746	N	2.95	SSE
14-Jun-22	11:35	24.0	4.39340	4.51800	44	41	44	41	41	28	746	N	3.27	SE
15-Jun-22	11:40	24.0	4.36590	4.48870	44	41	44	41	41	28	746	N	3.23	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
13-Jun-22	7421.00	7630.00	6345.57	9976.60	31373.17
14-Jun-22	7258.00	7796.94	6916.21	9977.80	31948.95
15-Jun-22	7293.00	7815.29	8358.41	9976.30	33443.00

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
101.40	1440	1658.16	1611.94	0.0629	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
124.60	1440	1657.38	1609.56	0.0774	
122.80	1440	1658.16	1611.94	0.0762	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0722	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )  
20/06/65

Checked by .....

( Engineer )  
20/06/65

Approved by .....

( Supervisor )  
20/06/65

งานบันทึก XL5



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Ang-Hin ...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573 , 101.149726  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E , 1619560N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-6070 / 0133  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
21-Jan-22	11:10	24.0	2.75730	2.84890	46	46	46	46	46	24	749	Y	2.35	E
22-Jan-22	11:15	24.0	2.73620	2.84420	46	46	46	46	46	24	749	N	2.85	E
23-Jan-22	11:20	24.0	2.74350	2.83070	46	46	46	46	46	25	748	N	2.67	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
21-Jan-22	484.40	4748.62	2055.39	9536.80	16825.21
22-Jan-22	6130.00	7769.00	6859.69	9536.90	30295.59
23-Jan-22	7542.00	7793.88	8411.08	9537.00	33283.96

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
91.60	1440	1880.28	1858.06	0.0493	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05(PM 2.5)
108.00	1440	1880.28	1858.06	0.0581	
87.20	1440	1876.50	1846.25	0.0472	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0516	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by L. K.

( Technician )  
28/01/22

Checked by วิศวกร

( Engineer )  
29/01/22

Approved by  

( Supervisor )  
28/01/22

หน้างาน XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Ang-Hin ...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573 , 101.149726  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E , 1619560N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-6070 / 0133  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
21-Jan-22	11:10	24.0	4.41980	4.48050	42	43	42	43	43	24	749	Y	2.35	E
22-Jan-22	11:15	24.0	4.44380	4.51600	42	43	42	43	43	24	749	N	2.85	E
23-Jan-22	11:20	24.0	4.42690	4.48660	42	43	42	43	43	25	748	N	2.67	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
21-Jan-22	484.40	4748.62	2055.39	9536.80	16825.21
22-Jan-22	6130.00	7769.00	6859.69	9536.90	30295.59
23-Jan-22	7542.00	7793.88	8411.08	9537.00	33283.96

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
60.70	1440	1747.77	1727.11	0.0351	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05(PM 2.5)
72.20	1440	1747.77	1727.11	0.0418	
59.70	1440	1744.00	1715.88	0.0348	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0372	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by L. K.

( Technician )  
28/01/22

Checked by วิศวกร

( Engineer )  
29/01/22

Approved by  

( Supervisor )  
28/01/22

หน้างาน XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Ang-Hin ...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573 , 101.149726  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E , 1619560N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-6070 / 0133  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
17-Feb-22	11:40	24.0	2.76630	2.91350	46	46	46	46	46	24	748	Y	1.95	E
18-Feb-22	11:45	24.0	2.73950	2.86320	46	46	46	46	46	26	746	Y	2.63	E
19-Feb-22	11:50	24.0	2.77140	2.83720	46	46	46	46	46	27	746	N	3.69	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
17-Feb-22	187.16	7767.00	8033.00	9965.99	25953.15
18-Feb-22	0.00	7838.00	8320.00	9977.00	26135.00
19-Feb-22	0.00	3987.77	8355.00	9977.25	22320.02

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
147.20	1440	1879.41	1855.34	0.0793	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05(PM 2.5)
123.70	1440	1871.01	1829.17	0.0676	
65.80	1440	1868.13	1820.27	0.0361	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0610	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

(Technician)  
94/04/65

Checked by .....

(Engineer)  
24/02/65

Approved by .....

(Supervisor)  
24/02/65

หน้าสำนักงาน XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Ang-Hin ...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573 , 101.149726  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E , 1619560N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-6070 / 0133  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
17-Feb-22	11:40	24.0	4.42970	4.53680	42	43	42	43	43	24	748	Y	1.95	E
18-Feb-22	11:45	24.0	4.43570	4.52280	42	43	42	43	43	26	746	Y	2.63	E
19-Feb-22	11:50	24.0	4.45060	4.49260	42	43	42	43	43	27	746	N	3.69	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
17-Feb-22	187.16	7767.00	8033.00	9965.99	25953.15
18-Feb-22	0.00	7838.00	8320.00	9977.00	26135.00
19-Feb-22	0.00	3987.77	8355.00	9977.25	22320.02

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
107.10	1440	1746.90	1724.53	0.0621	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05(PM 2.5)
87.10	1440	1738.51	1699.64	0.0512	
42.00	1440	1735.64	1691.18	0.0248	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0461	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

(Technician)  
94/04/65

Checked by .....

(Engineer)  
24/02/65

Approved by .....

(Supervisor)  
24/02/65

หน้าสำนักงาน XLS



**TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.**  
**CEMENT QUALITY DEPARTMENT**  
**PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)**  
**DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA**  
 ( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-10 ) in ambient  
☒ Particulate Matter ≤ 2.5 µm. ( PM-2.5 ) in ambient  
 PERIOD NO. : ...1/2565...  
 LOCATION : ...Ban Ang-Hin ....  
 INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573 , 101.149726  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E , 1619560N  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-6070 / 0133  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
14-Mar-22	10:00	24.0	2.71260	2.87340	48	46	48	46	46	29	749	N	3.14	S
15-Mar-22	10:05	24.0	2.74320	2.88650	48	46	48	46	46	29	749	N	2.80	S
16-Mar-22	10:10	24.0	2.74760	2.83370	48	46	48	46	46	29	749	N	3.18	SSE

**PRODUCTION DATA RECORD**

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
14-Mar-22	7465.00	7628.00	8413.54	9911.70	33418.24
15-Mar-22	7217.00	7519.00	8414.15	9977.50	33127.65
16-Mar-22	2680.00	7699.00	8411.08	9977.30	28767.38

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
160.80	1440	1876.90	1825.85	0.0881	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05(PM 2.5)
143.30	1440	1876.90	1825.85	0.0785	
86.10	1440	1876.90	1825.85	0.0472	
AVERAGE DUST CONTENT ( mg/m <sup>3</sup> )				0.0712	

Measuring result compared with target (pass/not pass) : **PASS**

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by W.J.  
 ( Technician )  
 25/03/65

Checked by W.J.  
 ( Engineer )  
 25/03/65

Approved by W.J.  
 ( Supervisor )  
 25/03/65

บ้านข้างหิน XLS

**TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.**  
**CEMENT QUALITY DEPARTMENT**  
**PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)**  
**DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA**  
 ( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-10 ) in ambient  
☒ Particulate Matter ≤ 2.5 µm. ( PM-2.5 ) in ambient  
 PERIOD NO. : ...1/2565...  
 LOCATION : ...Ban Ang-Hin ....  
 INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573 , 101.149726  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E , 1619560N  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-6070 / 0133  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
14-Mar-22	10:00	24.0	4.41180	4.51980	44	41	44	41	41	29	749	N	3.14	S
15-Mar-22	10:05	24.0	4.43200	4.52540	44	41	44	41	41	29	749	N	2.80	S
16-Mar-22	10:10	24.0	4.41930	4.47710	44	41	44	41	41	29	749	N	3.18	SSE

**PRODUCTION DATA RECORD**

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
14-Mar-22	7465.00	7628.00	8413.54	9911.70	33418.24
15-Mar-22	7217.00	7519.00	8414.15	9977.50	33127.65
16-Mar-22	2680.00	7699.00	8411.08	9977.30	28767.38

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
108.00	1440	1678.76	1633.09	0.0661	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05(PM 2.5)
93.40	1440	1678.76	1633.09	0.0572	
57.80	1440	1678.76	1633.09	0.0354	
AVERAGE DUST CONTENT ( mg/m <sup>3</sup> )				0.0529	

Measuring result compared with target (pass/not pass) : **PASS**

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by W.J.  
 ( Technician )  
 25/03/65

Checked by W.J.  
 ( Engineer )  
 25/03/65

Approved by W.J.  
 ( Supervisor )  
 25/03/65

บ้านข้างหิน XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

- ☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient

PERIOD NO. : ...1/2565...

LOCATION : ...Ban Ang-Hin ....

INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/008...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573 , 101.149726

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E , 1619560N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-6070 / 0133

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr.)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
8-Apr-22	10:20	24.0	2.73680	2.86870	46	44	46	44	44	26	747	N	2.79	E
9-Apr-22	10:25	24.0	2.72690	2.87950	46	44	46	44	44	27	748	N	2.44	E
10-Apr-22	10:30	24.0	2.72680	2.97420	46	44	46	44	44	28	748	N	2.80	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
8-Apr-22	7469.00	7717.00	8407.38	9717.31	33310.69
9-Apr-22	7566.00	7631.00	8368.62	9614.43	33180.05
10-Apr-22	7628.00	7670.00	8414.15	9683.85	33396.00

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
131.90	1440	1798.72	1762.04	0.0749	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05(PM 2.5)
152.60	1440	1796.43	1755.69	0.0869	
247.40	1440	1793.17	1746.69	0.1416	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.1011	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เพื่อกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )

18/04/65

Checked by .....

( Engineer )

18/04/65

Approved by .....

( Supervisor )

18/04/65

จำนวนชิ้น XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

- ☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient

PERIOD NO. : ...1/2565...

LOCATION : ...Ban Ang-Hin ....

INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/004...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573 , 101.149726

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E , 1619560N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-6070 / 0133

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr.)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
8-Apr-22	10:20	24.0	4.39810	4.49680	42	40	42	40	40	26	747	N	2.79	E
9-Apr-22	10:25	24.0	4.38240	4.49210	42	39	42	39	39	27	748	N	2.44	E
10-Apr-22	10:30	24.0	4.43620	4.57930	42	39	42	39	39	28	748	N	2.80	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
8-Apr-22	7469.00	7717.00	8407.38	9717.31	33310.69
9-Apr-22	7566.00	7631.00	8368.62	9614.43	33180.05
10-Apr-22	7628.00	7670.00	8414.15	9683.85	33396.00

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
98.70	1440	1612.79	1579.90	0.0625	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05(PM 2.5)
109.70	1440	1611.04	1574.50	0.0697	
143.10	1440	1608.54	1566.84	0.0913	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0745	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เพื่อกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )

18/04/65

Checked by .....

( Engineer )

18/04/65

Approved by .....

( Supervisor )

18/04/65

จำนวนชิ้น XLS



**LAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
3 Soi Idomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakranong, Bangkok 10260  
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.laeconsultant.com E-mail lae@laeconsultant.com

**LAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
3 Soi Idomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakranong, Bangkok 10260  
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.laeconsultant.com E-mail lae@laeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLYMER PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MC0 5 MITRAPAP ROAD MITRAPAP TARKWANG MAENGKOL SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 4334 6090 e-mail : polkong.wir@gmail.com  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : JUNE 2, 2022  
**SAMPLING TIME** : JUNE 2-9, 2022  
**SAMPLING BY** : MR. TOSSAPORN TANAPURIN  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARN TUNSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JUNE 2, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 2-9, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U043837  
**WORK NO.** : 2022-003461  
**ANALYSIS NO.** : T22AK483-0001 - T22AK483-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			***	***
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.067	0.094
PARTICULATE MATTER (≤ 10 μm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.057	0.051
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE

**REMARK**  
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX B  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX 1  
\* : SAMPLING FROM 06:30 HOUR ON MAY 28, 2022 TO 08:30 HOUR ON MAY 29, 2022  
\*\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 29, 2022 TO 08:30 HOUR ON MAY 30, 2022  
\*\*\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 30, 2022 TO 08:30 HOUR ON MAY 31, 2022

*Pirapal S.*  
(MRS. PITAPAT SUTTANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 15, 2022



V1

ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLYMER PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MC0 5 MITRAPAP ROAD MITRAPAP TARKWANG MAENGKOL SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 4334 6090 e-mail : polkong.wir@gmail.com  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : JUNE 23, 2022  
**SAMPLING TIME** : JUNE 23-28, 2022  
**SAMPLING BY** : MR. WORAPHOT WONGKHAM  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARN TUNSA-AT  
**RECEIVED DATE** : JUNE 23, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 23-28, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U050506  
**WORK NO.** : 2022-003461  
**ANALYSIS NO.** : T22AM401-0001 - T22AM301-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			***	***
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.057	0.082
PARTICULATE MATTER (≤ 10 μm)	mg/m <sup>3</sup>	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.028
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE

**REMARK**  
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX B  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX 1  
\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON JUNE 19, 2022 TO 08:30 HOUR ON JUNE 20, 2022  
\*\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON JUNE 20, 2022 TO 08:30 HOUR ON JUNE 21, 2022  
\*\*\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON JUNE 21, 2022 TO 08:30 HOUR ON JUNE 22, 2022

*Pirapal S.*  
(MRS. PITAPAT SUTTANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 1, 2022



V1



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Sab-Bon School...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553 , 101.112409  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727524.1E , 1619188N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
18-Jan-22	10:45	24.0	2.74940	3.00360	46	46	46	46	46	26	749	N	2.75	E
19-Jan-22	10:50	24.0	2.75380	2.97970	46	46	46	46	46	24	749	N	3.29	E
20-Jan-22	10:55	24.0	2.78420	3.02380	46	46	46	46	46	25	749	Y	2.36	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
18-Jan-22	7418.35	7344.00	8413.54	9537.10	32712.99
19-Jan-22	3694.80	7434.00	8409.85	9536.80	29075.45
20-Jan-22	5620.00	7550.00	8413.54	9536.80	31120.34

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
254.20	1440	1874.47	1839.93	0.1382	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
225.90	1440	1880.28	1858.06	0.1216	
239.60	1440	1878.23	1851.67	0.1294	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.1297	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *U. P.*    
( Technician )  
  *26/01/62*  

Checked by   *วิศวกร*    
( Engineer )  
  *26/01/62*  

Approved by       
( Supervisor )  
  *26/01/62*  

77 ขึ้นบน XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Sab-Bon School...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553 , 101.112409  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727524.1E , 1619188N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
18-Jan-22	10:45	24.0	4.45690	4.60930	42	43	42	43	43	26	749	N	2.75	E
19-Jan-22	10:50	24.0	4.46710	4.60720	42	43	42	43	43	24	749	N	3.29	E
20-Jan-22	10:55	24.0	4.42530	4.58010	42	43	42	43	43	25	749	Y	2.36	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
18-Jan-22	7418.35	7344.00	8413.54	9537.10	32712.99
19-Jan-22	3694.80	7434.00	8409.85	9536.80	29075.45
20-Jan-22	5620.00	7550.00	8413.54	9536.80	31120.34

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
152.40	1440	1741.97	1709.87	0.0891	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
140.10	1440	1747.77	1727.11	0.0811	
154.80	1440	1745.73	1721.03	0.0899	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0867	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *U. P.*    
( Technician )  
  *26/01/62*  

Checked by   *วิศวกร*    
( Engineer )  
  *26/01/62*  

Approved by       
( Supervisor )  
  *26/01/62*  

77 ขึ้นบน XLS



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Sab-Bon School...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553 , 101.112409  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727524.1E , 1619188N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
14-Feb-22	11:20	24.0	2.74870	3.04490	46	46	46	46	46	25	749	N	2.20	ESE
15-Feb-22	11:25	24.0	2.78410	3.14690	46	46	46	46	46	24	749	N	1.90	E
16-Feb-22	11:30	24.0	2.77124	3.08130	46	46	46	46	46	24	748	Y	1.95	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
14-Feb-22	7465.00	7628.00	8413.54	9911.70	33418.24
15-Feb-22	7217.00	7519.00	8414.15	9977.50	33127.65
16-Feb-22	2680.00	7699.00	8411.08	9977.30	28767.38

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
296.20	1440	1877.37	1848.96	0.1602	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
362.80	1440	1880.28	1858.06	0.1953	
310.06	1440	1879.41	1855.34	0.1671	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.1742	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by .....  
( Technician )  
21.02.65

Checked by .....  
( Engineer )  
21.02.65

Approved by .....  
( Supervisor )  
21.02.65

27 กุมภาพันธ์ 2565

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Sab-Bon School...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553 , 101.112409  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727524.1E , 1619188N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
14-Feb-22	11:20	24.0	4.46290	4.61670	42	43	42	43	43	25	749	N	2.20	ESE
15-Feb-22	11:25	24.0	4.42310	4.58080	42	43	42	43	43	24	749	N	1.90	E
16-Feb-22	11:30	24.0	4.44710	4.60190	42	43	42	43	43	24	748	Y	1.95	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
14-Feb-22	7465.00	7628.00	8413.54	9911.70	33418.24
15-Feb-22	7217.00	7519.00	8414.15	9977.50	33127.65
16-Feb-22	2680.00	7699.00	8411.08	9977.30	28767.38

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
153.80	1440	1744.86	1718.46	0.0895	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
157.70	1440	1747.77	1727.11	0.0913	
154.80	1440	1746.90	1724.53	0.0898	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0902	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by .....  
( Technician )  
21.02.65

Checked by .....  
( Engineer )  
21.02.65

Approved by .....  
( Supervisor )  
21.02.65

27 กุมภาพันธ์ 2565

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Sab-Bon School...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553 , 101.112409  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727524.1E , 1619188N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
21-Mar-22	11:00	24.0	2.71850	2.82310	46	46	46	46	46	27	749	N	2.67	SSE
22-Mar-22	11:05	24.0	2.72940	2.88670	46	46	46	46	46	28	748	N	2.86	S
23-Mar-22	11:10	24.0	2.72920	2.86260	46	46	46	46	46	28	749	N	2.66	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
21-Mar-22	7474.00	7511.00	0.00	10117.49	25102.49
22-Mar-22	7532.00	7447.00	0.00	10107.71	25086.71
23-Mar-22	7482.00	7610.00	0.00	10081.35	25173.35

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
104.60	1440	1871.59	1830.98	0.0571	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
157.30	1440	1867.86	1819.44	0.0865	
133.40	1440	1868.73	1822.11	0.0732	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0723	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by .....  
( Technician )  
01/04/65

Checked by .....  
( Engineer )  
01/04/65

Approved by .....  
( Supervisor )  
01/04/65

๕๕ ชิ้นตอน XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Sab-Bon School...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553 , 101.112409  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727524.1E , 1619188N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
21-Mar-22	11:00	24.0	4.45320	4.51510	42	43	42	43	43	27	749	N	2.67	SSE
22-Mar-22	11:05	24.0	4.46140	4.54410	42	43	42	43	43	28	748	N	2.86	S
23-Mar-22	11:10	24.0	4.38390	4.46200	42	43	42	43	43	28	749	N	2.66	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
21-Mar-22	7474.00	7511.00	0.00	10117.49	25102.49
22-Mar-22	7532.00	7447.00	0.00	10107.71	25086.71
23-Mar-22	7482.00	7610.00	0.00	10081.35	25173.35

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
61.90	1440	1739.09	1701.36	0.0364	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
82.70	1440	1735.37	1690.38	0.0489	
78.10	1440	1736.23	1692.92	0.0461	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0438	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by .....  
( Technician )  
01/04/65

Checked by .....  
( Engineer )  
01/04/65

Approved by .....  
( Supervisor )  
01/04/65

๕๕ ชิ้นตอน XLS



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Sab-Bon School...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.636553, 101.112409  
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานี : 727524.1E, 1619188N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr.)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
22-Apr-22	10:50	24.0	2.77680	2.93330	46	45	46	45	45	28	749	N	2.96	SSE
23-Apr-22	10:55	24.0	2.78310	2.90340	46	45	46	45	45	30	749	N	3.19	SSE
24-Apr-22	11:00	24.0	2.73950	2.86040	46	45	46	45	45	30	748	N	3.06	S

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
22-Apr-22	0.00	7753.00	8237.54	9596.08	25586.62
23-Apr-22	0.00	7793.88	8273.23	9683.91	25751.02
24-Apr-22	0.00	7759.11	8218.46	9814.90	25792.47

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
156.50	1440	1841.34	1795.41	0.0872	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
120.30	1440	1835.64	1778.03	0.0677	
120.90	1440	1834.78	1775.41	0.0681	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0743	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )  
29.04.65

Checked by .....

( Engineer )  
29.04.65

Approved by .....

( Supervisor )  
29.04.65

7.7 ฟิล์ม XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Sab-Bon School...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.636553, 101.112409  
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานี : 727524.1E, 1619188N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr.)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
22-Apr-22	10:50	24.0	4.41830	4.50550	42	43	42	43	43	28	749	N	2.96	SSE
23-Apr-22	10:55	24.0	4.35680	4.42590	42	42	42	42	42	30	749	N	3.19	SSE
24-Apr-22	11:00	24.0	4.25620	4.32930	42	42	42	42	42	30	748	N	3.06	S

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
22-Apr-22	0.00	7753.00	8237.54	9596.08	25586.62
23-Apr-22	0.00	7793.88	8273.23	9683.91	25751.02
24-Apr-22	0.00	7759.11	8218.46	9814.90	25792.47

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
87.20	1440	1736.23	1692.92	0.0515	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
69.10	1440	1730.55	1676.24	0.0412	
73.10	1440	1729.70	1673.73	0.0437	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0455	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )  
29.04.65

Checked by .....

( Engineer )  
29.04.65

Approved by .....

( Supervisor )  
29.04.65

7.7 ฟิล์ม XLS

**TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.**  
**CEMENT QUALITY DEPARTMENT**  
**PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)**  
**DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA**  
 ( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
 PERIOD NO. : ...1/2565...  
 LOCATION : ...Ban Sab-Bon School...  
 INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553, 101.112409  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727524.1E, 1619188N  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
23-May-22	10:00	24.0	2.76520	2.89360	46	45	46	45	45	28	748	N	4.49	SSE
24-May-22	10:05	24.0	2.76620	2.88990	46	45	46	45	45	26	749	Y	3.42	SSE
25-May-22	10:10	24.0	2.78450	2.91340	46	45	46	45	45	28	749	N	3.86	S

**PRODUCTION DATA RECORD**

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
23-May-22	7637.92	6600.61	8081.23	10098.29	32418.05
24-May-22	7654.43	3649.00	8226.46	9908.26	29438.15
25-May-22	2560.86	7820.80	8256.62	10088.20	28726.48

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
128.40	1440	1840.48	1792.77	0.0716	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
123.70	1440	1847.98	1815.74	0.0681	
128.90	1440	1841.34	1795.41	0.0718	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0705	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ถ้าเกิน TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )

Checked by .....

( Engineer )

Approved by .....

( Supervisor )

ฯพณฯ

**TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.**  
**CEMENT QUALITY DEPARTMENT**  
**PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)**  
**DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA**  
 ( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
 PERIOD NO. : ...1/2565...  
 LOCATION : ...Ban Sab-Bon School...  
 INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553, 101.112409  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727524.1E, 1619188N  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
23-May-22	10:00	24.0	4.31130	4.37350	42	42	42	42	42	28	748	N	4.49	SSE
24-May-22	10:05	24.0	4.30380	4.37460	42	42	42	42	42	26	749	Y	3.42	SSE
25-May-22	10:10	24.0	4.25530	4.32960	42	42	42	42	42	28	749	N	3.86	S

**PRODUCTION DATA RECORD**

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
23-May-22	7637.92	6600.61	8081.23	10098.29	32418.05
24-May-22	7654.43	3649.00	8226.46	9908.26	29438.15
25-May-22	2560.86	7820.80	8256.62	10088.20	28726.48

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
62.20	1440	1702.48	1658.35	0.0375	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
70.80	1440	1709.47	1679.66	0.0422	
74.30	1440	1703.29	1660.80	0.0447	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0415	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ถ้าเกิน TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

( Technician )

Checked by .....

( Engineer )

Approved by .....

( Supervisor )

ฯพณฯ



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Sab-Bon School...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553 , 101.112409  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727524.1E , 1619188N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
16-Jun-22	10:30	24.0	2.73120	2.85220	46	45	46	45	45	28	747	N	3.28	SE
17-Jun-22	10:35	24.0	2.77610	2.88970	46	45	46	45	45	29	747	Y	3.26	SSE
18-Jun-22	10:40	24.0	2.74580	2.88080	46	45	46	45	45	27	748	N	3.88	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
16-Jun-22	7288.00	7794.49	8359.63	9943.20	33385.32
17-Jun-22	7191.00	7759.63	8330.28	9882.63	33163.54
18-Jun-22	7310.00	7818.96	8159.63	9749.48	33038.07

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
121.00	1440	1839.61	1790.13	0.0676	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
113.60	1440	1836.76	1781.43	0.0638	
135.00	1440	1843.35	1801.55	0.0749	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m³)				0.0688	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) สำหรับ TSP และ PM-10 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *อ.ก*    
( Technician )  
  *อ.ก*  

Checked by   *อ.ก*    
( Engineer )  
  *อ.ก*  

Approved by   *อ.ก*    
( Supervisor )  
  *อ.ก*  

ร.ร. ชัยมงคล XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...Ban Sab-Bon School...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553 , 101.112409  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727524.1E , 1619188N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
16-Jun-22	10:30	24.0	4.44830	4.50850	42	42	42	42	42	28	747	N	3.28	SE
17-Jun-22	10:35	24.0	4.36340	4.42460	42	42	42	42	42	29	747	Y	3.26	SSE
18-Jun-22	10:40	24.0	4.45320	4.52520	42	42	42	42	42	27	748	N	3.88	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
16-Jun-22	7288.00	7794.49	8359.63	9943.20	33385.32
17-Jun-22	7191.00	7759.63	8330.28	9882.63	33163.54
18-Jun-22	7310.00	7818.96	8159.63	9749.48	33038.07

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
60.20	1440	1701.68	1655.90	0.0364	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
61.20	1440	1699.01	1647.83	0.0371	
72.00	1440	1705.16	1666.49	0.0432	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m³)				0.0389	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) สำหรับ TSP และ PM-10 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *อ.ก*    
( Technician )  
  *อ.ก*  

Checked by   *อ.ก*    
( Engineer )  
  *อ.ก*  

Approved by   *อ.ก*    
( Supervisor )  
  *อ.ก*  

ร.ร. ชัยมงคล XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter ≤ 2.5 µm. ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...TPIPL Dormitory (Ban Sab-Bon)....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636458 , 101.125054  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728886.7E , 1619190.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
12-Jan-22	10:00	24.0	2.74310	3.05410	46	46	46	46	46	25	749	N	2.16	ESE
13-Jan-22	10:05	24.0	2.76510	3.04520	46	46	46	46	46	26	750	N	2.50	ESE
14-Jan-22	10:10	24.0	2.73400	3.11280	46	46	46	46	46	25	750	N	2.54	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
12-Jan-22	7429.00	0.00	8228.92	9514.92	25172.84
13-Jan-22	7465.00	0.00	8414.77	9537.12	25416.89
14-Jan-22	7520.00	0.00	8414.77	9536.81	25471.58

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
311.00	1440	1878.23	1851.67	0.1680	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
280.10	1440	1876.20	1845.32	0.1518	
378.80	1440	1879.10	1854.37	0.2043	
AVERAGE DUST CONTENT : (mg/m³)				0.1747	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by 4.8

(Technician)  
20/01/22

Checked by 0.8

(Engineer)  
20/01/22

Approved by 2.8

(Supervisor)  
20/01/22

Form # 3 XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter ≤ 10 µm. ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter ≤ 2.5 µm. ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...TPIPL Dormitory (Ban Sab-Bon)....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636458 , 101.125054  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728886.7E , 1619190.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
12-Jan-22	10:00	24.0	4.38590	4.53950	42	43	42	43	43	25	749	N	2.16	ESE
13-Jan-22	10:05	24.0	4.44500	4.58690	42	43	42	43	43	26	750	N	2.50	ESE
14-Jan-22	10:10	24.0	4.49190	4.64640	42	43	42	43	43	25	750	N	2.54	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
12-Jan-22	7429.00	0.00	8228.92	9514.92	25172.84
13-Jan-22	7465.00	0.00	8414.77	9537.12	25416.89
14-Jan-22	7520.00	0.00	8414.77	9536.81	25471.58

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
153.60	1440	1745.73	1721.03	0.0892	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
141.90	1440	1743.70	1715.00	0.0827	
154.50	1440	1746.59	1723.61	0.0896	
AVERAGE DUST CONTENT : (mg/m³)				0.0872	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by 4.8

(Technician)  
20/01/22

Checked by 0.8

(Engineer)  
20/01/22

Approved by 2.8

(Supervisor)  
20/01/22

Form # 3 XLS



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...TPIPL Dormitory (Ban Sab-Bon)....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636458 , 101.125054  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728886.7E , 1619190.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g)	AFTER USE (g)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
8-Feb-22	10:40	24.0	2.76860	3.23920	46	46	46	46	46	27	749	Y	2.82	E
9-Feb-22	10:45	24.0	2.76980	3.22810	46	46	46	46	46	26	749	Y	2.22	ESE
10-Feb-22	10:50	24.0	2.78060	3.19510	46	46	46	46	46	25	749	Y	1.70	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
8-Feb-22	7600.61	7439.00	8408.62	8189.66	31637.89
9-Feb-22	6134.00	7717.00	8404.31	3537.49	25792.80
10-Feb-22	7608.56	7667.00	8368.62	9830.27	33474.45

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
470.60	1440	1871.59	1830.98	0.2570	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
458.30	1440	1875.34	1842.63	0.2487	
414.50	1440	1878.23	1851.67	0.2239	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.2432	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

(Technician)  
15.02.65

Checked by .....

(Engineer)  
12.02.65

Approved by .....

(Supervisor)  
15.02.65

Dorm # 3 XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...TPIPL Dormitory (Ban Sab-Bon)....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636458 , 101.125054  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728886.7E , 1619190.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g)	AFTER USE (g)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
8-Feb-22	10:40	24.0	4.39850	4.56170	44	45	44	45	45	27	749	Y	2.82	E
9-Feb-22	10:45	24.0	4.46710	4.62810	44	45	44	45	45	26	749	Y	2.22	ESE
10-Feb-22	10:50	24.0	4.49190	4.64390	44	45	44	45	45	25	749	Y	1.70	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
8-Feb-22	7600.61	7439.00	8408.62	8189.66	31637.89
9-Feb-22	6134.00	7717.00	8404.31	3537.49	25792.80
10-Feb-22	7608.56	7667.00	8368.62	9830.27	33474.45

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
163.20	1440	1821.05	1781.54	0.0916	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
161.00	1440	1824.97	1793.14	0.0898	
152.00	1440	1828.00	1802.14	0.0843	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0886	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....

(Technician)  
15.02.65

Checked by .....

(Engineer)  
15.02.65

Approved by .....

(Supervisor)  
15.02.65

Dorm # 3 XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...TPIPL Dormitory (Ban Sab-Bon)...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636458 , 101.125054  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728886.7E , 1619190.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
5-Mar-22	10:05	24.0	2.69850	3.13570	46	46	46	46	46	29	749	N	3.20	SSE
6-Mar-22	10:10	24.0	2.77270	3.19330	46	46	46	46	46	28	749	N	2.98	SSE
7-Mar-22	10:15	24.0	2.72520	3.00790	46	46	46	46	46	27	750	Y	2.52	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
5-Mar-22	1020.18	7412.00	0.00	9830.64	18262.82
6-Mar-22	6616.51	7467.00	3949.54	9829.11	27862.16
7-Mar-22	7392.05	7294.00	8441.85	9830.64	32958.54

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
437.20	1440	1866.73	1815.95	0.2408	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
420.60	1440	1869.59	1824.77	0.2305	
282.70	1440	1873.32	1836.34	0.1539	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m³)				0.2084	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by W.P

( Technician )  
16/02/65

Checked by W.P

( Engineer )  
16/02/65

Approved by W.P

( Supervisor )  
16/02/65

Dorm # 3 XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...TPIPL Dormitory (Ban Sab-Bon)...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636458 , 101.125054  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728886.7E , 1619190.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
5-Mar-22	10:05	24.0	4.38100	4.53350	42	42	42	42	42	29	749	N	3.20	SSE
6-Mar-22	10:10	24.0	4.38110	4.52320	42	43	42	43	43	28	749	N	2.98	SSE
7-Mar-22	10:15	24.0	4.26510	4.39170	42	43	42	43	43	27	750	Y	2.52	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
5-Mar-22	1020.18	7412.00	0.00	9830.64	18262.82
6-Mar-22	6616.51	7467.00	3949.54	9829.11	27862.16
7-Mar-22	7392.05	7294.00	8441.85	9830.64	32958.54

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
152.50	1440	1734.25	1687.07	0.0904	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
142.10	1440	1737.09	1695.46	0.0838	
126.60	1440	1740.82	1706.46	0.0742	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m³)				0.0828	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by W.P

( Technician )  
16/02/65

Checked by W.P

( Engineer )  
16/02/65

Approved by W.P

( Supervisor )  
16/02/65

Dorm # 3 XLS



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...TPIPL Dormitory (Ban Sab-Bon)....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636458 , 101.125054  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728886.7E , 1619190.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
5-Apr-22	10:00	24.0	2.73710	3.09140	46	45	46	45	45	26	749	N	2.39	E
6-Apr-22	10:05	24.0	2.73670	3.06390	46	45	46	45	45	28	749	N	2.79	E
7-Apr-22	10:10	24.0	2.74870	3.06820	46	45	46	45	45	27	749	N	2.83	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
5-Apr-22	7550.00	7657.00	4120.00	9964.40	29291.40
6-Apr-22	7548.00	7671.00	2953.23	9976.82	28149.05
7-Apr-22	7621.00	7658.00	8389.54	9837.37	33505.91

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
354.30	1440	1847.98	1815.74	0.1951	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
327.20	1440	1841.34	1795.41	0.1822	
319.50	1440	1845.09	1806.86	0.1768	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.1847	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by U.P.

( Technician )  
16/04/65

Checked by U.P.

( Engineer )  
16/04/65

Approved by U.P.

( Supervisor )  
16/04/65

Form # 3-XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...TPIPL Dormitory (Ban Sab-Bon)....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636458 , 101.125054  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728886.7E , 1619190.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
5-Apr-22	10:00	24.0	4.43260	4.57110	42	43	42	43	43	26	749	N	2.39	E
6-Apr-22	10:05	24.0	4.40700	4.54130	42	43	42	43	43	28	749	N	2.79	E
7-Apr-22	10:10	24.0	4.41180	4.54570	42	43	42	43	43	27	749	N	2.83	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
5-Apr-22	7550.00	7657.00	4120.00	9964.40	29291.40
6-Apr-22	7548.00	7671.00	2953.23	9976.82	28149.05
7-Apr-22	7621.00	7658.00	8389.54	9837.37	33505.91

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
138.50	1440	1742.83	1712.44	0.0809	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
134.30	1440	1736.23	1692.92	0.0793	
133.90	1440	1739.96	1703.91	0.0786	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0796	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by U.P.

( Technician )  
16/04/65

Checked by U.P.

( Engineer )  
16/04/65

Approved by U.P.

( Supervisor )  
16/04/65

Form # 3-XLS

**TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.**  
**CEMENT QUALITY DEPARTMENT**  
**PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)**  
**DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA**  
 ( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
 PERIOD NO. : ...1/2565...  
 LOCATION : ...TPIPL Dormitory (Ban Sab-Bon)...  
 INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งที่กีดของสถานีตรวจวัด : 14.636458 , 101.125054  
 ตำแหน่งที่กีด UTM ของสถานี : 728886.7E , 1619190.2N  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
6-May-22	10:00	24.0	2.73600	2.95870	46	45	46	45	45	26	749	Y	2.33	E
7-May-22	10:05	24.0	2.76200	2.99970	46	45	46	45	45	25	749	Y	2.02	E
8-May-22	10:10	24.0	2.71350	2.97840	46	45	46	45	45	25	749	Y	2.04	E

**PRODUCTION DATA RECORD**

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
6-May-22	7305.00	3372.48	8280.62	9970.70	28928.80
7-May-22	3414.00	0.00	8310.77	7110.95	18835.72
8-May-22	7410.00	0.00	8297.85	0.00	15707.85

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
222.70	1440	1847.11	1813.07	0.1228	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
237.70	1440	1850.88	1824.70	0.1303	
264.90	1440	1850.88	1824.70	0.1452	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.1328	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....  
 ( Technician )  
 19/05/65

Checked by .....  
 ( Engineer )  
 19/05/65

Approved by .....  
 ( Supervisor )  
 19/05/65

Form # 3.XLS

**TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.**  
**CEMENT QUALITY DEPARTMENT**  
**PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)**  
**DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA**  
 ( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
 PERIOD NO. : ...1/2565...  
 LOCATION : ...TPIPL Dormitory (Ban Sab-Bon)...  
 INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งที่กีดของสถานีตรวจวัด : 14.636458 , 101.125054  
 ตำแหน่งที่กีด UTM ของสถานี : 728886.7E , 1619190.2N  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
6-May-22	10:00	24.0	4.29980	4.39530	42	43	42	43	43	26	749	Y	2.33	E
7-May-22	10:05	24.0	4.24940	4.35860	42	43	42	43	43	25	749	Y	2.02	E
8-May-22	10:10	24.0	4.28480	4.40650	42	43	42	43	43	25	749	Y	2.04	E

**PRODUCTION DATA RECORD**

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
6-May-22	7305.00	3372.48	8280.62	9970.70	28928.80
7-May-22	3414.00	0.00	8310.77	7110.95	18835.72
8-May-22	7410.00	0.00	8297.85	0.00	15707.85

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
95.50	1440	1741.97	1709.87	0.0559	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
109.20	1440	1745.73	1721.03	0.0635	
121.70	1440	1745.73	1721.03	0.0707	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0633	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....  
 ( Technician )  
 19/05/65

Checked by .....  
 ( Engineer )  
 19/05/65

Approved by .....  
 ( Supervisor )  
 19/05/65

Form # 3.XLS



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...TPIPL Dormitory (Ban Sab-Bon)....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636458 , 101.125054  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728886.7E , 1619190.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g)	AFTER USE (g)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
6-Jun-22	10:00	24.0	2.79240	3.07320	46	45	46	45	45	27	749	N	3.24	S
7-Jun-22	10:05	24.0	2.75470	3.00780	46	45	46	45	45	27	749	N	4.18	S
8-Jun-22	10:10	24.0	2.75600	3.04760	46	45	46	45	45	28	749	N	3.34	S

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
6-Jun-22	7636.09	7818.35	8201.85	9775.41	33431.70
7-Jun-22	7500.03	7826.91	8267.69	9827.95	33422.58
8-Jun-22	7566.36	7681.00	8227.08	9770.15	33244.59

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
280.80	1440	1844.22	1804.20	0.1556	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
253.10	1440	1845.09	1806.86	0.1401	
291.60	1440	1841.34	1795.41	0.1624	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.1527	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *U.P.*    
( Technician )  
  13.06.65  

Checked by   *U.P.*    
( Engineer )  
  13.06.65  

Approved by   *U.P.*    
( Supervisor )  
  13.06.65  

Dgm # 3.XL6

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ...TPIPL Dormitory (Ban Sab-Bon)....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636458 , 101.125054  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728886.7E , 1619190.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g)	AFTER USE (g)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
6-Jun-22	10:00	24.0	4.39340	4.51180	42	42	42	42	42	27	749	N	3.24	S
7-Jun-22	10:05	24.0	4.43340	4.53590	42	42	42	42	42	27	749	N	4.18	S
8-Jun-22	10:10	24.0	4.35510	4.47560	42	42	42	42	42	28	749	N	3.34	S

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
6-Jun-22	7636.09	7818.35	8201.85	9775.41	33431.70
7-Jun-22	7500.03	7826.91	8267.69	9827.95	33422.58
8-Jun-22	7566.36	7681.00	8227.08	9770.15	33244.59

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
118.40	1440	1705.97	1668.96	0.0709	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
102.50	1440	1706.78	1671.42	0.0613	
120.50	1440	1703.29	1660.80	0.0726	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0683	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *U.P.*    
( Technician )  
  13.06.65  

Checked by   *U.P.*    
( Engineer )  
  13.06.65  

Approved by   *U.P.*    
( Supervisor )  
  13.06.65  

Dgm # 3.XL6

TPI POLYNE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ... Sab-Bon Temple ....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728142.5E , 1619240.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
15-Jan-22	10:20	24.0	2.74810	2.98650	48	48	48	48	48	26	749	N	2.74	E
16-Jan-22	10:25	24.0	2.75790	3.00270	48	48	48	48	48	25	749	N	2.71	E
17-Jan-22	10:30	24.0	2.75430	3.07320	48	48	48	48	48	26	749	N	2.63	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
15-Jan-22	7452.00	0.00	8413.54	9535.22	25400.76
16-Jan-22	7439.00	3649.00	8407.38	9536.88	29032.26
17-Jan-22	7467.00	7124.00	8408.00	9525.62	32524.62

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
238.40	1440	1949.55	1913.63	0.1246	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
244.80	1440	1953.48	1925.84	0.1271	
318.90	1440	1950.45	1916.43	0.1664	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m³)				0.1394	

Measuring result compared with target (pass/not pass) : PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *P.P.*    
( Technician )  
  *24/01/65*  

Checked by   *กิตติศักดิ์*    
( Engineer )  
  *24/01/65*  

Approved by   *กิตติศักดิ์*    
( Supervisor )  
  *24/01/65*    
วัดจันทร์เขน XI.9

TPI POLYNE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ... Sab-Bon Temple ....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728142.5E , 1619240.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
15-Jan-22	10:20	24.0	4.46240	4.60230	42	43	42	43	43	26	749	N	2.74	E
16-Jan-22	10:25	24.0	4.47380	4.62630	42	43	42	43	43	25	749	N	2.71	E
17-Jan-22	10:30	24.0	4.46980	4.62820	42	43	42	43	43	26	749	N	2.63	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
15-Jan-22	7452.00	0.00	8413.54	9535.22	25400.76
16-Jan-22	7439.00	3649.00	8407.38	9536.88	29032.26
17-Jan-22	7467.00	7124.00	8408.00	9525.62	32524.62

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m³)		DUST CONTENT (mg/m³)	* COMPANY'S TARGET (mg/m³)
		ACTUAL	AT STD.		
139.90	1440	1741.97	1709.87	0.0818	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
152.50	1440	1745.73	1721.03	0.0886	
158.40	1440	1742.83	1712.44	0.0925	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m³)				0.0876	

Measuring result compared with target (pass/not pass) : PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *P.P.*    
( Technician )  
  *24/01/65*  

Checked by   *กิตติศักดิ์*    
( Engineer )  
  *24/01/65*  

Approved by   *กิตติศักดิ์*    
( Supervisor )  
  *24/01/65*    
วัดจันทร์เขน XI.9



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ... Sab-Bon Temple ....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728142.5E , 1619240.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
11-Feb-22	11:00	24.0	2.77480	2.96520	46	46	46	46	46	25	749	Y	2.16	E
12-Feb-22	11:05	24.0	2.76870	2.99840	46	46	46	46	46	25	749	Y	2.15	E
13-Feb-22	11:10	24.0	2.75660	2.92180	46	46	46	46	46	25	748	Y	2.38	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
11-Feb-22	7566.97	7710.00	8255.00	9830.90	33362.87
12-Feb-22	7452.00	7737.00	8406.77	9830.52	33426.29
13-Feb-22	7494.00	7695.00	8414.15	9830.40	33433.55

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
190.40	1440	1877.37	1848.96	0.1030	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
229.70	1440	1877.37	1848.96	0.1242	
165.20	1440	1876.50	1846.25	0.0895	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.1056	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by .....  
( Technician )

Checked by .....  
( Engineer )

Approved by .....  
( Supervisor )

วันที่บันทึกข้อมูล

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ... Sab-Bon Temple ....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728142.5E , 1619240.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
11-Feb-22	11:00	24.0	4.44540	4.57930	42	43	42	43	43	25	749	Y	2.16	E
12-Feb-22	11:05	24.0	4.45380	4.60610	42	43	42	43	43	25	749	Y	2.15	E
13-Feb-22	11:10	24.0	4.43520	4.55720	42	43	42	43	43	25	748	Y	2.38	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
11-Feb-22	7566.97	7710.00	8255.00	9830.90	33362.87
12-Feb-22	7452.00	7737.00	8406.77	9830.52	33426.29
13-Feb-22	7494.00	7695.00	8414.15	9830.40	33433.55

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
133.90	1440	1744.86	1718.46	0.0779	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
152.30	1440	1744.86	1718.46	0.0886	
122.00	1440	1744.00	1715.88	0.0711	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0792	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by .....  
( Technician )

Checked by .....  
( Engineer )

Approved by .....  
( Supervisor )

วันที่บันทึกข้อมูล

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ... Sab-Bon Temple ....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728142.5E , 1619240.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
14-Mar-22	10:15	24.0	2.72350	2.90790	46	46	46	46	46	29	748	N	3.14	S
15-Mar-22	10:20	24.0	2.74530	2.86950	46	46	46	46	46	29	748	N	2.80	S
16-Mar-22	10:25	24.0	2.73540	2.87690	46	46	46	46	46	29	748	N	3.18	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
14-Mar-22	7465.00	7628.00	8413.54	9911.70	33418.24
15-Mar-22	7217.00	7519.00	8414.15	9977.50	33127.65
16-Mar-22	2680.00	7699.00	8411.08	9977.30	28767.38

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) ซึ่งกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
184.40	1440	1865.01	1810.65	0.1018	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
124.20	1440	1865.01	1810.65	0.0686	
141.50	1440	1865.01	1810.65	0.0781	
AVERAGE DUST CONTENT : (mg/m <sup>3</sup> )				0.0829	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by .....

( Technician )  
25/03/65

Checked by .....

( Engineer )  
25/03/65

Approved by .....

( Supervisor )  
25/03/65

วัดปริมาณฝุ่น XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ... Sab-Bon Temple ....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728142.5E , 1619240.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
14-Mar-22	10:15	24.0	4.42810	4.55820	42	42	42	42	42	29	748	N	3.14	S
15-Mar-22	10:20	24.0	4.43880	4.53120	42	42	42	42	42	29	748	N	2.80	S
16-Mar-22	10:25	24.0	4.42070	4.50250	42	42	42	42	42	29	748	N	3.18	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
14-Mar-22	7465.00	7628.00	8413.54	9911.70	33418.24
15-Mar-22	7217.00	7519.00	8414.15	9977.50	33127.65
16-Mar-22	2680.00	7699.00	8411.08	9977.30	28767.38

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) ซึ่งกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
130.10	1440	1732.53	1682.02	0.0773	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
92.40	1440	1732.53	1682.02	0.0549	
81.80	1440	1732.53	1682.02	0.0486	
AVERAGE DUST CONTENT : (mg/m <sup>3</sup> )				0.0603	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by .....

( Technician )  
25/03/65

Checked by .....

( Engineer )  
25/03/65

Approved by .....

( Supervisor )  
25/03/65

วัดปริมาณฝุ่น XLS



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ... Sab-Bon Temple ....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งที่กีดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153  
ตำแหน่งที่กีด UTM ของสถานี : 728142.5E , 1619240.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g)	AFTER USE (g)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
19-Apr-22	10:25	24.0	2.69920	2.85140	46	45	46	45	45	26	749	N	2.33	E
20-Apr-22	10:30	24.0	2.73630	2.88940	46	45	46	45	45	26	749	Y	2.54	E
21-Apr-22	10:35	24.0	2.75490	2.91480	46	45	46	45	45	26	749	Y	2.94	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
19-Apr-22	0.00	7649.00	8332.31	10123.97	26105.28
20-Apr-22	0.00	7714.00	8369.23	10123.79	26207.02
21-Apr-22	0.00	7756.00	8196.31	10039.75	25992.06

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
152.20	1440	1847.11	1813.07	0.0839	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
153.10	1440	1847.11	1813.07	0.0844	
159.90	1440	1847.11	1813.07	0.0882	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0855	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....  
(Technician)  
26/04/65

Checked by .....  
(Engineer)  
26/04/65

Approved by .....  
(Supervisor)  
26/04/65

วัดที่ถนน XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ... Sab-Bon Temple ....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งที่กีดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153  
ตำแหน่งที่กีด UTM ของสถานี : 728142.5E , 1619240.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 เม.ย. 2564 - 30 เม.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g)	AFTER USE (g)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
19-Apr-22	10:25	24.0	4.38470	4.48470	42	43	42	43	43	26	749	N	2.33	E
20-Apr-22	10:30	24.0	4.37460	4.48430	42	43	42	43	43	26	749	Y	2.54	E
21-Apr-22	10:35	24.0	4.31860	4.43560	42	43	42	43	43	26	749	Y	2.94	E

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
19-Apr-22	0.00	7649.00	8332.31	10123.97	26105.28
20-Apr-22	0.00	7714.00	8369.23	10123.79	26207.02
21-Apr-22	0.00	7756.00	8196.31	10039.75	25992.06

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
100.00	1440	1741.97	1709.87	0.0585	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
109.70	1440	1741.97	1709.87	0.0642	
117.00	1440	1741.97	1709.87	0.0684	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0637	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by .....  
(Technician)  
26/04/65

Checked by .....  
(Engineer)  
26/04/65

Approved by .....  
(Supervisor)  
26/04/65

วัดที่ถนน XLS

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☒ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ... Sab-Bon Temple ....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728142.5E , 1619240.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
19-May-22	10:15	24.0	2.77320	2.87160	48	47	48	47	47	27	749	N	3.15	SSE
20-May-22	10:20	24.0	2.78820	2.88540	48	47	48	47	47	27	748	Y	3.87	SSE
21-May-22	10:25	24.0	2.74920	2.82710	48	47	48	47	47	27	749	Y	4.22	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
19-May-22	7626.00	4590.00	8262.15	0.00	20478.15
20-May-22	7542.00	4656.00	8270.15	208.00	20676.15
21-May-22	7623.24	7839.76	8278.15	9482.60	33223.75

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
98.40	1440	1919.39	1877.75	0.0524	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
97.20	1440	1918.49	1874.98	0.0518	
77.90	1440	1919.39	1877.75	0.0415	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0486	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by   *P.P.*  

( Technician )

26/05/65

Checked by   *P.P.*  

( Engineer )

26/05/65

Approved by   *P.P.*  

( Supervisor )

26/05/65

วัดชัยมงคล 20.5

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☒ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ... Sab-Bon Temple ....  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728142.5E , 1619240.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
19-May-22	10:15	24.0	4.28630	4.32410	42	42	42	42	42	27	749	N	3.15	SSE
20-May-22	10:20	24.0	4.29470	4.33050	42	42	42	42	42	27	748	Y	3.87	SSE
21-May-22	10:25	24.0	4.29850	4.33410	42	42	42	42	42	27	749	Y	4.22	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 (tons)	KILN 2 (tons)	KILN 3 (tons)	KILN 4 (tons)	TOTAL (tons)
19-May-22	7626.00	4590.00	8262.15	0.00	20478.15
20-May-22	7542.00	4656.00	8270.15	208.00	20676.15
21-May-22	7623.24	7839.76	8278.15	9482.60	33223.75

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
37.80	1440	1705.97	1668.96	0.0226	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
35.80	1440	1705.16	1666.49	0.0215	
35.60	1440	1705.97	1668.96	0.0213	
AVERAGE DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )				0.0218	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

Recorded by   *P.P.*  

( Technician )

26/05/65

Checked by   *P.P.*  

( Engineer )

26/05/65

Approved by   *P.P.*  

( Supervisor )

26/05/65

วัดชัยมงคล 20.5



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ... Sab-Bon Temple...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/006...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728142.5E , 1619240.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 0255  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
13-Jun-22	10:05	24.0	2.74480	2.88050	46	45	46	45	45	28	748	N	2.95	SSE
14-Jun-22	10:10	24.0	2.73280	2.82470	46	45	46	45	45	28	748	N	3.27	SE
15-Jun-22	10:15	24.0	2.78540	2.86040	46	45	46	45	45	28	748	N	3.23	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
13-Jun-22	7421.00	7630.00	6345.57	9976.60	31373.17
14-Jun-22	7258.00	7796.94	6916.21	9977.80	31948.95
15-Jun-22	7293.00	7815.29	8358.41	9976.30	33443.00

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
135.70	1440	1840.48	1792.77	0.0757	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
91.90	1440	1840.48	1792.77	0.0513	
75.00	1440	1840.48	1792.77	0.0418	
AVERAGE DUST CONTENT ( mg/m <sup>3</sup> )				0.0563	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *W.P.*  

( Technician )  
  *W.P.*  

Checked by   *W.P.*  

( Engineer )  
  *W.P.*  

Approved by   *W.P.*  

( Supervisor )  
  *W.P.*  

วัดชุมชน XI S

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
DATA RECORD OF DUST CONTENT IN AMBIENT AREA  
( ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ )

F54-822(R/E)

☐ Total Suspended Particulate (TSP) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 10 \mu\text{m}$ . ( PM-10 ) in ambient  
☐ Particulate Matter  $\leq 2.5 \mu\text{m}$ . ( PM-2.5 ) in ambient  
PERIOD NO. : ...1/2565...  
LOCATION : ... Sab-Bon Temple...  
INSTRUMENT CODE : ...Q1300/01/022/007...

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728142.5E , 1619240.2N  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial NO.) : TE-5170 / 0902  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : TE - 5025A S/N 1089  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 พ.ย. 2564 - 11 พ.ย. 2565

DATE	START TIME	TIME PERIOD (hr)	FILTER WEIGHT		INITIAL FLOW (CFM)		FINAL FLOW (CFM)		ACTUAL FLOW AVERAGE (CFM)	AMBIENT TEMP. (°C)	ATMOSPHERIC PRESSURE (mm.Hg)	RAIN (Y/N)	WIND SPEED (m/s)	WIND DIRECTION (From)
			BEFORE USE (g.)	AFTER USE (g.)	READING	ACTUAL	READING	ACTUAL						
13-Jun-22	10:05	24.0	4.29760	4.38410	42	42	42	42	42	28	748	N	2.95	SSE
14-Jun-22	10:10	24.0	4.41120	4.47340	42	42	42	42	42	28	748	N	3.27	SE
15-Jun-22	10:15	24.0	4.31210	4.36470	42	42	42	42	42	28	748	N	3.23	SSE

PRODUCTION DATA RECORD

DATE	CLINKER PRODUCTION				
	KILN 1 ( tons )	KILN 2 ( tons )	KILN 3 ( tons )	KILN 4 ( tons )	TOTAL ( tons )
13-Jun-22	7421.00	7630.00	6345.57	9976.60	31373.17
14-Jun-22	7258.00	7796.94	6916.21	9977.80	31948.95
15-Jun-22	7293.00	7815.29	8358.41	9976.30	33443.00

DUST WEIGHT (mg.)	TOTAL TIME (min.)	TOTAL VOLUME (m <sup>3</sup> )		DUST CONTENT (mg/m <sup>3</sup> )	* COMPANY'S TARGET (mg/m <sup>3</sup> )
		ACTUAL	AT STD.		
86.50	1440	1702.48	1658.35	0.0522	0.33(TSP) 0.12(PM-10) 0.05 (PM 2.5)
62.20	1440	1702.48	1658.35	0.0375	
52.60	1440	1702.48	1658.35	0.0317	
AVERAGE DUST CONTENT ( mg/m <sup>3</sup> )				0.0405	

Measuring result compared with target (pass/not pass) :

PASS

หมายเหตุ : \*มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

สำหรับ TSP และ PM-10

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

Recorded by   *W.P.*  

( Technician )  
  *W.P.*  

Checked by   *W.P.*  

( Engineer )  
  *W.P.*  

Approved by   *W.P.*  

( Supervisor )  
  *W.P.*  

วัดชุมชน XI S

ภาคผนวก จ-2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ซึ่ลิกาในฝุ่นละออง





ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เดือน มีนาคม 2565




Topic	Unit	Company's Target	Measuring Date	Location	Average Result	Comment
1. SiO <sub>2</sub> in ambient area	%	-	21/03/65	Site-A	14.39	
			22/03/65	Site-A	23.72	
			23/03/65	Site-A	23.62	

<p><u>C. J.</u></p> <p>(Technician A)</p> <p>Reported</p> <p><u>18 / 05 / 65</u></p>	<p><u>Options:</u></p> <p>(Asst. Sup./Supervisor)</p> <p>Checked</p> <p><u>18 / 05 / 65</u></p>	<p><u>CPD (CJ)</u></p> <p>(Section manager)</p> <p>Approved</p> <p><u>18 / 05 / 65</u></p>
--	---	--

TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เดือน มิถุนายน 2565

Topic	Unit	Company's Target	Measuring Date	Location	Average Result	Comment
1. SiO <sub>2</sub> in ambient area	%	-	16/06/65	Site-A	15.50	
			17/06/65	Site-A	13.31	
			18/06/65	Site-A	13.99	

<p style="text-align: center;"> ..... (Technician A) Reported 15/07/65</p>	<p style="text-align: center;"> ..... (Asst. Sup./Supervisor) Checked 15/07/65</p>	<p style="text-align: center;"> ..... (Section manager) Approved 15/07/65</p>
---	---	--



ภาคผนวก จ-3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ตะกั่วในฝุ่นละออง



TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เดือน มีนาคม 2564

หน้า 1/1

Topic	Unit	Company's Target	Measuring Date	Location	Average Result	Comment
1. Pb in ambient area	%	-	14/03/64	Site-A	0.0018	
			15/03/64	Site-A	0.0024	
			16/03/64	Site-A	0.0025	

<p style="text-align: center;"><u>                    </u> (Technician A) Reported <u>14/03/64</u></p>	<p style="text-align: center;"><u>                    </u> (Asst.Sup./Supervisor) Checked <u>14/03/64</u></p>	<p style="text-align: center;"><u>                    </u> (Section manager) Approved <u>14/03/64</u></p>
--	---	---



TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เดือน มิถุนายน 2565

Topic	Unit	Company's Target	Measuring Date	Location	Average Result	Comment
1. Pb in ambient area	%	-	19/06/65	Site-A	0.0040	
			20/06/65	Site-A	0.0042	
			21/06/65	Site-A	0.0051	

<p style="text-align: center;"><i>W. S.</i> ..... (Technician A) Reported <i>15/07/65</i> .....</p>	<p style="text-align: center;"><i>อ.ว.อ.พ.</i> ..... (Asst.Sup./Supervisor) Checked <i>15/07/65</i> .....</p>	<p style="text-align: center;"><i>จ.อ.</i> ..... (Section manager) Approved <i>15/07/65</i> .....</p>
---	---	---

ภาคผนวก จ-4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป





TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Site-A

จำนวนครั้งวัด : ก.ก. - ร.ร. 65 ครั้งที่ 1 (3 วันต่อเนื่อง)

ค่าเบี่ยงเบนค่าของสถานีตรวจวัด : 14.6651715, 101.13697

ค่าคงที่ปรับแก้ UTM ของสถานี : 729802.1E, 162087.4N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 01252583

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ธ.ค. 64 - 21 ธ.ค. 65

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20210086EA

วันที่ 23/03/65				วันที่ 24/03/65							
(30)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพที่ทำงาน	(30)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพที่ทำงาน		
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>			
00.00 น. - 01.00 น.	54.3	66.6	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	54.6	71.5	-	ปกติ		
01.00 น. - 02.00 น.	54.8	65.1	-		01.00 น. - 02.00 น.	56.5	75.8	-			
02.00 น. - 03.00 น.	54.7	61.7	-		02.00 น. - 03.00 น.	56.9	77.9	-			
03.00 น. - 04.00 น.	57.6	73.3	-		03.00 น. - 04.00 น.	59.2	82.0	-			
04.00 น. - 05.00 น.	57.1	69.5	-		04.00 น. - 05.00 น.	62.5	80.2	-			
05.00 น. - 06.00 น.	58.2	88.2	-		05.00 น. - 06.00 น.	59.5	79.0	-			
06.00 น. - 07.00 น.	63.9	99.2	-		06.00 น. - 07.00 น.	63.2	92.9	-			
07.00 น. - 08.00 น.	62.0	95.7	-		07.00 น. - 08.00 น.	60.9	89.3	-			
08.00 น. - 09.00 น.	61.8	91.7	-		08.00 น. - 09.00 น.	62.2	97.4	-			
09.00 น. - 10.00 น.	59.4	83.4	-		09.00 น. - 10.00 น.	60.0	91.5	-			
10.00 น. - 11.00 น.	55.1	72.8	-		10.00 น. - 11.00 น.	61.3	85.9	-			
11.00 น. - 12.00 น.	59.3	86.7	-		11.00 น. - 12.00 น.	62.7	88.4	-			
12.00 น. - 13.00 น.	60.3	92.3	-		12.00 น. - 13.00 น.	62.1	91.1	-			
13.00 น. - 14.00 น.	60.3	85.8	-		13.00 น. - 14.00 น.	57.6	88.8	-			
14.00 น. - 15.00 น.	60.5	76.4	-		14.00 น. - 15.00 น.	58.8	94.4	-			
15.00 น. - 16.00 น.	59.3	84.6	-		15.00 น. - 16.00 น.	60.7	90.2	-			
16.00 น. - 17.00 น.	55.2	76.4	-		16.00 น. - 17.00 น.	60.2	83.9	-			
17.00 น. - 18.00 น.	55.9	87.1	-		17.00 น. - 18.00 น.	60.4	81.7	-			
18.00 น. - 19.00 น.	51.1	69.1	-		18.00 น. - 19.00 น.	59.6	90.0	-			
19.00 น. - 20.00 น.	52.2	71.1	-		19.00 น. - 20.00 น.	58.6	74.4	-			
20.00 น. - 21.00 น.	53.3	77.8	-		20.00 น. - 21.00 น.	59.9	92.7	-			
21.00 น. - 22.00 น.	53.4	74.2	-		21.00 น. - 22.00 น.	59.4	83.4	-			
22.00 น. - 23.00 น.	55.3	90.4	-		22.00 น. - 23.00 น.	57.9	91.7	-			
23.00 น. - 00.00 น.	55.6	79.0	-		23.00 น. - 00.00 น.	56.3	90.9	-			
ค่าความดังเสียง	58.4	99.2		ค่าความดังเสียง	60.1	97.4					
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>avg</sub> )				-	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน					
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )				-	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน					
ผู้บันทึก : 946 (ผู้ควบคุมงาน) A. 04.65				ผู้ตรวจสอบ : อ.กาว (วิศวกร) A. 04.65				ผู้อนุมัติ : 95 (ผู้ควบคุมงาน) A. 04.65			

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ช่วงเวลา 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ นิคมอุตสาหกรรม

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการระเบิด (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Site-A

จำนวนครั้งวัด : ก.ก. - ร.ร. 65 ครั้งที่ 1 (3 วันต่อเนื่อง)

ค่าเบี่ยงเบนค่าของสถานีตรวจวัด : 14.6651715, 101.13697

ค่าคงที่ปรับแก้ UTM ของสถานี : 729802.1E, 162087.4N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 01252583

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ธ.ค. 64 - 21 ธ.ค. 65

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20210086EA

วันที่ 25/03/65				วันที่ -					
(30)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพที่ทำงาน	(30)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพที่ทำงาน
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	
00.00 น. - 01.00 น.	51.9	66.2	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	-	-	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	52.5	67.1	-		01.00 น. - 02.00 น.	-	-	-	
02.00 น. - 03.00 น.	57.1	72.5	-		02.00 น. - 03.00 น.	-	-	-	
03.00 น. - 04.00 น.	57.5	69.4	-		03.00 น. - 04.00 น.	-	-	-	
04.00 น. - 05.00 น.	58.0	73.8	-		04.00 น. - 05.00 น.	-	-	-	
05.00 น. - 06.00 น.	59.2	73.6	-		05.00 น. - 06.00 น.	-	-	-	
06.00 น. - 07.00 น.	62.0	86.9	-		06.00 น. - 07.00 น.	-	-	-	
07.00 น. - 08.00 น.	62.2	83.9	-		07.00 น. - 08.00 น.	-	-	-	
08.00 น. - 09.00 น.	59.0	76.1	-		08.00 น. - 09.00 น.	-	-	-	
09.00 น. - 10.00 น.	60.2	86.5	-		09.00 น. - 10.00 น.	-	-	-	
10.00 น. - 11.00 น.	60.8	78.2	-		10.00 น. - 11.00 น.	-	-	-	
11.00 น. - 12.00 น.	59.4	75.5	-		11.00 น. - 12.00 น.	-	-	-	
12.00 น. - 13.00 น.	57.3	82.8	-		12.00 น. - 13.00 น.	-	-	-	
13.00 น. - 14.00 น.	60.4	89.7	-		13.00 น. - 14.00 น.	-	-	-	
14.00 น. - 15.00 น.	63.9	92.7	-		14.00 น. - 15.00 น.	-	-	-	
15.00 น. - 16.00 น.	60.9	98.1	-		15.00 น. - 16.00 น.	-	-	-	
16.00 น. - 17.00 น.	57.6	73.4	-		16.00 น. - 17.00 น.	-	-	-	
17.00 น. - 18.00 น.	56.2	75.6	-		17.00 น. - 18.00 น.	-	-	-	
18.00 น. - 19.00 น.	51.8	73.2	-		18.00 น. - 19.00 น.	-	-	-	
19.00 น. - 20.00 น.	57.2	71.4	-		19.00 น. - 20.00 น.	-	-	-	
20.00 น. - 21.00 น.	59.3	85.1	-		20.00 น. - 21.00 น.	-	-	-	
21.00 น. - 22.00 น.	60.7	91.4	-		21.00 น. - 22.00 น.	-	-	-	
22.00 น. - 23.00 น.	58.9	89.8	-		22.00 น. - 23.00 น.	-	-	-	
23.00 น. - 00.00 น.	57.7	82.2	-		23.00 น. - 00.00 น.	-	-	-	
ค่าความดังเสียง	59.3	98.1			ค่าความดังเสียง	-	-		

ระดับความดังเสียงเฉลี่ย ( L <sub>avg</sub> )	59.3	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ระดับความดังสูงสุด ( L <sub>max</sub> )	99.2	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก : <u>946</u> <u>A. 04.65</u>	ผู้ตรวจสอบ : <u>อ.กาว</u> (วิศวกร) <u>A. 04.65</u>	ผู้อนุมัติ : <u>95</u> (ผู้ควบคุมงาน) <u>A. 04.65</u>
---	--	---

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ช่วงเวลา 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ นิคมอุตสาหกรรม

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการระเบิด (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Site-A

จำนวนเครื่องวัด : 3 เครื่อง (3 จุดวัดเสียง)

ค่าเกณฑ์ขีดจำกัดของเครื่องวัด : 14.6651715, 101.133697

ค่าเกณฑ์ขีดจำกัด UTM ของสถานี : 729802.1E, 1620887.4N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่ 17/06/65				วันที่ 18/06/65							
(จุด)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพน้ำจระ	(จุด)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพน้ำจระ		
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>			
00.00 น. - 01.00 น.	53.4	60.7	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	52.5	57.4	-	ปกติ		
01.00 น. - 02.00 น.	54.1	59.3	-		01.00 น. - 02.00 น.	51.9	57.2	-			
02.00 น. - 03.00 น.	55.6	68.5	-		02.00 น. - 03.00 น.	52.4	59.8	-			
03.00 น. - 04.00 น.	51.6	57.4	-		03.00 น. - 04.00 น.	51.4	59.2	-			
04.00 น. - 05.00 น.	54.4	61.3	-		04.00 น. - 05.00 น.	51.6	56.6	-			
05.00 น. - 06.00 น.	52.9	59.3	-		05.00 น. - 06.00 น.	52.8	59.4	-			
06.00 น. - 07.00 น.	54.6	59.6	-		06.00 น. - 07.00 น.	52.7	59.0	-			
07.00 น. - 08.00 น.	53.5	61.8	-		07.00 น. - 08.00 น.	53.4	58.4	-			
08.00 น. - 09.00 น.	53.7	60.7	-		08.00 น. - 09.00 น.	53.4	58.6	-			
09.00 น. - 10.00 น.	54.5	60.2	-		09.00 น. - 10.00 น.	54.2	61.4	-			
10.00 น. - 11.00 น.	54.4	65.7	-		10.00 น. - 11.00 น.	52.0	57.1	-			
11.00 น. - 12.00 น.	55.5	61.4	-		11.00 น. - 12.00 น.	51.9	57.0	-			
12.00 น. - 13.00 น.	54.2	62.1	-		12.00 น. - 13.00 น.	51.1	56.5	-			
13.00 น. - 14.00 น.	54.6	68.1	-		13.00 น. - 14.00 น.	52.5	58.0	-			
14.00 น. - 15.00 น.	55.6	62.8	-		14.00 น. - 15.00 น.	53.2	59.0	-			
15.00 น. - 16.00 น.	54.0	59.0	-		15.00 น. - 16.00 น.	52.1	59.9	-			
16.00 น. - 17.00 น.	54.0	61.6	-		16.00 น. - 17.00 น.	52.0	65.6	-			
17.00 น. - 18.00 น.	54.3	63.4	-		17.00 น. - 18.00 น.	54.3	60.7	-			
18.00 น. - 19.00 น.	54.2	60.1	-		18.00 น. - 19.00 น.	53.8	58.5	-			
19.00 น. - 20.00 น.	53.8	58.4	-		19.00 น. - 20.00 น.	53.8	62.5	-			
20.00 น. - 21.00 น.	53.2	59.0	-		20.00 น. - 21.00 น.	51.1	57.3	-			
21.00 น. - 22.00 น.	53.6	59.4	-		21.00 น. - 22.00 น.	53.8	59.1	-			
22.00 น. - 23.00 น.	53.2	58.4	-		22.00 น. - 23.00 น.	53.8	65.7	-			
23.00 น. - 00.00 น.	54.8	64.3	-		23.00 น. - 00.00 น.	52.2	56.8	-			
ค่าตรวจเฉลี่ย	54.2	68.5		ค่าตรวจเฉลี่ย	52.8	65.7					
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>avg</sub> )				-	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )				-	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
ผู้บันทึก : 796				ผู้ตรวจสอบ : ๑๖๖๖๖				ผู้อนุมัติ : ๒๖			

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงภายในประเทศตามกฎกระทรวง และกฤษฎีกากระทรวงมหาดไทย (2561)

- ค่ารวม 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่องตามการพิจารณาต้องไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2546)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอาศัย

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากเครื่องบิน (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Site-A

จำนวนเครื่องวัด : 3 เครื่อง (3 จุดวัดเสียง)

ค่าเกณฑ์ขีดจำกัดของเครื่องวัด : 14.6651715, 101.133697

ค่าเกณฑ์ขีดจำกัด UTM ของสถานี : 729802.1E, 1620887.4N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)




รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่ 19/06/65				วันที่ -							
(จุด)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพน้ำจระ	(จุด)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพน้ำจระ		
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>			
00.00 น. - 01.00 น.	55.1	62.8	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	-	-	-	ปกติ		
01.00 น. - 02.00 น.	53.9	59.4	-		01.00 น. - 02.00 น.	-	-	-			
02.00 น. - 03.00 น.	53.9	58.9	-		02.00 น. - 03.00 น.	-	-	-			
03.00 น. - 04.00 น.	56.6	65.7	-		03.00 น. - 04.00 น.	-	-	-			
04.00 น. - 05.00 น.	54.1	60.0	-		04.00 น. - 05.00 น.	-	-	-			
05.00 น. - 06.00 น.	54.7	62.2	-		05.00 น. - 06.00 น.	-	-	-			
06.00 น. - 07.00 น.	55.2	64.1	-		06.00 น. - 07.00 น.	-	-	-			
07.00 น. - 08.00 น.	54.8	59.0	-		07.00 น. - 08.00 น.	-	-	-			
08.00 น. - 09.00 น.	55.4	61.3	-		08.00 น. - 09.00 น.	-	-	-			
09.00 น. - 10.00 น.	53.9	62.6	-		09.00 น. - 10.00 น.	-	-	-			
10.00 น. - 11.00 น.	56.1	61.6	-		10.00 น. - 11.00 น.	-	-	-			
11.00 น. - 12.00 น.	54.7	60.2	-		11.00 น. - 12.00 น.	-	-	-			
12.00 น. - 13.00 น.	54.2	61.5	-		12.00 น. - 13.00 น.	-	-	-			
13.00 น. - 14.00 น.	54.1	60.3	-		13.00 น. - 14.00 น.	-	-	-			
14.00 น. - 15.00 น.	54.6	62.3	-		14.00 น. - 15.00 น.	-	-	-			
15.00 น. - 16.00 น.	55.0	67.0	-		15.00 น. - 16.00 น.	-	-	-			
16.00 น. - 17.00 น.	55.7	62.0	-		16.00 น. - 17.00 น.	-	-	-			
17.00 น. - 18.00 น.	53.0	62.1	-		17.00 น. - 18.00 น.	-	-	-			
18.00 น. - 19.00 น.	54.0	60.0	-		18.00 น. - 19.00 น.	-	-	-			
19.00 น. - 20.00 น.	53.3	58.2	-		19.00 น. - 20.00 น.	-	-	-			
20.00 น. - 21.00 น.	54.8	61.2	-		20.00 น. - 21.00 น.	-	-	-			
21.00 น. - 22.00 น.	54.8	61.9	-		21.00 น. - 22.00 น.	-	-	-			
22.00 น. - 23.00 น.	55.0	63.9	-		22.00 น. - 23.00 น.	-	-	-			
23.00 น. - 00.00 น.	54.5	60.6	-		23.00 น. - 00.00 น.	-	-	-			
ค่าตรวจเฉลี่ย	54.7	67.0			ค่าตรวจเฉลี่ย	-	-				
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>avg</sub> )				53.9	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )				68.5	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
ผู้บันทึก : 				ผู้ตรวจสอบ : 				ผู้อนุมัติ : 			
จำนวนหน้า 21.06.65				(วิศวกร) 21.06.65				(ผู้ควบคุมงาน) 21.06.65			

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงภายในประเทศตามกฎกระทรวง และกฤษฎีกากระทรวงมหาดไทย (2561)

- ค่ารวม 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่องตามการพิจารณาต้องไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2546)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอาศัย

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากเครื่องบิน (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : บ้านหินดิบ

ช่วงที่ตรวจวัด : ๖ ม.ค. - มิ.ย. ๖5 ครั้งที่ 1 (3 วันต่อเนื่อง)

ตำแหน่งพื้นที่ของสถานีตรวจวัด : 14.609461, 101.131149

พิกัดแผนที่ UTM ของสถานี : 729500E, 1622348.7N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00233181

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 มิ.ย. 64 - 29 มิ.ย. 65

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 01755V21

วันที่ 18/02/65				วันที่ 19/02/65							
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน		
	L <sub>1eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>			L <sub>1eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>			
00.00 น. - 01.00 น.	46.0	58.8	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	45.6	52.8	-	ปกติ		
01.00 น. - 02.00 น.	46.7	58.6	-		01.00 น. - 02.00 น.	46.0	57.0	-			
02.00 น. - 03.00 น.	47.0	60.5	-		02.00 น. - 03.00 น.	45.9	54.2	-			
03.00 น. - 04.00 น.	47.0	65.5	-		03.00 น. - 04.00 น.	47.3	63.7	-			
04.00 น. - 05.00 น.	51.1	70.6	-		04.00 น. - 05.00 น.	51.2	68.7	-			
05.00 น. - 06.00 น.	52.9	76.7	-		05.00 น. - 06.00 น.	50.4	67.8	-			
06.00 น. - 07.00 น.	51.6	78.7	-		06.00 น. - 07.00 น.	57.5	85.0	-			
07.00 น. - 08.00 น.	54.0	73.4	-		07.00 น. - 08.00 น.	55.5	79.9	-			
08.00 น. - 09.00 น.	53.2	74.8	-		08.00 น. - 09.00 น.	52.2	69.5	-			
09.00 น. - 10.00 น.	55.4	80.5	-		09.00 น. - 10.00 น.	52.5	66.3	-			
10.00 น. - 11.00 น.	53.7	71.0	-		10.00 น. - 11.00 น.	55.6	83.2	-			
11.00 น. - 12.00 น.	55.0	82.2	-		11.00 น. - 12.00 น.	50.9	74.9	-			
12.00 น. - 13.00 น.	50.7	67.6	-		12.00 น. - 13.00 น.	50.5	68.0	-			
13.00 น. - 14.00 น.	49.1	66.6	-		13.00 น. - 14.00 น.	52.5	73.0	-			
14.00 น. - 15.00 น.	51.2	77.0	-		14.00 น. - 15.00 น.	51.8	67.6	-			
15.00 น. - 16.00 น.	51.1	71.8	-		15.00 น. - 16.00 น.	49.7	69.1	-			
16.00 น. - 17.00 น.	52.9	70.8	-		16.00 น. - 17.00 น.	48.9	67.2	-			
17.00 น. - 18.00 น.	59.2	76.4	-		17.00 น. - 18.00 น.	51.4	74.7	-			
18.00 น. - 19.00 น.	48.0	60.6	-		18.00 น. - 19.00 น.	49.2	58.9	-			
19.00 น. - 20.00 น.	47.2	52.7	-		19.00 น. - 20.00 น.	48.3	59.0	-			
20.00 น. - 21.00 น.	48.7	73.5	-		20.00 น. - 21.00 น.	46.7	52.1	-			
21.00 น. - 22.00 น.	47.2	56.5	-		21.00 น. - 22.00 น.	47.0	62.4	-			
22.00 น. - 23.00 น.	46.9	57.9	-		22.00 น. - 23.00 น.	47.3	53.7	-			
23.00 น. - 00.00 น.	46.6	64.1	-		23.00 น. - 00.00 น.	47.1	55.6	-			
ค่าความดังเสียง	52.0	82.2		ค่าความดังเสียง	51.3	85.0					
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>1eq</sub> )				-	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>1eq</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )				-	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ผู้บันทึก :				ผู้ตรวจสอบ :				ผู้อนุมัติ :			

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ช่วงเวลา 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากว่าค่ามาตรฐานไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอาศัย

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการเข้าเหมือง (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : บ้านหินดิบ

ช่วงที่ตรวจวัด : ๖ ม.ค. - มิ.ย. ๖5 ครั้งที่ 1 (3 วันต่อเนื่อง)

ตำแหน่งพื้นที่ของสถานีตรวจวัด : 14.609461, 101.131149

พิกัดแผนที่ UTM ของสถานี : 729500E, 1622348.7N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00233181

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 มิ.ย. 64 - 29 มิ.ย. 65

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 01755V21

วันที่ 20/02/65				สภาพบรรยากาศ	วันที่ -				สภาพบรรยากาศ
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )				เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			
	L <sub>1eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>			L <sub>1eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	
00.00 น. - 01.00 น.	47.9	55.3	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	-	-	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	48.3	59.8	-		01.00 น. - 02.00 น.	-	-	-	
02.00 น. - 03.00 น.	46.4	60.0	-		02.00 น. - 03.00 น.	-	-	-	
03.00 น. - 04.00 น.	48.1	58.4	-		03.00 น. - 04.00 น.	-	-	-	
04.00 น. - 05.00 น.	53.4	68.7	-		04.00 น. - 05.00 น.	-	-	-	
05.00 น. - 06.00 น.	54.1	77.6	-		05.00 น. - 06.00 น.	-	-	-	
06.00 น. - 07.00 น.	52.3	70.1	-		06.00 น. - 07.00 น.	-	-	-	
07.00 น. - 08.00 น.	53.0	70.1	-		07.00 น. - 08.00 น.	-	-	-	
08.00 น. - 09.00 น.	53.2	69.3	-		08.00 น. - 09.00 น.	-	-	-	
09.00 น. - 10.00 น.	53.1	68.1	-		09.00 น. - 10.00 น.	-	-	-	
10.00 น. - 11.00 น.	58.9	79.6	-		10.00 น. - 11.00 น.	-	-	-	
11.00 น. - 12.00 น.	51.8	69.5	-		11.00 น. - 12.00 น.	-	-	-	
12.00 น. - 13.00 น.	56.4	66.0	-		12.00 น. - 13.00 น.	-	-	-	
13.00 น. - 14.00 น.	51.0	70.3	-		13.00 น. - 14.00 น.	-	-	-	
14.00 น. - 15.00 น.	50.7	69.4	-		14.00 น. - 15.00 น.	-	-	-	
15.00 น. - 16.00 น.	50.8	71.7	-		15.00 น. - 16.00 น.	-	-	-	
16.00 น. - 17.00 น.	50.5	66.8	-		16.00 น. - 17.00 น.	-	-	-	
17.00 น. - 18.00 น.	50.5	75.3	-		17.00 น. - 18.00 น.	-	-	-	
18.00 น. - 19.00 น.	48.9	59.6	-		18.00 น. - 19.00 น.	-	-	-	
19.00 น. - 20.00 น.	48.0	60.8	-		19.00 น. - 20.00 น.	-	-	-	
20.00 น. - 21.00 น.	48.2	59.5	-		20.00 น. - 21.00 น.	-	-	-	
21.00 น. - 22.00 น.	50.3	70.0	-		21.00 น. - 22.00 น.	-	-	-	
22.00 น. - 23.00 น.	47.8	59.2	-		22.00 น. - 23.00 น.	-	-	-	
23.00 น. - 00.00 น.	46.0	59.6	-		23.00 น. - 00.00 น.	-	-	-	
ค่าความดังเสียง	52.1	79.6			ค่าความดังเสียง	-	-		
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>1eq</sub> )				51.8	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>1eq</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :			<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )				85.0	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :			<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ผู้บันทึก :				ผู้ตรวจสอบ :				ผู้อนุมัติ :	

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ช่วงเวลา 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากว่าค่ามาตรฐานไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอาศัย

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการเข้าเหมือง (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : บ้านกั้นลิ้น

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.)

: NL-42 / 00345939

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 29 มิ.ย. 64 - 29 มิ.ย. 65

ช่วงที่ตรวจวัด : ม.ค. - มิ.ย. 65 ครั้งที่ 2 (3 วันต่อเดือน)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.)

: NC-74 S/N.34615278

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: 0176SV21

ค่าแทนค่าพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461, 101.131149

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 94.0 dB

ค่าแทนค่าพิกัด UTM ของสถานี : 729509E, 1622848.7N

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 15/04/65				วันที่ 16/04/65					
ช่วง	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน	ช่วง	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	
00.00 น. - 01.00 น.	48.9	79.4	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	49.4	70.9	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	48.0	86.4	-		01.00 น. - 02.00 น.	50.5	74.6	-	
02.00 น. - 03.00 น.	48.6	82.5	-		02.00 น. - 03.00 น.	48.3	72.9	-	
03.00 น. - 04.00 น.	48.2	72.1	-		03.00 น. - 04.00 น.	48.7	80.0	-	
04.00 น. - 05.00 น.	50.4	86.7	-		04.00 น. - 05.00 น.	50.6	76.8	-	
05.00 น. - 06.00 น.	52.9	87.9	-		05.00 น. - 06.00 น.	53.6	81.5	-	
06.00 น. - 07.00 น.	55.0	81.1	-		06.00 น. - 07.00 น.	55.4	79.5	-	
07.00 น. - 08.00 น.	50.5	77.3	-		07.00 น. - 08.00 น.	56.1	86.7	-	
08.00 น. - 09.00 น.	53.4	79.9	-		08.00 น. - 09.00 น.	51.5	75.8	-	
09.00 น. - 10.00 น.	58.0	87.0	-		09.00 น. - 10.00 น.	51.9	84.9	-	
10.00 น. - 11.00 น.	57.0	84.0	-		10.00 น. - 11.00 น.	56.8	89.8	-	
11.00 น. - 12.00 น.	53.8	78.6	-		11.00 น. - 12.00 น.	60.5	79.8	-	
12.00 น. - 13.00 น.	60.0	84.2	-		12.00 น. - 13.00 น.	53.8	87.0	-	
13.00 น. - 14.00 น.	54.0	79.8	-		13.00 น. - 14.00 น.	60.2	74.6	-	
14.00 น. - 15.00 น.	53.5	77.6	-		14.00 น. - 15.00 น.	56.8	86.2	-	
15.00 น. - 16.00 น.	52.3	77.3	-		15.00 น. - 16.00 น.	53.3	80.1	-	
16.00 น. - 17.00 น.	52.4	86.0	-	16.00 น. - 17.00 น.	57.8	84.4	-		
17.00 น. - 18.00 น.	51.2	87.4	-	17.00 น. - 18.00 น.	53.0	76.7	-		
18.00 น. - 19.00 น.	57.5	86.8	-	18.00 น. - 19.00 น.	53.6	83.2	-		
19.00 น. - 20.00 น.	51.4	87.3	-	19.00 น. - 20.00 น.	60.6	88.2	-		
20.00 น. - 21.00 น.	50.1	74.1	-	20.00 น. - 21.00 น.	51.4	71.4	-		
21.00 น. - 22.00 น.	48.3	83.4	-	21.00 น. - 22.00 น.	56.6	83.3	-		
22.00 น. - 23.00 น.	52.4	82.3	-	22.00 น. - 23.00 น.	59.0	84.8	-		
23.00 น. - 00.00 น.	54.8	83.5	-	23.00 น. - 00.00 น.	55.5	80.5	-		
ค่าความดังเสียง	53.9	87.9		ค่าความดังเสียง	55.9	89.8			

ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L<sub>avg</sub>) :  dB<sub>A</sub> ผลการตรวจวัด L<sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน\* : ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ระดับความดังเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) :  dB<sub>A</sub> ผลการตรวจวัด L<sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน\* : ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก : 9A6 (ผู้ควบคุมงาน) : 25 04 65 ผู้ตรวจสอบ : กช.ศิริ (วิศวกร) : 25 04 65 ผู้อนุมัติ : กช.ศิริ (ผู้ควบคุมงาน) : 25 04 65

หมายเหตุ : \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (2561)

- ช่วงเวลา 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานต้องไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\* 2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณนิคมอุตสาหกรรม

\* 3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการพักเที่ยง (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : บ้านกั้นลิ้น

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.)

: NL-42 / 00345939

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 29 มิ.ย. 64 - 29 มิ.ย. 65

ช่วงที่ตรวจวัด : ม.ค. - มิ.ย. 65 ครั้งที่ 2 (3 วันต่อเดือน)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.)

: NC-74 S/N.34615278

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: 0176SV21

ค่าแทนค่าพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461, 101.131149

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 94.0 dB

ค่าแทนค่าพิกัด UTM ของสถานี : 729509E, 1622848.7N

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 17/04/65				วันที่ -					
ช่วง	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน	ช่วง	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	
00.00 น. - 01.00 น.	49.4	79.9	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	-	-	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	49.9	79.8	-		01.00 น. - 02.00 น.	-	-	-	
02.00 น. - 03.00 น.	47.8	84.0	-		02.00 น. - 03.00 น.	-	-	-	
03.00 น. - 04.00 น.	50.3	81.3	-		03.00 น. - 04.00 น.	-	-	-	
04.00 น. - 05.00 น.	51.7	80.1	-		04.00 น. - 05.00 น.	-	-	-	
05.00 น. - 06.00 น.	53.8	78.0	-		05.00 น. - 06.00 น.	-	-	-	
06.00 น. - 07.00 น.	58.9	76.5	-		06.00 น. - 07.00 น.	-	-	-	
07.00 น. - 08.00 น.	54.1	74.8	-		07.00 น. - 08.00 น.	-	-	-	
08.00 น. - 09.00 น.	61.2	94.4	-		08.00 น. - 09.00 น.	-	-	-	
09.00 น. - 10.00 น.	59.3	78.5	-		09.00 น. - 10.00 น.	-	-	-	
10.00 น. - 11.00 น.	50.9	74.3	-		10.00 น. - 11.00 น.	-	-	-	
11.00 น. - 12.00 น.	51.6	73.2	-		11.00 น. - 12.00 น.	-	-	-	
12.00 น. - 13.00 น.	59.8	71.4	-		12.00 น. - 13.00 น.	-	-	-	
13.00 น. - 14.00 น.	54.0	74.2	-		13.00 น. - 14.00 น.	-	-	-	
14.00 น. - 15.00 น.	59.8	71.6	-		14.00 น. - 15.00 น.	-	-	-	
15.00 น. - 16.00 น.	57.6	90.5	-		15.00 น. - 16.00 น.	-	-	-	
16.00 น. - 17.00 น.	50.9	73.2	-	16.00 น. - 17.00 น.	-	-	-		
17.00 น. - 18.00 น.	54.4	74.2	-	17.00 น. - 18.00 น.	-	-	-		
18.00 น. - 19.00 น.	61.2	89.4	-	18.00 น. - 19.00 น.	-	-	-		
19.00 น. - 20.00 น.	53.0	75.3	-	19.00 น. - 20.00 น.	-	-	-		
20.00 น. - 21.00 น.	53.8	74.6	-	20.00 น. - 21.00 น.	-	-	-		
21.00 น. - 22.00 น.	48.8	71.1	-	21.00 น. - 22.00 น.	-	-	-		
22.00 น. - 23.00 น.	53.1	76.2	-	22.00 น. - 23.00 น.	-	-	-		
23.00 น. - 00.00 น.	54.4	70.5	-	23.00 น. - 00.00 น.	-	-	-		
ค่าความดังเสียง	56.0	94.4		ค่าความดังเสียง	-	-			

ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L<sub>avg</sub>) :  dB<sub>A</sub> ผลการตรวจวัด L<sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน\* : ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ระดับความดังเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) :  dB<sub>A</sub> ผลการตรวจวัด L<sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน\* : ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก : 9A6 (ผู้ควบคุมงาน) : 25 04 65 ผู้ตรวจสอบ : กช.ศิริ (วิศวกร) : 25 04 65 ผู้อนุมัติ : กช.ศิริ (ผู้ควบคุมงาน) : 25 04 65

หมายเหตุ : \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (2561)

- ช่วงเวลา 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานต้องไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\* 2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณนิคมอุตสาหกรรม

\* 3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการพักเที่ยง (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : บ้านอ้งพิน  
จำนวนตรวจวัด : ๓.๓. - ๓.๓. 64 ครั้งที่ 1 (3 วันต่อเนื่อง)  
ค่าการแก้ไขของสถานีตรวจวัด : 14.639573, 101.149726  
ค่าการแก้ไข UTM ของสถานี : 731542E, 1619560N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 00614886  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34973243  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 ส.ค. 63 - 22 ส.ค. 64  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : GC63RIO 0007

วันที่ 5/8/64				วันที่ -									
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน				
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>					
00.00 น. - 01.00 น.	54.7	71.4	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	-	-	-	ปกติ				
01.00 น. - 02.00 น.	54.2	67.9	-		01.00 น. - 02.00 น.	-	-	-					
02.00 น. - 03.00 น.	55.6	70.9	-		02.00 น. - 03.00 น.	-	-	-					
03.00 น. - 04.00 น.	59.8	66.6	-		03.00 น. - 04.00 น.	-	-	-					
04.00 น. - 05.00 น.	64.6	70.6	-		04.00 น. - 05.00 น.	-	-	-					
05.00 น. - 06.00 น.	64.3	89.6	-		05.00 น. - 06.00 น.	-	-	-					
06.00 น. - 07.00 น.	63.9	90.1	-		06.00 น. - 07.00 น.	-	-	-					
07.00 น. - 08.00 น.	58.3	79.5	-		07.00 น. - 08.00 น.	-	-	-					
08.00 น. - 09.00 น.	57.8	87.0	-		08.00 น. - 09.00 น.	-	-	-					
09.00 น. - 10.00 น.	62.3	93.4	-		09.00 น. - 10.00 น.	-	-	-					
10.00 น. - 11.00 น.	52.6	75.8	-		10.00 น. - 11.00 น.	-	-	-					
11.00 น. - 12.00 น.	55.9	86.5	-		11.00 น. - 12.00 น.	-	-	-					
12.00 น. - 13.00 น.	57.7	90.2	-		12.00 น. - 13.00 น.	-	-	-					
13.00 น. - 14.00 น.	65.6	88.3	-		13.00 น. - 14.00 น.	-	-	-					
14.00 น. - 15.00 น.	60.8	88.7	-		14.00 น. - 15.00 น.	-	-	-					
15.00 น. - 16.00 น.	59.8	89.0	-		15.00 น. - 16.00 น.	-	-	-					
16.00 น. - 17.00 น.	57.2	82.2	-		16.00 น. - 17.00 น.	-	-	-					
17.00 น. - 18.00 น.	66.5	93.4	-		17.00 น. - 18.00 น.	-	-	-					
18.00 น. - 19.00 น.	61.8	90.5	-		18.00 น. - 19.00 น.	-	-	-					
19.00 น. - 20.00 น.	63.5	93.2	-		19.00 น. - 20.00 น.	-	-	-					
20.00 น. - 21.00 น.	66.0	90.4	-		20.00 น. - 21.00 น.	-	-	-					
21.00 น. - 22.00 น.	57.1	85.3	-		21.00 น. - 22.00 น.	-	-	-					
22.00 น. - 23.00 น.	60.0	91.0	-		22.00 น. - 23.00 น.	-	-	-					
23.00 น. - 00.00 น.	54.8	74.7	-		23.00 น. - 00.00 น.	-	-	-					
ค่าความดังเสียง	61.6	93.4			ค่าความดังเสียง	-	-						
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>avg</sub> )				60.9	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				1/2	ผ่าน	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่าน
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )				95.8	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				1/2	ผ่าน	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่าน
ผู้บันทึก : 9748 (ช่างเทคนิค) 13.09.64				ผู้ตรวจสอบ : กฤษณะ (วิศวกร) 13.09.64				ผู้อนุมัติ : SE (ผู้ควบคุมงาน) 13.09.64					

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกรุงเทพมหานคร (2561)

- ค่าฐาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการตรวจวัดไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>  
- ระดับความดังเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอาศัย

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการพาณิชย์ (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : บ้านอ้งพิน  
จำนวนตรวจวัด : ๓.๓. - ๓.๓. 64 ครั้งที่ 1 (3 วันต่อเนื่อง)  
ค่าการแก้ไขของสถานีตรวจวัด : 14.639573, 101.149726  
ค่าการแก้ไข UTM ของสถานี : 731542E, 1619560N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 00614886  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34973243  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 ส.ค. 63 - 22 ส.ค. 64  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : GC63RIO 0007

วันที่ 3/09/64				วันที่ 4/09/64							
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน		
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>			
00.00 น. - 01.00 น.	55.2	71.9	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	57.2	89.3	-	ปกติ		
01.00 น. - 02.00 น.	54.7	76.4	-		01.00 น. - 02.00 น.	51.7	69.6	-			
02.00 น. - 03.00 น.	55.6	68.8	-		02.00 น. - 03.00 น.	57.7	89.3	-			
03.00 น. - 04.00 น.	57.2	68.4	-		03.00 น. - 04.00 น.	53.1	67.1	-			
04.00 น. - 05.00 น.	63.5	75.0	-		04.00 น. - 05.00 น.	58.2	71.9	-			
05.00 น. - 06.00 น.	64.3	90.0	-		05.00 น. - 06.00 น.	58.1	84.5	-			
06.00 น. - 07.00 น.	64.7	95.8	-		06.00 น. - 07.00 น.	65.4	90.8	-			
07.00 น. - 08.00 น.	56.7	79.3	-		07.00 น. - 08.00 น.	55.5	81.7	-			
08.00 น. - 09.00 น.	59.6	92.4	-		08.00 น. - 09.00 น.	53.0	77.9	-			
09.00 น. - 10.00 น.	55.4	81.3	-		09.00 น. - 10.00 น.	57.8	81.7	-			
10.00 น. - 11.00 น.	59.4	87.8	-		10.00 น. - 11.00 น.	55.3	76.8	-			
11.00 น. - 12.00 น.	56.3	85.0	-		11.00 น. - 12.00 น.	58.8	92.6	-			
12.00 น. - 13.00 น.	61.4	91.6	-		12.00 น. - 13.00 น.	63.0	90.9	-			
13.00 น. - 14.00 น.	60.4	95.5	-		13.00 น. - 14.00 น.	54.0	80.3	-			
14.00 น. - 15.00 น.	55.5	80.7	-		14.00 น. - 15.00 น.	67.4	95.2	-			
15.00 น. - 16.00 น.	62.4	93.4	-		15.00 น. - 16.00 น.	59.5	83.7	-			
16.00 น. - 17.00 น.	60.5	88.1	-		16.00 น. - 17.00 น.	60.3	90.6	-			
17.00 น. - 18.00 น.	60.3	88.4	-		17.00 น. - 18.00 น.	65.1	89.9	-			
18.00 น. - 19.00 น.	62.3	93.3	-		18.00 น. - 19.00 น.	66.8	78.5	-			
19.00 น. - 20.00 น.	59.2	85.3	-		19.00 น. - 20.00 น.	60.0	77.5	-			
20.00 น. - 21.00 น.	55.7	78.1	-		20.00 น. - 21.00 น.	55.7	82.6	-			
21.00 น. - 22.00 น.	59.3	89.7	-		21.00 น. - 22.00 น.	54.8	72.0	-			
22.00 น. - 23.00 น.	58.0	72.2	-		22.00 น. - 23.00 น.	54.3	78.1	-			
23.00 น. - 00.00 น.	63.5	91.5	-		23.00 น. - 00.00 น.	52.8	69.6	-			
ค่าความดังเสียง	60.3	95.8			ค่าความดังเสียง	60.7	95.2				
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย ( L <sub>avg</sub> )				-	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน					
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )				-	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน					
ผู้บันทึก : 9748 (ช่างเทคนิค) 13.09.64				ผู้ตรวจสอบ : กฤษณะ (วิศวกร) 13.09.64				ผู้อนุมัติ : SE (ผู้ควบคุมงาน) 13.09.64			

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกรุงเทพมหานคร (2561)

- ค่าฐาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการตรวจวัดไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>  
- ระดับความดังเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอาศัย

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการพาณิชย์ (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ย่าน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะรถเบิ้ล

สถานที่ : บ้านถ้ำหิน  
วันที่ตรวจวัด : ค.ศ. - ค.ศ. 64 ครั้งที่ 2 (3 วันต่อเนื่อง)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573, 101.149726  
ค่าการแก้ไข UTM ของสถานี : 731542E, 1619560N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 00614886 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 ธ.ค. 63 - 22 ธ.ค. 64  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34973243 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : GC63RJO 0007  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 6/12/64				วันที่ -					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพบรรยากาศ	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพบรรยากาศ
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>			L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
00.00 น. - 01.00 น.	55.6	81.6	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	-	-	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	50.8	66.2	-		01.00 น. - 02.00 น.	-	-	-	
02.00 น. - 03.00 น.	57.1	76.8	-		02.00 น. - 03.00 น.	-	-	-	
03.00 น. - 04.00 น.	53.9	76.3	-		03.00 น. - 04.00 น.	-	-	-	
04.00 น. - 05.00 น.	50.3	68.2	-		04.00 น. - 05.00 น.	-	-	-	
05.00 น. - 06.00 น.	57.4	75.3	-		05.00 น. - 06.00 น.	-	-	-	
06.00 น. - 07.00 น.	57.0	77.4	-		06.00 น. - 07.00 น.	-	-	-	
07.00 น. - 08.00 น.	59.5	76.8	-		07.00 น. - 08.00 น.	-	-	-	
08.00 น. - 09.00 น.	53.5	68.0	-		08.00 น. - 09.00 น.	-	-	-	
09.00 น. - 10.00 น.	53.6	73.9	-		09.00 น. - 10.00 น.	-	-	-	
10.00 น. - 11.00 น.	51.2	63.7	-		10.00 น. - 11.00 น.	-	-	-	
11.00 น. - 12.00 น.	50.9	61.9	-		11.00 น. - 12.00 น.	-	-	-	
12.00 น. - 13.00 น.	51.8	67.7	-		12.00 น. - 13.00 น.	-	-	-	
13.00 น. - 14.00 น.	56.8	76.2	-		13.00 น. - 14.00 น.	-	-	-	
14.00 น. - 15.00 น.	50.3	72.3	-		14.00 น. - 15.00 น.	-	-	-	
15.00 น. - 16.00 น.	60.0	78.2	-		15.00 น. - 16.00 น.	-	-	-	
16.00 น. - 17.00 น.	62.8	78.9	-		16.00 น. - 17.00 น.	-	-	-	
17.00 น. - 18.00 น.	61.5	88.1	-		17.00 น. - 18.00 น.	-	-	-	
18.00 น. - 19.00 น.	59.9	79.8	-		18.00 น. - 19.00 น.	-	-	-	
19.00 น. - 20.00 น.	52.2	72.9	-		19.00 น. - 20.00 น.	-	-	-	
20.00 น. - 21.00 น.	52.5	73.4	-		20.00 น. - 21.00 น.	-	-	-	
21.00 น. - 22.00 น.	55.0	79.2	-		21.00 น. - 22.00 น.	-	-	-	
22.00 น. - 23.00 น.	62.3	80.6	-		22.00 น. - 23.00 น.	-	-	-	
23.00 น. - 00.00 น.	54.9	84.5	-		23.00 น. - 00.00 น.	-	-	-	
ค่าความดังเสียง	57.2	88.1			ค่าความดังเสียง	-	-		
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq</sub> )				57.9	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>Aeq</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : 12 ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/>			
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )				98.2	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>Amax</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : 12 ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/>			
ผู้บันทึก : <u>จ.ก.</u> (ช่างเทคนิค) <u>13.12.64</u>		ผู้ตรวจสอบ : <u>อ.ก.</u> (วิศวกร) <u>13.12.64</u>			ผู้อนุมัติ : <u>จ.ก.</u> (ผู้ควบคุมงาน) <u>13.12.64</u>				

หมายเหตุ : \* 1.) มาตรฐานเสียงภายในอาคารตามวิธีวัด และผู้ตรวจสอบ (2541)

- สำหรับ 8 ชม./วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลารายวันต้องไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2546)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

- ระดับความดังเสียงสูงสุดต่อชั่วโมงไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณเสียงปกติ

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากอากาศยาน (2548)

- สำหรับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>

- สำหรับเสียงเฉลี่ยต่อ 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>

- สำหรับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ย่าน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะรถเบิ้ล

สถานที่ : บ้านถ้ำหิน  
วันที่ตรวจวัด : ค.ศ. - ค.ศ. 64 ครั้งที่ 2 (3 วันต่อเนื่อง)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573, 101.149726  
ค่าการแก้ไข UTM ของสถานี : 731542E, 1619560N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 00614886 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 ธ.ค. 63 - 22 ธ.ค. 64  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34973243 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : GC63RJO 0007  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 4/12/64				วันที่ 5/12/64					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพบรรยากาศ	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพบรรยากาศ
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>			L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
00.00 น. - 01.00 น.	52.0	62.9	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	52.5	64.3	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	54.1	63.9	-		01.00 น. - 02.00 น.	55.3	67.2	-	
02.00 น. - 03.00 น.	56.2	65.2	-		02.00 น. - 03.00 น.	60.6	66.2	-	
03.00 น. - 04.00 น.	59.0	76.4	-		03.00 น. - 04.00 น.	58.6	92.3	-	
04.00 น. - 05.00 น.	58.2	78.0	-		04.00 น. - 05.00 น.	57.4	75.3	-	
05.00 น. - 06.00 น.	59.1	80.5	-		05.00 น. - 06.00 น.	60.4	78.0	-	
06.00 น. - 07.00 น.	57.3	78.6	-		06.00 น. - 07.00 น.	57.0	79.3	-	
07.00 น. - 08.00 น.	55.2	74.4	-		07.00 น. - 08.00 น.	55.5	73.7	-	
08.00 น. - 09.00 น.	56.1	79.0	-		08.00 น. - 09.00 น.	57.7	75.5	-	
09.00 น. - 10.00 น.	52.1	71.5	-		09.00 น. - 10.00 น.	55.3	73.0	-	
10.00 น. - 11.00 น.	53.9	66.4	-		10.00 น. - 11.00 น.	58.3	77.5	-	
11.00 น. - 12.00 น.	55.6	73.2	-		11.00 น. - 12.00 น.	56.3	80.6	-	
12.00 น. - 13.00 น.	54.1	73.1	-		12.00 น. - 13.00 น.	55.0	74.7	-	
13.00 น. - 14.00 น.	53.3	69.3	-		13.00 น. - 14.00 น.	51.1	67.8	-	
14.00 น. - 15.00 น.	54.7	75.6	-		14.00 น. - 15.00 น.	55.0	74.8	-	
15.00 น. - 16.00 น.	53.1	69.4	-		15.00 น. - 16.00 น.	54.9	77.4	-	
16.00 น. - 17.00 น.	53.3	71.5	-		16.00 น. - 17.00 น.	56.8	87.4	-	
17.00 น. - 18.00 น.	61.1	80.0	-		17.00 น. - 18.00 น.	59.5	81.3	-	
18.00 น. - 19.00 น.	60.4	78.4	-		18.00 น. - 19.00 น.	56.5	74.8	-	
19.00 น. - 20.00 น.	59.6	88.0	-		19.00 น. - 20.00 น.	60.7	93.7	-	
20.00 น. - 21.00 น.	65.2	84.5	-		20.00 น. - 21.00 น.	64.1	94.6	-	
21.00 น. - 22.00 น.	63.2	89.0	-		21.00 น. - 22.00 น.	52.1	62.2	-	
22.00 น. - 23.00 น.	65.6	98.2	-		22.00 น. - 23.00 น.	52.4	61.9	-	
23.00 น. - 00.00 น.	52.1	71.2	-		23.00 น. - 00.00 น.	52.8	62.3	-	
ค่าความดังเสียง	58.9	98.2		ค่าความดังเสียง	57.7	94.6			

ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq</sub> )	-	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>Aeq</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน*	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	-	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>Amax</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน*	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก : <u>จ.ก.</u> (ช่างเทคนิค) <u>13.12.64</u>	ผู้ตรวจสอบ : <u>อ.ก. วิศวกร</u> (วิศวกร) <u>13.12.64</u>	ผู้อนุมัติ : <u>จ.ก.</u> (ผู้ควบคุมงาน) <u>13.12.64</u>
--	--	---

หมายเหตุ : \* 1.) มาตรฐานเสียงภายในอาคารตามวิธีวัด และผู้ตรวจสอบ (2541)

- สำหรับ 8 ชม./วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลารายวันต้องไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2546)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

- ระดับความดังเสียงสูงสุดต่อชั่วโมงไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณเสียงปกติ

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากอากาศยาน (2548)

- สำหรับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>

- สำหรับเสียงเฉลี่ยต่อ 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>

- สำหรับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในที่พักทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : TPIPL Dormitory (Ban Sap-Bon)  
จำนวนตรวจวัด : น.ส. - น.บ. 65 ครั้ง (13 วันต่อเนื่อง)  
ค่ามาตรฐานที่วิศวกรสถานีตรวจวัด : 14.636341, 101.124939  
ค่ามาตรฐานที่วัด UTM ของสถานี : 728874.4E, 1619177.1N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-84 / 11064577  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-72 S/N.00402446  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มิ.ย. 64 - 9 มิ.ย. 65  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL-BP.88/0664

วันที่ 2/6/65				วันที่ 3/6/65					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพปฏิบัติงาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพปฏิบัติงาน
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	
00.00 น. - 01.00 น.	49.0	70.7	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	48.6	64.3	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	49.8	57.3	-		01.00 น. - 02.00 น.	50.5	59.5	-	
02.00 น. - 03.00 น.	49.3	61.7	-		02.00 น. - 03.00 น.	48.0	56.1	-	
03.00 น. - 04.00 น.	49.4	64.8	-		03.00 น. - 04.00 น.	48.6	59.0	-	
04.00 น. - 05.00 น.	49.8	63.9	-		04.00 น. - 05.00 น.	45.8	60.0	-	
05.00 น. - 06.00 น.	52.0	72.5	-		05.00 น. - 06.00 น.	51.6	64.1	-	
06.00 น. - 07.00 น.	50.8	71.1	-		06.00 น. - 07.00 น.	51.1	56.4	-	
07.00 น. - 08.00 น.	52.1	63.5	-		07.00 น. - 08.00 น.	56.7	60.2	-	
08.00 น. - 09.00 น.	51.3	75.1	-		08.00 น. - 09.00 น.	52.3	52.6	-	
09.00 น. - 10.00 น.	50.7	79.2	-		09.00 น. - 10.00 น.	54.2	56.7	-	
10.00 น. - 11.00 น.	51.2	80.6	-		10.00 น. - 11.00 น.	58.9	57.0	-	
11.00 น. - 12.00 น.	52.3	75.0	-		11.00 น. - 12.00 น.	61.8	63.7	-	
12.00 น. - 13.00 น.	57.8	78.6	-		12.00 น. - 13.00 น.	54.6	86.5	-	
13.00 น. - 14.00 น.	62.4	83.3	-		13.00 น. - 14.00 น.	59.5	78.5	-	
14.00 น. - 15.00 น.	63.6	78.8	-		14.00 น. - 15.00 น.	60.0	77.8	-	
15.00 น. - 16.00 น.	50.6	71.8	-	15.00 น. - 16.00 น.	61.3	83.5	-		
16.00 น. - 17.00 น.	53.9	74.7	-	16.00 น. - 17.00 น.	61.7	77.4	-		
17.00 น. - 18.00 น.	56.5	77.3	-	17.00 น. - 18.00 น.	59.4	79.6	-		
18.00 น. - 19.00 น.	56.3	77.2	-	18.00 น. - 19.00 น.	60.3	77.8	-		
19.00 น. - 20.00 น.	53.2	79.3	-	19.00 น. - 20.00 น.	53.1	75.8	-		
20.00 น. - 21.00 น.	50.0	74.2	-	20.00 น. - 21.00 น.	46.8	71.8	-		
21.00 น. - 22.00 น.	49.8	69.6	-	21.00 น. - 22.00 น.	44.2	64.8	-		
22.00 น. - 23.00 น.	49.2	69.4	-	22.00 น. - 23.00 น.	43.7	62.4	-		
23.00 น. - 00.00 น.	50.0	71.0	-	23.00 น. - 00.00 น.	47.8	84.4	-		
ค่าความดังเสียง	55.2	83.3	-	ค่าความดังเสียง	56.7	86.5	-		
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>avg</sub> )				-	ผลการตรวจวัด L <sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ระดับความดังเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )				-	ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ผู้บันทึก : <u>กนก</u> (ช่างเทคนิค) 6/06/65				ผู้ตรวจสอบ : <u>กนก</u> (วิศวกร) 06/06/65				ผู้อนุมัติ : <u>กนก</u> (ผู้ควบคุมงาน) 01/01/65	

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย และกรุงเทพมหานคร (2541)  
- ที่ราบ 8 ขน./ วัน ระดับเสียงเฉลี่ยของอาคารที่ราบคือไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2546)  
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>  
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนพัก

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงของอาคารที่ราบ (2546)  
- ค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในที่พักทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : TPIPL Dormitory (Ban Sap-Bon)  
จำนวนตรวจวัด : น.ส. - น.บ. 65 ครั้ง (13 วันต่อเนื่อง)  
ค่ามาตรฐานที่วิศวกรสถานีตรวจวัด : 14.636341, 101.124939  
ค่ามาตรฐานที่วัด UTM ของสถานี : 728874.4E, 1619177.1N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-84 / 11064577  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-72 S/N.00402446  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มิ.ย. 64 - 9 มิ.ย. 65  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL-BP.88/0664

วันที่ 4/6/65				วันที่ -					
(ว/อ)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพปฏิบัติงาน	(ว/อ)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพปฏิบัติงาน
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	
00.00 น. - 01.00 น.	46.5	60.6	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	-	-	-	
01.00 น. - 02.00 น.	45.6	63.5	-		01.00 น. - 02.00 น.	-	-	-	
02.00 น. - 03.00 น.	47.0	73.3	-		02.00 น. - 03.00 น.	-	-	-	
03.00 น. - 04.00 น.	44.2	64.7	-		03.00 น. - 04.00 น.	-	-	-	
04.00 น. - 05.00 น.	47.2	67.0	-		04.00 น. - 05.00 น.	-	-	-	
05.00 น. - 06.00 น.	48.3	56.6	-		05.00 น. - 06.00 น.	-	-	-	
06.00 น. - 07.00 น.	52.8	62.4	-		06.00 น. - 07.00 น.	-	-	-	
07.00 น. - 08.00 น.	49.4	57.8	-		07.00 น. - 08.00 น.	-	-	-	
08.00 น. - 09.00 น.	59.2	63.5	-		08.00 น. - 09.00 น.	-	-	-	
09.00 น. - 10.00 น.	52.7	57.7	-		09.00 น. - 10.00 น.	-	-	-	
10.00 น. - 11.00 น.	50.6	59.2	-		10.00 น. - 11.00 น.	-	-	-	
11.00 น. - 12.00 น.	54.3	60.5	-		11.00 น. - 12.00 น.	-	-	-	
12.00 น. - 13.00 น.	53.2	62.8	-		12.00 น. - 13.00 น.	-	-	-	
13.00 น. - 14.00 น.	51.3	59.3	-		13.00 น. - 14.00 น.	-	-	-	
14.00 น. - 15.00 น.	49.9	61.7	-		14.00 น. - 15.00 น.	-	-	-	
15.00 น. - 16.00 น.	48.9	63.3	-		15.00 น. - 16.00 น.	-	-	-	
16.00 น. - 17.00 น.	48.3	60.7	-		16.00 น. - 17.00 น.	-	-	-	
17.00 น. - 18.00 น.	45.4	54.7	-		17.00 น. - 18.00 น.	-	-	-	
18.00 น. - 19.00 น.	57.0	60.8	-		18.00 น. - 19.00 น.	-	-	-	
19.00 น. - 20.00 น.	59.4	60.0	-		19.00 น. - 20.00 น.	-	-	-	
20.00 น. - 21.00 น.	48.8	60.0	-		20.00 น. - 21.00 น.	-	-	-	
21.00 น. - 22.00 น.	52.9	63.3	-		21.00 น. - 22.00 น.	-	-	-	
22.00 น. - 23.00 น.	50.1	66.7	-		22.00 น. - 23.00 น.	-	-	-	
23.00 น. - 00.00 น.	46.5	72.7	-		23.00 น. - 00.00 น.	-	-	-	
ค่าความดังเสียง	52.6	73.3			ค่าความดังเสียง	-	-		

ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>avg</sub> )	54.8	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> 7/2	ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ระดับความดังเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	86.5	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> 7/2	ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ผู้บันทึก : <u>กนก</u> (ช่างเทคนิค) 6.06.65	ผู้ตรวจสอบ : <u>กนก</u> (วิศวกร) 06.06.65		ผู้อนุมัติ : <u>ก</u> (ผู้ควบคุมงาน) 06.06.65			

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย และกรุงเทพมหานคร (2541)  
- ที่ราบ 8 ขน./ วัน ระดับเสียงเฉลี่ยของอาคารที่ราบคือไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2546)  
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>  
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนพัก

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงของอาคารที่ราบ (2546)  
- ค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่งาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงเฉพาะเบ็ด

สถานที่ : สถานีรถไฟทีเอ็นบี  
วันที่ตรวจวัด : น.ก. - น.ก. 65 ครั้งที่ 1 ( 3 วันต่อเนื่อง )  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663042, 101.133133  
ค่าพิกัดพิกัด UTM ของสถานี : 729729.5E, 1622140.4N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 01252583 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ส.ค. 64 - 21 ส.ค. 65  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278 เลขที่ผลการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20210086EA  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 18/02/65					วันที่ 19/02/65				
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	
00.00 น. - 01.00 น.	51.3	86.4	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	51.9	70.8	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	52.3	76.1	-		01.00 น. - 02.00 น.	49.5	72.9	-	
02.00 น. - 03.00 น.	51.8	72.7	-		02.00 น. - 03.00 น.	48.8	69.1	-	
03.00 น. - 04.00 น.	48.8	73.4	-		03.00 น. - 04.00 น.	54.0	78.4	-	
04.00 น. - 05.00 น.	53.0	77.8	-		04.00 น. - 05.00 น.	51.9	73.3	-	
05.00 น. - 06.00 น.	56.3	76.2	-		05.00 น. - 06.00 น.	55.1	76.5	-	
06.00 น. - 07.00 น.	54.7	89.5	-		06.00 น. - 07.00 น.	54.5	75.2	-	
07.00 น. - 08.00 น.	55.6	93.3	-		07.00 น. - 08.00 น.	53.4	72.6	-	
08.00 น. - 09.00 น.	54.4	76.4	-		08.00 น. - 09.00 น.	56.6	90.7	-	
09.00 น. - 10.00 น.	58.7	77.4	-		09.00 น. - 10.00 น.	53.9	79.3	-	
10.00 น. - 11.00 น.	54.1	73.4	-		10.00 น. - 11.00 น.	53.2	74.2	-	
11.00 น. - 12.00 น.	53.3	73.7	-		11.00 น. - 12.00 น.	54.8	74.7	-	
12.00 น. - 13.00 น.	57.0	82.8	-		12.00 น. - 13.00 น.	54.7	77.5	-	
13.00 น. - 14.00 น.	52.3	72.7	-		13.00 น. - 14.00 น.	50.8	77.7	-	
14.00 น. - 15.00 น.	51.1	79.1	-		14.00 น. - 15.00 น.	51.4	74.4	-	
15.00 น. - 16.00 น.	58.2	85.4	-		15.00 น. - 16.00 น.	51.1	71.0	-	
16.00 น. - 17.00 น.	52.6	74.2	-		16.00 น. - 17.00 น.	51.5	68.3	-	
17.00 น. - 18.00 น.	52.8	73.6	-		17.00 น. - 18.00 น.	52.7	82.1	-	
18.00 น. - 19.00 น.	54.1	75.7	-		18.00 น. - 19.00 น.	53.2	79.6	-	
19.00 น. - 20.00 น.	58.5	92.5	-		19.00 น. - 20.00 น.	53.4	73.9	-	
20.00 น. - 21.00 น.	55.3	77.8	-		20.00 น. - 21.00 น.	56.8	95.5	-	
21.00 น. - 22.00 น.	58.1	81.6	-		21.00 น. - 22.00 น.	55.7	81.1	-	
22.00 น. - 23.00 น.	56.5	80.8	-		22.00 น. - 23.00 น.	57.9	87.3	-	
23.00 น. - 00.00 น.	52.6	69.9	-		23.00 น. - 00.00 น.	56.0	81.5	-	
ค่าความดังเสียง	55.1	93.3			ค่าความดังเสียง	54.0	95.5		
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>avg</sub> )					ผลการตรวจวัด L <sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				
					<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )					ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				
					<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ผู้บันทึก :  ช่างเทคนิค 28 02 65					ผู้ตรวจสอบ :  (วิศวกร) 28 02 65				
					ผู้อนุมัติ :  (ผู้ควบคุมงาน) 28 02 65				

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2541)  
- ชั่วโมง 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการตรวจวัดเสียงไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\* 2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศกระทรวงการมหาดไทย (2548)  
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>  
- ระดับความดังเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอยู่

\* 3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการฟังเสียง (2548)  
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่งาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงเฉพาะเบ็ด

สถานที่ : สถานีรถไฟทีเอ็นบี  
วันที่ตรวจวัด : น.ก. - น.ก. 65 ครั้งที่ 1 ( 3 วันต่อเนื่อง )  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663042, 101.133133  
ค่าพิกัดพิกัด UTM ของสถานี : 729729.5E, 1622140.4N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 01252583 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ส.ค. 64 - 21 ส.ค. 65  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278 เลขที่ผลการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20210086EA  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 20/02/65					วันที่ -				
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพการทำงาน
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	
00.00 น. - 01.00 น.	52.0	78.4	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	-	-	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	47.1	73.8	-		01.00 น. - 02.00 น.	-	-	-	
02.00 น. - 03.00 น.	48.7	72.8	-		02.00 น. - 03.00 น.	-	-	-	
03.00 น. - 04.00 น.	48.6	70.9	-		03.00 น. - 04.00 น.	-	-	-	
04.00 น. - 05.00 น.	54.8	82.5	-		04.00 น. - 05.00 น.	-	-	-	
05.00 น. - 06.00 น.	58.0	93.7	-		05.00 น. - 06.00 น.	-	-	-	
06.00 น. - 07.00 น.	56.7	81.3	-		06.00 น. - 07.00 น.	-	-	-	
07.00 น. - 08.00 น.	55.2	92.5	-		07.00 น. - 08.00 น.	-	-	-	
08.00 น. - 09.00 น.	54.6	83.2	-		08.00 น. - 09.00 น.	-	-	-	
09.00 น. - 10.00 น.	57.7	81.3	-		09.00 น. - 10.00 น.	-	-	-	
10.00 น. - 11.00 น.	56.3	73.1	-		10.00 น. - 11.00 น.	-	-	-	
11.00 น. - 12.00 น.	55.4	76.3	-		11.00 น. - 12.00 น.	-	-	-	
12.00 น. - 13.00 น.	59.0	81.3	-		12.00 น. - 13.00 น.	-	-	-	
13.00 น. - 14.00 น.	53.3	91.5	-		13.00 น. - 14.00 น.	-	-	-	
14.00 น. - 15.00 น.	50.6	70.2	-		14.00 น. - 15.00 น.	-	-	-	
15.00 น. - 16.00 น.	52.9	81.8	-		15.00 น. - 16.00 น.	-	-	-	
16.00 น. - 17.00 น.	52.6	76.1	-		16.00 น. - 17.00 น.	-	-	-	
17.00 น. - 18.00 น.	57.9	89.2	-		17.00 น. - 18.00 น.	-	-	-	
18.00 น. - 19.00 น.	56.7	82.2	-		18.00 น. - 19.00 น.	-	-	-	
19.00 น. - 20.00 น.	55.5	76.1	-		19.00 น. - 20.00 น.	-	-	-	
20.00 น. - 21.00 น.	53.7	77.0	-		20.00 น. - 21.00 น.	-	-	-	
21.00 น. - 22.00 น.	50.7	73.8	-		21.00 น. - 22.00 น.	-	-	-	
22.00 น. - 23.00 น.	50.7	71.2	-		22.00 น. - 23.00 น.	-	-	-	
23.00 น. - 00.00 น.	51.7	72.4	-		23.00 น. - 00.00 น.	-	-	-	
ค่าความดังเสียง	54.8	93.7			ค่าความดังเสียง	-	-	-	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>avg</sub> )					ผลการตรวจวัด L <sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				
					<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )					ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				
					<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ผู้บันทึก :  ช่างเทคนิค 28 02 65					ผู้ตรวจสอบ :  (วิศวกร) 28 02 65				
					ผู้อนุมัติ :  (ผู้ควบคุมงาน) 28 02 65				

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2541)  
- ชั่วโมง 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการตรวจวัดเสียงไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\* 2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศกระทรวงการมหาดไทย (2548)  
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>  
- ระดับความดังเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอยู่

\* 3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการฟังเสียง (2548)  
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะรถเกิด

สถานที่ : สถานีรถไฟหินลับ  
จำนวนการวัด : น.พ. - น.ย. 65 ครั้งที่ 2 (3 วันต่อเนื่อง)  
ค่าแบ่งพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.661042, 101.133133  
ค่าแบ่งพิสัย UTM ของสถานี : 729729.5E, 1622140.4N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 01252583  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ธ.ค. 64 - 21 ธ.ค. 65  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20210086EA

วันที่ 20/05/65					วันที่ 21/05/65				
(30)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพท่งงาน	(30)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพท่งงาน
	L <sub>1eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>			L <sub>1eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	
00.00 น. - 01.00 น.	53.9	77.0	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	55.7	83.5	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	52.5	71.0	-		01.00 น. - 02.00 น.	53.8	77.3	-	
02.00 น. - 03.00 น.	56.0	74.9	-		02.00 น. - 03.00 น.	52.9	80.3	-	
03.00 น. - 04.00 น.	50.4	73.1	-		03.00 น. - 04.00 น.	56.3	80.4	-	
04.00 น. - 05.00 น.	47.8	72.4	-		04.00 น. - 05.00 น.	54.0	88.4	-	
05.00 น. - 06.00 น.	55.0	78.8	-		05.00 น. - 06.00 น.	54.4	80.3	-	
06.00 น. - 07.00 น.	56.4	84.7	-		06.00 น. - 07.00 น.	58.1	86.8	-	
07.00 น. - 08.00 น.	61.5	98.2	-		07.00 น. - 08.00 น.	58.7	91.8	-	
08.00 น. - 09.00 น.	58.7	77.6	-		08.00 น. - 09.00 น.	57.9	87.9	-	
09.00 น. - 10.00 น.	55.4	76.7	-		09.00 น. - 10.00 น.	55.7	75.2	-	
10.00 น. - 11.00 น.	56.8	78.5	-		10.00 น. - 11.00 น.	56.9	79.7	-	
11.00 น. - 12.00 น.	56.4	75.6	-		11.00 น. - 12.00 น.	57.1	79.5	-	
12.00 น. - 13.00 น.	62.7	84.6	-		12.00 น. - 13.00 น.	60.5	82.0	-	
13.00 น. - 14.00 น.	60.7	77.2	-		13.00 น. - 14.00 น.	57.0	77.1	-	
14.00 น. - 15.00 น.	61.1	78.2	-		14.00 น. - 15.00 น.	58.4	78.9	-	
15.00 น. - 16.00 น.	59.3	78.3	-		15.00 น. - 16.00 น.	53.3	75.8	-	
16.00 น. - 17.00 น.	58.8	84.5	-		16.00 น. - 17.00 น.	51.9	80.6	-	
17.00 น. - 18.00 น.	58.4	91.2	-		17.00 น. - 18.00 น.	54.5	82.1	-	
18.00 น. - 19.00 น.	58.6	88.1	-		18.00 น. - 19.00 น.	56.1	77.8	-	
19.00 น. - 20.00 น.	58.0	89.2	-		19.00 น. - 20.00 น.	55.6	76.7	-	
20.00 น. - 21.00 น.	53.6	80.8	-		20.00 น. - 21.00 น.	59.1	80.7	-	
21.00 น. - 22.00 น.	52.6	74.6	-		21.00 น. - 22.00 น.	55.4	77.0	-	
22.00 น. - 23.00 น.	51.3	73.6	-		22.00 น. - 23.00 น.	51.0	78.0	-	
23.00 น. - 00.00 น.	57.7	79.5	-		23.00 น. - 00.00 น.	51.5	76.7	-	
ค่ารวมเฉลี่ย	57.7	98.2			ค่ารวมเฉลี่ย	56.3	91.8		
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>1eq</sub> )					ผลการตรวจวัด L <sub>1eq</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				
					<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )					ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				
					<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ผู้บันทึก : <u>9A6</u> (จำนวนวัน) <u>30, 05, 65</u>					ผู้ตรวจ : <u>อ.ว.ร.ก.</u> (วิศวกร) <u>30, 05, 65</u>				
					ผู้อนุมัติ : <u>อ.อ.บ.</u> (ผู้ควบคุมงาน) <u>30, 05, 65</u>				

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)  
- ค่ารวม 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\* 2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)  
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>  
- ระดับความดังเสียงสูงสุดเฉลี่ยไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอาศัย

\* 3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง (2548)  
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะรถเกิด

สถานที่ : สถานีรถไฟหินลับ  
จำนวนการวัด : น.พ. - น.ย. 65 ครั้งที่ 2 (3 วันต่อเนื่อง)  
ค่าแบ่งพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.661042, 101.133133  
ค่าแบ่งพิสัย UTM ของสถานี : 729729.5E, 1622140.4N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 01252583  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ธ.ค. 64 - 21 ธ.ค. 65  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20210086EA

วันที่ 22/05/65					วันที่ -				
(30)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพท่งงาน	(30)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพท่งงาน
	L <sub>1eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>			L <sub>1eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	
00.00 น. - 01.00 น.	52.6	77.4	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	-	-	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	54.6	79.1	-		01.00 น. - 02.00 น.	-	-	-	
02.00 น. - 03.00 น.	50.3	76.5	-		02.00 น. - 03.00 น.	-	-	-	
03.00 น. - 04.00 น.	49.1	82.5	-		03.00 น. - 04.00 น.	-	-	-	
04.00 น. - 05.00 น.	53.4	76.6	-		04.00 น. - 05.00 น.	-	-	-	
05.00 น. - 06.00 น.	58.4	92.6	-		05.00 น. - 06.00 น.	-	-	-	
06.00 น. - 07.00 น.	55.2	84.8	-		06.00 น. - 07.00 น.	-	-	-	
07.00 น. - 08.00 น.	54.5	80.1	-		07.00 น. - 08.00 น.	-	-	-	
08.00 น. - 09.00 น.	56.8	85.9	-		08.00 น. - 09.00 น.	-	-	-	
09.00 น. - 10.00 น.	55.1	75.3	-		09.00 น. - 10.00 น.	-	-	-	
10.00 น. - 11.00 น.	54.5	79.1	-		10.00 น. - 11.00 น.	-	-	-	
11.00 น. - 12.00 น.	56.0	73.2	-		11.00 น. - 12.00 น.	-	-	-	
12.00 น. - 13.00 น.	55.3	91.6	-		12.00 น. - 13.00 น.	-	-	-	
13.00 น. - 14.00 น.	57.6	77.7	-		13.00 น. - 14.00 น.	-	-	-	
14.00 น. - 15.00 น.	55.1	75.2	-		14.00 น. - 15.00 น.	-	-	-	
15.00 น. - 16.00 น.	56.0	75.1	-		15.00 น. - 16.00 น.	-	-	-	
16.00 น. - 17.00 น.	55.0	82.6	-		16.00 น. - 17.00 น.	-	-	-	
17.00 น. - 18.00 น.	56.1	81.6	-		17.00 น. - 18.00 น.	-	-	-	
18.00 น. - 19.00 น.	54.4	78.9	-		18.00 น. - 19.00 น.	-	-	-	
19.00 น. - 20.00 น.	55.3	83.5	-		19.00 น. - 20.00 น.	-	-	-	
20.00 น. - 21.00 น.	52.3	73.0	-		20.00 น. - 21.00 น.	-	-	-	
21.00 น. - 22.00 น.	59.4	81.5	-		21.00 น. - 22.00 น.	-	-	-	
22.00 น. - 23.00 น.	54.6	77.4	-		22.00 น. - 23.00 น.	-	-	-	
23.00 น. - 00.00 น.	56.2	84.1	-		23.00 น. - 00.00 น.	-	-	-	
ค่ารวมเฉลี่ย	55.4	92.6			ค่ารวมเฉลี่ย	-	-		
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>1eq</sub> )					ผลการตรวจวัด L <sub>1eq</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				
					<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )					ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				
					<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ผู้บันทึก : <u>9A6</u> (จำนวนวัน) <u>30, 05, 65</u>					ผู้ตรวจ : <u>อ.ว.ร.ก.</u> (วิศวกร) <u>30, 05, 65</u>				
					ผู้อนุมัติ : <u>อ.อ.บ.</u> (ผู้ควบคุมงาน) <u>30, 05, 65</u>				

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)  
- ค่ารวม 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\* 2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)  
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>  
- ระดับความดังเสียงสูงสุดเฉลี่ยไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอาศัย

\* 3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง (2548)  
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : บ้านนาบึง  
จังหวัดระยอง : ม.บ.-ม.บ. 65 ครั้งที่ 1 (3 วันต่อเนื่อง)  
ค่าแบ่งพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.639523, 101.106811  
ค่าแบ่งพิสัย UTM ของสถานี : 726917.8E, 1619511N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00345939 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 เม.ย. 64 - 29 เม.ย. 65  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278 เลขที่ผลการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 01765SV21  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

(โซน)	วันที่ 18/02/65			สภาพการทำงาน	เวลา	วันที่ 19/02/65			สภาพการทำงาน
	$L_{Aeq}$	$L_{Amax}$	$L_{A90}$			$L_{Aeq}$	$L_{Amax}$	$L_{A90}$	
00.00 น. - 01.00 น.	46.3	61.1	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	50.7	58.0	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	48.3	61.2	-		01.00 น. - 02.00 น.	49.0	57.8	-	
02.00 น. - 03.00 น.	49.2	68.4	-		02.00 น. - 03.00 น.	50.8	60.3	-	
03.00 น. - 04.00 น.	51.5	69.0	-		03.00 น. - 04.00 น.	52.4	65.7	-	
04.00 น. - 05.00 น.	57.0	80.9	-		04.00 น. - 05.00 น.	52.9	62.8	-	
05.00 น. - 06.00 น.	57.1	69.4	-		05.00 น. - 06.00 น.	52.2	71.3	-	
06.00 น. - 07.00 น.	57.3	78.5	-		06.00 น. - 07.00 น.	50.2	67.9	-	
07.00 น. - 08.00 น.	55.1	82.6	-		07.00 น. - 08.00 น.	52.0	71.9	-	
08.00 น. - 09.00 น.	55.3	78.0	-		08.00 น. - 09.00 น.	50.8	81.7	-	
09.00 น. - 10.00 น.	60.2	84.7	-		09.00 น. - 10.00 น.	53.1	76.0	-	
10.00 น. - 11.00 น.	59.5	86.7	-		10.00 น. - 11.00 น.	53.9	77.2	-	
11.00 น. - 12.00 น.	53.3	89.7	-		11.00 น. - 12.00 น.	51.3	78.4	-	
12.00 น. - 13.00 น.	53.7	83.4	-		12.00 น. - 13.00 น.	51.5	79.9	-	
13.00 น. - 14.00 น.	54.4	76.5	-		13.00 น. - 14.00 น.	52.4	76.6	-	
14.00 น. - 15.00 น.	56.1	84.4	-		14.00 น. - 15.00 น.	53.1	78.5	-	
15.00 น. - 16.00 น.	50.8	74.9	-		15.00 น. - 16.00 น.	50.7	76.0	-	
16.00 น. - 17.00 น.	54.9	82.1	-		16.00 น. - 17.00 น.	57.4	71.2	-	
17.00 น. - 18.00 น.	55.1	78.3	-		17.00 น. - 18.00 น.	50.4	66.2	-	
18.00 น. - 19.00 น.	56.8	77.7	-		18.00 น. - 19.00 น.	53.0	69.2	-	
19.00 น. - 20.00 น.	56.1	73.3	-		19.00 น. - 20.00 น.	53.5	78.2	-	
20.00 น. - 21.00 น.	56.1	63.8	-		20.00 น. - 21.00 น.	49.8	70.4	-	
21.00 น. - 22.00 น.	54.8	70.5	-		21.00 น. - 22.00 น.	46.5	60.8	-	
22.00 น. - 23.00 น.	50.5	67.8	-		22.00 น. - 23.00 น.	49.3	69.3	-	
23.00 น. - 00.00 น.	49.6	59.5	-		23.00 น. - 00.00 น.	45.9	58.9	-	
ค่าความดังเสียง	55.3	89.7			ค่าความดังเสียง	52.0	81.7		
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq}$ ) <input type="text" value="-"/> dB <sub>A</sub> ผลการตรวจวัด $L_{Aeq}$ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน									
ระดับความดังสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) <input type="text" value="-"/> dB <sub>A</sub> ผลการตรวจวัด $L_{Amax}$ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน									
ผู้บันทึก :  (ช่างเทคนิค) 28.02.65 ผู้ตรวจสอบ :  (วิศวกร) 28.02.65 ผู้อนุมัติ :  (ผู้ควบคุมงาน) 28.02.65									

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)  
- ช่วงเวลา 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำการทำงานไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2560)  
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>  
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอาศัย

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการยิงระเบิด (2548)  
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง




☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : บ้านนาบึง  
จังหวัดระยอง : ม.บ.-ม.บ. 65 ครั้งที่ 1 (3 วันต่อเนื่อง)  
ค่าแบ่งพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.639523, 101.106811  
ค่าแบ่งพิสัย UTM ของสถานี : 726917.8E, 1619511N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00345939 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 เม.ย. 64 - 29 เม.ย. 65  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278 เลขที่ผลการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 01765SV21  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

(โซน)	วันที่ 20/02/65			สภาพการทำงาน	เวลา	วันที่ -			สภาพการทำงาน
	$L_{Aeq}$	$L_{Amax}$	$L_{A90}$			$L_{Aeq}$	$L_{Amax}$	$L_{A90}$	
00.00 น. - 01.00 น.	46.1	72.0	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	-	-	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	46.5	66.4	-		01.00 น. - 02.00 น.	-	-	-	
02.00 น. - 03.00 น.	46.0	70.2	-		02.00 น. - 03.00 น.	-	-	-	
03.00 น. - 04.00 น.	46.9	64.5	-		03.00 น. - 04.00 น.	-	-	-	
04.00 น. - 05.00 น.	48.1	72.7	-		04.00 น. - 05.00 น.	-	-	-	
05.00 น. - 06.00 น.	54.9	84.1	-		05.00 น. - 06.00 น.	-	-	-	
06.00 น. - 07.00 น.	55.0	73.9	-		06.00 น. - 07.00 น.	-	-	-	
07.00 น. - 08.00 น.	57.7	75.4	-		07.00 น. - 08.00 น.	-	-	-	
08.00 น. - 09.00 น.	56.0	74.8	-		08.00 น. - 09.00 น.	-	-	-	
09.00 น. - 10.00 น.	53.1	72.0	-		09.00 น. - 10.00 น.	-	-	-	
10.00 น. - 11.00 น.	52.2	82.6	-		10.00 น. - 11.00 น.	-	-	-	
11.00 น. - 12.00 น.	49.9	80.1	-		11.00 น. - 12.00 น.	-	-	-	
12.00 น. - 13.00 น.	47.2	74.9	-		12.00 น. - 13.00 น.	-	-	-	
13.00 น. - 14.00 น.	50.6	78.6	-		13.00 น. - 14.00 น.	-	-	-	
14.00 น. - 15.00 น.	53.2	74.9	-		14.00 น. - 15.00 น.	-	-	-	
15.00 น. - 16.00 น.	54.0	81.1	-		15.00 น. - 16.00 น.	-	-	-	
16.00 น. - 17.00 น.	57.7	90.1	-		16.00 น. - 17.00 น.	-	-	-	
17.00 น. - 18.00 น.	61.7	87.0	-		17.00 น. - 18.00 น.	-	-	-	
18.00 น. - 19.00 น.	55.5	85.8	-		18.00 น. - 19.00 น.	-	-	-	
19.00 น. - 20.00 น.	50.8	68.6	-		19.00 น. - 20.00 น.	-	-	-	
20.00 น. - 21.00 น.	51.1	74.1	-		20.00 น. - 21.00 น.	-	-	-	
21.00 น. - 22.00 น.	52.9	89.2	-		21.00 น. - 22.00 น.	-	-	-	
22.00 น. - 23.00 น.	47.4	56.9	-		22.00 น. - 23.00 น.	-	-	-	
23.00 น. - 00.00 น.	45.3	63.9	-		23.00 น. - 00.00 น.	-	-	-	
ค่าความดังเสียง	53.9	90.1			ค่าความดังเสียง	-	-		
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq}$ ) <input type="text" value="53.7"/> dB <sub>A</sub> ผลการตรวจวัด $L_{Aeq}$ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน									
ระดับความดังสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) <input type="text" value="90.1"/> dB <sub>A</sub> ผลการตรวจวัด $L_{Amax}$ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน									
ผู้บันทึก :  (ช่างเทคนิค) 28.02.65 ผู้ตรวจสอบ :  (วิศวกร) 28.02.65 ผู้อนุมัติ :  (ผู้ควบคุมงาน) 28.02.65									

หมายเหตุ \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)  
- ช่วงเวลา 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำการทำงานไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2560)  
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>  
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอาศัย

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการยิงระเบิด (2548)  
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่งาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : บ้านนาเดียง ๗๖๕  
จำนวนตรวจวัด : ๓.๓ - ๓.๖. 65 ครั้ง ( 3 วันต่อเนื่อง )  
ค่าแบ่งพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.619523, 101.106811  
ค่าแบ่งพิสัย UTM ของสถานี : 726917.8E, 1619511N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model and Serial NO.) : NL-04 / 11064577  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model and Serial NO.) : NC-72 S/N.00402446  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) and SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มี.ค. 64 - 9 มี.ค. 65  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL-BP.00/0664

วันที่ 15/04/65				วันที่ 16/04/65			
(30)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			(30)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )		
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>Aeq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00.00 น. - 01.00 น.	59.9	79.0	-	00.00 น. - 01.00 น.	59.9	78.5	-
01.00 น. - 02.00 น.	54.5	79.7	-	01.00 น. - 02.00 น.	61.8	86.0	-
02.00 น. - 03.00 น.	54.4	79.7	-	02.00 น. - 03.00 น.	56.5	80.7	-
03.00 น. - 04.00 น.	54.7	77.4	-	03.00 น. - 04.00 น.	55.5	81.7	-
04.00 น. - 05.00 น.	58.4	72.3	-	04.00 น. - 05.00 น.	58.2	79.7	-
05.00 น. - 06.00 น.	58.7	73.9	-	05.00 น. - 06.00 น.	57.0	88.4	-
06.00 น. - 07.00 น.	61.6	79.3	-	06.00 น. - 07.00 น.	49.8	68.6	-
07.00 น. - 08.00 น.	56.9	80.2	-	07.00 น. - 08.00 น.	60.2	86.9	-
08.00 น. - 09.00 น.	59.2	86.7	-	08.00 น. - 09.00 น.	53.8	79.1	-
09.00 น. - 10.00 น.	56.9	84.5	-	09.00 น. - 10.00 น.	57.2	84.5	-
10.00 น. - 11.00 น.	52.5	88.4	-	10.00 น. - 11.00 น.	56.2	77.4	-
11.00 น. - 12.00 น.	62.5	76.9	-	11.00 น. - 12.00 น.	53.5	70.8	-
12.00 น. - 13.00 น.	51.1	77.3	-	12.00 น. - 13.00 น.	59.0	92.3	-
13.00 น. - 14.00 น.	57.1	81.3	-	13.00 น. - 14.00 น.	61.9	90.7	-
14.00 น. - 15.00 น.	62.7	85.4	-	14.00 น. - 15.00 น.	59.4	84.8	-
15.00 น. - 16.00 น.	56.1	91.7	-	15.00 น. - 16.00 น.	53.9	78.0	-
16.00 น. - 17.00 น.	54.7	82.4	-	16.00 น. - 17.00 น.	54.7	75.6	-
17.00 น. - 18.00 น.	55.7	88.0	-	17.00 น. - 18.00 น.	58.6	84.7	-
18.00 น. - 19.00 น.	57.6	85.8	-	18.00 น. - 19.00 น.	55.1	70.9	-
19.00 น. - 20.00 น.	57.9	74.9	-	19.00 น. - 20.00 น.	57.2	74.2	-
20.00 น. - 21.00 น.	58.7	91.5	-	20.00 น. - 21.00 น.	55.9	75.2	-
21.00 น. - 22.00 น.	54.3	65.5	-	21.00 น. - 22.00 น.	52.9	69.2	-
22.00 น. - 23.00 น.	61.4	77.2	-	22.00 น. - 23.00 น.	62.5	81.3	-
23.00 น. - 00.00 น.	62.6	90.5	-	23.00 น. - 00.00 น.	59.9	83.5	-
ค่าความดังเสียง	59.2	91.7		ค่าความดังเสียง	58.1	92.3	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq</sub> )				ผลการตรวจวัด L <sub>Aeq</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :			
				<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน			
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )				ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :			
				<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน			
ผู้บันทึก : ๗๖๕ ๑๕/๐๔/๖๕				ผู้ตรวจสอบ : ๑๖๐๕๗ (วิศวกร) ๑๖/๐๔/๖๕			
				ผู้อนุมัติ : ๒๖ (ผู้ควบคุมงาน) ๒๖/๐๔/๖๕			

หมายเหตุ : 1.) มาตรฐานเสียงภายในประเทศตามประกาศกระทรวงมหาดไทย (2541)  
- ค่าภายใน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำการคือไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)  
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>  
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอาศัย

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการระเบิด (2548)  
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่งาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : บ้านนาเดียง ๗๖๕  
จำนวนตรวจวัด : ๓.๓ - ๓.๖. 65 ครั้ง ( 3 วันต่อเนื่อง )  
ค่าแบ่งพิสัยของสถานีตรวจวัด : 14.619523, 101.106811  
ค่าแบ่งพิสัย UTM ของสถานี : 726917.8E, 1619511N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model and Serial NO.) : NL-04 / 11064577  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model and Serial NO.) : NC-72 S/N.00402446  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) and SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มี.ค. 64 - 9 มี.ค. 65  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL-BP.00/0664

วันที่ 17/04/65				วันที่ -			
(30)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			(30)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )		
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>Aeq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00.00 น. - 01.00 น.	61.1	80.2	-	00.00 น. - 01.00 น.	-	-	-
01.00 น. - 02.00 น.	60.5	93.8	-	01.00 น. - 02.00 น.	-	-	-
02.00 น. - 03.00 น.	57.7	82.9	-	02.00 น. - 03.00 น.	-	-	-
03.00 น. - 04.00 น.	52.7	76.9	-	03.00 น. - 04.00 น.	-	-	-
04.00 น. - 05.00 น.	61.7	90.1	-	04.00 น. - 05.00 น.	-	-	-
05.00 น. - 06.00 น.	60.2	89.6	-	05.00 น. - 06.00 น.	-	-	-
06.00 น. - 07.00 น.	59.7	64.7	-	06.00 น. - 07.00 น.	-	-	-
07.00 น. - 08.00 น.	51.1	65.5	-	07.00 น. - 08.00 น.	-	-	-
08.00 น. - 09.00 น.	62.1	91.4	-	08.00 น. - 09.00 น.	-	-	-
09.00 น. - 10.00 น.	58.0	78.7	-	09.00 น. - 10.00 น.	-	-	-
10.00 น. - 11.00 น.	56.4	81.9	-	10.00 น. - 11.00 น.	-	-	-
11.00 น. - 12.00 น.	60.9	86.9	-	11.00 น. - 12.00 น.	-	-	-
12.00 น. - 13.00 น.	60.3	82.0	-	12.00 น. - 13.00 น.	-	-	-
13.00 น. - 14.00 น.	59.8	81.0	-	13.00 น. - 14.00 น.	-	-	-
14.00 น. - 15.00 น.	56.6	82.8	-	14.00 น. - 15.00 น.	-	-	-
15.00 น. - 16.00 น.	56.1	75.8	-	15.00 น. - 16.00 น.	-	-	-
16.00 น. - 17.00 น.	59.0	84.7	-	16.00 น. - 17.00 น.	-	-	-
17.00 น. - 18.00 น.	54.2	77.6	-	17.00 น. - 18.00 น.	-	-	-
18.00 น. - 19.00 น.	59.8	83.2	-	18.00 น. - 19.00 น.	-	-	-
19.00 น. - 20.00 น.	62.8	96.0	-	19.00 น. - 20.00 น.	-	-	-
20.00 น. - 21.00 น.	59.2	78.2	-	20.00 น. - 21.00 น.	-	-	-
21.00 น. - 22.00 น.	55.5	77.9	-	21.00 น. - 22.00 น.	-	-	-
22.00 น. - 23.00 น.	60.2	79.8	-	22.00 น. - 23.00 น.	-	-	-
23.00 น. - 00.00 น.	58.7	81.5	-	23.00 น. - 00.00 น.	-	-	-
ค่าความดังเสียง	59.3	96.0		ค่าความดังเสียง	-	-	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq</sub> )				ผลการตรวจวัด L <sub>Aeq</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :			
				<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน			
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )				ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :			
				<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน			
ผู้บันทึก : ๗๖๕ ๑๕/๐๔/๖๕				ผู้ตรวจสอบ : ๑๖๐๕๗ (วิศวกร) ๑๖/๐๔/๖๕			
				ผู้อนุมัติ : ๒๖ (ผู้ควบคุมงาน) ๒๖/๐๔/๖๕			

หมายเหตุ : 1.) มาตรฐานเสียงภายในประเทศตามประกาศกระทรวงมหาดไทย (2541)  
- ค่าภายใน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำการคือไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)  
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>  
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ มีคนอาศัย

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการระเบิด (2548)  
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>  
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะรถเกิด

สถานที่ : วัดป่าชะพอนถิ่น

ช่วงที่ตรวจวัด : ค.ศ. - 3.ค. 65 ครั้งที่ 1 (3 วันต่อเนื่อง)

ค่าพิกัดพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.634410, 101.151289

ค่าพิกัดพิกัด UTM ของสถานี : 731715.7E, 1618990.2N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00233181

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ธ.ค. 64 - 29 ธ.ค. 65

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 01755SV21

วันที่ 23/03/65				วันที่ 24/03/65						
(เวลา)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพหน้างาน	(เวลา)	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพหน้างาน	
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>		
00.00 น. - 01.00 น.	54.8	75.7	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	52.9	71.3	-	ปกติ	
01.00 น. - 02.00 น.	53.1	51.7	-		01.00 น. - 02.00 น.	56.5	59.9	-		
02.00 น. - 03.00 น.	51.4	63.2	-		02.00 น. - 03.00 น.	56.7	64.1	-		
03.00 น. - 04.00 น.	51.4	64.2	-		03.00 น. - 04.00 น.	52.7	63.5	-		
04.00 น. - 05.00 น.	54.2	64.0	-		04.00 น. - 05.00 น.	57.1	67.1	-		
05.00 น. - 06.00 น.	57.2	82.9	-		05.00 น. - 06.00 น.	57.3	76.4	-		
06.00 น. - 07.00 น.	56.3	75.9	-		06.00 น. - 07.00 น.	60.7	75.9	-		
07.00 น. - 08.00 น.	54.4	73.9	-		07.00 น. - 08.00 น.	61.0	81.6	-		
08.00 น. - 09.00 น.	56.4	71.2	-		08.00 น. - 09.00 น.	63.5	77.3	-		
09.00 น. - 10.00 น.	55.3	73.3	-		09.00 น. - 10.00 น.	60.4	76.4	-		
10.00 น. - 11.00 น.	51.0	67.5	-		10.00 น. - 11.00 น.	60.3	71.3	-		
11.00 น. - 12.00 น.	55.2	69.6	-		11.00 น. - 12.00 น.	59.9	74.1	-		
12.00 น. - 13.00 น.	59.5	65.8	-		12.00 น. - 13.00 น.	59.6	85.1	-		
13.00 น. - 14.00 น.	49.6	61.7	-		13.00 น. - 14.00 น.	57.2	74.9	-		
14.00 น. - 15.00 น.	50.8	67.9	-		14.00 น. - 15.00 น.	58.6	80.4	-		
15.00 น. - 16.00 น.	51.5	61.7	-		15.00 น. - 16.00 น.	60.0	79.7	-		
16.00 น. - 17.00 น.	55.2	77.3	-		16.00 น. - 17.00 น.	60.2	80.2	-		
17.00 น. - 18.00 น.	57.7	85.2	-		17.00 น. - 18.00 น.	60.0	75.2	-		
18.00 น. - 19.00 น.	54.0	73.1	-		18.00 น. - 19.00 น.	61.0	79.6	-		
19.00 น. - 20.00 น.	53.2	61.5	-		19.00 น. - 20.00 น.	58.4	79.7	-		
20.00 น. - 21.00 น.	55.1	72.1	-		20.00 น. - 21.00 น.	56.5	70.8	-		
21.00 น. - 22.00 น.	54.1	73.5	-		21.00 น. - 22.00 น.	52.7	61.9	-		
22.00 น. - 23.00 น.	50.9	55.4	-		22.00 น. - 23.00 น.	55.1	63.9	-		
23.00 น. - 00.00 น.	53.4	78.6	-		23.00 น. - 00.00 น.	52.4	68.6	-		
ค่าความดังเสียง	54.7	85.2			ค่าความดังเสียง	58.9	85.1			
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย ( L <sub>avg</sub> )				-	dB <sub>A</sub>				ผลการตรวจวัด L <sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ระดับความดังสูงสุด ( L <sub>max</sub> )				-	dB <sub>A</sub>				ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ผู้บันทึก :				ผู้ตรวจสอบ :		ผู้อนุมัติ :				
(ช่างเทคนิค) A O A 65				(วิศวกร) A O A 65		(ผู้ควบคุมงาน) A O A 65				

หมายเหตุ : \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ค่าแรง 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานที่ห้ามเกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ ที่อยู่อาศัย

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการจราจร (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☐ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☒ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะรถเกิด

สถานที่ : วัดป่าชะพอนถิ่น

ช่วงที่ตรวจวัด : ค.ศ. - 3.ค. 65 ครั้งที่ 1 (3 วันต่อเนื่อง)

ค่าพิกัดพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.634410, 101.151289

ค่าพิกัดพิกัด UTM ของสถานี : 731715.7E, 1618990.2N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00233181

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ธ.ค. 64 - 29 ธ.ค. 65

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 01755SV21

วันที่ 25/03/65				วันที่ -					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB <sub>A</sub> )			สภาพหน้างาน
	L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>			L <sub>avg</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	
00.00 น. - 01.00 น.	54.4	60.7	-	ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.	-	-	-	ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.	54.9	50.7	-		01.00 น. - 02.00 น.	-	-	-	
02.00 น. - 03.00 น.	53.1	57.7	-		02.00 น. - 03.00 น.	-	-	-	
03.00 น. - 04.00 น.	51.7	59.0	-		03.00 น. - 04.00 น.	-	-	-	
04.00 น. - 05.00 น.	56.2	64.2	-		04.00 น. - 05.00 น.	-	-	-	
05.00 น. - 06.00 น.	62.6	74.7	-		05.00 น. - 06.00 น.	-	-	-	
06.00 น. - 07.00 น.	62.0	72.6	-		06.00 น. - 07.00 น.	-	-	-	
07.00 น. - 08.00 น.	60.5	78.1	-		07.00 น. - 08.00 น.	-	-	-	
08.00 น. - 09.00 น.	60.7	75.9	-		08.00 น. - 09.00 น.	-	-	-	
09.00 น. - 10.00 น.	58.4	70.2	-		09.00 น. - 10.00 น.	-	-	-	
10.00 น. - 11.00 น.	53.9	57.5	-		10.00 น. - 11.00 น.	-	-	-	
11.00 น. - 12.00 น.	60.7	58.2	-		11.00 น. - 12.00 น.	-	-	-	
12.00 น. - 13.00 น.	54.5	66.8	-		12.00 น. - 13.00 น.	-	-	-	
13.00 น. - 14.00 น.	63.8	73.7	-		13.00 น. - 14.00 น.	-	-	-	
14.00 น. - 15.00 น.	60.5	67.9	-		14.00 น. - 15.00 น.	-	-	-	
15.00 น. - 16.00 น.	62.4	74.1	-		15.00 น. - 16.00 น.	-	-	-	
16.00 น. - 17.00 น.	58.1	72.8	-		16.00 น. - 17.00 น.	-	-	-	
17.00 น. - 18.00 น.	59.3	76.3	-		17.00 น. - 18.00 น.	-	-	-	
18.00 น. - 19.00 น.	58.1	70.4	-		18.00 น. - 19.00 น.	-	-	-	
19.00 น. - 20.00 น.	54.9	70.3	-		19.00 น. - 20.00 น.	-	-	-	
20.00 น. - 21.00 น.	51.3	56.6	-		20.00 น. - 21.00 น.	-	-	-	
21.00 น. - 22.00 น.	55.5	63.5	-		21.00 น. - 22.00 น.	-	-	-	
22.00 น. - 23.00 น.	54.6	69.6	-		22.00 น. - 23.00 น.	-	-	-	
23.00 น. - 00.00 น.	55.9	49.0	-		23.00 น. - 00.00 น.	-	-	-	
ค่าความดังเสียง	58.8	78.1			ค่าความดังเสียง	-	-		

ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L <sub>avg</sub> )		57.5	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>avg</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> /2 ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ระดับความดังสูงสุด (L <sub>max</sub> )		85.2	dB <sub>A</sub>	ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> /2 ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ผู้บันทึก :		ผู้ตรวจสอบ :		ผู้อนุมัติ :	
(ผู้ควบคุมงาน)		(วิศวกร)		(ผู้ควบคุมงาน)	

หมายเหตุ : \* 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ค่าแรง 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานที่ห้ามเกิน 85 dB<sub>A</sub>

\*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณ ที่อยู่อาศัย

\*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการจราจร (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI-POLENE PUBLIC CO., LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความเสียง

☐ เสียงในพื้นที่โรงงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : วัดถ้ำเขาวงกต

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

NL-22 / 01252583

วันที่ตรวจวัด (Certified Date) :

21 ธ.ค. 64 - 21 ธ.ค. 65

ช่วงที่ตรวจวัด : ค.ศ. - ค.ศ. 65 ครั้งที่ 2 (3 วันต่อเนื่อง)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

NC-74 S/N 34615278

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

C1202100645

ตำแหน่งที่ตั้งวัดของสถานีตรวจวัด : 14.634410, 101.151289

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

94.0 dB

ค่าความผิดพลาด UTM ของสถานี : 731715.7E, 1618990.2N

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 15/06/65				วันที่ -			
เวลา	ระดับความเสียง (dB <sub>A</sub> )			เวลา	ระดับความเสียง (dB <sub>A</sub> )		
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>Aeq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00.00 น. - 01.00 น.	49.9	66.7	-	00.00 น. - 01.00 น.	-	-	-
01.00 น. - 02.00 น.	46.2	73.2	-	01.00 น. - 02.00 น.	-	-	-
02.00 น. - 03.00 น.	39.9	62.7	-	02.00 น. - 03.00 น.	-	-	-
03.00 น. - 04.00 น.	47.6	65.5	-	03.00 น. - 04.00 น.	-	-	-
04.00 น. - 05.00 น.	57.6	75.2	-	04.00 น. - 05.00 น.	-	-	-
05.00 น. - 06.00 น.	55.7	84.5	-	05.00 น. - 06.00 น.	-	-	-
06.00 น. - 07.00 น.	55.2	82.1	-	06.00 น. - 07.00 น.	-	-	-
07.00 น. - 08.00 น.	55.6	77.7	-	07.00 น. - 08.00 น.	-	-	-
08.00 น. - 09.00 น.	48.1	73.5	-	08.00 น. - 09.00 น.	-	-	-
09.00 น. - 10.00 น.	52.9	73.2	-	09.00 น. - 10.00 น.	-	-	-
10.00 น. - 11.00 น.	55.5	75.5	-	10.00 น. - 11.00 น.	-	-	-
11.00 น. - 12.00 น.	39.2	76.4	-	11.00 น. - 12.00 น.	-	-	-
12.00 น. - 13.00 น.	34.4	69.9	-	12.00 น. - 13.00 น.	-	-	-
13.00 น. - 14.00 น.	57.2	83.9	-	13.00 น. - 14.00 น.	-	-	-
14.00 น. - 15.00 น.	54.9	72.5	-	14.00 น. - 15.00 น.	-	-	-
15.00 น. - 16.00 น.	45.9	73.8	-	15.00 น. - 16.00 น.	-	-	-
16.00 น. - 17.00 น.	52.5	84.7	-	16.00 น. - 17.00 น.	-	-	-
17.00 น. - 18.00 น.	54.5	73.9	-	17.00 น. - 18.00 น.	-	-	-
18.00 น. - 19.00 น.	51.9	80.8	-	18.00 น. - 19.00 น.	-	-	-
19.00 น. - 20.00 น.	55.5	77.4	-	19.00 น. - 20.00 น.	-	-	-
20.00 น. - 21.00 น.	49.1	78.1	-	20.00 น. - 21.00 น.	-	-	-
21.00 น. - 22.00 น.	47.1	66.9	-	21.00 น. - 22.00 น.	-	-	-
22.00 น. - 23.00 น.	48.2	66.9	-	22.00 น. - 23.00 น.	-	-	-
23.00 น. - 00.00 น.	45.4	64.2	-	23.00 น. - 00.00 น.	-	-	-
ค่าความเฉลี่ย	52.8	84.8	-	ค่าความเฉลี่ย	-	-	-
ระดับความเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq</sub> )				51.4	dB <sub>A</sub>		
ผลการตรวจวัด L <sub>Aeq</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน*				<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		
ระดับความเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )				84.7	dB <sub>A</sub>		
ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน*				<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		
ผู้บันทึก : <u>ว.ค.</u> (ช่างเทคนิค) 20.06.65				ผู้ตรวจ : <u>ว.ค.</u> (วิศวกร) 20.06.65		ผู้ควบคุม : <u>ว.ค.</u> (ผู้ควบคุมงาน) 20.06.65	

หมายเหตุ : \* 1.3 มาตรฐานเสียงภายในโรงงานอุตสาหกรรม (2561)

- ค่าเกณฑ์ ก.ข. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาร่างงานต้องไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\* 2.3 มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ภายในประเทศขณะตรวจวัดเสียงต้องไม่เกิน (254)

- ระดับความเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>- ระดับความเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณพื้นที่ชุมชน

\* 3.3 มาตรฐานระดับเสียงของโรงงานอุตสาหกรรม (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

TPI-POLENE PUBLIC CO., LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)  
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความเสียง

☐ เสียงในพื้นที่โรงงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : วัดถ้ำเขาวงกต

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

NL-22 / 01252583

วันที่ตรวจวัด (Certified Date) :

21 ธ.ค. 64 - 21 ธ.ค. 65

ช่วงที่ตรวจวัด : ค.ศ. - ค.ศ. 65 ครั้งที่ 2 (3 วันต่อเนื่อง)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

NC-74 S/N 34615278

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

C1202100645

ตำแหน่งที่ตั้งวัดของสถานีตรวจวัด : 14.634410, 101.151289

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

94.0 dB

ค่าความผิดพลาด UTM ของสถานี : 731715.7E, 1618990.2N

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 13/06/65				วันที่ 14/06/65			
เวลา	ระดับความเสียง (dB <sub>A</sub> )			เวลา	ระดับความเสียง (dB <sub>A</sub> )		
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>		L <sub>Aeq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00.00 น. - 01.00 น.	47.9	67.9	-	00.00 น. - 01.00 น.	45.9	67.7	-
01.00 น. - 02.00 น.	46.2	66.2	-	01.00 น. - 02.00 น.	46.9	69.1	-
02.00 น. - 03.00 น.	47.7	65.9	-	02.00 น. - 03.00 น.	44.1	65.5	-
03.00 น. - 04.00 น.	44.9	71.9	-	03.00 น. - 04.00 น.	42.1	68.4	-
04.00 น. - 05.00 น.	47.2	73.6	-	04.00 น. - 05.00 น.	41.9	66.4	-
05.00 น. - 06.00 น.	52.4	79.6	-	05.00 น. - 06.00 น.	41.9	73.5	-
06.00 น. - 07.00 น.	51.1	73.9	-	06.00 น. - 07.00 น.	45.9	85.9	-
07.00 น. - 08.00 น.	47.5	76.9	-	07.00 น. - 08.00 น.	41.0	74.1	-
08.00 น. - 09.00 น.	45.7	72.0	-	08.00 น. - 09.00 น.	49.4	82.5	-
09.00 น. - 10.00 น.	44.9	77.1	-	09.00 น. - 10.00 น.	51.6	77.1	-
10.00 น. - 11.00 น.	44.3	76.0	-	10.00 น. - 11.00 น.	46.9	67.1	-
11.00 น. - 12.00 น.	47.9	79.2	-	11.00 น. - 12.00 น.	48.1	77.9	-
12.00 น. - 13.00 น.	46.4	69.2	-	12.00 น. - 13.00 น.	47.9	74.1	-
13.00 น. - 14.00 น.	55.9	80.1	-	13.00 น. - 14.00 น.	46.9	76.9	-
14.00 น. - 15.00 น.	49.5	75.1	-	14.00 น. - 15.00 น.	46.1	78.2	-
15.00 น. - 16.00 น.	45.9	68.9	-	15.00 น. - 16.00 น.	51.1	76.2	-
16.00 น. - 17.00 น.	57.7	79.3	-	16.00 น. - 17.00 น.	47.8	75.1	-
17.00 น. - 18.00 น.	51.9	87.4	-	17.00 น. - 18.00 น.	48.2	72.9	-
18.00 น. - 19.00 น.	52.2	72.9	-	18.00 น. - 19.00 น.	57.9	75.9	-
19.00 น. - 20.00 น.	51.1	80.1	-	19.00 น. - 20.00 น.	55.6	79.6	-
20.00 น. - 21.00 น.	51.8	86.5	-	20.00 น. - 21.00 น.	52.6	71.2	-
21.00 น. - 22.00 น.	52.9	88.2	-	21.00 น. - 22.00 น.	49.9	75.4	-
22.00 น. - 23.00 น.	51.2	72.8	-	22.00 น. - 23.00 น.	46.9	68.2	-
23.00 น. - 00.00 น.	45.2	64.5	-	23.00 น. - 00.00 น.	49.2	65.6	-
ค่าความเฉลี่ย	51.0	88.2	-	ค่าความเฉลี่ย	50.8	80.8	-
ระดับความเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq</sub> )				-	dB <sub>A</sub>		
ผลการตรวจวัด L <sub>Aeq</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน*				<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		
ระดับความเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )				-	dB <sub>A</sub>		
ผลการตรวจวัด L <sub>max</sub> เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน*				<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		
ผู้บันทึก : <u>ว.ค.</u> (ช่างเทคนิค) 20.06.65				ผู้ตรวจ : <u>ว.ค.</u> (วิศวกร) 20.06.65		ผู้ควบคุม : <u>ว.ค.</u> (ผู้ควบคุมงาน) 20.06.65	

หมายเหตุ : \* 1.3 มาตรฐานเสียงภายในโรงงานอุตสาหกรรม (2561)

- ค่าเกณฑ์ ก.ข. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาร่างงานต้องไม่เกิน 85 dB<sub>A</sub>

\* 2.3 มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ภายในประเทศขณะตรวจวัดเสียงต้องไม่เกิน (254)

- ระดับความเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ต้องไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>- ระดับความเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub> ในบริเวณพื้นที่ชุมชน

\* 3.3 มาตรฐานระดับเสียงของโรงงานอุตสาหกรรม (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 75 dB<sub>A</sub>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB<sub>A</sub>

ภาคผนวก จ-5

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ความสันสะท้อน





TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : สถานีรถไฟหินลับ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....1.....

วันที่ตรวจวัด.....9/01/65.....

เครื่องมือวัด : Instanet / Model minimize Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อกองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : ทพ.  
(ช่างเทคนิค)  
17 01 65

ผู้ตรวจสอบ : ทพ.  
(วิศวกร)  
17 01 65

ผู้อนุมัติ : ทพ.  
(ผู้ควบคุมงาน)  
17 01 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : สถานีรถไฟหินลับ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....2.....

วันที่ตรวจวัด.....12/02/65.....

เครื่องมือวัด : Instanet / Model minimize Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อกองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : ทพ.  
(ช่างเทคนิค)  
14 02 65

ผู้ตรวจสอบ : ทพ.  
(วิศวกร)  
14 02 65

ผู้อนุมัติ : ทพ.  
(ผู้ควบคุมงาน)  
14 02 65

**TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.**  
**CEMENT QUALITY DEPARTMENT**  
**PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)**

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีที่ตรวจวัด : สถานีรถไฟห้วยชัน

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....3.....

วันที่ตรวจวัด.....10/03/65.....

เครื่องวัด : Instanet / Model minimize Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มหตรฐนาควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนอาคารท่าอากาศยาน ดานประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : Ths.      ผู้ตรวจสอบ : Ths.      ผู้อนุมัติ : Ths.  
 (ช่างเทคนิค)      (วิศวกร)      (ผู้ควบคุมงาน)  
14, 03, 65      14, 03, 65      14, 03, 65

**TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.**  
**CEMENT QUALITY DEPARTMENT**  
**PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)**

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีที่ตรวจวัด : สถานีรถไฟห้วยชัน

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....4.....

วันที่ตรวจวัด.....8/04/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มหตรฐนาควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนอาคารท่าอากาศยาน ดานประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : Ths.      ผู้ตรวจสอบ : Ths.      ผู้อนุมัติ : Ths.  
 (ช่างเทคนิค)      (วิศวกร)      (ผู้ควบคุมงาน)  
11, 04, 65      11, 04, 65      11, 04, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : สถานีรถไฟหินลับ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....5.....

วันที่ตรวจวัด.....6/05/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากแรงที่กระทำต่อพื้น ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 9NA6 ผู้ตรวจสอบ : 01/เรียว ผู้อนุมัติ : ฟ  
(ช่างเทคนิค) (วิศวกร) (ผู้ควบคุมงาน)  
9 05 65 9 05 65 9 05 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : สถานีรถไฟหินลับ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....6.....

วันที่ตรวจวัด.....10/06/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากแรงที่กระทำต่อพื้น ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 9NA6 ผู้ตรวจสอบ : 01/เรียว ผู้อนุมัติ : ฟ  
(ช่างเทคนิค) (วิศวกร) (ผู้ควบคุมงาน)  
13 06 65 13 06 65 13 06 65



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

F54-848(R/A)

สถานที่ตรวจวัด : สถานีรถไฟหินลับ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....6.....

วันที่ตรวจวัด.....10/06/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : NA  
(ช่างเทคนิค)  
13 06 65

ผู้ตรวจสอบ : อ.ว.อ.อ.  
(วิศวกร)  
13 06 65

ผู้อนุมัติ : อ.อ.อ.  
(ผู้ควบคุมงาน)  
13 06 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

F54-848(R/A)

สถานที่ตรวจวัด : วัดชัยบ่อน

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....1.....

วันที่ตรวจวัด.....10/01/65.....

เครื่องวัด : Instanet / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : NA  
(ช่างเทคนิค)  
17 01 65

ผู้ตรวจสอบ : อ.ว.อ.อ.  
(วิศวกร)  
17 01 65

ผู้อนุมัติ : อ.อ.อ.  
(ผู้ควบคุมงาน)  
17 01 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : วัดชัยบ่อน

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....2....

วันที่ตรวจวัด.....8/02/65.....

เครื่องวัด : Instanet / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 9A

(ช่างเทคนิค)

14 02 65

ผู้ตรวจสอบ : 0A54

(วิศวกร)

14 02 65

ผู้อนุมัติ : 5

(ผู้ควบคุมงาน)

14 02 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : วัดชัยบ่อน

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....3....

วันที่ตรวจวัด.....8/03/65.....

เครื่องวัด : Instanet / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 9A

(ช่างเทคนิค)

14 03 65

ผู้ตรวจสอบ : 0A54

(วิศวกร)

14 03 65

ผู้อนุมัติ : 5

(ผู้ควบคุมงาน)

14 03 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : วัดชัยบอน

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....4....

วันที่ตรวจวัด : .....11/04/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : NA

(ช่างเทคนิค)

18, 04, 65

ผู้ตรวจสอบ : อ.วิศกร

(วิศวกร)

18, 04, 65

ผู้อนุมัติ : อ.วิศกร

(ผู้ควบคุมงาน)

18, 04, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : วัดชัยบอน

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....5....

วันที่ตรวจวัด : .....9/05/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : NA

(ช่างเทคนิค)

16, 05, 65

ผู้ตรวจสอบ : อ.วิศกร

(วิศวกร)

16, 05, 65

ผู้อนุมัติ : อ.วิศกร

(ผู้ควบคุมงาน)

16, 05, 65



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....1.....

วันที่ตรวจวัด.....17/01/65.....

เครื่องวัด : Instanet / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 948.

(ช่างเทคนิค)

24 01 65

ผู้ตรวจสอบ : อดิษฐ์

(วิศวกร)

24 01 65

ผู้อนุมัติ : ธีร

(ผู้ควบคุมงาน)

24 01 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....2.....

วันที่ตรวจวัด.....14/02/65.....

เครื่องวัด : Instanet / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 948.

(ช่างเทคนิค)

21 02 65

ผู้ตรวจสอบ : อดิษฐ์

(วิศวกร)

21 02 65

ผู้อนุมัติ : ธีร

(ผู้ควบคุมงาน)

21 02 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....3.....

วันที่ตรวจวัด.....14/03/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 9Ac

(ช่างเทคนิค)

01 03 65

ผู้ตรวจสอบ : กฤษณ์

(วิศวกร)

01 03 65

ผู้อนุมัติ : เจ

(ผู้ควบคุมงาน)

21 03 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....4.....

วันที่ตรวจวัด.....19/04/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 9Ac

(ช่างเทคนิค)

05 04 65

ผู้ตรวจสอบ : กฤษณ์

(วิศวกร)

05 04 65

ผู้อนุมัติ : เจ

(ผู้ควบคุมงาน)

05 04 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....5.....

วันที่ตรวจวัด.....11/05/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA  
(ช่างเทคนิค)  
16 05 65

ผู้ตรวจสอบ : อ.วชิร  
(วิศวกร)  
16 05 65

ผู้อนุมัติ : อ.อ  
(ผู้ควบคุมงาน)  
16 05 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : วัดพุทธนิมิตร (บ้านอ่างหิน)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....6.....

วันที่ตรวจวัด.....11/06/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA  
(ช่างเทคนิค)  
17 06 65

ผู้ตรวจสอบ : อ.วชิร  
(วิศวกร)  
17 06 65

ผู้อนุมัติ : อ.อ  
(ผู้ควบคุมงาน)  
17 06 65



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านผาเตี๊ยะ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....1....

วันที่ตรวจวัด.....8/01/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : Tha  
(ช่างเทคนิค)  
10.01.65

ผู้ตรวจสอบ : อ.กฤษณ์  
(วิศวกร)  
10.01.65

ผู้อนุมัติ : TS  
(ผู้ควบคุมงาน)  
10.01.65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านผาเตี๊ยะ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....2....

วันที่ตรวจวัด.....3/02/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : Tha  
(ช่างเทคนิค)  
3.02.65

ผู้ตรวจสอบ : อ.กฤษณ์  
(วิศวกร)  
3.02.65

ผู้อนุมัติ : TS  
(ผู้ควบคุมงาน)  
3.02.65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : บ้านผาเสด็จ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....3.....

วันที่ตรวจวัด.....4/03/65.....

เครื่องมือ : Instanet / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก :                     

(ช่างเทคนิค)

7 03 65

ผู้ตรวจสอบ :                     

(วิศวกร)

7 03 65

ผู้อนุมัติ :                     

(ผู้ควบคุมงาน)

7 03 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : บ้านผาเสด็จ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....4.....

วันที่ตรวจวัด.....7/04/65.....

เครื่องมือ : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก :                     

(ช่างเทคนิค)

11 04 65

ผู้ตรวจสอบ :                     

(วิศวกร)

11 04 65

ผู้อนุมัติ :                     

(ผู้ควบคุมงาน)

11 04 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านผาเสด็จ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....5....

วันที่ตรวจวัด.....5/05/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : NAK  
(ช่างเทคนิค)  
9, 05, 65

ผู้ตรวจสอบ : กฤษณ์  
(วิศวกร)  
9, 05, 65

ผู้อนุมัติ : คช  
(ผู้ควบคุมงาน)  
9, 05, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านผาเสด็จ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....6....

วันที่ตรวจวัด.....9/06/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : NAK  
(ช่างเทคนิค)  
13, 06, 65

ผู้ตรวจสอบ : กฤษณ์  
(วิศวกร)  
13, 06, 65

ผู้อนุมัติ : คช  
(ผู้ควบคุมงาน)  
13, 06, 65



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....1.....

วันที่ตรวจวัด.....17/01/65.....

เครื่องวัด : Instatel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 74x  
(ช่างเทคนิค)  
24 01 65

ผู้ตรวจสอบ : อ.ว.ล  
(วิศวกร)  
24 01 65

ผู้อนุมัติ : ฟ  
(ผู้ควบคุมงาน)  
24 01 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....2.....

วันที่ตรวจวัด.....14/02/65.....

เครื่องวัด : Instatel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 74x  
(ช่างเทคนิค)  
24 02 65

ผู้ตรวจสอบ : อ.ว.ล  
(วิศวกร)  
24 02 65

ผู้อนุมัติ : ฟ  
(ผู้ควบคุมงาน)  
24 02 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....3....

วันที่ตรวจวัด.....14/03/65.....

เครื่องมือวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก :                     

(ช่างเทคนิค)

21 03 65

ผู้ตรวจสอบ :                     

(วิศวกร)

21 03 65

ผู้อนุมัติ :                     

(ผู้ควบคุมงาน)

21 03 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....4....

วันที่ตรวจวัด.....19/04/65.....

เครื่องมือวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก :                     

(ช่างเทคนิค)

25 04 65

ผู้ตรวจสอบ :                     

(วิศวกร)

25 04 65

ผู้อนุมัติ :                     

(ผู้ควบคุมงาน)

25 04 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....5....

วันที่ตรวจวัด : .....11/05/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA (ช่างเทคนิค) 16, 05, 65  
ผู้ตรวจสอบ : อนันต์ (วิศวกร) 16, 05, 65  
ผู้อนุมัติ : G (ผู้ควบคุมงาน) 16, 05, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....6....

วันที่ตรวจวัด : .....11/06/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA (ช่างเทคนิค) 13, 06, 65  
ผู้ตรวจสอบ : อนันต์ (วิศวกร) 13, 06, 65  
ผู้อนุมัติ : จ (ผู้ควบคุมงาน) 13, 06, 65



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : อำเภอพานหิน (วัดรัตนาราม)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....1....

วันที่ตรวจวัด : .....21/01/65.....

เครื่องมือ : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก :                     

(ช่างเทคนิค)

24, 01, 65

ผู้ตรวจสอบ :                     

(วิศวกร)

29, 01, 65

ผู้อนุมัติ :                     

(ผู้ควบคุมงาน)

24, 01, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : อำเภอพานหิน (วัดรัตนาราม)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....2....

วันที่ตรวจวัด : .....18/02/65.....

เครื่องมือ : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก :                     

(ช่างเทคนิค)

21, 02, 65

ผู้ตรวจสอบ :                     

(วิศวกร)

21, 02, 65

ผู้อนุมัติ :                     

(ผู้ควบคุมงาน)

21, 02, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : อำเภอพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....3.....

วันที่ตรวจวัด : .....18/03/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : PA.

(ช่างเทคนิค)  
21 03 65

ผู้ตรวจสอบ : PA.

(วิศวกร)  
21 03 65

ผู้อนุมัติ : PA.

(ผู้ควบคุมงาน)  
21 03 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : อำเภอพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....4.....

วันที่ตรวจวัด : .....23/04/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : PA.

(ช่างเทคนิค)  
25 04 65

ผู้ตรวจสอบ : PA.

(วิศวกร)  
25 04 65

ผู้อนุมัติ : PA.

(ผู้ควบคุมงาน)  
25 04 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : อำเภอพานหิน (วัดรัตนาราม)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....5.....

วันที่ตรวจวัด.....18/05/65.....

เครื่องมือ : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MAc  
(ช่างเทคนิค)  
23/05/65

ผู้ตรวจสอบ : อ.ก้องเกียรติ  
(วิศวกร)  
23/05/65

ผู้อนุมัติ : อ.อรรถกฤษณ์  
(ผู้ควบคุมงาน)  
23/05/65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : อำเภอพานหิน (วัดรัตนาราม)

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....6.....

วันที่ตรวจวัด.....15/06/65.....

เครื่องมือ : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MAc  
(ช่างเทคนิค)  
20/06/65

ผู้ตรวจสอบ : อ.ก้องเกียรติ  
(วิศวกร)  
20/06/65

ผู้อนุมัติ : อ.อรรถกฤษณ์  
(ผู้ควบคุมงาน)  
20/06/65



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านหินลับ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....1....

วันที่ตรวจวัด.....9/01/65.....

เครื่องวัด : Instanetel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : PAK

(ช่างเทคนิค)  
17, 01, 65

ผู้ตรวจสอบ : กมล

(วิศวกร)  
17, 01, 65

ผู้อนุมัติ : SE

(ผู้ควบคุมงาน)  
17, 01, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านหินลับ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....2....

วันที่ตรวจวัด.....12/02/65.....

เครื่องวัด : Instanetel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : PAK

(ช่างเทคนิค)  
14, 02, 65

ผู้ตรวจสอบ : กมล

(วิศวกร)  
14, 02, 65

ผู้อนุมัติ : SE

(ผู้ควบคุมงาน)  
14, 02, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : บ้านหินด้าย

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....3....

วันที่ตรวจวัด.....10/03/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : .....  
(ช่างเทคนิค)

14 / 03 / 65

ผู้ตรวจสอบ : .....  
(วิศวกร)

14 / 03 / 65

ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ควบคุมงาน)

14 / 03 / 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : บ้านหินด้าย

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....4....

วันที่ตรวจวัด.....8/04/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : .....  
(ช่างเทคนิค)

11 / 04 / 65

ผู้ตรวจสอบ : .....  
(วิศวกร)

11 / 04 / 65

ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ควบคุมงาน)

11 / 04 / 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านหินลับ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....5.....

วันที่ตรวจวัด.....6/05/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA.

(ช่างเทคนิค)  
9, 05, 65

ผู้ตรวจสอบ : ก้องเกียรติ

(วิศวกร)  
9, 05, 65

ผู้อนุมัติ : PK

(ผู้ควบคุมงาน)  
9, 05, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านหินลับ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....6.....

วันที่ตรวจวัด.....10/06/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA.

(ช่างเทคนิค)  
13, 06, 65

ผู้ตรวจสอบ : ก้องเกียรติ

(วิศวกร)  
13, 06, 65

ผู้อนุมัติ : PK

(ผู้ควบคุมงาน)  
13, 06, 65



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : บ้านอมะเกลือ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....1.....

วันที่ตรวจวัด.....18/01/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : กนก

(ช่างเทคนิค)

24, 01, 65

ผู้ตรวจสอบ : อรรถพร

(วิศวกร)

24, 01, 65

ผู้อนุมัติ : กนก

(ผู้ควบคุมงาน)

24, 01, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : บ้านอมะเกลือ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....2.....

วันที่ตรวจวัด.....15/02/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : กนก

(ช่างเทคนิค)

21, 02, 65

ผู้ตรวจสอบ : อรรถพร

(วิศวกร)

21, 02, 65

ผู้อนุมัติ : กนก

(ผู้ควบคุมงาน)

21, 02, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านมอเมะเกือ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....3....

วันที่ตรวจวัด.....15/03/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA  
(ช่างเทคนิค)  
21 / 03 / 65

ผู้ตรวจสอบ : Orasak  
(วิศวกร)  
21 / 03 / 65

ผู้อนุมัติ : Or  
(ผู้ควบคุมงาน)  
21 / 03 / 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านมอเมะเกือ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....4....

วันที่ตรวจวัด.....20/04/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA  
(ช่างเทคนิค)  
25 / 04 / 65

ผู้ตรวจสอบ : Orasak  
(วิศวกร)  
25 / 04 / 65

ผู้อนุมัติ : Or  
(ผู้ควบคุมงาน)  
25 / 04 / 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านมอระเกลือ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....5.....

วันที่ตรวจวัด.....12/05/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA

(ช่างเทคนิค)

16 05 65

ผู้ตรวจสอบ : อนันต์

(วิศวกร)

16 05 65

ผู้อนุมัติ : ค

(ผู้ควบคุมงาน)

16 05 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านมอระเกลือ

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....6.....

วันที่ตรวจวัด.....12/06/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA

(ช่างเทคนิค)

14 06 65

ผู้ตรวจสอบ : อนันต์

(วิศวกร)

14 06 65

ผู้อนุมัติ : ค

(ผู้ควบคุมงาน)

14 06 65



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านเขมะกอก

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....1.....

วันที่ตรวจวัด.....18/01/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก :                     

(ช่างเทคนิค)

18/01/65

ผู้ตรวจสอบ :                     

(วิศวกร)

21/01/65

ผู้อนุมัติ :                     

(ผู้ควบคุมงาน)

18/01/65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านเขมะกอก

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....2.....

วันที่ตรวจวัด.....15/02/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก :                     

(ช่างเทคนิค)

01/02/65

ผู้ตรวจสอบ :                     

(วิศวกร)

21/02/65

ผู้อนุมัติ :                     

(ผู้ควบคุมงาน)

21/02/65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : บ้านเขมะกอก

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....3.....

วันที่ตรวจวัด.....15/03/65.....

เครื่องวัด : Instanet / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก :                     

(ช่างเทคนิค)

21 03 65

ผู้ตรวจสอบ :                     

(วิศวกร)

21 03 65

ผู้อนุมัติ :                     

(ผู้ควบคุมงาน)

21 03 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : บ้านเขมะกอก

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....4.....

วันที่ตรวจวัด.....20/04/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก :                     

(ช่างเทคนิค)

25 04 65

ผู้ตรวจสอบ :                     

(วิศวกร)

25 04 65

ผู้อนุมัติ :                     

(ผู้ควบคุมงาน)

25 4 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านเขามะกอก

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....5....

วันที่ตรวจวัด.....12/05/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA.  
(ช่างเทคนิค)  
16, 05, 65

ผู้ตรวจสอบ : อุทัย  
(วิศวกร)  
16, 05, 65

ผู้อนุมัติ : ป  
(ผู้ควบคุมงาน)  
16, 05, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านเขามะกอก

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....6....

วันที่ตรวจวัด.....12/06/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA.  
(ช่างเทคนิค)  
14, 06, 65

ผู้ตรวจสอบ : อุทัย  
(วิศวกร)  
14, 06, 65

ผู้อนุมัติ : ป  
(ผู้ควบคุมงาน)  
14, 06, 65



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าของประทานบัตร

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....1.....

วันที่ตรวจวัด.....9/01/65.....

เครื่องวัด : Instatel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA  
(ช่างเทคนิค)  
17.01.65

ผู้ตรวจสอบ : อนงค์  
(วิศวกร)  
17.01.65

ผู้อนุมัติ : เจ  
(ผู้ควบคุมงาน)  
17.01.65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าของประทานบัตร

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....2.....

วันที่ตรวจวัด.....12/02/65.....

เครื่องวัด : Instatel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA  
(ช่างเทคนิค)  
14.02.65

ผู้ตรวจสอบ : อนงค์  
(วิศวกร)  
14.02.65

ผู้อนุมัติ : เจ  
(ผู้ควบคุมงาน)  
14.02.65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงท่าขอประทานบัตร

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....3....

วันที่ตรวจวัด.....10/03/65.....

เครื่องมือวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : Mr.

(ช่างเทคนิค)

14/03/65

ผู้ตรวจสอบ : Mr.

(วิศวกร)

14/03/65

ผู้อนุมัติ : Mr.

(ผู้ควบคุมงาน)

14/03/65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงท่าขอประทานบัตร

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....4....

วันที่ตรวจวัด.....8/04/65.....

เครื่องมือวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : Mr.

(ช่างเทคนิค)

11/04/65

ผู้ตรวจสอบ : Mr.

(วิศวกร)

11/04/65

ผู้อนุมัติ : Mr.

(ผู้ควบคุมงาน)

11/04/65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....5.....

วันที่ตรวจวัด : .....6/05/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : .....  
(ช่างเทคนิค)  
.....  
ผู้ตรวจสอบ : .....  
(วิศวกร)  
.....  
ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ควบคุมงาน)  
.....

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : ตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....6.....

วันที่ตรวจวัด : .....10/06/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : .....  
(ช่างเทคนิค)  
.....  
ผู้ตรวจสอบ : .....  
(วิศวกร)  
.....  
ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ควบคุมงาน)  
.....



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านสะพานหิน

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....1....

วันที่ตรวจวัด.....21/01/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : .....  
(ช่างเทคนิค)  
21 01 65

ผู้ตรวจสอบ : .....  
(วิศวกร)  
21 01 65

ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ควบคุมงาน)  
21 01 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านสะพานหิน

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....2....

วันที่ตรวจวัด.....18/02/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : .....  
(ช่างเทคนิค)  
18 02 65

ผู้ตรวจสอบ : .....  
(วิศวกร)  
18 02 65

ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ควบคุมงาน)  
18 02 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านสะพานหิน

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....3.....

วันที่ตรวจวัด : .....18/03/65.....

เครื่องวัด : Instanet / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำงานเมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : PAK

(ช่างเทคนิค)

21 03 65

ผู้ตรวจสอบ : อ.วรงค์

(วิศวกร)

21 03 65

ผู้อนุมัติ : PAK

(ผู้ควบคุมงาน)

21 03 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านสะพานหิน

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....4.....

วันที่ตรวจวัด : .....23/04/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำงานเมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : PAK

(ช่างเทคนิค)

25 04 65

ผู้ตรวจสอบ : อ.วรงค์

(วิศวกร)

25 04 65

ผู้อนุมัติ : PAK

(ผู้ควบคุมงาน)

25 04 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านสะพานหิน

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....5.....

วันที่ตรวจวัด : .....18/05/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 

(ช่างเทคนิค)

23, 05, 65

ผู้ตรวจสอบ : 

(วิศวกร)

23, 05, 65

ผู้อนุมัติ : 

(ผู้ควบคุมงาน)

23, 05, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : บ้านสะพานหิน

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....6.....

วันที่ตรวจวัด : .....15/06/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 

(ช่างเทคนิค)

20, 06, 65

ผู้ตรวจสอบ : 

(วิศวกร)

20, 06, 65

ผู้อนุมัติ : 

(ผู้ควบคุมงาน)

20, 06, 65



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : สำนักสงฆ์เทพมงคล

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....1.....

วันที่ตรวจวัด : .....17/01/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำงานเมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : ทศ.

(ช่างเทคนิค)

24, 01, 65

ผู้ตรวจสอบ : อ.อ.อ.อ.

(วิศวกร)

24, 01, 65

ผู้อนุมัติ : อ.

(ผู้ควบคุมงาน)

24, 01, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : สำนักสงฆ์เทพมงคล

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....2.....

วันที่ตรวจวัด : .....14/02/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำงานเมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : ทศ.

(ช่างเทคนิค)

21, 02, 65

ผู้ตรวจสอบ : อ.อ.อ.อ.

(วิศวกร)

21, 02, 65

ผู้อนุมัติ : อ.

(ผู้ควบคุมงาน)

21, 02, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : สำนักสงฆ์เทพมงคล

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....3.....

วันที่ตรวจวัด.....14/03/65.....

เครื่องวัด : Instanetel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA.

(ช่างเทคนิค)

21 03 65

ผู้ตรวจสอบ : MA.

(วิศวกร)

21 03 65

ผู้อนุมัติ : MA.

(ผู้ควบคุมงาน)

21 03 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : สำนักสงฆ์เทพมงคล

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....4.....

วันที่ตรวจวัด.....19/04/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA.

(ช่างเทคนิค)

19 04 65

ผู้ตรวจสอบ : MA.

(วิศวกร)

19 04 65

ผู้อนุมัติ : MA.

(ผู้ควบคุมงาน)

19 04 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : สำนักสงฆ์เทพมงคล

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....5.....

วันที่ตรวจวัด : .....11/05/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA

(ช่างเทคนิค)  
16/05/65

ผู้ตรวจสอบ : อ.ว.ร.ส.

(วิศวกร)  
16/05/65

ผู้อนุมัติ : อ.ว.ร.ส.

(ผู้ควบคุมงาน)  
16/05/65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : สำนักสงฆ์เทพมงคล

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....6.....

วันที่ตรวจวัด : .....11/06/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA

(ช่างเทคนิค)  
13/06/65

ผู้ตรวจสอบ : อ.ว.ร.ส.

(วิศวกร)  
13/06/65

ผู้อนุมัติ : อ.ว.ร.ส.

(ผู้ควบคุมงาน)  
13/06/65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : ตามแผนถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าของประทานบัตร สถานีที่ 1

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65....ครั้งที่ : .....1.....

วันที่ตรวจวัด.....17/01/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 9A  
(ช่างเทคนิค)  
21, 01, 65

ผู้ตรวจสอบ : ฉัตรพร  
(วิศวกร)  
21, 01, 65

ผู้อนุมัติ : ช  
(ผู้ควบคุมงาน)  
22, 01, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : ตามแผนถนนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าของประทานบัตร สถานีที่ 1

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65....ครั้งที่ : .....2.....

วันที่ตรวจวัด.....14/02/65.....

เครื่องวัด : InstanTel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : 9A  
(ช่างเทคนิค)  
21, 02, 65

ผู้ตรวจสอบ : ฉัตรพร  
(วิศวกร)  
21, 02, 65

ผู้อนุมัติ : ช  
(ผู้ควบคุมงาน)  
21, 02, 65



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : ตามแผนงานที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงท่าของประทานบัตร สถานีที่ 1

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....3....

วันที่ตรวจวัด.....14/03/65.....

เครื่องมือวัด : Instanet / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : .....  
(ช่างเทคนิค)

21 03 65

ผู้ตรวจสอบ : .....  
(วิศวกร)

21 03 65

ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ควบคุมงาน)

21 03 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : ตามแผนงานที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงท่าของประทานบัตร สถานีที่ 1

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....4....

วันที่ตรวจวัด.....19/04/65.....

เครื่องมือวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : .....  
(ช่างเทคนิค)

25 04 65

ผู้ตรวจสอบ : .....  
(วิศวกร)

25 04 65

ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ควบคุมงาน)

25 04 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : ตามแนวนอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร สถานีที่ 1

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....5.....

วันที่ตรวจวัด.....11/05/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : NA

(ช่างเทคนิค)

16 05 65

ผู้ตรวจสอบ : NA

(วิศวกร)

16 05 65

ผู้อนุมัติ : NA

(ผู้ควบคุมงาน)

16 05 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : ตามแนวนอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร สถานีที่ 1

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....6.....

วันที่ตรวจวัด.....11/06/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : NA

(ช่างเทคนิค)

13 06 65

ผู้ตรวจสอบ : NA

(วิศวกร)

13 06 65

ผู้อนุมัติ : NA

(ผู้ควบคุมงาน)

13 06 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีที่ตรวจวัด : ตามแนวนอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 2

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....1.....

วันที่ตรวจวัด.....17/01/65.....

เครื่องวัด : Instanetel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก :                     

(ช่างเทคนิค)

24.01.65

ผู้ตรวจสอบ :                     

(วิศวกร)

24.01.65

ผู้อนุมัติ :                     

(ผู้ควบคุมงาน)

24.01.65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีที่ตรวจวัด : ตามแนวนอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 2

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65.....ครั้งที่ : .....2.....

วันที่ตรวจวัด.....14/02/65.....

เครื่องวัด : Instanetel / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก :                     

(ช่างเทคนิค)

24.02.65

ผู้ตรวจสอบ :                     

(วิศวกร)

24.02.65

ผู้อนุมัติ :                     

(ผู้ควบคุมงาน)

24.02.65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : ตามแผนงานที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 2

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....3....

วันที่ตรวจวัด.....14/03/65.....

เครื่องมือ : Instanet / Model minimate Plus

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA

(ช่างเทคนิค)

21, 03, 65

ผู้ตรวจสอบ : กนก

(วิศวกร)

21, 03, 65

ผู้อนุมัติ : ช

(ผู้ควบคุมงาน)

21, 03, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : ตามแผนงานที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร สถานีที่ 2

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....4....

วันที่ตรวจวัด.....19/04/65.....

เครื่องมือ : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
AIR PRESSURE dB(L)	ND		
TRIGGER	ND		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Result (Pass/Not Pass)	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MA

(ช่างเทคนิค)

19, 04, 65

ผู้ตรวจสอบ : กนก

(วิศวกร)

19, 04, 65

ผู้อนุมัติ : ช

(ผู้ควบคุมงาน)

25, 04, 65



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : ตามแนวนอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร สถานีที่ 2

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....5....

วันที่ตรวจวัด.....11/05/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MAc  
(ช่างเทคนิค)  
16, 05, 65

ผู้ตรวจสอบ : อนันต์  
(วิศวกร)  
16, 05, 65

ผู้อนุมัติ : [Signature]  
(ผู้ควบคุมงาน)  
16, 05, 65

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด : ตามแนวนอนที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร สถานีที่ 2

ช่วงที่ตรวจวัด : .....1/65...ครั้งที่ : .....6....

วันที่ตรวจวัด.....11/06/65.....

เครื่องวัด : Vibrock-Version 2.0.0.7

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
<b>Result</b>			
FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND	
AIR PRESSURE dB(L)		ND	
TRIGGER		ND	
<b>Standard</b>			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
<b>Result (Pass/Not Pass)</b>	Pass	Pass	Pass

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND : NON DETECTABLE

ผู้บันทึก : MAc  
(ช่างเทคนิค)  
13, 06, 65

ผู้ตรวจสอบ : อนันต์  
(วิศวกร)  
13, 06, 65

ผู้อนุมัติ : [Signature]  
(ผู้ควบคุมงาน)  
13, 06, 65




## ภาคผนวก จ-6

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดิน และบ่อน้ำตื้น



รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล  
ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	18.65	กำลังสูบ
2. บ้านโสกแถว	4.10	-
3. บ้านเขาไม้แก้วียน	4.60	-
4. บ้านซับประจู่	6.70	-
5. บ้านเขามะกอก	14.50	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.50	-
7. บ้านน้ำตก	18.05	-
8. บ้านคลองระบั้ง	13.90	-
9. บ้านซับพริก	19.50	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	7.10	-
11. บ้านซับบอน	4.50	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	18.80	-
13. บ้านไทย	4.10	-
14. บ้านหนองปู	6.00	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	4.00	-
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	5.40	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	9.30	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	16.95	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.




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

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล ประจำปี 2565

สถานีตรวจวัด	ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ค.	ค่าผิดปกติ (7018)		หมายเหตุ
													N	E	
1. บ้านหินลับ	18.65	13.15	17.35	14.95	13.55	15.05	13.85						1622261	729529	บ่อน้ำบาดาลหักงอจากบริเวณฟ้าบ้านหินลับ
2. บ้านโสกแถว	4.10	4.40	4.50	4.50	3.90	4.90	4.80						1623182	729010	บ่อน้ำบาดาลบริเวณถนนกิโลเมตรที่ 10 บ้านโสกแถว
3. บ้านเขาไม้แก้วียน	4.60	4.20	4.70	5.40	5.20	6.30	6.50						1624501	728468	บ่อน้ำบาดาลบริเวณโรงเรียนบ้านเขาไม้แก้วียน
4. บ้านซับประจู่	6.70	5.60	5.80	6.40	9.80	7.90	16.40						1624556	731857	บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านซับประจู่
5. บ้านเขามะกอก	14.50	27.70	25.90	32.20	33.90	42.00	36.20						1621550	734267	บ่อน้ำบาดาลบริเวณเขามะกอก
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.50	1.30	1.00	1.40	0.80	0.90	1.30						1613138	737717	บ่อน้ำบาดาลบริเวณโรงเรียนวัดหมวกเหล็กใน
7. บ้านน้ำตก	18.05	18.25	16.15	16.75	15.65	16.15	17.95						1612545	735976	บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหนองชุม
8. บ้านคลองระบั้ง	13.90	11.60	10.60	7.60	8.30	11.40	40.30						1615090	734685	บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านคลองระบั้ง
9. บ้านซับพริก	19.50	18.80	18.10	19.70	23.70	21.20	18.60						1617236	732388	บ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดซับพริก
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	7.10	6.50	6.60	8.00	6.80	7.50	7.40						1619080	731803	บ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดบ้านถ้ำสะพานหิน
11. บ้านซับบอน	4.50	3.90	4.10	3.80	3.60	4.10	4.00						1619110	728884	บ่อน้ำบาดาลบริเวณโคก 3
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	18.80	17.40	15.80	24.20	25.60	43.90	16.60						1618612	727008	บ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม
13. บ้านไทย	4.10	3.50	3.70	4.20	3.80	5.30	6.70						1613060	725528	บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านไทย
14. บ้านหนองปู	6.00	5.60	5.80	5.80	6.10	7.80	13.00						1615270	726041	บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหนองปู
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	4.00	3.00	2.60	2.70	2.30	3.00	4.50						1614900	727021	บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนเกษตรสัมพันธ์
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	5.40	3.40	3.00	4.40	4.20	6.40	11.40						1615168	727984	บ่อน้ำบาดาลบริเวณสถานีวิทยุห้วยขวาง
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	9.30	9.30	8.80	8.90	6.30	8.20	9.30						1613908	729009	บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	16.95	13.35	13.55	13.75	14.15	14.35	13.85						1612330	731174	บ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	1619595	729270	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.




รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล  
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	13.15	-
2. บ้าน โสภณ	4.40	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	4.20	-
4. บ้านชัยประจักษ์	5.60	-
5. บ้านเขามะกอก	27.70	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.30	-
7. บ้านน้ำตก	18.25	-
8. บ้านคลองระบั้ง	11.60	-
9. บ้านชัยพริก	18.80	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	6.50	-
11. บ้านชัยบอน	3.90	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	17.40	-
13. บ้านไทย	3.50	-
14. บ้านหนองปู	5.60	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	3.00	-
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	3.40	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	9.30	-
18. วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์	13.35	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

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

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล  
ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2565




สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	17.35	-
2. บ้าน โสภณ	4.50	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	4.70	-
4. บ้านชัยประจักษ์	5.80	-
5. บ้านเขามะกอก	25.90	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.00	-
7. บ้านน้ำตก	16.15	-
8. บ้านคลองระบั้ง	10.60	-
9. บ้านชัยพริก	18.10	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	6.60	-
11. บ้านชัยบอน	4.10	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	15.80	-
13. บ้านไทย	3.70	-
14. บ้านหนองปู	5.80	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	2.60	-
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	3.00	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	8.80	-
18. วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์	13.55	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

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






รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล  
ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	14.95	-
2. บ้าน โสภณ	4.50	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	5.40	-
4. บ้านชัยประคู้	6.40	-
5. บ้านเขามะกอก	32.20	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.40	-
7. บ้านน้ำตก	16.75	-
8. บ้านคลองระบั้ง	7.60	-
9. บ้านชัยพริก	19.70	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	8.00	-
11. บ้านชัยบอน	3.80	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	24.20	-
13. บ้านไทย	4.20	-
14. บ้านหนองปู	5.80	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	2.70	-
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	4.40	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	8.90	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	13.75	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

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




รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล  
ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	13.55	-
2. บ้าน โสภณ	3.90	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	5.20	-
4. บ้านชัยประคู้	9.80	-
5. บ้านเขามะกอก	33.90	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	0.80	-
7. บ้านน้ำตก	15.65	-
8. บ้านคลองระบั้ง	8.30	-
9. บ้านชัยพริก	23.70	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	6.80	-
11. บ้านชัยบอน	3.60	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	25.60	-
13. บ้านไทย	3.80	-
14. บ้านหนองปู	6.10	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	2.30	-
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	4.20	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	6.30	-
18. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	14.15	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

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




รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล  
ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	15.05	-
2. บ้าน โสภณ	4.90	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	6.30	-
4. บ้านซับประดู่	7.90	-
5. บ้านเขามะกอก	42.00	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	0.90	-
7. บ้านน้ำตก	16.15	-
8. บ้านคลองระบั้ง	11.40	-
9. บ้านซับพริก	21.20	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	7.50	-
11. บ้านซับบอน	4.10	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	43.90	-
13. บ้านไทย	5.30	-
14. บ้านหนองปู	7.80	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	3.00	-
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	6.40	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	8.20	-
18. วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์	14.35	-
19. Reserver (หน้าโรงงาน)	เต็มบ่อ	ปริมาณน้ำ 55,000 ลบ.ม.

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

รายงานผลการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล  
ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ระดับน้ำจากผิวดิน (เมตร).	หมายเหตุ
1. บ้านหินลับ	13.85	-
2. บ้าน โสภณ	4.80	-
3. บ้านเขาไม้เกวียน	6.50	-
4. บ้านซับประดู่	16.40	-
5. บ้านเขามะกอก	36.20	-
6. บ้านหมวกเหล็กใน	1.30	-
7. บ้านน้ำตก	17.95	-
8. บ้านคลองระบั้ง	40.30	-
9. บ้านซับพริก	18.60	-
10. บ้านถ้ำสะพานหิน	7.40	-
11. บ้านซับบอน	4.00	-
12. วัดพระธาตุเจริญธรรม	16.60	-
13. บ้านไทย	6.70	-
14. บ้านหนองปู	13.00	-
15. ชุมชนเกษตรสัมพันธ์	4.50	-
16. สถานีวิทยุห้วยขวาง	11.40	-
17. ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	9.30	-
18. วัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์	13.85	-
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 THAP KWANG KAENG KHOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : คลองระบิ้ง  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS AMONRAT PUTTALEE

**RECEIVED DATE** : JANUARY 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 20-27, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U007528  
**WORK NO.** : 2021-008991  
**ANALYSIS NO.** : T22AB160-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T22AB160-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (26°C)	5.0-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	26	n'	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	4.9	≥ 4.0	0.5
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.7	-	0.1
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ND	≤ 2.0	1.0
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)	500	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	270	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	44.3	-	0.3
AMMONIA-NITROGEN °	mg/L NH <sub>3</sub> -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ND	≤ 0.5	0.5
NITRATE-NITROGEN °	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 °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
CADMIUM °	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01(NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
TOTAL IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01(NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	-	0.005
LEAD °	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 T22AB160-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	33	≤ 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			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 : 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>o</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.

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



(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 2, 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** : คลองระบับ  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : MARCH 22, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS AMONRAT PUTTAALEE

**RECEIVED DATE** : MARCH 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 22-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U024487  
**WORK NO.** : 2021-008991  
**ANALYSIS NO.** : T22AF526-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T22AF526-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (29°C)	5.0-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	29	n <sup>i</sup>	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	4.6	≥ 4.0	0.5
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	2.2	-	0.1
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	12	≤ 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)	484	-	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	377	-	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)	37.4	-	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> -E)	0.61	≤ 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
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	0.092	-	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 T22AF526-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	4.5	≤ 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' : 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

APRIL 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** : คลองระบอง  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : MAY 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 12:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS AMONRAT PUTTALEE

**RECEIVED DATE** : MAY 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 20-27, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U042201  
**WORK NO.** : 2021-008991  
**ANALYSIS NO.** : T22AJ570-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T22AJ570-0004		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (28°C)	5.0-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	28	n <sup>i</sup>	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	4.8	≥ 4.0	0.5
TURBIDITY <sup>c</sup>	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	3.3	-	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)	46.9	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	428	-	25
TOTAL HARDNESS <sup>a</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	358	-	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)	39.5	-	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> -E)	0.30	≤ 5.0	0.02
<b>METALS</b>					
ARSENIC <sup>c</sup>	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0004	≤ 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	1.09	-	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 T22AJ570-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	110	≤ 20,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	13	≤ 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>o</sup> : THE TEMPERATURE OF THE WATER MUST NOT BE HIGHER THAN THE NATURAL TEMPERATURE EXCEEDING 3 DEGREES CELSIUS

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

*Benjawan V.*

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 7, 2022

ภาคผนวก จ-8

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP THAP KWANG KAENG KHOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บ้านหินลับ  
**SAMPLE TYPE** : GROUNDWATER  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB  
**SAMPLING BY °** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : JANUARY 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 20-26, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U007391  
**WORK NO.** : 2021-008992  
**ANALYSIS NO.** : T22AB162-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AB162-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.1 (27°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	6.1	-	0.1
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	10.8	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	504	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	290	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	42.8	-	0.3
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0008	≤ 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	0.487	-	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AB162-0001		
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			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

FEBRUARY 2, 2022



## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	<b>RECEIVED DATE</b>	: MARCH 22, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: MARCH 22-30, 2022
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U024468
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: บำบัดน้ำเสีย	<b>WORK NO.</b>	: 2021-008992
<b>SAMPLE TYPE</b>	: GROUNDWATER	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AF527-0001
<b>SAMPLING DATE</b>	: MARCH 22, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 12:50 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 T22AF527-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.8 (30°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.2	-	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)	562	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	474	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	41.5	-	0.3
<b>METALS</b>					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
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	ND	-	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 T22AF527-0001		
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		

<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 VIRIYOTHAI)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 4, 2022

## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	<b>RECEIVED DATE</b>	: MAY 20, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: MAY 20-27, 2022
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U042274
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: บ้านหินลับ	<b>WORK NO.</b>	: 2021-008992
<b>SAMPLE TYPE</b>	: GROUNDWATER	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AJ571-0001
<b>SAMPLING DATE</b>	: MAY 20, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 12:20 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 T22AJ571-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.6 (29°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.3	-	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)	554	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	457	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	48.5	-	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 T22AJ571-0001		
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		

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

*Bhuchonk*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 8, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

**ADDRESS** : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP THAP KWANG KAENG KHOI 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** : JANUARY 20, 2022

**SAMPLING TIME** : 12:40 HOUR

**SAMPLING METHOD °** : GRAB

**SAMPLING BY °** : MR ACHITA SAENGJAN

**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : JANUARY 20, 2022

**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 20-26, 2022

**REPORT NO.** : 2022-U007392

**WORK NO.** : 2021-008992

**ANALYSIS NO.** : T22AB162-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AB162-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.9 (27°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	13	-	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)	573	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	362	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	69.9	-	0.3
<b>METALS</b>					
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 T22AB162-0002		
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 : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 2, 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** : MARCH 22, 2022  
**SAMPLING TIME** : 09:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB  
**SAMPLING BY °** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : MARCH 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 22-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U024469  
**WORK NO.** : 2021-008992  
**ANALYSIS NO.** : T22AF527-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AF527-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.4 (28°C)	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.2	-	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)	552	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	408	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	61.2	-	0.3
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003
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 T22AF527-0002		
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 : < LEVEL OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

*Benjawan V.*

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 4, 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** : MAY 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB  
**SAMPLING BY °** : MR MANIT PANCHOT  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : MAY 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 20-27, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U042275  
**WORK NO.** : 2021-008992  
**ANALYSIS NO.** : T22AJ571-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			GROUNDWATER T22AJ571-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.7 (29°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)	567	-	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	416	-	4.0
SULPHATE °	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	79.0	-	0.3
<b>METALS</b>					
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 T22AJ571-0002		
LEAD °	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 : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL IRON ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 8, 2022

ภาคผนวก จ-9

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL SECTION 3 ENVIRONMENTAL

To : ผู้จัดการแผนกเหมือง A

CC : ผู้จัดการแผนกสำรวจและวางแผนการทำเหมือง, ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ, แพ้ม PD3

## ใบรายงานผลวิเคราะห์ดิน และตะกอนดิน




1. ชนิดของตัวอย่าง : ☒ ดิน ☐ ตะกอนดิน ☐ อื่นๆ .....
2. เก็บตัวอย่างครั้งที่ : .....1..... ปี : .....2565.....
3. วันที่เก็บตัวอย่าง : .....14 มีนาคม 2565...
4. ตารางแสดงผลวิเคราะห์ :

สถานีเก็บตัวอย่าง	หัวข้อวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	เป้าหมายของบริษัทฯ (หรือมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)
1. ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552	Lead, mg/kg	< 0.10	} ≤ 400
2. ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552	Lead, mg/kg	1.65	
3. ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552	Lead, mg/kg	0.06	
4. ดินบริเวณพื้นที่นอกโครงการทางทิศเหนือ (บ้านหินลับ)	Lead, mg/kg	10.40	
5. ดินบริเวณพื้นที่นอกโครงการทางทิศใต้ (บ้านอ่างหิน)	Lead, mg/kg	13.28	

สรุป : คุณภาพดินมีค่าตามเป้าหมายของบริษัทฯ

หมายเหตุ : - มาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 พ.ศ. 2547

- ติดตามตรวจสอบตามมาตรการ site A

จัดเตรียมโดย :  (ช่างเทคนิค) 28 3 65	ตรวจสอบโดย :  (วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน) 28 3 65	อนุมัติโดย :  (ผู้จัดการแผนก) 28 3 65
---	--	--



ภาคผนวก จ-10

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน



TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.  
CEMENT QUALITY DEPARTMENT  
PRODUCT CONTROL SECTION 3 ENVIRONMENTAL

To : ผู้จัดการแผนกเหมือง A  
CC : ผู้จัดการแผนกสำรวจและวางแผนการทำเหมือง, ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ, แพ้ม PD3

ใบรายงานผลวิเคราะห์ดิน และตะกอนดิน

1. ชนิดของตัวอย่าง : ☐ ดิน ☒ ตะกอนดิน ☐ อื่นๆ .....
2. เก็บตัวอย่างครั้งที่ : .....1..... ปี : .....2565....
3. วันที่เก็บตัวอย่าง : .....14 มีนาคม 2565....
4. ตารางแสดงผลวิเคราะห์ :

สถานีเก็บตัวอย่าง	หัวข้อวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	เป้าหมายของบริษัทฯ (หรือมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)
1. พื้นที่รับน้ำที่ 1 ในบริเวณพื้นที่คำขอฯ 15-17/2552	Lead, mg/kg	< 0.10	} ≤ 400
2. พื้นที่รับน้ำที่ 2 ในบริเวณพื้นที่คำขอฯ 15-17/2552	Lead, mg/kg	< 0.10	
3. พื้นที่รับน้ำที่ 3 ในบริเวณพื้นที่คำขอฯ 15-17/2552	Lead, mg/kg	< 0.10	
สรุป : คุณภาพดินมีค่าตามเป้าหมายของบริษัทฯ			
หมายเหตุ : - มาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 พ.ศ. 2547 - ติดตามตรวจสอบตามมาตรการ site A			

จัดเตรียมโดย : ..... (ช่างเทคนิค) 28 / 3 / 65	ตรวจสอบโดย : ..... (วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน) 28 / 3 / 65	อนุมัติโดย : ..... (ผู้จัดการแผนก) 28 / 3 / 65
---	--	--

## ภาคผนวก จ-11

รายงานผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน





รายงานผลการสำรวจติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี พ.ศ. 2564



## สารบัญ

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

## สารบัญรูป

รูปที่ 1	พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) .....	2
รูปที่ 2	ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของประชาชน วันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ.2564 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....	5
รูปที่ 3	ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ วันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....	6

## สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	จำนวนผู้ให้สำรวจแบบสอบถาม .....	4
ตารางที่ 2	ร้อยละผลกระทบจากการประกอบกิจการที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ .....	10
ตารางที่ 3	ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มประชาชนที่บริษัท ได้ดำเนินการในปี 2564.....	11
ตารางที่ 4	ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มผู้นำชุมชนที่บริษัท ได้ดำเนินการในปี 2564.....	15
ตารางที่ 5	ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มหน่วยงานที่บริษัท ได้ดำเนินการในปี 2564.....	18



## รายงานสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564

### 1. บทนำ

การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ระบุให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการและที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ เพื่อเป็นการสื่อสารถึงความเข้าใจ ความจำเป็นและความหวังของผู้ที่เกี่ยวข้องโดยพิจารณากฎหมายข้อกำหนดและประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมภายนอกองค์กรของบริษัทฯ และนำข้อคิดเห็นมาพิจารณาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ ซึ่งแสดงถึงความมุ่งมั่นที่จะป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆ ให้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ ได้นำข้อคิดเห็นของชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มาพิจารณาดำเนินกิจกรรมตามความต้องการและความคาดหวัง เพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ตลอดจนการดำเนินงานของโรงงานและสุดท้ายได้ดำเนินการ การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนเพื่อนำไปพัฒนาการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในโอกาสต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

รายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 327 ราย ดำเนินการสำรวจปีละ 1 ครั้ง เพื่อทราบผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ และความวิตกกังวลเมื่อมีการพัฒนาโครงการ

### 3. ขอบเขตการดำเนินงาน/พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ซึ่งอยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

4. วิธีการดำเนินงาน

4.1 วิธีการศึกษา

4.1.1 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง

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

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

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

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไปยอมรับ ผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแขแสงแก้ว, 2540) เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่าง แบบสอบถามในบริเวณรอบโครงการ ซึ่งเมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามครอบคลุมพื้นที่วัดมี 1 กิโลเมตรดังนี้

บริเวณที่ตั้งโครงการ : มีจำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 1,621 ครัวเรือน จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$n = \frac{1,621}{1 + (1,621 \cdot (0.10)^2)}$$

= 320.83 ตัวอย่าง

ดังนั้น จากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามชุมชน อย่างน้อยจำนวน 321 ตัวอย่าง ทั้งนี้ในการสำรวจจริง คือ 344 ตัวอย่าง นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างแต่ละชุมชน ตามรายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้ดำเนินการศึกษาชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการจำนวนกลุ่มตัวอย่าง แสดงดังตารางที่

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ให้สำรวจแบบสอบถาม

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	ชื่อชุมชน	จำนวน (ตัวอย่าง)	
				ครัวเรือน	จากการคำนวณ
สระบุรี	แก่งคอย	ทับกวาง	หมู่ที่ 5 บ้านชัยบอน	1241	249
	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	หมู่ 5 บ้านหินลับ	181	36
	มวกเหล็ก	มิตรภาพ	หมู่ 6 บ้านอ่างหิน	199	42
ผู้นำชุมชน 14 ชุมชน					3
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง					14
รวม			3 หมู่บ้าน	1,621	344

4.1.2 การเก็บข้อมูลภาคสนาม

(1) วิธีการสุ่มตัวอย่าง

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

(2) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ.2564 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านกระบวนการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แสดงตัวอย่างภาพกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม แสดงดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของประชาชน  
วันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2564  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของผู้นำชุมชนและหน่วยงาน  
วันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2564  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

### (3) ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจในพื้นที่ดังกล่าว มีการกำหนดกรอบของเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง คือ สัมภาษณ์จากแบบสอบถามประชาชนในชุมชน และซึ่งมีโครงสร้างที่ครอบคลุมตามประเด็นสำคัญ ดังนี้

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

#### 4.1.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

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

### 4.2 ผลการสำรวจทัศนคติด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่ของโครงการ โดยผลการศึกษามีรายละเอียด ดังนี้

#### 4.2.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 327 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 62.4 และเป็นเพศชายร้อยละ 37.6 อายุส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-75 ปี มากที่สุด ร้อยละ 42.2 รองลงมา มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 30.3 และมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 14.1 ตามลำดับ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 39.1 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 22.6 และระดับปวช/ปวท. ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ สถานภาพในครอบครัวส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 43.4 รองลงมาคือ สถานภาพเป็นคู่สมรส ร้อยละ 37.6 และเป็นบุตร/ธิดา ร้อยละ 13.1 ตามลำดับ การนับถือศาสนาทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 62.4 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 26.6 ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 5.5 รองลงมา ภาคกลาง ร้อยละ 2.4 และภาคตะวันออก ร้อยละ 1.1 ตามลำดับ โดยมีสาเหตุในการโยกย้ายที่อยู่อาศัย คือ เพื่อประกอบอาชีพ/หางาน ร้อยละ 27.8 รองลงมา ย้ายมาแต่งงานกับคนในพื้นที่ ร้อยละ 4.6 และเพื่อหาที่อยู่ใหม่ ร้อยละ 3.7 ตามลำดับ

##### 2) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม

อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ เป็นรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 34.6 รองลงมา คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 34.6 และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 18.3 ตามลำดับ สำหรับอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ร้อยละ 65.4 ครัวเรือนที่มีอาชีพเสริมนั้น พบว่าส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 18.7 รองลงมา ค้าขาย ร้อยละ 9.5 และอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 4.6 ตามลำดับ

รายได้รวมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 42.8 รองลงมา มีรายได้ประมาณ 15,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 34.9 และมีรายได้มากกว่า 30,000 บาท ขึ้นไป ร้อยละ 10.7 ตามลำดับ

เมื่อถามถึงสถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนจากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ตอบว่ามีรายได้เพียงพอ เหลือเก็บ ร้อยละ 53.2 รองลงมา มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 39.4 และมีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 5.5 ตามลำดับ

##### 3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

สภาวะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคของคนในครอบครัว ส่วนใหญ่ตอบว่า ไม่มีสภาวะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่และดื่มสุรา ร้อยละ 49.5 รองลงมาตอบว่า ในครัวเรือนมีสภาวะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่และดื่มสุรา ร้อยละ 36.7 และมีสภาวะเสี่ยงจากการดื่มสุรา ร้อยละ 5.5 ตามลำดับ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า ร้อยละ 84.7 ไม่เคยเจ็บป่วย ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 15.3 เคยเจ็บป่วย โดยในจำนวนผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคอื่น ๆ อาทิ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคไขข้อในเื่อตสูง เป็นต้น ร้อยละ 58.3 รองลงมา คือ เกี่ยวกับโรคผิวหนังและภูมิแพ้ และมีอาการเวียนศีรษะเท่ากัน ร้อยละ 20.0 และกระสับกระส่าย ร้อยละ 1.7 ตามลำดับ

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 61.3 รองลงมา คือ ชื่อยาหมอเอง ร้อยละ 22.1 และไปรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 11.8 ตามลำดับ เมื่อสอบถามความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่ามีความพอเพียง ร้อยละ 100.0

##### 4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชนทั้งหมดรับทราบ ร้อยละ 100.0 โดยรับทราบข้อมูลจากกลุ่มผู้นำชุมชน ร้อยละ 38.1 รองลงมาทราบเนื่องจากเพื่อนบ้านบอกกล่าว ร้อยละ 37.4 และทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางบริษัท ร้อยละ 11.4 การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยรับทราบข้อมูล ร้อยละ 98.8 เคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน ร้อยละ 97.9



โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา ร้อยละ 29.3 รองลงมาด้านศาสนสถาน ร้อยละ 27.3 ด้านสาธารณสุขโลก ร้อยละ 21.1 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบว่ามีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในเครือ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทราบว่าโครงการจะคัดเลือกคนเข้าทำงาน โดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับ ตำแหน่งงาน ร้อยละ 100.0 ทราบว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการ ป้องกันเหตุฉุกเฉิน ร้อยละ 100.0 ทราบข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้าง ความมั่นใจให้กับชุมชน ร้อยละ 62.2 ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมใน กิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 73.1 ทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม "เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน" ร้อยละ 58.1 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่าที่ ดำเนินอยู่ในปัจจุบันเพียงพอแล้ว ส่วนช่องทางการรับข้อมูลข่าวสาร เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์หรือชี้แจงข้อมูล ข่าวสารของโครงการที่ดีที่สุดนั้น เสนอให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโดยให้แจ้งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชนหรือ กรรมการชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ มีการประชาสัมพันธ์โดยประกาศออกตามเสียงตาม สายภายในชุมชน และแจกแผ่นพับ /ใบปลิว/วารสาร เป็นต้น

5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้สึกถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชน ได้รับเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับแรก มีดังนี้

- ลำดับที่ 1
- คว้น/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ใต้รับผลกระทบ ร้อยละ 41.9 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบใน ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 78.8
- ลำดับที่ 2
- ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 7.0 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 78.3
- ลำดับที่ 3
- ปัญหาการกลิ่นเหม็น ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.8 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับ น้อย คิดเป็นร้อยละ 55.6

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงร้อยละผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

N = 327						
ลำดับ	ประเด็น	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับของความ ร้ายกาญที่ได้รับ (ร้อยละ)		
				น้อย	ปาน กลาง	มาก
1	คว้น/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	58.1	41.9	2.2	78.8	19.0
2	เสียงดัง	93.0	7.0	21.7	78.3	0.0
3	ความสั่นสะเทือน	99.1	0.9	66.7	33.3	0.0
4	น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	น้ำท่วมขัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	กลิ่นเหม็น	97.2	2.8	55.6	44.4	0.0
8	การจราจรติดขัด	99.1	0.9	0.0	100.0	0.0
9	อุบัติเหตุจากการจราจร	99.1	0.9	0.0	100.0	0.0
10	ปัญหาอื่น ๆ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

6) ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวล ต่อโครงการ ร้อยละ 98.5 และวิตกกังวล ร้อยละ 1.5 ตามลำดับ

ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 87.2 รองลงมา มีผลดีและผลเสียพอกัน ร้อยละ 10.4 และยังไม่แน่ใจ ร้อยละ 1.5 ตามลำดับ ส่วนการดำเนินงานของโครงการมีผลอย่างไรต่อชุมชนนั้น ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีต่อชุมชนทำให้มีการจ้าง งาน ร้อยละ 50.6 รองลงมาเห็นว่ามีกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 38.4 และทำให้มีการค้าขายของชำ/การขายอาหาร ร้อยละ 9.0 ตามลำดับ

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า กลุ่ม ตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่าเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 58.7 และตอบว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 41.3 ตามลำดับ

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วน ใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี ร้อยละ 87.2 รองลงมาตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดีมาก ร้อยละ 12.2 และเห็นว่ามี มาตรการอยู่ในระดับควรปรับปรุง ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ

ตารางที่ 2 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มประชาชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	9.5	55.0	35.5	0.0	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	7.3	42.2	49.5	0.9	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	8.9	44.3	46.8	0.0	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	8.9	43.7	46.8	0.6	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	10.1	46.2	43.7	0.0	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	10.4	38.5	50.8	0.3	0.0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	10.1	40.7	48.9	0.3	0.0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	9.5	41.6	48.6	0.3	0.0

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมา ของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 55.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 35.5 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 9.5 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 49.5 มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 42.2 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 7.3 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 46.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 44.3 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 8.9 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 46.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 43.7 และมีความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 8.9 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 46.2 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 43.7 และมีความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 10.1 ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 50.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 38.5 และความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 10.4 ตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 48.9 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 40.7 และความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 10.1 ตามลำดับ
8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 48.6 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 41.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 9.5 ตามลำดับ

7) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- การดูแลด้านสิ่งแวดล้อมมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องทั้งเรื่องของฝุ่นละอองซึ่งมีลักษณะเป็นฝุ่นละอองสีดำ เป็นต้น
- ปัญหาการระบายน้ำดูแลในเรื่องของสิ่งกีดขวางที่ทำให้กีดขวางการไหลของน้ำ อาทิ หินทราย เป็นต้น
- สนับสนุนกิจกรรมของทางชุมชนและเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- สนับสนุนการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มมากขึ้น

#### 4.2.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นเพศหญิง จำนวน 3 ราย อายุทั้งหมดมีอายุระหว่าง 51-75 ปี ระดับการศึกษาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเท่ากัน จำนวน 1 ราย ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ตำแหน่งของผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเป็นสมาชิกอบต./เทศบาล เป็นกรรมการหมู่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านเท่ากัน จำนวน 1 ราย ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นเวลา 6-10 ปี จำนวน 2 ราย และมากกว่า 15 ปี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

##### 2) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม

อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 2 ราย และข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ จำนวน 1 ราย สำหรับอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป จำนวน 2 ราย และไม่มีอาชีพรองหรืออาชีพเสริม จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

เมื่อถามถึงสถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนจากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ตอบว่ามีรายได้ไม่เพียงพอ จำนวน 2 ราย และมีรายได้เพียงพอ ไม่เหลือเก็บ จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

##### 3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

จากการสอบถามเกี่ยวกับโรคระบาดที่เกิดขึ้นกับสมาชิกในครัวเรือน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีโรคระบาด จำนวน 2 ราย และระบุว่ามีโรคระบาดเกิดขึ้น จำนวน 1 ราย เมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านสาธารณสุขโลก ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหาด้านระบบสาธารณสุขโลก

##### 4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชนทั้งหมดได้รับทราบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบจากผู้นำชุมชน / อบต จำนวน 3 ราย และทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางบริษัท และเพื่อนบ้าน บอกกล่าวเท่ากัน จำนวน 1 ราย การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข้อมูล และทั้งหมดเคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา จำนวน 3 ราย สนับสนุนด้านศาสนสถาน และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยเท่ากัน จำนวน 2 ราย ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบว่ามีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในเครือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทราบว่าโครงการจะคัดเลือกคนเข้าทำงาน โดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ทราบเกี่ยวกับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน และทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม"เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน" ตามลำดับ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่าไม่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ เนื่องจากปัจจุบันมีการดำเนินการต่ออยู่แล้ว ในขณะที่บางรายต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม ระบุว่าต้องการ โดยช่องทางการรับข้อมูลข่าวสาร เห็นว่าควรส่งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ และต้องการให้ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน

##### 5) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่วิตกกังวลต่อโครงการ

ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ส่วนการดำเนินงานของโครงการมีผลอย่างไรต่อชุมชนนั้น ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีต่อชุมชนทำให้มีกองทุนโรงไฟฟ้า จำนวน 3 ราย เห็นว่าทำให้มีการจ้างงาน และทำให้มีการค้าขายของชำ/การขายอาหารเท่ากัน จำนวน 2 ราย ตามลำดับ

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่าเชื่อมั่นมาก จำนวน 2 ราย และมีความเชื่อมั่นปานกลาง จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่ามาตรการอยู่ในระดับดี

ตารางที่ 3 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของกลุ่มผู้นำชุมชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมา

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

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมา ของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ
8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง จำนวน 2 ราย และมีระดับความพึงพอใจระดับดี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

6) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- ไม่มีข้อเสนอแนะ



4.2.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหน่วยงาน ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 14 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 71.4 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 28.6 ส่วนใหญ่มียุ่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 64.3 รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 21.5 มีอายุระหว่าง 21-20 ปี และมีอายุระหว่าง 51-75 ปี เท่ากัน ร้อยละ 7.1 ตามลำดับ ตำแหน่งของผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเจ้าหน้าที่หน่วยงาน ร้อยละ 35.7 รองลงมาเป็นผู้อำนวยการ ร้อยละ 28.6 และเป็นรองผู้อำนวยการ ร้อยละ 7.1 ระยะเวลาดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 46.2 รองลงมามากกว่า 15 ปี ร้อยละ 23.1 และระยะเวลา 1-2 ปี ร้อยละ 15.3 ตามลำดับ

2) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชนทั้งหมดรับทราบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบเนื่องจากเคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ ร้อยละ 33.3 รองลงมา ทราบจากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่าง ๆ ร้อยละ 20.0 ทราบเนื่องจากได้เข้าร่วมกิจกรรมกับทางบริษัท และผู้นำชุมชน / อบต.เท่ากัน ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ

3) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกริติกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่วิตกกังวลต่อโครงการ ร้อยละ 100.0

ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีความเชื่อมั่นมาก และมีความเชื่อมั่นปานกลางเท่ากัน ร้อยละ 50.0

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี ร้อยละ 100.0

ตารางที่ 4 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัท ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัท ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	7.1	50.0	35.8	7.1	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	7.1	50.0	42.9	0.0	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	14.3	57.1	28.6	0.0	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	14.3	57.1	28.6	0.0	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0.0	64.3	28.6	7.1	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	14.2	42.9	42.9	0.0	0.0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	7.2	35.7	57.1	0.0	0.0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	7.1	50.0	42.9	0.0	0.0

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัท ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัท ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมา ของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 35.8 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมากและพอใช้เท่ากัน ร้อยละ 7.1 ตามลำดับ

2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 42.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 7.1 ตามลำดับ

3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 57.1 และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 28.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ

4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 57.1 และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 28.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ

5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 64.3 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 28.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 7.1 ตามลำดับ

6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดีและปานกลางเท่ากัน ร้อยละ 42.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 14.2 ตามลำดับ

7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 57.1 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 35.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 7.2 ตามลำดับ

8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 42.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 7.1 ตามลำดับ

1) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- ไม่มีข้อเสนอแนะ

5 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ

5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของประชาชน

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ.2564 ที่ผ่านมา ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่รวบรวมจากประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 327 ราย

ด้านข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันโดยทั่วไปของชุมชน พบว่า ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชนที่พบมากที่สุด ประกอบด้วย ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ปัญหาเสียงดัง และปัญหากลิ่นเหม็น

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ และความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย รองลงมา มีผลดีและผลเสียพอกัน และยังไม่แน่ใจ ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี รองลงมาตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดีมาก และเห็นว่ามีมาตรการอยู่ในระดับควรปรับปรุง ตามลำดับ

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของ โครงการฯ ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ ประชาชนทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน โดยส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา รองลงมาด้านศาสนสถาน และด้านสาธารณสุขไปทั่ว ตามลำดับ

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่รวบรวมจากประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ราย

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการ ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เชื่อมั่นมาก รองลงมาตอบว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของ โครงการฯ ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ ประชาชนทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชนโดยส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา สนับสนุนด้านศาสนสถาน รวมทั้งสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย เท่ากัน

### 5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของหน่วยงานราชการ

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมามีต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่าง ๆ จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่รวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 14 ราย

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกรังเกียจกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีความรังเกียจกังวลต่อโครงการ

ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีความเชื่อมั่นมาก และมีความเชื่อมั่นปานกลางเท่ากัน ตามลำดับ

#### ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินบริษัทฯ

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่า อยากให้บริษัทฯ ดูแลและทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่องอยากให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมกับประชาชนในพื้นที่ มีการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องทั้งเรื่องของฝุ่นละอองซึ่งมีลักษณะเป็นฝุ่นละอองสีดำ เป็นต้น ปัญหาการระบายน้ำดูแลในเรื่องของสิ่งกีดขวาง



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564

ภาคผนวก



บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564

ภาคผนวก ก-1

ตัวอย่างแบบสำรวจการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม



ชุดที่.....

ผู้สัมภาษณ์.....

วัน/เดือน/ปี.....

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน  
ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2564

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

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์**

**1.1 เพศ**

☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

**1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์**

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

**1.3 ท่านนับถือศาสนา**

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

**1.4 การศึกษาของท่าน**

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

**1.5 สถานภาพในครัวเรือน**

☐ (1) หัวหน้าครอบครัว/เจ้าบ้าน ☐ (2) คู่สมรส ☐ (3) บิดา/มารดา เจ้าของบ้าน  
☐ (4) บุตร/ธิดา ☐ (5) ญาติ/ผู้อาศัย ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ).....

**1.5 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน**

☐ (1) อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.8) ☐ (2) ย้ายมาจากหมู่บ้านอื่นในตำบลเดียวกัน  
☐ (3) ย้ายมาจากตำบลอื่นในตำบลเดียวกัน ☐ (4) ย้ายมาจากอำเภออื่นในตำบลเดียวกัน  
☐ (5) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น

**1.6 กรณีย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้**

☐ (1) มาทำงาน ☐ (2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่  
☐ (3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ☐ (4) มาแต่งงานกับคนที่นี่  
☐ (5) อื่นๆ ระบุ.....



## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน

### 2.1 อาชีพหลักของท่าน (เลือกเพียงข้อเดียว)

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> (1) การเกษตร (ระบุ).....      | <input type="checkbox"/> (2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ |
| <input type="checkbox"/> (3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ        | <input type="checkbox"/> (4) ค้าขาย                          |
| <input type="checkbox"/> (5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม | <input type="checkbox"/> (6) รับจ้างทั่วไป                   |
| <input type="checkbox"/> (7) รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ   | <input type="checkbox"/> (8) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน          |
| <input type="checkbox"/> (9) ธุรกิจส่วนตัว (ระบุ)..... | <input type="checkbox"/> (10) อื่นๆ ระบุ.....                |

### 2.2 อาชีพรอง / อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ( 1 ) ไม่มี                      | <input type="checkbox"/> ( 2 ) การเกษตร               |
| <input type="checkbox"/> ( 3 ) ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | <input type="checkbox"/> ( 4 ) ค้าขาย                 |
| <input type="checkbox"/> ( 5 ) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม  | <input type="checkbox"/> ( 6 ) รับจ้างทั่วไป          |
| <input type="checkbox"/> ( 7 ) รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ    | <input type="checkbox"/> ( 8 ) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน |
| <input type="checkbox"/> ( 9 ) ธุรกิจส่วนตัว (ระบุ).....  | <input type="checkbox"/> (10) อื่นๆ ระบุ.....         |

### 2.3 รายได้รวมของครัวเรือนในชุมชน

- ☐ (1) น้อยกว่า 5,000 บาท/เดือน
- ☐ (2) 5,000-10,000 บาท/เดือน
- ☐ (3) 10,001-15,000 บาท/เดือน
- ☐ (4) 15,001-20,000 บาท/เดือน
- ☐ (5) 20,001-30,000 บาท/เดือน
- ☐ (6) มากกว่า 30,000 บาท/เดือน

### 2.4 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

- ☐ ( 1 ) เพียงพอ
- ☐ 1) มีเหลือออม ☐ 2) ยังไม่มีออม
- ☐ ( 2 ) ไม่เพียงพอ
- ☐ 1) แต่ไม่มีหนี้สิน ☐ 2) ต้องกู้ยืม

## ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันโดยรวม

### 3.1 ในครัวเรือนมีสภาวะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคหรือไม่

- ☐ (1) สุบบุหรี่
- ☐ (2) ต้มสุรา
- ☐ (3) สุบบุหรี่และต้มสุรา
- ☐ (4) ไม่สุบบุหรี่และไม่ต้มสุรา

### 3.2 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวของท่าน เคยมีการเจ็บป่วย หรือไม่

- ☐ ( 1 ) ไม่เคย ( เข้าไปข้อ 3.3 ) ☐ ( 2 ) เคย

### 3.3 ถ้าเคย โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ( 1 ) ไข้หวัด          | <input type="checkbox"/> ( 2 ) หอบหืด         |
| <input type="checkbox"/> ( 3 ) คลื่นไส้ อาเจียน | <input type="checkbox"/> ( 4 ) ปวดท้อง ปวดบวม |

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ( 5 ) ไม่มีแรง เหนื่อยง่าย | <input type="checkbox"/> ( 6 ) มึนงง                |
| <input type="checkbox"/> ( 7 ) กระสับกระส่าย        | <input type="checkbox"/> ( 8 ) หอบหืด               |
| <input type="checkbox"/> ( 9 ) ภูมิแพ้              | <input type="checkbox"/> (10 ) ไอมีเสมหะ            |
| <input type="checkbox"/> (11 ) แสบตา เชื้อตาอักเสบ  | <input type="checkbox"/> (12 ) หลอดลมอักเสบเรื้อรัง |
| <input type="checkbox"/> (13 ) หลอดลมโป่งพอง        | <input type="checkbox"/> (14 ) อื่นๆ ระบุ .....     |

### 3.3 เมื่อเจ็บป่วยท่านและครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ไหน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ( 1 ) โรงพยาบาลของรัฐ (ระบุ).....
- ☐ ( 2 ) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
- ☐ ( 3 ) ชื่อยาการรักษาเอง
- ☐ ( 4 ) ศูนย์บริการสาธารณสุข (ระบุ).....
- ☐ ( 5 ) สถานีอนามัย/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ระบุ).....
- ☐ ( 6 ) อื่นๆ (ระบุ).....

### 3.4 คุณคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขที่ท่านเข้ารับการรักษามีความเพียงพอในการให้บริการหรือไม่ (เช่น เครื่องมือ,แพทย์,พยาบาล)

- ☐ ( 1 ) เพียงพอ
- ☐ ( 2 ) ไม่เพียงพอ ระบุ.....

## ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

### 4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

- ☐ ( 1 ) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก (เข้าไป 4.3) ☐ ( 2 ) ทราบ / รู้จัก

### 4.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ( 1 ) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง  | <input type="checkbox"/> ( 2 ) ผู้นำชุมชน / อบต.              |
| <input type="checkbox"/> ( 3 ) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ                               | <input type="checkbox"/> ( 4 ) จากหนังสือพิมพ์                |
| <input type="checkbox"/> ( 5 ) เจ้าหน้าที่ของทาง บริษัท บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)    | <input type="checkbox"/> ( 6 ) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ |
| <input type="checkbox"/> ( 7 ) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |   |
| <input type="checkbox"/> ( 8 ) อื่นๆ โปรดระบุ.....   |   |

### 4.3 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่

- ☐ ( 1 ) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ☐ ( 2 ) ทราบ / รู้จัก ☐ ( 2 ) ไม่แน่ใจ

### 4.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน

- ☐ ( 1 ) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ☐ ( 2 ) ทราบ / รู้จัก ☐ ( 2 ) ไม่แน่ใจ

### 4.5 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เคยให้ความช่วยเหลือชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ( 1 ) สนับสนุนด้านทุนการศึกษา  | <input type="checkbox"/> ( 2 ) สนับสนุนด้านกีฬา        |
| <input type="checkbox"/> ( 3 ) สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค  | <input type="checkbox"/> ( 4 ) สนับสนุนทางด้านศาสนสถาน |
| <input type="checkbox"/> ( 5 ) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย | <input type="checkbox"/> ( 6 ) อื่นๆ ระบุ.....         |

### 4.6 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า มีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ในเครือบริษัท ทีพีโอ ในช่วง 1 ปี

- ☐ ( 1 ) ไม่ทราบ ☐ ( 2 ) ทราบ ☐ ( 3 ) ไม่แน่ใจ

- 4.7 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า โครงการ จะคัดเลือกคนเข้าทำงานโดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน
- ☐ ( 1 ) ไม่ทราบ ☐ ( 2 ) ทราบ ☐ ( 3 ) ไม่แน่ใจ
- 4.8 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและป้องกันเหตุฉุกเฉินหรือไม่
- ☐ ( 1 ) ไม่ทราบ ☐ ( 2 ) ทราบ โดยทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐ ( 3 ) ไม่แน่ใจ
- ☐ ( 2.1 ) แผ่นพับ ☐ ( 2.2 ) บ้ายประกาศ ☐ ( 2.3 ) อื่นๆ ระบุ.....
- 4.9 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนหรือไม่
- ☐ ( 1 ) ไม่ทราบ ☐ ( 2 ) ทราบ โดยทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐ ( 3 ) ไม่แน่ใจ
- ☐ ( 2.1 ) แผ่นพับ ☐ ( 2.2 ) บ้ายประกาศ ☐ ( 2.3 ) อื่นๆ ระบุ.....
- 4.10 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้ามีส่วนร่วมนกิจกรรมของชุมชนหรือไม่
- ☐ ( 1 ) ไม่ทราบ ☐ ( 2 ) ทราบ ☐ ( 3 ) ไม่แน่ใจ
- 4.11 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน (เปิดบ้าน)” หรือไม่
- ☐ ( 1 ) ไม่ทราบ ☐ ( 2 ) ทราบ ☐ ( 3 ) ไม่แน่ใจ
- 4.12 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม หรือไม่ ด้านใดบ้าง
- ☐ ( 1 ) ไม่ต้องการ เนื่องจาก.....
- ☐ ( 2 ) ต้องการ คือ.....
- 4.13 ทำคิดว่าช่องทางการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด
- ☐ ( 1 ) ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน ☐ ( 2 ) แผ่นพับ/ใบปลิว/วารสาร
- ☐ ( 3 ) ผ่านผู้นำชุมชน(อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หน่วยงานราชการ ☐ ( 4 ) จัดประชุมชี้แจงโครงการ
- ☐ ( 5 ) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์/วิทยุ ☐ ( 6 ) อื่นๆ ระบุ.....

#### ส่วนที่ 5 ผลกระทบและความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

5.1 ท่านคิดว่าที่ผ่านมา ท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่

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

หมายเหตุ ช่วงเวลา 1= ทุกสัปดาห์ 2=ทุกเดือน 3=ทุกปี 4=ตลอดทั้งปี 5=ไม่แน่นอน (ระบุ) 6=อื่นๆ (ระบุ.....)

#### ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อโครงการ

- 6.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร
- ☐ ( 1 ) ไม่วิตกกังวล ☐ ( 2 ) วิตกกังวล ☐ ( 3 ) ไม่มีความเห็น
- 6.2 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าภาระดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีผลต่อชุมชนหรือชีวิตของท่านอย่างไร
- ☐ ( 1 ) ผลดีมากกว่าผลเสีย ☐ ( 2 ) ผลเสียมากกว่าผลดี
- ☐ ( 3 ) ผลดีกับผลเสียพอกัน ☐ ( 4 ) ยังไม่แน่ใจ ☐ ( 5 ) ไม่มีความเห็น
- 6.3 ท่านคิดว่าการที่มีการดำเนินโครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ และในด้านใด
- ☐ ( 1 ) ไม่มี ☐ ( 2 ) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ ( 2.1 ) กองทุนโรงไฟฟ้า ☐ ( 2.2 ) การจ้างงาน
- ☐ ( 2.3 ) การค้าขายของชำ/การขายอาหาร ☐ ( 2.4 ) อื่นๆ ระบุ.....
- 6.4 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด
- ☐ ( 1 ) น้อย ☐ ( 2 ) ปานกลาง ☐ ( 3 ) มาก ☐ ( 4 ) ไม่มีความคิดเห็น
- 6.5 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการ
- ☐ ( 1 ) ดีมาก ☐ ( 2 ) ดี ☐ ( 3 ) ควรปรับปรุง ระบุ.....

6.6 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมาอย่างไร

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

6.7 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

( 1 ) .....

( 2 ) .....

\*\*\*ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ\*\*\*



ชุดที่.....

ผู้สัมภาษณ์.....  
วัน/เดือน/ปี.....

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน  
ที่มีต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2564

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

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

#### 1.1 เพศ

☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

#### 1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์

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

#### 1.3 ทำนันทนกิจศาสนา

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

#### 1.4 การศึกษาของท่าน

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

#### 1.5 ตำแหน่งในชุมชน

☐ (1) กรรมการหมู่บ้าน ☐ (2) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ☐ (3) ผู้ใหญ่บ้าน  
☐ (4) กำนัน ☐ (5) สมาชิก อบต./เทศบาล ☐ (6) อื่นๆ ระบุ .....

#### 1.5 จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง.....ปี

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน

#### 2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน (เลือกเพียงข้อเดียว)

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

#### 2.2 อาชีพรอง / อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)

☐ (1) ไม่มี ☐ (2) รับจ้าง ☐ (3) ค้าขาย ☐ (4) อื่นๆ ระบุ.....

#### 2.3 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

☐ (1) ไม่เพียงพอ ☐ 1) เพียงพอ/ มีเหลือเก็บ ☐ 2) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ

#### 2.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีสถานศึกษาที่แห่ง ที่ใดบ้าง

มี.....แห่ง ระบุ.....

#### 2.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและสถานบริการด้านสาธารณสุขที่แห่ง ที่ใดบ้าง

มี.....แห่ง ระบุ.....

#### 2.6 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีวัดและศาสนสถานกี่แห่ง ที่ใดบ้าง

มี.....แห่ง ระบุ.....

#### 2.7 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีโรคระบาดใดเกิดขึ้นบ้าง

☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....

#### 2.8 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสาธารณสุขโรคหรือไม่ อย่างไรบ้าง

☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....

#### 2.9 ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อย่างไรบ้าง

☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....

### ส่วนที่ 3 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

#### 3.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

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

#### 3.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

#### 3.3 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่

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

#### 3.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน

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

#### 3.5 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เคยให้ความช่วยเหลือชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ (1) สนับสนุนด้านทุนการศึกษา ☐ (2) สนับสนุนด้านกีฬา

- ☐ (3) สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค ☐ (4) สนับสนุนทางด้านศาสนสถาน
- ☐ (5) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย ☐ (6) อื่นๆ ระบุ.....
- 3.6 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า มีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ในเครือบริษัท ทีพีโอ ในช่วง 1 ปี
- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ ☐ (3) ไม่แน่ใจ
- 3.7 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า โครงการ จะคัดเลือกคนเข้าทำงานโดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน
- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ ☐ (3) ไม่แน่ใจ
- 3.8 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและป้องกันเหตุฉุกเฉินหรือไม่
- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ โดยทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐ (3) ไม่แน่ใจ
- ☐ (2.1) แผ่นพับ ☐ (2.2) บ้ายประกาศ ☐ (2.3) อื่นๆ ระบุ.....
- 3.9 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนหรือไม่
- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ โดยทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐ (3) ไม่แน่ใจ
- ☐ (2.1) แผ่นพับ ☐ (2.2) บ้ายประกาศ ☐ (2.3) อื่นๆ ระบุ.....
- 3.10 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือไม่
- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ ☐ (3) ไม่แน่ใจ
- 3.11 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน (เปิดบ้าน)” หรือไม่
- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ ☐ (3) ไม่แน่ใจ
- 3.12 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม หรือไม่ ด้านใดบ้าง
- ☐ (1) ไม่ต้องการ เนื่องจาก.....
- ☐ (2) ต้องการ คือ.....
- 3.13 ท่านคิดว่าช่องทางการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด
- ☐ (1) ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน ☐ (2) แผ่นพับ/ใบปลิว/วารสาร
- ☐ (3) ผ่านผู้นำชุมชน(อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หน่วยงานราชการ ☐ (4) จัดประชุมชี้แจงโครงการ
- ☐ (5) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์/วิทยุ ☐ (6) อื่นๆ ระบุ.....

#### ส่วนที่ 4 การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

- 4.1 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนถึงเรื่องโครงการของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่
- ☐ (1) ไม่เคย(ข้ามไปส่วนที่ 5) ☐ (2) เคย ระบุเรื่อง.....
- 4.2 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจากลูกบ้าน ท่านได้แจ้งไปยังหน่วยงานใด
- ☐ (1) บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ☐ (2) หน่วยงานราชการ ☐ (6) อื่นๆ ระบุ.....
- 4.3 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน มีการตรวจสอบข้อร้องเรียนหรือไม่
- ☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....
- 4.4 เมื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนแล้ว เป็นเหตุจากกิจกรรมของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่

- ☐ (1) ไม่ใช่(ข้ามไปส่วนที่ 5) ☐ (2) มี ระบุ.....
- 4.5 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้แก้ไขข้อร้องเรียนหรือไม่
- ☐ (1) ไม่ใช่(ข้ามไปส่วนที่ 5) ☐ (2) มี ระบุ.....

#### ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อโครงการ

- 5.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร
- ☐ (1) ไม่วิตกกังวล ☐ (2) วิตกกังวล ☐ (3) ไม่มีความเห็น
- 5.2 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน
- เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีผลต่อชุมชนหรือชีวิตของท่านอย่างไร
- ☐ (1) ผลดีมากกว่าผลเสีย ☐ (2) ผลเสียมากกว่าผลดี
- ☐ (3) ผลดีกับผลเสียพอกัน ☐ (4) ยังไม่แน่ใจ ☐ (5) ไม่มีความเห็น
- 5.3 ท่านคิดว่าการที่มีการดำเนินโครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ และในด้านใด
- ☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ (2.1) กองทุนโรงไฟฟ้า ☐ (2.2) การจ้างงาน
- ☐ (2.3) การค้าขายของชำ/การขายอาหาร ☐ (2.4) อื่นๆ ระบุ.....
- 5.4 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด
- ☐ (1) น้อย ☐ (2) ปานกลาง ☐ (3) มาก ☐ (4) ไม่มีความคิดเห็น
- 5.5 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการ
- ☐ (1) ดีมาก ☐ (2) ดี ☐ (3) ควรปรับปรุง ระบุ.....
- 5.6 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมาอย่างไร

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

- 5.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

( 1) .....

( 2).....

\*\*\*\*ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ\*\*\*\*





บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564

ภาคผนวก ก-2

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคมกลุ่มครัวเรือน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ปี 2564		
ตัวเลือก	ร้อยละ	จำนวน
หมู่ 5 บ้านชันบน	76.1%	249
หมู่ 5 บ้านต้นลับ	11.1%	36
หมู่ 6 บ้านอ่างหิน	12.8%	42
รวม	100.1%	327
1.1 เพศ		
ชาย	37.6%	123
หญิง	62.4%	204
รวม	100.0%	327
1.2 อายุ		
20 ปี	0.9%	3
21-30 ปี	12.5%	41
31-40 ปี	14.1%	46
41-50 ปี	30.3%	99
51-75 ปี	42.2%	138
รวม	100.0%	327
1.3 ศาสนา		
พุทธ	100.0%	327
อิสลาม	0.0%	0
คริสต์	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	327
1.4 การศึกษาขั้นสูงสุด		
ไม่ได้รับการศึกษา	0.7%	2
ประถมศึกษา	39.1%	128
มัธยมศึกษาตอนต้น	12.2%	40
มัธยมศึกษาตอนปลาย	22.6%	74
ปวช./ปวท.	12.5%	41
อนุปริญญา/ปวส.	9.5%	31
ปริญญาตรี	3.4%	11
ปริญญาตรีขึ้นไป	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	327
1.5 สถานภาพในครัวเรือน		
1) หัวครัวเรือน	43.4%	142
2) คู่สมรส	37.6%	123
3) บุตรธิดา	13.1%	43
4) อิตยวรรดา	5.9%	19
5) ชูาดีพ่โง่ง/ชูาดี	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	100.0%	327
1.6.1 คู่มือสำเนาเดิม		
1) เกิดที่นี่	62.4%	204
2) ย้ายมาจากหมู่บ้านอื่นในตำบลเดียวกัน	2.4%	8
3) ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน	3.1%	10
4) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน	5.5%	18
5) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	26.6%	87
รวม	100.0%	327

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจสังคมกลุ่มครัวเรือน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ปี 2564		
ตัวเลือก	ร้อยละ	จำนวน
<b>1.6.2 คุณภาพที่เข้ามา</b>		
2.1) ภาคเหนือ	0.0%	0
2.2) ภาคกลาง	2.4%	8
2.3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5.5%	18
2.4) ภาคตะวันออก	1.1%	4
2.5) ภาคตะวันตก	0.0%	0
2.6) ภาคใต้	0.0%	0
<b>รวม</b>	<b>9.1%</b>	<b>30</b>
<b>1.7 การเข้ามาจากที่อื่น สาเหตุที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่</b>		
1) เพื่อประกอบอาชีพทำงาน	27.8%	91
2) มาพักที่ญาติพี่น้อง	3.7%	12
3) เข้าตามพ่อแม่ญาติพี่น้อง	1.5%	5
4) มาแต่งงานกับคนที่นี่	4.6%	15
5) อื่น ๆ	0.0%	0
<b>รวม</b>	<b>37.6%</b>	<b>123</b>
<b>2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงข้อเดียว)</b>		
1) เกษตรกรรม	0.6%	2
2) ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	0.6%	2
3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2.1%	7
4) ทำขายธุรกิจส่วนตัว	33.3%	109
5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	34.6%	113
6) รับจ้างทั่วไป	18.3%	60
7) รัฐวิสาหกิจ	0.0%	0
8) พนักงานบริษัทห้างร้าน	7.0%	23
9) ธุรกิจส่วนตัว	1.4%	4
10) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	2.1%	7
11) อื่น ๆ	0.0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>
<b>2.2 อาชีพรอง / อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)</b>		
1) ไม่มี	65.4%	214
2) เกษตรกรรม	0.3%	1
3) ประมงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0.0%	0
4) ทำขาย	9.5%	31
5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	4.6%	15
6) รับจ้างทั่วไป	18.7%	61
7) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0.3%	1
8) พนักงานบริษัทห้างร้าน	0.9%	3
9) ธุรกิจส่วนตัว	0.3%	1
10) อื่น ๆ	0.0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>
<b>2.3 รายได้รวมของครัวเรือนต่อเดือน</b>		
1) 5,000 บาทหรือต่ำกว่า	0.0%	0
2) 5,001-10,000 บาท	1.8%	6
3) 10,001-15,000 บาท	9.8%	32
4) 15,001-20,000 บาท	34.9%	114
5) 20,001-30,000 บาท	42.6%	140
6) มากกว่า 30,000 บาท ขึ้นไป	10.7%	35
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>
<b>2.4 สถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนเป็นอย่างไร</b>		
1) เพียงพอ มีเงินออม	53.2%	174
2) เพียงพอ ไม่มีเงินเก็บ	39.4%	129
3) ไม่เพียงพอ แต่ไม่ยี่หัย	5.5%	18
4) ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม	1.9%	6
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจสังคมกลุ่มครัวเรือน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ปี 2564		
ตัวเลือก	ร้อยละ	จำนวน
<b>3.1 ในครอบครัวมีสถานะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคหรือไม่</b>		
สมบูรณ์	8.3%	27
เต็มสุขภาพ	5.5%	18
สมบูรณ์และเต็มสุขภาพ	36.7%	120
ไม่สมบูรณ์และเต็มสุขภาพ	49.5%	162
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>
<b>3.2 ในรอบปีที่ผ่านมามีปัญหาและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่</b>		
(1) ไม่เคยเจ็บป่วย	84.7%	277
(2) เคย	15.3%	50
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>
<b>3.3 โรคชนิดใดที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
1) วัณโรคหอบหืด	20.0%	12
2) ไขมันสูง	0.0%	0
3) คออักเสบ ไอ เจ็บคอ	0.0%	0
4) ปอดอักเสบ ปอดบวม	0.0%	0
5) ไม่แข็งแรง เพื่อย่อย	0.0%	0
6) มีไข้	0.0%	0
7) กระเพาะอาหาร	1.7%	1
8) หอบหืด	0.0%	0
9) ภูมิแพ้	20.0%	12
10) โรคเบาหวาน	0.0%	0
11) แผลเบาหวาน	0.0%	0
12) หลอดลมอักเสบเรื้อรัง	0.0%	0
13) หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน	0.0%	0
14) อื่น ๆ เช่น ไข้หวัด ภูมิแพ้ ความดัน	58.3%	35
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>60</b>
<b>3.4 เมื่อเจ็บป่วยท่านและครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
1) โรงพยาบาลของรัฐ	61.3%	233
2) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	11.8%	45
3) ซอยยา/ร้านขายยา	22.1%	84
4) ศูนย์บริการสาธารณสุข	0.0%	0
5) สถานบริการสาธารณสุข/สถานพยาบาล	4.8%	16
6) อื่น ๆ (ระบุ)	0.0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>360</b>
<b>3.5 ท่านคิดว่าท่านได้รับการดูแลสุขภาพที่ท่านมีความพึงพอใจในการให้บริการหรือไม่ (เช่น เครื่องมือแพทย์, พยาบาล)</b>		
(1) เพียงพอ	100.0%	327
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0.0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>
<b>4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์</b>		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้	0.0%	0
2) ทราบ/รู้จัก	100.0%	327
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>
<b>4.2 กิจกรรมที่ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
1) เพื่อนบ้านใกล้เคียง	37.4%	260
2) ผู้นำชุมชน / อบต.	38.1%	265
3) จากเทศบาล / พนักงานราชการต่างๆ	8.6%	80
4) จากหนังสือพิมพ์	0.5%	3
5) เจ้าหน้าที่ของทาง บริษัท	11.4%	79
6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ	1.0%	7
7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท	2.7%	19
8) อื่นๆ	0.3%	2
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>695</b>
<b>4.3 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)</b>		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้	0.9%	3
2) ทราบ/รู้จัก	98.6%	323
3) ไม่สนใจ	0.3%	1
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจสังคมกลุ่มครัวเรือน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ปี 2564			
ตัวเลือก	ร้อยละ	จำนวน	
<b>4.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน</b>			
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักรั้	1.2%	4	
2) ทราบรู้จัก	97.9%	320	
3) ไม่แน่ใจ	0.9%	3	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>	
<b>4.5 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) เคยให้ความช่วยเหลือชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>			
1) ให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา	29.3%	211	
2) ให้การสนับสนุนด้านที่พัก	7.2%	52	
3) ให้การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค	21.1%	152	
4) ให้การสนับสนุนด้านศาสนสถาน	27.3%	197	
5) ให้การสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย	15.1%	109	
6) อื่นๆ ระบุ	0.0%	0	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>721</b>	
<b>4.6 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า มีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ในเครือบริษัท ทีพีโอ ในช่วง 1 ปี</b>			
1) ไม่ทราบ	0.0%	0	
2) ทราบ	100.0%	327	
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>	
<b>4.7 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า โครงการ จะคัดเลือกคนเข้าทำงานโดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน</b>			
1) ไม่ทราบ	0.0%	0	
2) ทราบ	100.0%	327	
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>	
<b>4.8 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมามี ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและป้องกันเหตุฉุกเฉินหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>			
1) ไม่ทราบ	39.9%	141	
2.1) ทราบจากแผ่นพับ	8.8%	31	
2.2) ทราบจากป้ายประกาศ	38.8%	137	
2.3) ทราบจากหลายช่องทาง	8.8%	31	
3) ไม่แน่ใจ	3.7%	13	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>353</b>	
<b>4.9 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมามี ท่านเคยได้รับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>			
1) ไม่ทราบ	37.8%	135	
2.1) ทราบจากแผ่นพับ	10.4%	37	
2.2) ทราบจากป้ายประกาศ	38.9%	139	
2.3) ทราบจากหลายช่องทาง	8.4%	30	
3) ไม่แน่ใจ	4.5%	16	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>357</b>	
<b>4.10 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมามี ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือไม่</b>			
1) ไม่ทราบ	23.9%	78	
2) ทราบ	73.1%	239	
3) ไม่แน่ใจ	3.0%	10	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>	
<b>4.11 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมามี ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน (เปิดบ้าน)” หรือไม่</b>			
1) ไม่ทราบ	39.1%	128	
2) ทราบ	58.1%	190	
3) ไม่แน่ใจ	2.8%	9	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>	
<b>4.12 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติมหรือไม่ ด้านใดบ้าง</b>			
1) ไม่ต้องการ	88.1%	288	
2) ต้องการ คือ	11.9%	39	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>	

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจสังคมกลุ่มครัวเรือน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ปี 2564			
ตัวเลือก	ร้อยละ	จำนวน	
<b>4.13 ท่านคิดว่าช่องทางในการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>			
1) ประกาศออกตามเสียงตามสายภายในชุมชน	13.8%	56	
2) แจกแผ่นพับ / ใบปลิววารสาร	16.7%	68	
3) ส่งข้อมูลผ่านผู้ใจชุมชน (อบต./ท่านในหมู่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ	62.8%	255	
4) จัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน	2.5%	10	
5) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ	0.5%	2	
6) อื่นๆ ระบุ	3.7%	15	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>406</b>	
<b>6.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร</b>			
1) ไม่วิตกกังวล	98.5%	322	
2) วิตกกังวล	1.5%	5	
3) ไม่ความเห็น	0.0%	0	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>	
<b>6.2 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมามี ท่านคิดว่าทางด้านเงินของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) มีผลกระทบต่อนุชนหรือชีวิตของท่านอย่างไร</b>			
1) มีผลดีมากกว่าผลเสีย	87.2%	285	
2) มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.6%	2	
3) พอๆกัน	10.4%	34	
4) ยังไม่แน่ใจ	1.5%	5	
5) ไม่มีความเห็น	0.3%	1	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>	
<b>6.3 ท่านคิดว่าหากมีการดำเนินการของโครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมามีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ และในด้านใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>			
1) ไม่มี	1.6%	9	
2.1) มีกองทุนโรงไฟฟ้า	38.4%	221	
2.2) มีการจ้างงาน	50.6%	291	
2.3) มีการค้าขายของเชิงการค้าขายอาหาร	9.0%	52	
2.4) อื่นๆ ระบุ	0.4%	2	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>575</b>	
<b>6.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด</b>			
1) เชื่อมั่นน้อย	0.0%	0	
2) เชื่อมั่นปานกลาง	41.3%	135	
3) เชื่อมั่นมาก	58.7%	192	
4) ไม่มีความเห็น	0.0%	0	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>	
<b>6.5 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ</b>			
1) ดีมาก	12.2%	40	
2) ดี	87.2%	285	
3) พอๆกับๆ	0.6%	2	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>	
<b>6.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)</b>			
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	98.5%	322	
2) ข้อเสนอแนะ	1.5%	5	
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>327</b>	

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลการเงิน โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เพื่อลดความรุนแรงถึงขั้นหนี้  
จนครัวเรือน มีหนี้ โฉนด จำนวน (ล้านบาท) ปี 2564

5.1 หน่วยงานที่ส่งผ่านค่า ผ่านได้ รับผลการประเมินด้านความมั่นคง จากโครงการของครัวเรือน มีหนี้ โฉนด จำนวน (ล้านบาท) ปี 2564

	ระดับผลกระทบที่ได้รับประโยชน์					จำนวน
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1)ครัวเรือนและลูกจ้างราย	190	137	3	108	26	327
2) เกษตรกร	304	23	8	18	0	327
3) การขนส่งและสินค้า	264	3	2	1	0	327
4) ครัวเรือน	327	0	0	0	0	327
5) ครัวเรือน	327	0	0	0	0	327
6) ครัวเรือน	327	0	0	0	0	327
7) ครัวเรือน	327	0	0	0	0	327
8) ครัวเรือน	318	9	5	4	0	327
9) ครัวเรือน	324	3	0	3	0	327
10) ครัวเรือน	324	3	0	3	0	327
11) ครัวเรือน	327	0	0	0	0	327

5.1 หน่วยงานที่ส่งผ่านค่า ผ่านได้ รับผลการประเมินด้านความมั่นคง จากโครงการของครัวเรือน มีหนี้ โฉนด จำนวน (ล้านบาท) ปี 2564

	ระดับผลกระทบที่ได้รับประโยชน์					ร้อยละ
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1)ครัวเรือนและลูกจ้างราย	58.1%	41.9%	2.2%	76.8%	16.8%	100.0%
2) เกษตรกร	93.0%	7.0%	21.7%	78.3%	0.0%	100.0%
3) การขนส่งและสินค้า	86.1%	0.9%	66.7%	33.3%	0.0%	100.0%
4) ครัวเรือน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
5) ครัวเรือน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6) ครัวเรือน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
7) ครัวเรือน	97.2%	2.8%	55.6%	44.4%	0.0%	100.0%
8) ครัวเรือน	96.1%	0.9%	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%
9) ครัวเรือน	96.1%	0.9%	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%
10) ครัวเรือน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

5.2 หน่วยงานที่ส่งผ่านค่า ไม่ได้ติดตามประเมินผลที่ได้รับประโยชน์ ผ่านได้ รับผลการประเมินปี 2564 ส่งผ่านค่าผ่านไม่

กิจกรรมชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ ไม่ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					จำนวน
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	31	180	19	0	0	327
2.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตและสังคม	24	138	162	3	0	327
3.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม	29	140	163	0	0	327
4.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตและสังคม	29	143	153	2	0	327
5.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตและสังคม	33	151	143	0	0	327
6.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตและสังคม	34	126	166	1	0	327
7.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตและสังคม	33	133	160	1	0	327
8.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตและสังคม	31	136	159	1	0	327

ผลกระทบทางลบโครงการ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)						จำนวน
	1-คุณภาพ	2-คุณภาพ	3-คุณภาพ	4-คุณภาพ	5-คุณภาพ	6-คุณภาพ	
1) ครัวเรือนและลูกจ้างราย	15	1	0	75	49	0	140
2) เกษตรกร	0	0	0	8	14	0	22
3) การขนส่งและสินค้า	0	0	0	2	1	0	3
4) ครัวเรือน	0	0	0	0	0	0	0
5) ครัวเรือน	0	0	0	0	0	0	0
6) ครัวเรือน	0	0	0	0	0	0	0
7) ครัวเรือน	3	0	0	3	5	0	11
8) ครัวเรือน	0	0	0	3	0	0	3
9) ครัวเรือน	0	0	0	2	1	0	3
10) ครัวเรือน	0	0	0	0	0	0	0

ผลกระทบทางลบโครงการ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)						ร้อยละ
	1-คุณภาพ	2-คุณภาพ	3-คุณภาพ	4-คุณภาพ	5-คุณภาพ	6-คุณภาพ	
1) ครัวเรือนและลูกจ้างราย	10.7%	0.7%	0.0%	53.6%	35.0%	0.0%	100.0%
2) เกษตรกร	0.0%	0.0%	0.0%	36.4%	63.6%	0.0%	100.0%
3) การขนส่งและสินค้า	0.0%	0.0%	0.0%	66.7%	33.3%	0.0%	100.0%
4) ครัวเรือน	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
5) ครัวเรือน	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
6) ครัวเรือน	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
7) ครัวเรือน	27.3%	0.0%	0.0%	27.3%	45.4%	0.0%	100.0%
8) ครัวเรือน	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%
9) ครัวเรือน	0.0%	0.0%	0.0%	66.7%	33.3%	0.0%	100.0%
10) ครัวเรือน	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

กิจกรรมชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ ไม่ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ร้อยละ
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	9.5%	95.0%	35.5%	0.0%	0.0%	100.0%
2.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตและสังคม	7.3%	42.2%	49.5%	0.0%	0.0%	100.0%
3.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม	8.9%	44.3%	46.9%	0.0%	0.0%	100.0%
4.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตและสังคม	8.9%	43.7%	46.9%	0.0%	0.0%	100.0%
5.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตและสังคม	10.1%	46.2%	43.7%	0.0%	0.0%	100.0%
6.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตและสังคม	10.4%	38.5%	50.9%	0.0%	0.0%	100.0%
7.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตและสังคม	10.1%	46.7%	48.9%	0.0%	0.0%	100.0%
8.กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตและสังคม	9.5%	41.6%	48.9%	0.0%	0.0%	100.0%

การประเมินผลการติดตามตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลการเงิน โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เพื่อลดความรุนแรงถึงขั้นหนี้		
ข้อมูลการประเมินปี 2564		
	ได้รับประโยชน์	จำนวน
1. เกษตรกร		
2. เกษตรกร		
3. เกษตรกร		
4. เกษตรกร		
5. เกษตรกร		
6. เกษตรกร		
7. เกษตรกร		
8. เกษตรกร		
9. เกษตรกร		
10. เกษตรกร		
11. เกษตรกร		
12. เกษตรกร		
13. เกษตรกร		
14. เกษตรกร		
15. เกษตรกร		
16. เกษตรกร		
17. เกษตรกร		
18. เกษตรกร		
19. เกษตรกร		
20. เกษตรกร		
21. เกษตรกร		
22. เกษตรกร		
23. เกษตรกร		
24. เกษตรกร		
25. เกษตรกร		
26. เกษตรกร		
27. เกษตรกร		
28. เกษตรกร		
29. เกษตรกร		
30. เกษตรกร		
31. เกษตรกร		
32. เกษตรกร		
33. เกษตรกร		
34. เกษตรกร		
35. เกษตรกร		
36. เกษตรกร		
37. เกษตรกร		
38. เกษตรกร		
39. เกษตรกร		
40. เกษตรกร		
41. เกษตรกร		
42. เกษตรกร		
43. เกษตรกร		
44. เกษตรกร		
45. เกษตรกร		
46. เกษตรกร		
47. เกษตรกร		
48. เกษตรกร		
49. เกษตรกร		
50. เกษตรกร		
51. เกษตรกร		
52. เกษตรกร		
53. เกษตรกร		
54. เกษตรกร		
55. เกษตรกร		
56. เกษตรกร		
57. เกษตรกร		
58. เกษตรกร		
59. เกษตรกร		
60. เกษตรกร		
61. เกษตรกร		
62. เกษตรกร		
63. เกษตรกร		
64. เกษตรกร		
65. เกษตรกร		
66. เกษตรกร		
67. เกษตรกร		
68. เกษตรกร		
69. เกษตรกร		
70. เกษตรกร		
71. เกษตรกร		
72. เกษตรกร		
73. เกษตรกร		
74. เกษตรกร		
75. เกษตรกร		
76. เกษตรกร		
77. เกษตรกร		
78. เกษตรกร		
79. เกษตรกร		
80. เกษตรกร		
81. เกษตรกร		
82. เกษตรกร		
83. เกษตรกร		
84. เกษตรกร		
85. เกษตรกร		
86. เกษตรกร		
87. เกษตรกร		
88. เกษตรกร		
89. เกษตรกร		
90. เกษตรกร		
91. เกษตรกร		
92. เกษตรกร		
93. เกษตรกร		
94. เกษตรกร		
95. เกษตรกร		
96. เกษตรกร		
97. เกษตรกร		
98. เกษตรกร		
99. เกษตรกร		
100. เกษตรกร		



ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจสังคมกลุ่มผู้นำชุมชน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ปี 2564		
	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
<b>2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงข้อเดียว)</b>		
1) เกษตรกรรม	0,0%	0
2) ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	33,3%	1
3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0,0%	0
4) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	0,0%	0
5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	66,7%	2
6) รับจ้างทั่วไป	0,0%	0
7) รัฐวิสาหกิจ	0,0%	0
8) พนักงานบริษัทห้างร้าน	0,0%	0
9) ธุรกิจส่วนตัว	0,0%	0
10) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0,0%	0
11) อื่นๆ	0,0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>
<b>2.2 อาชีพรอง / อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)</b>		
1) ไม่มี	33,3%	1
2) รับจ้างทั่วไป	66,7%	2
3) ค้าขาย	0,0%	0
4) อื่นๆ	0,0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>
<b>2.3 สถานะทางเศรษฐกิจรายได้ของครัวเรือนเป็นอย่างไร</b>		
1) ไม่เพียงพอ	66,7%	2
2) เพียงพอ มีเหลือเก็บ	0,0%	0
3) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ	33,3%	1
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>
<b>2.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีสถานศึกษาที่แห่ง ที่ใดบ้าง</b>		
(1) มี	66,7%	2
(2) ไม่มี	33,3%	1
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>
<b>2.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสถานบริการด้านสาธารณสุขที่แห่ง ที่ใดบ้าง</b>		
(1) มี	66,7%	2
(2) ไม่มี	33,3%	1
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>
<b>2.6 ท่านทราบหรือไม่ว่าในชุมชนของท่านมีวัดและศาสนสถานกี่แห่ง ที่ใดบ้าง</b>		
(1) มี	100,0%	3
(2) ไม่มี	0,0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>
<b>2.7 ในช่วงปีที่ผ่านมานา ในชุมชนของท่านมีโรคระบาดใดเกิดขึ้นบ้าง</b>		
(1) ไม่มี	66,7%	2
(2) มี	33,3%	1
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>
<b>2.8 ในช่วงปีที่ผ่านมานา ในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสาธารณสุขใดหรือไม่ อย่างไรบ้าง</b>		
(1) ไม่มี	100,0%	3
(2) มี	0,0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>
<b>2.9 ในช่วงปีที่ผ่านมานา ในชุมชนของท่านมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อย่างไรบ้าง</b>		
(1) ไม่มี	66,7%	2
(2) มี	33,3%	1
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจสังคมกลุ่มผู้นำชุมชน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ปี 2564		
	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
<b>4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์</b>		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักร	0,0%	0
2) ทราบรู้จัก	100,0%	3
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>
<b>4.2 ถืทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง	20,0%	1
2) ผู้เ้าชุมชน / อยศ.	60,0%	3
3) จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ	0,0%	0
4) จากหนังสือพิมพ์	0,0%	0
5) เจ้าหน้าัที่ของทาง บริษัท	20,0%	1
6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ	0,0%	0
7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทาง บริษัท	0,0%	0
8) อื่นๆ	0,0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>5</b>
<b>4.3 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</b>		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักร	0,0%	0
2) ทราบรู้จัก	100,0%	3
3) ไม่แน่ใจ	0,0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>
<b>4.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน</b>		
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักร	0,0%	0
2) ทราบรู้จัก	100,0%	3
3) ไม่แน่ใจ	0,0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>
<b>4.5 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เคยให้ความช่วยเหลือชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
1) ให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา	37,5%	3
2) ให้การสนับสนุนด้านกีฬา	0,0%	0
3) ให้การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค	12,5%	1
4) ให้การสนับสนุนด้านศาสนสถาน	25,0%	2
5) ให้การสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย	25,0%	2
6) อื่นๆ ระบุ	0,0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>8</b>
<b>4.6 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า มีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ในเครือบริษัท ทีพีโอ โพลีน ใในช่วง 1 ปี</b>		
1) ไม่ทราบ	0,0%	0
2) ทราบ	100,0%	3
3) ไม่แน่ใจ	0,0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>
<b>4.7 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า โครงการ จะคัดเลือกคนเข้าทำงานโดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน</b>		
1) ไม่ทราบ	0,0%	0
2) ทราบ	100,0%	3
3) ไม่แน่ใจ	0,0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>3</b>
<b>4.8 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมานา ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและป้องกันเหตุฉุกเฉินหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
1) ไม่ทราบ	0,0%	0
2.1) ทราบจากแผ่นพับ	50,0%	2
2.2) ทราบจากป้ายประกาศ	25,0%	1
2.3) ทราบจากหลายช่องทาง	25,0%	1
3) ไม่แน่ใจ	0,0%	0
<b>รวม</b>	<b>100.0%</b>	<b>4</b>

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจสังคมกลุ่มผู้นำชุมชน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ปี 2564			
	เปอร์เซ็นต์	จำนวน	
4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) มีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์			
1) ไม่ทราบ	0,0%	0	
2.1) ทราบจากแผ่นพับ	33,3%	1	
2.2) ทราบจากป้ายประกาศ	33,3%	1	
2.3) ทราบจากหลายช่องทาง	33,3%	1	
3) ไม่แน่ใจ	0,0%	0	
รวม	100.0%	3	
4.10 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือไม่			
1) ไม่ทราบ	0,0%	0	
2) ทราบ	100,0%	3	
3) ไม่แน่ใจ	0,0%	0	
รวม	100.0%	3	
4.11 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน (เปิดบ้าน)” หรือไม่			
1) ไม่ทราบ	0,0%	0	
2) ทราบ	100,0%	3	
3) ไม่แน่ใจ	0,0%	0	
รวม	100.0%	3	
4.12 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการผลิตไฟฟ้าของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติมหรือไม่ ด้านใดบ้าง			
1) ไม่ต้องการ	66,7%	2	
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน	33,3%	1	
รวม	100.0%	3	
4.13 ท่านคิดว่าช่องทางในการรับทราบข้อมูลและข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1) ประกาศออกทางเสียงตามสายภายในชุมชน	25,0%	1	
2) แจกแผ่นพับ /ใบปลิววารสาร	0,0%	0	
ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) เคยให้ความช่วยเหลือชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	75,0%	3	
4) จัดประชุมเชิงเสวนาโครงการภายในชุมชน	0,0%	0	
5) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ	0,0%	0	
6) อื่นๆ ระบุ	0,0%	0	
รวม	100.0%	4	
4.1 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนถึงเรื่องโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่			
1) ไม่เคย (ข้ามไปส่วนที่ 5)	100,0%	3	
2) เคย	0,0%	0	
รวม	100.0%	3	
4.2 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจากลูกบ้าน ท่านได้แจ้งไปยังหน่วยงานใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1) บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)	0,0%	0	
2) หน่วยงานราชการ	0,0%	0	
3) อื่นๆ	0,0%	0	
รวม	0.00%	0	
4.3 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน มีการตรวจสอบข้อร้องเรียนหรือไม่			
1) ไม่มี	0,0%	0	
2) มี	0,0%	0	
รวม	0.0%	0	
4.4 เมื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนแล้ว เป็นเหตุจากกิจกรรมของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)หรือไม่			
1) ไม่ใช่ (ข้ามไปส่วนที่ 5)	0,0%	0	
2) มี	0,0%	0	
รวม	0.0%	0	

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจสังคมกลุ่มผู้นำชุมชน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ปี 2564			
	เปอร์เซ็นต์	จำนวน	
4.5 บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ได้นำข้อเสนอร้องเรียนหรือไม่			
1) ไม่ใช่ (ข้ามไปส่วนที่ 5)	0,0%	0	
2) มี	0,0%	0	
6.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร			
1) ไม่วิตกกังวล	100,0%	3	
2) วิตกกังวล	0,0%	0	
3) ไม่มีความเห็น	0,0%	0	
รวม	100.0%	3	
6.2 ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าภาระค่าเงินงานของโครงการของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) มีผลกระทบต่อชุมชนหรือชีวิตของท่านอย่างไร			
1) มีผลดีมากกว่าผลเสีย	100,0%	3	
2) มีผลเสียมากกว่าผลดี	0,0%	0	
3) พอๆกัน	0,0%	0	
4) ยังไม่แน่ใจ	0,0%	0	
5) ไม่มีความเห็น	0,0%	0	
รวม	100.0%	3	
6.3 ท่านคิดว่ากรณีที่การดำเนินการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี 2564 ที่ผ่านมามีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ และในด้านใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1) ไม่มี	0,0%	0	
2,1) มีกองทุนโรงไฟฟ้า	42,9%	3	
2,2) มีการจ้างงาน	28,6%	2	
4,12 ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)	28,6%	2	
2,4) อื่นๆ ระบุ	0,0%	0	
รวม	100.0%	7	
6.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด			
1) เชื่อมั่นน้อย	0,0%	0	
2) เชื่อมั่นปานกลาง	33,3%	1	
3) เชื่อมั่นมาก	66,7%	2	
4) ไม่มีความเห็น	0,0%	0	
รวม	100.0%	3	
6.5 ระดับความพึงพอใจของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ			
1) ดีมาก	0,0%	0	
2) ดี	100,0%	3	
3) ควรปรับปรุง	0,0%	0	
รวม	100.0%	3	
6.7 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)			
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	100,0%	3	
2) ข้อเสนอแนะ	0,0%	0	
รวม	100.0%	3	

ตารางสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ -สังคมกลุ่มผู้นำชุมชน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ปี 2564

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ (รวม)					
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	จำนวน
1.กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0	2	1	0	0	3
2.กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	0	1	2	0	0	3
3.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	0	1	2	0	0	3
4.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	0	2	1	0	0	3
5.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0	2	1	0	0	3
6.กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	0	1	2	0	0	3
7.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมพัฒนาอาชีพ	0	1	2	0	0	3
8.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	0	1	2	0	0	3

6.6 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมายังไร

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	ร้อยละ
1.กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0,0%	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	100,0%
2.กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	0,0%	33,3%	66,7%	0,0%	0,0%	100,0%
3.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	0,0%	33,3%	66,7%	0,0%	0,0%	100,0%
4.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	0,0%	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	100,0%
5.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0,0%	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	100,0%
6.กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	0,0%	33,3%	66,7%	0,0%	0,0%	100,0%
7.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมพัฒนาอาชีพ	0,0%	33,3%	66,7%	0,0%	0,0%	100,0%
8.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	0,0%	33,3%	66,7%	0,0%	0,0%	100,0%

การสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคมกลุ่มผู้นำชุมชน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ปี 2564		
CS ๓๓	ดีมาก	ดี
CS ๓๓		1,๖๖
CS ๓๓		๑๐๐%
CS ๓๓	๑๐๐%	10
CS ๓๔		
CS ๓๔	ดีมาก	ดี
CS ๓๔		1,๖๖
CS ๓๔		๑๐๐%
CS ๓๔	๑๐๐%	10
CS ๓๕		
CS ๓๕	ดีมาก	ดี
CS ๓๕		1,๖๖
CS ๓๕		๑๐๐%
CS ๓๕	๑๐๐%	10
CS ๓๖		
CS ๓๖	ดีมาก	ดี
CS ๓๖		1,๖๖
CS ๓๖		๑๐๐%
CS ๓๖	๑๐๐%	10
CS ๓๗		
CS ๓๗	ดีมาก	ดี
CS ๓๗		1,๖๖
CS ๓๗		๑๐๐%
CS ๓๗	๑๐๐%	10
CS ๓๘		
CS ๓๘	ดีมาก	ดี
CS ๓๘		1,๖๖
CS ๓๘		๑๐๐%
CS ๓๘	๑๐๐%	10
CS ๓๙		
CS ๓๙	ดีมาก	ดี
CS ๓๙		1,๖๖
CS ๓๙		๑๐๐%
CS ๓๙	๑๐๐%	10
CS ๔๐		
CS ๔๐	ดีมาก	ดี
CS ๔๐		1,๖๖
CS ๔๐		๑๐๐%
CS ๔๐	๑๐๐%	10
CS ๔๑		
CS ๔๑	ดีมาก	ดี
CS ๔๑		1,๖๖
CS ๔๑		๑๐๐%
CS ๔๑	๑๐๐%	10
CS ๔๒		
CS ๔๒	ดีมาก	ดี
CS ๔๒		1,๖๖
CS ๔๒		๑๐๐%
CS ๔๒	๑๐๐%	10
CS ๔๓		
CS ๔๓	ดีมาก	ดี
CS ๔๓		1,๖๖
CS ๔๓		๑๐๐%
CS ๔๓	๑๐๐%	10
CS ๔๔		
CS ๔๔	ดีมาก	ดี
CS ๔๔		1,๖๖
CS ๔๔		๑๐๐%
CS ๔๔	๑๐๐%	10
CS ๔๕		
CS ๔๕	ดีมาก	ดี
CS ๔๕		1,๖๖
CS ๔๕		๑๐๐%
CS ๔๕	๑๐๐%	10
CS ๔๖		
CS ๔๖	ดีมาก	ดี
CS ๔๖		1,๖๖
CS ๔๖		๑๐๐%
CS ๔๖	๑๐๐%	10
CS ๔๗		
CS ๔๗	ดีมาก	ดี
CS ๔๗		1,๖๖
CS ๔๗		๑๐๐%
CS ๔๗	๑๐๐%	10
CS ๔๘		
CS ๔๘	ดีมาก	ดี
CS ๔๘		1,๖๖
CS ๔๘		๑๐๐%
CS ๔๘	๑๐๐%	10
CS ๔๙		
CS ๔๙	ดีมาก	ดี
CS ๔๙		1,๖๖
CS ๔๙		๑๐๐%
CS ๔๙	๑๐๐%	10
CS ๕๐		
CS ๕๐	ดีมาก	ดี
CS ๕๐		1,๖๖
CS ๕๐		๑๐๐%
CS ๕๐	๑๐๐%	10

	base	step
1) <i>Prüfung</i>	100%	100%
2) <i>Prüfung</i>	100%	100%
3) <i>Prüfung</i>	100%	100%
4) <i>Prüfung</i>	100%	100%
5) <i>Prüfung</i>	100%	100%
6) <i>Prüfung</i>	100%	100%
7) <i>Prüfung</i>	100%	100%
8) <i>Prüfung</i>	100%	100%
9) <i>Prüfung</i>	100%	100%
10) <i>Prüfung</i>	100%	100%
11) <i>Prüfung</i>	100%	100%
12) <i>Prüfung</i>	100%	100%
13) <i>Prüfung</i>	100%	100%
14) <i>Prüfung</i>	100%	100%
15) <i>Prüfung</i>	100%	100%
16) <i>Prüfung</i>	100%	100%
17) <i>Prüfung</i>	100%	100%
18) <i>Prüfung</i>	100%	100%
19) <i>Prüfung</i>	100%	100%
20) <i>Prüfung</i>	100%	100%
21) <i>Prüfung</i>	100%	100%
22) <i>Prüfung</i>	100%	100%
23) <i>Prüfung</i>	100%	100%
24) <i>Prüfung</i>	100%	100%
25) <i>Prüfung</i>	100%	100%
26) <i>Prüfung</i>	100%	100%
27) <i>Prüfung</i>	100%	100%
28) <i>Prüfung</i>	100%	100%
29) <i>Prüfung</i>	100%	100%
30) <i>Prüfung</i>	100%	100%
31) <i>Prüfung</i>	100%	100%
32) <i>Prüfung</i>	100%	100%
33) <i>Prüfung</i>	100%	100%
34) <i>Prüfung</i>	100%	100%
35) <i>Prüfung</i>	100%	100%
36) <i>Prüfung</i>	100%	100%
37) <i>Prüfung</i>	100%	100%
38) <i>Prüfung</i>	100%	100%
39) <i>Prüfung</i>	100%	100%
40) <i>Prüfung</i>	100%	100%
41) <i>Prüfung</i>	100%	100%
42) <i>Prüfung</i>	100%	100%
43) <i>Prüfung</i>	100%	100%
44) <i>Prüfung</i>	100%	100%
45) <i>Prüfung</i>	100%	100%
46) <i>Prüfung</i>	100%	100%
47) <i>Prüfung</i>	100%	100%
48) <i>Prüfung</i>	100%	100%
49) <i>Prüfung</i>	100%	100%
50) <i>Prüfung</i>	100%	100%
51) <i>Prüfung</i>	100%	100%
52) <i>Prüfung</i>	100%	100%
53) <i>Prüfung</i>	100%	100%
54) <i>Prüfung</i>	100%	100%
55) <i>Prüfung</i>	100%	100%
56) <i>Prüfung</i>	100%	100%
57) <i>Prüfung</i>	100%	100%
58) <i>Prüfung</i>	100%	100%
59) <i>Prüfung</i>	100%	100%
60) <i>Prüfung</i>	100%	100%
61) <i>Prüfung</i>	100%	100%
62) <i>Prüfung</i>	100%	100%
63) <i>Prüfung</i>	100%	100%
64) <i>Prüfung</i>	100%	100%
65) <i>Prüfung</i>	100%	100%
66) <i>Prüfung</i>	100%	100%
67) <i>Prüfung</i>	100%	100%
68) <i>Prüfung</i>	100%	100%
69) <i>Prüfung</i>	100%	100%
70) <i>Prüfung</i>	100%	100%
71) <i>Prüfung</i>	100%	100%
72) <i>Prüfung</i>	100%	100%
73) <i>Prüfung</i>	100%	100%
74) <i>Prüfung</i>	100%	100%
75) <i>Prüfung</i>	100%	100%
76) <i>Prüfung</i>	100%	100%
77) <i>Prüfung</i>	100%	100%
78) <i>Prüfung</i>	100%	100%
79) <i>Prüfung</i>	100%	100%
80) <i>Prüfung</i>	100%	100%
81) <i>Prüfung</i>	100%	100%
82) <i>Prüfung</i>	100%	100%
83) <i>Prüfung</i>	100%	100%
84) <i>Prüfung</i>	100%	100%
85) <i>Prüfung</i>	100%	100%
86) <i>Prüfung</i>	100%	100%
87) <i>Prüfung</i>	100%	100%
88) <i>Prüfung</i>	100%	100%
89) <i>Prüfung</i>	100%	100%
90) <i>Prüfung</i>	100%	100%
91) <i>Prüfung</i>	100%	100%
92) <i>Prüfung</i>	100%	100%
93) <i>Prüfung</i>	100%	100%
94) <i>Prüfung</i>	100%	100%
95) <i>Prüfung</i>	100%	100%
96) <i>Prüfung</i>	100%	100%
97) <i>Prüfung</i>	100%	100%
98) <i>Prüfung</i>	100%	100%
99) <i>Prüfung</i>	100%	100%
100) <i>Prüfung</i>	100%	100%

ตารางสรุปผลการการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ -สังคมกลุ่มหน่วยงานราชการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปณิเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ปี 2564

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ (ราย)					
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	จำนวน
1.กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	1	7	5	1	0	14
2.กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	1	7	6	0	0	14
3.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	2	8	4	0	0	14
4.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	2	8	4	0	0	14
5.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0	9	4	1	0	14
6.กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวสารของโรงงาน	2	6	6	0	0	14
7.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมพัฒนาอาชีพ	1	5	8	0	0	14
8.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	1	7	6	0	0	14

6.6 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมาอย่างไร

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	ร้อยละ
1.กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	7.1%	50.0%	35.8%	7.1%	0.0%	100.0%
2.กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	7.1%	50.0%	42.9%	0.0%	0.0%	100.0%
3.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	14.3%	57.1%	28.6%	0.0%	0.0%	100.0%
4.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	14.3%	57.1%	28.6%	0.0%	0.0%	100.0%
5.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0.0%	64.3%	28.6%	7.1%	0.0%	100.0%
6.กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการแจ้งข่าวการดำเนินงาน	14.2%	42.9%	42.9%	0.0%	0.0%	100.0%
7.กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมพัฒนาอาชีพ	7.1%	35.7%	57.1%	0.0%	0.0%	100.0%
8.กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	7.1%	50.0%	42.9%	0.0%	0.0%	100.0%