

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27647/15363

(คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพาณิชย์ค้าไม้

(รับช่วงการทำเหมืองโดยบริษัท ที.พี.เอ็น. ร็อคเวลล์ จำกัด)

ซึ่งโครงการอยู่ที่ 80/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา 90220

เก็บตัวอย่างวันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี	ST.1 = โรงเรียนบ้านเขาพระ	: UTM 47 N 628733 E, 779445 N
	ST.2 = ชุมชนบ้านสีสอน	: UTM 47 N 628124 E, 780138 N
	ST.3 = ชุมชนบ้านควนดินแดง	: UTM 47 N 627798 E, 778452 N
	ST.4 = บริเวณวัดถ้ำเขาพระ	: UTM 47 N 627982 E, 779164 N
	ST.5 = บริเวณโรงโม่หิน	: UTM 47 N 628415 E, 779653 N

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs : มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs : มก./ลบ.ม.)
1. โรงเรียนบ้านเขาพระ	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.012	0.002
2. ชุมชนบ้านสีสอน	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.019	0.009
3. ชุมชนบ้านควนดินแดง	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.017	0.008
4. บริเวณวัดถ้ำเขาพระ	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.016	0.009
5. บริเวณโรงโม่หิน	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.039	0.011
มาตรฐาน *		0.330	0.120

มาตรฐาน * : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

มก./ลบ.ม : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27647/15363

(คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560) ของทางหุ้นส่วนจำกัด ไทยพาณิชย์ค้าไม้

(รับช่วงการทำเหมืองโดยบริษัท ที.พี.เอ็น. ร็อคเวลล์ จำกัด)

ซึ่งโครงการอยู่ที่ 80/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา

Location : โรงเรียนบ้านเขาพระ

Monitor Period: 24-25 พฤศจิกายน 2566

SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236

Serial No : 222323

Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : UTM 47 N 628729 E. 779434 N

Calibration Ref dB(A) : 114.0

Certified Date: August 23, 2023

SLM Reading dB(A) : 114.0

SLM Adjust dB(A) : 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		มาตรฐาน
	Leq. 1 hr.	L _{max}	
12.00-13.00 น.	62.1	80.5	-
13.00-14.00 น.	58.3	80.5	-
14.00-15.00 น.	56.4	79.9	-
15.00-16.00 น.	60.3	88.6	-
16.00-17.00 น.	76.3	104.3	-
17.00-18.00 น.	62.9	101.5	-
18.00-19.00 น.	74.9	104.7	-
19.00-20.00 น.	63.5	86.0	-
20.00-21.00 น.	56.1	73.0	-
21.00-22.00 น.	54.5	74.0	-
22.00-23.00 น.	52.6	77.8	-
23.00-00.00 น.	52.2	71.0	-
00.00-01.00 น.	54.9	73.8	-
01.00-02.00 น.	55.0	70.8	-
02.00-03.00 น.	54.7	72.5	-
03.00-04.00 น.	54.8	66.8	-
04.00-05.00 น.	55.3	86.4	-
05.00-06.00 น.	55.7	67.4	-
06.00-07.00 น.	63.2	103.6	-
07.00-08.00 น.	55.8	77.8	-
08.00-09.00 น.	78.3	105.7	-
09.00-10.00 น.	57.1	77.2	-
10.00-11.00 น.	62.1	80.5	-
11.00-12.00 น.	58.3	80.5	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	68.2	-	70.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	105.7	115.0

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27647/15363

(คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพาณิชย์ค้าไม้

(รับช่วงการทำเหมืองโดยบริษัท ที.พี.เอ็น. ร็อคเวลล์ จำกัด)

ซึ่งโครงการอยู่ที่ 80/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา

Location : ชุมชนบ้านลิสนอนMonitor Period: 24-25 พฤศจิกายน 2566SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236Serial No : 222328Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพรตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 47 N 629131 E, 780143 NCalibration Ref dB(A) : 114.0Certified Date: August 23, 2023SLM Reading dB(A) : 114.0SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		มาตรฐาน
	Leq. 1 hr.	L _{max}	
12.00-13.00 น.	57.5	75.5	-
13.00-14.00 น.	58.8	82.6	-
14.00-15.00 น.	58.7	75.9	-
15.00-16.00 น.	58.7	81.2	-
16.00-17.00 น.	76.4	103.6	-
17.00-18.00 น.	62.0	97.7	-
18.00-19.00 น.	61.4	97.6	-
19.00-20.00 น.	63.7	90.4	-
20.00-21.00 น.	59.0	72.7	-
21.00-22.00 น.	56.5	80.4	-
22.00-23.00 น.	54.1	78.4	-
23.00-00.00 น.	63.9	81.2	-
00.00-01.00 น.	55.1	80.6	-
01.00-02.00 น.	53.8	70.4	-
02.00-03.00 น.	55.3	78.6	-
03.00-04.00 น.	56.8	72.0	-
04.00-05.00 น.	56.9	70.8	-
05.00-06.00 น.	57.6	71.1	-
06.00-07.00 น.	63.9	105.2	-
07.00-08.00 น.	58.6	73.9	-
08.00-09.00 น.	69.4	109.6	-
09.00-10.00 น.	69.7	101.1	-
10.00-11.00 น.	57.5	75.5	-
11.00-12.00 น.	58.8	82.6	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	65.1	-	70.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	109.6	115.0

คำมาตรฐาน * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน
 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27647/15363
 (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560) ของทางหุ้นส่วนจำกัด ไทยพาณิชย์ค้าไม้
 (รับช่วงการทำเหมืองโดยบริษัท ที.พี.เอ็น. ร็อคเวลล์ จำกัด)
 ซึ่งโครงการอยู่ที่ 80/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา

Location : ชุมชนบ้านควนดินแดง
 SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236
 Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร
 Calibration Ref dB(A) : 114.0
 SLM Reading dB(A) : 114.0

Monitor Period: 24-25 พฤศจิกายน 2566
 Serial No : 222329
 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 47 N 627806 E, 778451 N
 Certified Date: 11 เดือน 23, 2023
 SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		มาตรฐาน
	Leq. 1 hr.	L _{max}	
10.00-11.00 น.	57.8	85.9	-
11.00-12.00 น.	64.3	88.6	-
12.00-13.00 น.	51.5	76.9	-
13.00-14.00 น.	68.2	88.0	-
14.00-15.00 น.	67.7	77.9	-
15.00-16.00 น.	67.1	88.3	-
16.00-17.00 น.	64.7	104.0	-
17.00-18.00 น.	55.3	64.2	-
18.00-19.00 น.	55.4	64.1	-
19.00-20.00 น.	58.4	70.7	-
20.00-21.00 น.	58.0	66.5	-
21.00-22.00 น.	62.7	69.1	-
22.00-23.00 น.	61.7	68.2	-
23.00-00.00 น.	55.4	64.7	-
00.00-01.00 น.	51.7	61.8	-
01.00-02.00 น.	50.6	59.6	-
02.00-03.00 น.	50.7	57.6	-
03.00-04.00 น.	52.5	61.9	-
04.00-05.00 น.	52.6	55.8	-
05.00-06.00 น.	54.4	56.5	-
06.00-07.00 น.	63.4	80.9	-
07.00-08.00 น.	64.2	82.4	-
08.00-09.00 น.	64.4	78.6	-
09.00-10.00 น.	65.0	82.1	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	61.9	-	70.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	104.0	115.0

คำมาตรฐาน * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุม

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27647/15363

(คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพาณิชย์ค้าไม้

(รับช่วงการทำเหมืองโดยบริษัท ที.พี.เอ็น. ร็อคเวลล์ จำกัด)

ซึ่งโครงการอยู่ที่ 80/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา

Location : บริเวณวัดถ้ำเขาพระMonitor Period: 24-25 พฤศจิกายน 2566SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236Serial No : 222339Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพรตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 47 N 627997 E, 779156 NCalibration Ref dB(A) : 114.0Certified Date: August 23, 2023SLM Reading dB(A) : 114.0SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		มาตรฐาน
	Leq. 1 hr.	L _{max}	
10.00-11.00 น.	63.1	90.9	-
11.00-12.00 น.	66.9	93.0	-
12.00-13.00 น.	67.1	87.7	-
13.00-14.00 น.	68.3	74.2	-
14.00-15.00 น.	59.5	73.2	-
15.00-16.00 น.	56.7	75.6	-
16.00-17.00 น.	57.5	76.2	-
17.00-18.00 น.	56.8	76.6	-
18.00-19.00 น.	63.1	81.9	-
19.00-20.00 น.	56.4	77.6	-
20.00-21.00 น.	58.9	72.8	-
21.00-22.00 น.	60.2	75.7	-
22.00-23.00 น.	57.2	70.8	-
23.00-00.00 น.	56.8	69.7	-
00.00-01.00 น.	53.4	71.3	-
01.00-02.00 น.	54.1	65.7	-
02.00-03.00 น.	52.7	71.9	-
03.00-04.00 น.	52.4	64.9	-
04.00-05.00 น.	52.9	66.7	-
05.00-06.00 น.	56.5	73.2	-
06.00-07.00 น.	57.5	76.6	-
07.00-08.00 น.	58.6	81.5	-
08.00-09.00 น.	62.9	74.5	-
09.00-10.00 น.	64.6	83.5	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	61.7	-	70.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	93.7	115.0

Sound No. 2566/1242

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27647/15363
(คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพาณิชย์ค้ำน้ำ
(รับช่วงการทำเหมืองโดยบริษัท ที.พี.เอ็น. ร็อคเวลล์ จำกัด)
ซึ่งโครงการอยู่ที่ 80/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา

Location : บริเวณโรงโม่หิน

Monitor Period: 24-25 พฤศจิกายน 2566

SLM Model : Sound Level Meter ACO 6236

Serial No : 222327

Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพโร

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 47 N 628428 E. 779663 N

Calibration Ref dB(A) : 114.0

Certified Date: August 23, 2023

SLM Reading dB(A) : 113.9

SLM Adjust dB(A) : 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		มาตรฐาน
	Leq. 1 hr.	L _{max}	
11.00-12.00 น.	62.2	82.1	-
12.00-13.00 น.	63.6	85.3	-
13.00-14.00 น.	66.2	89.9	-
14.00-15.00 น.	64.2	85.2	-
15.00-16.00 น.	64.0	83.0	-
16.00-17.00 น.	64.0	82.3	-
17.00-18.00 น.	64.4	87.4	-
18.00-19.00 น.	62.6	85.9	-
19.00-20.00 น.	60.4	84.4	-
20.00-21.00 น.	60.7	85.7	-
21.00-22.00 น.	59.4	84.9	-
22.00-23.00 น.	56.3	78.6	-
23.00-00.00 น.	58.6	87.8	-
00.00-01.00 น.	54.4	76.9	-
01.00-02.00 น.	56.4	79.7	-
02.00-03.00 น.	54.7	76.9	-
03.00-04.00 น.	58.8	84.9	-
04.00-05.00 น.	56.9	78.2	-
05.00-06.00 น.	59.4	84.0	-
06.00-07.00 น.	61.8	83.6	-
07.00-08.00 น.	62.8	81.8	-
08.00-09.00 น.	62.2	82.1	-
09.00-10.00 น.	63.6	85.3	-
10.00-11.00 น.	66.2	79.9	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	62.1	-	70.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.8	115.0

คำขาดทราบ * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องออกควบคุม

Vibration No. 2566/087-088

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทางเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27647/15363 (ค่าของต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพาณิชย์ค้าไม้

(รับช่วงการทำเหมืองโดยบริษัท ที.พี.เอ็น. ร็อคเวลล์ จำกัด) ซึ่งโครงการอยู่ที่ 80/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา 90220

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566

Vibration Meter Model : Instantel/Minimate

Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)
โรงเรียนบ้านเขาพระ UTM 47 N 628748 E, 779446 N	22/11/2566	16.46 น.	12	0.515	0.0137	9.8	0.307	0.00366	12	0.260	0.0130
ค่ามาตรฐาน*			12	15.1	0.20	10	12.7	0.20	12	15.1	0.20
ชุมชนบ้านสีสอน UTM 47 N 629126 E, 780133 N	22/11/2566	16.45 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน*			-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ * = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548

N/A = ตรวจวัดไม่ได้, Frequency = <2 Hz, Velocity = <0.125 mm/sec และ Displacement = 0 mm

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดที่เหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27647/15363 (คำขอต่อยาประทานบัตรที่ 1/2560) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพาณิชย์ค้าไม้
(รับช่วงการทำเหมืองโดยบริษัท ที.พี.เอ็น. ร็อคเวลล์ จำกัด) ซึ่งโครงการอยู่ที่ 80/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา 90220

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566

Vibration Meter Model : Instantel/Minimate

Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)
ชุมชนบ้านควนดินแดง UTM 47 N 627799 E, 778451 N	22/11/2566	16.45 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน*			-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริเวณวัดถ้ำเขาพระ UTM 47 N 627990 E, 779155 N	22/11/2566	16.49 น.	14.6	0.426	0.0218	12.3	0.339	0.0109	19.3	0.307	0.00325
ค่ามาตรฐาน*			15	18.8	0.20	13	15.1	0.20	20	25.1	0.20

หมายเหตุ * = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27647/15363
(คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพาณิชย์ค้าไม้
(รับช่วงการทำเหมืองโดยบริษัท ที.พี.เอ็น. ร็อคเวลล์ จำกัด)
ซึ่งโครงการอยู่ที่ 80/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา
เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566

สถานีตรวจวัด

ST.1 : คลองรัตนภูมิก่อนผ่านโครงการ

UTM 47 N 628132 E, 779161 N

ST.2 : คลองรัตนภูมิหลังผ่านโครงการ

UTM 47 N 628208 E, 780680 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	ST.1 No.024	ST.2 No.025	ค่ามาตรฐาน
pH	-	pH Meter	7.7	7.3	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	17.51	26.77	ไม่ได้กำหนด
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	28	37	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	64	112	ไม่ได้กำหนด
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	<0.1	9.3	ไม่ได้กำหนด

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่3)

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร