

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 2-3 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานี	ST.1 = โรงเรียนบ้านเขาพระ	: UTM 47 N 628733 E, 779445 N
	ST.2 = ชุมชนบ้านสี่สอน	: UTM 47 N 629124 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	2-3 พฤษภาคม 2566	0.014	0.009
2. ชุมชนบ้านสีสอน	2-3 พฤษภาคม 2566	0.023	0.021
3. ชุมชนบ้านควนดินแดง	2-3 พฤษภาคม 2566	0.022	0.015
4. บริเวณวัดถ้ำเขาพระ	2-3 พฤษภาคม 2566	0.019	0.015
5. บริเวณโรงโม่หิน	2-3 พฤษภาคม 2566	0.063	0.058
มาตรฐาน *		0.330	0.120

มาตรฐาน * : หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547
มก./ลบ.ม : หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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 : โรงเรียนบ้านเขาพระ

Monitor Period: 2-3 พฤษภาคม 2566

SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309

Serial No : 574014

Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : UTM 47 N 628729 E, 779434 N

Calibration Ref dB(A) : 114.0

Certified Date: November 18, 2022

SLM Reading dB(A) : 113.8

SLM Adjust dB(A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		มาตรฐาน
	Leq. 1 hr.	L _{max}	
11.00-12.00 น.	52.6	76.3	-
12.00-13.00 น.	50.4	67.2	-
13.00-14.00 น.	50.7	67.5	-
14.00-15.00 น.	51.4	88.3	-
15.00-16.00 น.	56.8	82.9	-
16.00-17.00 น.	56.2	75.0	-
17.00-18.00 น.	52.3	65.7	-
18.00-19.00 น.	50.2	60.4	-
19.00-20.00 น.	47.6	58.9	-
20.00-21.00 น.	45.3	55.0	-
21.00-22.00 น.	48.1	88.0	-
22.00-23.00 น.	43.9	59.3	-
23.00-00.00 น.	44.4	60.1	-
00.00-01.00 น.	42.9	52.1	-
01.00-02.00 น.	43.1	54.4	-
02.00-03.00 น.	43.7	60.3	-
03.00-04.00 น.	55.0	72.5	-
04.00-05.00 น.	51.2	68.5	-
05.00-06.00 น.	56.9	69.4	-
06.00-07.00 น.	52.5	68.0	-
07.00-08.00 น.	50.6	72.1	-
08.00-09.00 น.	61.2	73.2	-
09.00-10.00 น.	63.2	88.1	-
10.00-11.00 น.	62.0	87.6	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	55.3	-	70.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.3	115.0

ค่า:

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 : ชุมชนบ้านสีสอน
SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309
Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร
Calibration Ref dB(A) : 114.0
SLM Reading dB(A) : 114.2

Monitor Period: 2-3 พฤษภาคม 2566
Serial No : 574013
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 47 N 629131 E. 780143 N
Certified Date: November 18, 2022
SLM Adjust dB (A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		มาตรฐาน
	Leq. 1 hr.	L _{max}	
13.00-14.00 น.	58.3	78.2	-
14.00-15.00 น.	58.2	79.7	-
15.00-16.00 น.	58.2	74.6	-
16.00-17.00 น.	58.5	78.7	-
17.00-18.00 น.	57.9	78.7	-
18.00-19.00 น.	57.7	83.2	-
19.00-20.00 น.	58.4	81.5	-
20.00-21.00 น.	55.0	74.4	-
21.00-22.00 น.	55.7	85.9	-
22.00-23.00 น.	51.4	70.6	-
23.00-00.00 น.	50.5	72.7	-
00.00-01.00 น.	49.7	71.0	-
01.00-02.00 น.	48.9	69.9	-
02.00-03.00 น.	48.4	69.3	-
03.00-04.00 น.	51.1	68.8	-
04.00-05.00 น.	51.5	70.8	-
05.00-06.00 น.	54.4	76.3	-
06.00-07.00 น.	56.4	71.6	-
07.00-08.00 น.	57.3	79.6	-
08.00-09.00 น.	56.1	75.1	-
09.00-10.00 น.	58.9	76.1	-
10.00-11.00 น.	58.0	76.5	-
11.00-12.00 น.	62.1	78.7	-
12.00-13.00 น.	63.8	81.3	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	57.4	-	70.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.9	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 : ชุมชนบ้านควนดินแดง
SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309
Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร
Calibration Ref dB(A) : 114.0
SLM Reading dB(A) : 113.8

Monitor Period: 2-3 พฤษภาคม 2566
Serial No : 565018
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 47 N 627806 E, 778451 N
Certified Date: November 18, 2022
SLM Adjust dB (A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		มาตรฐาน
	Leq. 1 hr.	L _{max}	
10.00-11.00 น.	51.6	77.1	-
11.00-12.00 น.	61.0	73.2	-
12.00-13.00 น.	60.2	78.5	-
13.00-14.00 น.	52.9	77.2	-
14.00-15.00 น.	60.4	83.6	-
15.00-16.00 น.	54.3	79.6	-
16.00-17.00 น.	55.5	85.3	-
17.00-18.00 น.	53.3	78.5	-
18.00-19.00 น.	54.9	84.8	-
19.00-20.00 น.	52.1	79.9	-
20.00-21.00 น.	48.5	68.1	-
21.00-22.00 น.	49.2	56.4	-
22.00-23.00 น.	46.5	58.0	-
23.00-00.00 น.	47.8	57.0	-
00.00-01.00 น.	46.9	55.3	-
01.00-02.00 น.	50.1	55.4	-
02.00-03.00 น.	50.4	62.0	-
03.00-04.00 น.	48.9	53.4	-
04.00-05.00 น.	56.5	64.5	-
05.00-06.00 น.	54.6	66.8	-
06.00-07.00 น.	55.0	71.0	-
07.00-08.00 น.	58.9	78.0	-
08.00-09.00 น.	57.6	80.6	-
09.00-10.00 น.	65.0	80.3	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.7	-	70.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.3	115.0

คำมาตรฐาน * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่จะต้องถกควบคุม

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 : บริเวณวัดถ้ำเขาพระMonitor Period: 2-3 พฤษภาคม 2566SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309Serial No : 574011Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพรตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 47 N 627997 E, 779156 NCalibration Ref dB(A) : 114.0Certified Date: November 18, 2022SLM Reading dB(A) : 114.0SLM Adjust dB (A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		มาตรฐาน
	Leq. 1 hr.	L _{max}	
10.00-11.00 น.	58.6	89.4	-
11.00-12.00 น.	55.4	81.8	-
12.00-13.00 น.	58.7	91.5	-
13.00-14.00 น.	57.4	92.3	-
14.00-15.00 น.	58.8	82.9	-
15.00-16.00 น.	61.6	100.9	-
16.00-17.00 น.	61.8	95.7	-
17.00-18.00 น.	58.0	75.8	-
18.00-19.00 น.	59.1	75.5	-
19.00-20.00 น.	57.3	77.6	-
20.00-21.00 น.	63.7	76.1	-
21.00-22.00 น.	64.5	71.8	-
22.00-23.00 น.	63.9	74.2	-
23.00-00.00 น.	61.8	69.3	-
00.00-01.00 น.	57.4	64.9	-
01.00-02.00 น.	58.2	64.3	-
02.00-03.00 น.	60.7	65.3	-
03.00-04.00 น.	62.2	74.3	-
04.00-05.00 น.	62.6	67.0	-
05.00-06.00 น.	63.8	76.7	-
06.00-07.00 น.	63.4	82.0	-
07.00-08.00 น.	59.3	83.7	-
08.00-09.00 น.	55.6	80.5	-
09.00-10.00 น.	56.9	82.4	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	60.9	-	70.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	100.9	115.0

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27647/15363

(คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพาณิชย์ค้าไม้

(รับช่วงการทำเหมืองโดยบริษัท ที.พี.เอ็น. รีอควิลต์ จำกัด)

ซึ่งโครงการอยู่ที่ 80/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา

Location : บริเวณโรงโม่หิน

Monitor Period: 2-3 พฤษภาคม 2566

SLM Model : Sound Level Meter NDSM 309

Serial No : 565019

Site Operator : นายณัฐพล อรุณไพร

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: UTM 47 N 628428 E. 779663 N

Calibration Ref dB(A) : 114.0

Certified Date: November 18, 2022

SLM Reading dB(A) : 114.2

SLM Adjust dB (A): 114.0

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		มาตรฐาน
	Leq. 1 hr.	L _{max}	
09.00-10.00 น.	76.5	107.2	-
10.00-11.00 น.	72.3	100.6	-
11.00-12.00 น.	76.1	103.0	-
12.00-13.00 น.	69.8	95.6	-
13.00-14.00 น.	72.8	100.5	-
14.00-15.00 น.	71.3	102.4	-
15.00-16.00 น.	73.1	103.1	-
16.00-17.00 น.	69.8	100.5	-
17.00-18.00 น.	56.2	88.5	-
18.00-19.00 น.	57.8	87.7	-
19.00-20.00 น.	60.6	95.2	-
20.00-21.00 น.	62.3	94.0	-
21.00-22.00 น.	58.9	72.8	-
22.00-23.00 น.	53.4	71.6	-
23.00-00.00 น.	56.4	78.6	-
00.00-01.00 น.	54.3	71.1	-
01.00-02.00 น.	52.4	69.1	-
02.00-03.00 น.	53.0	68.4	-
03.00-04.00 น.	52.4	68.6	-
04.00-05.00 น.	53.1	70.2	-
05.00-06.00 น.	66.2	98.2	-
06.00-07.00 น.	67.2	96.4	-
07.00-08.00 น.	70.2	102.7	-
08.00-09.00 น.	66.8	98.1	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	69.3	-	70.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	107.2	115.0

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 2 พฤษภาคม 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.1067	ST.2 No.1068	ค่ามาตรฐาน
pH	-	pH Meter	8.1	8.0	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	1.58	5.25	ไม่ได้กำหนด
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	3.2	6.0	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	100	100	ไม่ได้กำหนด
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	<0.1	10	ไม่ได้กำหนด

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

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถบดนมผลเฉพาะกับตัวอย่างดิน มาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร