

## ภาคผนวก ข.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและคุณภาพน้ำ



ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053- 412544

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : TSP - 109/2565

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายพัฒน์นันท์

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าแงะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 31103/15287

สถานีตรวจวัด 1 วัดต้นก้อ 2 บ้านสันปูเลย 3 วัดถ้ำผาจุ้ย 4 โรงโม่หิน

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 14 มีนาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ

สถานที่ในการตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ในการตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชม. ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เฉลี่ย 24 ชม. ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
1 วัดต้นก้อ	10 มีนาคม 2565	0.046	0.025
2 บ้านสันปูเลย	11 มีนาคม 2565	0.048	0.029
3 วัดถ้ำผาจุ้ย	12 มีนาคม 2565	0.047	0.024
4 โรงโม่หิน	13 มีนาคม 2565	0.122	0.063
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

หมายเหตุ : \*หมายถึง มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายนิรุทธิ์ เติงพงศธร)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
14/มี.ค. 2565

(นางสาวพิมพ์ผกา ตามล)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์  
14/มี.ค. 2565

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยความสะดวกศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053- 412544

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : SO - 036/2565

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เซตศิลา จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าแงะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 31103/15287

สถานีตรวจวัด 1. บริเวณปากน้ำ 2. บริเวณเครื่องย่อย

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 มีนาคม 2565


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดความทึบแสง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ร้อยละ)	ค่ามาตรฐาน* (ร้อยละ)
1. บริเวณปากน้ำ	10 มีนาคม 2565	15.8	20.0
2. บริเวณเครื่องย่อย	10 มีนาคม 2565	16.3	20.0

หมายเหตุ : \*ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน ฉบับลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539

  
(นายนิรุทธ เต็งพงศธร)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
14/มี.ค. 2565

  
(นางสาวพิมพ์ผกา ตามล)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์  
14/มี.ค. 2565

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053- 412544

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบที่ : SOUND - 100/2565

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายพัฒนานันท์

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าเมะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

ประทานบัตรที่ : 31103/15287

สถานีตรวจวัด 1 วัดคันก้อย 2 บ้านสันปูเลย 3 วัดถ้ำผาจรูญ 4 โรงโม่หิน

ชนิดตัวอย่าง : เสียง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 14 มีนาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทวิจิวิเคราะห : Leq-24 ชั่วโมง และ Leq-8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ในการตรวจวัด	รายการตรวจวัด	
		L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>eq</sub> 24 hrs. dB(A)
1 วัดคันก้อย	10 มีนาคม 2565	90.1	52.8
2 บ้านสันปูเลย	11 มีนาคม 2565	92.7	53.7
3 วัดถ้ำผาจรูญ	12 มีนาคม 2565	88.9	52.5
4 โรงโม่หิน	13 มีนาคม 2565	104.3	61.2
ค่ามาตรฐาน*		115.0	70.0

หมายเหตุ : \*หมายถึง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

(นายนิรุทธิ์ เต็งพงศธร)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
14 มี.ค. 2565

(นางสาวพิมพ์ภา ตามล)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์  
14 มี.ค. 2565

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัดตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัดหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053- 412544

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : VIB - 083/2565

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายพัฒนนันท์

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าแงะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 31103/15287

สถานีตรวจวัด 1 วัดต้นก้อ 2 บ้านสันปูเลย 3 วัดถ้ำผางรุ่ย 4 โรงโม่หิน

ชนิดตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 14 มีนาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท ฯ

สถานีตรวจวัด	วัน/เวลา	ระยะห่างจาก จุดระเบิด (กม.)	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			Frequency (เฮิรตซ์)	Velocity (มม./วินาที)	Displacement (มม.)	Frequency (เฮิรตซ์)	Velocity (มม./วินาที)	Displacement (มม.)	Frequency (เฮิรตซ์)	Velocity (มม./วินาที)	Displacement (มม.)
1 วัดต้นก้อ	10 มีนาคม 2565	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 บ้านสันปูเลย	11 มีนาคม 2565	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 วัดถ้ำผางรุ่ย	12 มีนาคม 2565	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 โรงโม่หิน	13 มีนาคม 2565	0.2	32.7	1.986	0.0124	32.5	1.947	0.0118	32.6	1.960	0.0121
มาตรฐาน*			33.0	41.5	0.2	33.0	41.5	0.2	33.0	41.5	0.2

หมายเหตุ : \*หมายถึง มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

- = หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้

(นายนิรุทธิ์ เต็งพงศธร)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
14 มี.ค. 2565

(นางสาวพิมพ์ผกา ตามล)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์  
14 มี.ค. 2565

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลการตรวจเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053- 412544

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบที่ W : 200/2565

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เซตติลา จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าแงะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

ประทานบัตรที่ : 31103/15287

สถานีตรวจวัด 1. ขุมเหมืองของโครงการ 2. ห้วยข้าวหลาม

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 10 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11 มีนาคม 2565

วิธีการเก็บตัวอย่าง : grab

เวลาที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง		ค่ามาตรฐาน
		ขุมเหมืองของโครงการ	ห้วยข้าวหลาม	
1. ค่าความเป็นกรดด่าง	-	7.2	-	5.0-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	234	-	-
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	190	-	-
4. ความกระด้างทั้งหมด (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	275	-	-
5. ความขุ่น	NTU	16.1	-	-
6. เหล็ก	mg/L	0.89	-	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด

(นายนิรุทธิ์ เตังพงศธร)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
14 มี.ค. 2565

(นางสาวพิมพ์ภา ตามล)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์  
14 มี.ค. 2565

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053- 412544

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบที่ W : 201/2565

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เขตศิลา จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าแฝะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 31103/15287

สถานีตรวจวัด 1. น้ำบาดาลบ้านหนองสองห้อง

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 10 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11 มีนาคม 2565

วิธีการเก็บตัวอย่าง : grab

เวลาที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดังนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน	
		น้ำบาดาลบ้านหนองสองห้อง	เหมาะสม	อนุโลม
1. ค่าความเป็นกรดด่าง	-	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	133	-	-
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	121	-	-
4. ความกระด้างทั้งหมด (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	218	ไม่เกิน 300	500
5. ความขุ่น	NTU	1.6	5	20
6. เหล็ก	mg/L	0.42	ไม่เกิน 0.5	1.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด

(นายนิรุทธิ์ เต็งพงศธร)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์  
14/มี.ค. 2565

(นางสาวพิมพ์ผกา ตามล)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์  
14/มี.ค. 2565

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดำเนินการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง