

ภาคผนวก ข.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและคุณภาพน้ำ



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : TSP - 217/2564

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายพัฒน์นันท์

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าเมะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 31103/15287

สถานีตรวจวัด 1 วัดต้นก้อ 2 บ้านสันปูเลย 3 วัดถ้ำผางรุย 4 โรงโม่หิน

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 8 ตุลาคม 2564

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ


วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ

สถานที่ในการตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ในการตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
1 วัดต้นก้อ	4 ตุลาคม 2564	0.042	0.021
2 บ้านสันปูเลย	5 ตุลาคม 2564	0.040	0.019
3 วัดถ้ำผางรุย	6 ตุลาคม 2564	0.041	0.018
4 โรงโม่หิน	7 ตุลาคม 2564	0.167	0.079
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

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


(นายนิรุทธิ์ เต็งพงศ์ธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
๐๖/๑๐/๒๕๖๔


(นางสาวพิมพ์ผกา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
๐๖/๑๐/๒๕๖๔

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : SO – 071/2564

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เซตศิลา จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าเม่ง อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 31103/15287

สถานที่ตรวจวัด 1. บริเวณปากไม่ 2. บริเวณเครื่องย่อย

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 8 ตุลาคม 2564


วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 8 ตุลาคม 2564


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดความชื้นแฉะ

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ร้อยละ)	ค่ามาตรฐาน* (ร้อยละ)
1. บริเวณปากไม่	30 ตุลาคม 2563	16.2	20.0
2. บริเวณเครื่องย่อย	30 ตุลาคม 2563	16.8	20.0

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน ฉบับที่ 20 ปี พ.ศ. 2559


(นายนิรุทธิ์ เตังพงศธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
08 พ.ย. 2564


(นางสาวพิมพ์ภา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
08 พ.ย. 2564

ห้ามคัดลอกหรือรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบที่ : SOUND - 199/2564

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายพัฒนา

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าแงะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 31103/15287

สถานที่ตรวจวัด 1 วัดต้นก้อ 2 บ้านสันปูเลย 3 วัดถ้ำผาจรูญ 4 โรงโม่หิน

ชนิดตัวอย่าง : เสียง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 ตุลาคม 2564


วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 8 ตุลาคม 2564


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท/วิสาหกิจ : Leq-24 ชั่วโมง และ Leq-8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ในการตรวจวัด	รายการตรวจวัด	
		L_{max} dB(A)	$L_{eq}24$ hrs. dB(A)
1 วัดต้นก้อ	4 ตุลาคม 2564	82.8	49.2
2 บ้านสันปูเลย	5 ตุลาคม 2564	84.0	51.7
3 วัดถ้ำผาจรูญ	6 ตุลาคม 2564	83.5	52.8
4 โรงโม่หิน	7 ตุลาคม 2564	95.2	60.1
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 เด็งพงศธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
6 ต.ค. 2564


(นางสาวพิมพ์ภา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
6 ต.ค. 2564

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : VIB - 166/2564

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายพัฒนา

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าแงะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 31103/15287

สถานีตรวจวัด 1 วัดต้นก้อ 2 บ้านสันปูเลย 3 วัดถ้ำผาจุ้ย 4 โรงโม่หิน

ชนิดตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 8 ตุลาคม 2564

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	วัน/เวลา	ระยะห่าง จาก 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	4 ตุลาคม 2564	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 บ้านสันปูเลย	5 ตุลาคม 2564	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 วัดถ้ำผาจุ้ย	6 ตุลาคม 2564	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 โรงโม่หิน	7 ตุลาคม 2564	0.2	15.2	0.961	0.0103	15.6	1.058	0.0134	15.6	1.069	0.0140
มาตรฐาน*			12	15.1	16.0	20.1	0.20	16.0	20.1	0.20	16.0

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

- = หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้

(นายนิรุทธิ์ เด็งพงสร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
๘ / พ.ย. 2564

(นางสาวพิมพ์ผกา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
๘ / พ.ย. 2564

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยความสะดวกฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบที่ W : 401/2564

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เซตศิลา จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าเมะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 31103/15287

สถานีตรวจวัด 1. ชุมเหมืองของโครงการ 2. ห้วยข้าวหลาม

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 8 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 8 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 9 ตุลาคม 2564

วิธีการเก็บตัวอย่าง : grab

เวลาที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.


ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัทฯ


ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง		ค่ามาตรฐาน
		ชุมเหมืองของโครงการ	ห้วยข้าวหลาม	
1. ค่าความเป็นกรดด่าง	-	7.2	6.8	5.0-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	305	104	-
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	268	56	-
4. ความกระด้างทั้งหมด (CaCO ₃)	mg/L	322	30	-
5. ความขุ่น	NTU	21.4	18.0	-
6. เหล็ก	mg/L	0.93	0.47	-

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

- หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด


(นายนิรุทธิ์ เติ้งหงษ์ตร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
01/พ.ย. 2564


(นางสาวพิมพ์ภา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
01/พ.ย. 2564

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดำเนินการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบที่ W : 402/2564

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เซตศิลา จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าเมะ อำเภอป่าเมะ จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 31103/15287

สถานีตรวจวัด 1. น้ำบาดาลบ้านหนองสองห้อง

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 8 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 8 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 9 ตุลาคม 2564

วิธีการเก็บตัวอย่าง : grab

เวลาที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน	
		น้ำบาดาลบ้านหนองสองห้อง	เหมาะสม	อนุโลม
1. ค่าความเป็นกรดด่าง	-	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	150	-	-
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	142	-	-
4. ความกระด้างทั้งหมด (CaCO ₃)	mg/L	306	ไม่เกิน 300	500
5. ความขุ่น	NTU	3.8	5	20
6. เหล็ก	mg/L	0.45	ไม่เกิน 0.5	1.0

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

(นายนิรุทธิ์ เติงหงศธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
.....ค.ย. พ.ย. 2564.....

(นางสาวพิมพ์ภา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
.....ค.ย. พ.ย. 2564.....

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลการวิเคราะห์บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะจุดตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองจุดอื่นหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง