

ภาคผนวก ข.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและคุณภาพน้ำ



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : TSP - 107/2564

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 16365/15284

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณวัดร่องน้ำ 2.บริเวณวัดทุ่งแก้วพัฒนาราม 3.บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งยั้ง

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-26 กุมภาพันธ์ 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 กุมภาพันธ์ 2564


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน*
1.วัดร่องน้ำ	24 กุมภาพันธ์ 2564	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	0.083	0.330
2.วัดทุ่งแก้วพัฒนาราม	25 กุมภาพันธ์ 2564	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	0.087	0.330
3.โรงเรียนทุ่งยั้ง	26 กุมภาพันธ์ 2564	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	0.088	0.330

หมายเหตุ : * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ภาคผนวก ก)


(นายนิรุทธิ์ เด็งพงสร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
27 ก.พ. 2564


(นางสาวพิมพ์ภา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
27 ก.พ. 2564

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : PM10 - 092/2564

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 16365/15284

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณวัดร่องน้ำ 2.บริเวณวัดกู่แก้ววัดนาราม 3.บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งยั้ง

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-26 กุมภาพันธ์ 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 กุมภาพันธ์ 2564

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ


วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	หน่วย	ค่ามาตรฐาน*
1.วัดร่องน้ำ	24 กุมภาพันธ์ 2564	0.070	มก./ลบ.ม.	0.120
2.วัดกู่แก้ววัดนาราม	25 กุมภาพันธ์ 2564	0.069	มก./ลบ.ม.	0.120
3.โรงเรียนทุ่งยั้ง	26 กุมภาพันธ์ 2564	0.067	มก./ลบ.ม.	0.120

หมายเหตุ : * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ภาคผนวก ค)


(นายนิรุทธิ์ เตังพงศธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
28 ก.พ. 2564


(นางสาวพิมพ์ภา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
28 ก.พ. 2564

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : SO - 049/2564

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 16365/15284

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณปากไม้ 2. บริเวณเครื่องย่อย

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25 กุมภาพันธ์ 2564


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดความทึบแสง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน*
1. บริเวณปากไม้	24 กุมภาพันธ์ 2564	16.9	20
2. บริเวณเครื่องย่อย	24 กุมภาพันธ์ 2564	15.4	20

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง วันที่ 21 มกราคม 2540)


(นายนิรุทธิ์ เต็งผงศธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
2 ธ.ค. 2564


(นางสาวพิมพ์ผกา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
2 ธ.ค. 2564

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดำเนินการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบที่ : SOUND – 098/2564

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 16365/15284

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณวัดร่องน้ำ 2.บริเวณวัดทุ่งแก้วพัฒนาราม 3.บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งยั้ง ชนิดตัวอย่าง : เสียง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-26 กุมภาพันธ์ 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 กุมภาพันธ์ 2564

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ

วิธีวิเคราะห์ : Leq-24 ชั่วโมง และ Leq-8 ชั่วโมง


ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ดัชนีคุณภาพระดับเสียง ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
1.วัดร่องน้ำ	24 กุมภาพันธ์ 2564	ระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง	dB(A)	52.0	70.0
		ระดับเสียงสูงสุด	dB(A)	84.1	115.0
2.วัดทุ่งแก้วพัฒนาราม	25 กุมภาพันธ์ 2564	ระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง	dB(A)	51.9	70.0
		ระดับเสียงสูงสุด	dB(A)	88.6	115.0
3.โรงเรียนทุ่งยั้ง	26 กุมภาพันธ์ 2564	ระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง	dB(A)	52.5	70.0
		ระดับเสียงสูงสุด	dB(A)	85.2	115.0

หมายเหตุ : 1/หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540


(นายนิรุทธิ์ เต็งพงศธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
28/ก.พ. 2564


(นางสาวพิมพ์ภา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
28/ก.พ. 2564

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดำเนินการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : VIB - 049/2564

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลนางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 16365/15284

สถานีตรวจวัด 1. บริเวณวัดร่องน้ำ 2. บริเวณวัดกู่แก้วพัฒนาราม

ชนิดตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

3. บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งยั้ง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-26 กุมภาพันธ์ 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 กุมภาพันธ์ 2564

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

วันที่	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	Frequency (เฮิรตซ์)	Velocity (มม./วินาที)	Displacement (มม.)	Frequency (เฮิรตซ์)	Velocity (มม./วินาที)	Displacement (มม.)	Frequency (เฮิรตซ์)	Velocity (มม./วินาที)	Displacement (มม.)
24 กุมภาพันธ์ 2564	1. บริเวณวัดร่องน้ำ								
	18.2	1.639	0.0205	18.2	1.997	0.0236	18.8	2.004	0.0257
มาตรฐาน*	19.0	23.9	0.20	19.0	23.9	0.20	19.0	23.9	0.20
25 กุมภาพันธ์ 2564	2. บริเวณวัดกู่แก้วพัฒนาราม								
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 กุมภาพันธ์ 2564	3. บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งยั้ง								
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(นายนิรุทธิ์ เต็งพงศธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
28/2/2564

(นางสาวพิมพ์ภา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
28/2/2564

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดำเนินการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบที่ W : 202/2564

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 16365/15284

สถานีตรวจวัด 1. ร่องบ้าน และ 2. ห้วยชี้เหล็ก

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ 2564

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 27 กุมภาพันธ์ 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 กุมภาพันธ์ 2564

วิธีการเก็บตัวอย่าง : grab

เวลาที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.


ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด		หน่วย	ค่ามาตรฐาน*
	1.ร่องบ้าน	2.ห้วยชี้เหล็ก		
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.0	7.2	-	5.0-9.0
2. สารละลายแขวนลอย	5.5	6.4	mg/l	-
3. ของแข็งละลาย	76.1	67.3	mg/l	-
4. ความกระด้างรวม	58.5	54.8	mg/l (CaCO ₃)	-
5. ความขุ่น	5.3	5.5	NTU	-
6. เหล็ก	0.69	0.73	mg/l	-
7.ปริมาณซิลิเกต	18.3	19.0	mg/l	-

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


(นายนิรุทธิ์ เต็งพงศธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
28 ก.พ. 2564


(นางสาวพิมพ์ผกา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
28 ก.พ. 2564

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง