

ภาคผนวก ข.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและคุณภาพน้ำ



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : TSP - 125/2565

โครงการ เหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

ประทานบัตรที่ : 32154/16350

สถานีตรวจวัด 1.บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ 2.โรงเรียนบ้านผาตูป 3.โรงโม่หินของโครงการ

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-23 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 24 เมษายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน


ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP)


สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ดัชนีคุณภาพอากาศ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
1.บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ	15 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	0.063	0.330
	16 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	0.061	
	17 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	0.062	
2. โรงเรียนบ้านผาตูป	18 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	0.057	
	19 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	0.059	
	20 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	0.054	
3. โรงโม่หินของโครงการ	21 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	0.118	
	22 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	0.120	
	23 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	0.106	

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

มก./ลบ.ม. หมายถึง มีลักษณะต่อลูกบาศก์เมตร


(นายนิรุทธ เต็งพงศธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
24 เม.ย. 2565


(นางสาวพิมพ์ภา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
24 เม.ย. 2565

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์ที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุประสงค์อื่นที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : PM10 – 117/2565

โครงการ เหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

ประทานบัตรที่ : 32154/16350

สถานีตรวจวัด 1.บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ 2.โรงเรียนบ้านผาตูป 3.โรงโม่หินของโครงการ

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-23 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 24 เมษายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM-10)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ดัชนีคุณภาพอากาศ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
1.บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ	15 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (PM-10)	มก./ลบ.ม.	0.030	0.120
	16 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (PM-10)	มก./ลบ.ม.	0.034	
	17 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (PM-10)	มก./ลบ.ม.	0.031	
2. โรงเรียนบ้านผาตูป	18 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (PM-10)	มก./ลบ.ม.	0.022	
	19 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (PM-10)	มก./ลบ.ม.	0.023	
	20 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (PM-10)	มก./ลบ.ม.	0.026	
3. โรงโม่หินของโครงการ	21 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (PM-10)	มก./ลบ.ม.	0.065	
	22 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (PM-10)	มก./ลบ.ม.	0.072	
	23 เมษายน 2565	ฝุ่นละอองรวม (PM-10)	มก./ลบ.ม.	0.068	

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

มก./ลบ.ม. หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(นายนิรุทธิ์ เต็งพงศธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
24 เม.ย. 2565

(นางสาวพิมพ์ผกา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
24 เม.ย. 2565

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดำเนินการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่วิเคราะห์วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบที่ : SOUND - 123/2565

โครงการ เหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

ประทานบัตรที่ : 32154/16350

สถานีตรวจวัด 1.บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ 2.โรงเรียนบ้านผาตูป 3.โรงโม่หินของโครงการ

ชนิดตัวอย่าง : เสียง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-23 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 24 เมษายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ

วิธีวิเคราะห์ : Leq-24 ชั่วโมง และ Leq-8 ชั่วโมง


ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ดัชนีคุณภาพระดับเสียง ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
1.บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ	15 เมษายน 2565	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB(A)	57.6	70.0
	16 เมษายน 2565	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB(A)	58.4	70.0
	17 เมษายน 2565	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB(A)	56.0	70.0
2. โรงเรียนบ้านผาตูป	18 เมษายน 2565	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB(A)	51.2	70.0
	19 เมษายน 2565	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB(A)	52.3	70.0
	20 เมษายน 2565	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB(A)	54.8	70.0
3. โรงโม่หินของโครงการ	21 เมษายน 2565	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB(A)	65.5	70.0
	22 เมษายน 2565	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB(A)	63.9	70.0
	23 เมษายน 2565	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB(A)	61.7	70.0

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


(นายนิรุทธ เต็งพงศธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
24 เม.ย. 2565


(นางสาวพิมพ์ภา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
24 เม.ย. 2565

ห้ามคัดลอกหรือรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดำเนินการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์ที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุประสงค์ที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบที่ : SOUND - 124/2565

โครงการ เหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

ประธานบัตรที่ : 32154/16350

สถานีตรวจวัด 1.บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ 2.โรงเรียนบ้านผาตูป 3.โรงโม่หินของโครงการ

ชนิดตัวอย่าง : เสียง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-23 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 24 เมษายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ

วิธีวิเคราะห์ : Leq-24 ชั่วโมง และ Leq-8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ดัชนีคุณภาพระดับเสียง ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
1.บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ	15 เมษายน 2565	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	dB(A)	87.6	115
	16 เมษายน 2565	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	dB(A)	88.8	115
	17 เมษายน 2565	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	dB(A)	89.5	115
2. โรงเรียนบ้านผาตูป	18 เมษายน 2565	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	dB(A)	85.3	115
	19 เมษายน 2565	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	dB(A)	83.4	115
	20 เมษายน 2565	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	dB(A)	81.9	115
3. โรงโม่หินของโครงการ	21 เมษายน 2565	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	dB(A)	100.7	115
	22 เมษายน 2565	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	dB(A)	96.1	115
	23 เมษายน 2565	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	dB(A)	97.2	115

หมายเหตุ : 1/หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรา 32(5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2540

(นายนิรุทธ เต็งพงศธร)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
24 เม.ย. 2565

(นางสาวพิมพ์ผกา ตามล)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
24 เม.ย. 2565

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์ตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุประสงค์อื่นที่มิใช่รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบที่ : VIB – 107/2565

โครงการ เหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลสมaling อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

ประทานบัตรที่ : 32154/16350

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2565


วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 23 เมษายน 2565

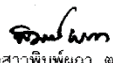
ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

วันที่ 23 เมษายน 2565				ค่ามาตรฐาน*
สถานที่ตรวจวัด บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ				
รายการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal	
ความเร็วอนุภาค (mm/s)	3.225	3.470	3.388	23.9
ความถี่ (Hz)	18.7	18.7	18.8	19.0
การขจัด (mm)	0.0252	0.0248	0.0237	0.20

หมายเหตุ : * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินประเภท
ณ วันที่ / พฤศจิกายน พ.ศ. 2548


(นายปวิรุทธิ์ เต็งพงศธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
24 เมย/ 2565


(นางสาวพิมพ์ผกา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
24 เมย/ 2565

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบที่ W : 217/2565

โครงการ เหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

ประทานบัตรที่ : 32154/16350

สถานีตรวจวัด 1. บ่อบาดาลบ้านห้วยส้มป่อย

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 23 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 23 เมษายน 2565

วิธีการเก็บตัวอย่าง : grab


เวลาที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.


ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน						
	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความกระด้าง (มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต)	ซิลิเกต (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ล.)
1. บ่อบาดาลบ้านห้วยส้มป่อย	7.0	170	0.10	2.18	191.6	118.9	116.7
ค่าเหมาะสม	7.0-8.5	≤600	≤0.5	5	≤300	≤200	≤250
มาตรฐาน*	อนุโลม	≤1,200	≤1.0	20	≤500	≤250	≤600

หมายเหตุ : *ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการบ่งชี้ ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมฉบับ พ.ศ. 2551 คัดค้านในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 : ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552


(นายนิรุทธ เต็งพงศธร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
24 มิ.ย. 2565


(นางสาวพิมพ์ภา ตามล)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
24 มิ.ย. 2565

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง