

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียงและแรงสั่นสะเทือน

3.1 การดำเนินการ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะการดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 32728/15729 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 32729/15730 และ 32730/15731 ของ บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล ทรัพย์ไพวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย โดยในส่วนของ การติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินการดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่
1. ตรวจวัดคุณภาพ อากาศ	-ชุมชนบ้านนาสนใจ -ชุมชนบ้านใหม่ชัยเจริญ -ชุมชนบ้านวังชมภู -บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	-Total Suspended Particulate (TSP) 24 hr. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀)	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม – กรกฎาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน – มกราคม
	-ในโรงโม่หินของโครงการ	ค่าความทึบแสง (Opacity)	
2. ตรวจวัดคุณภาพ เสียง	-ชุมชนบ้านนาสนใจ -ชุมชนบ้านใหม่ชัยเจริญ -ชุมชนบ้านวังชมภู -บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	-L _{eq} 24 hr. -L _{max}	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม – กรกฎาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน – มกราคม
3. ตรวจวัด แรงสั่น สะเทือนจาก การใช้วัตถุระเบิด	-ชุมชนบ้านวังชมภู -วัดถ้ำผาน้อย	-แรงสั่นสะเทือน	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม – กรกฎาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน – มกราคม

3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในครั้งนี้มีวิธีการการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ได้ด้วยเครื่อง High Volume Sampling โดยมีหลักการดังนี้คือ เครื่องวัดฝุ่นจะดูดอากาศรอบ ๆ ตัวเครื่องเข้ามาด้วยความเร็วลมค่าหนึ่ง ผ่านกระดาศกรองที่ทำการชั่งน้ำหนักก่อนการทดลองไว้แล้ว โดยจะทำการเก็บตัวอย่างอากาศเป็นเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองที่ผ่านการเก็บตัวอย่างอากาศดังกล่าว มาทำการชั่งน้ำหนักหลังการทดลองซึ่งสามารถนำมาหาค่าปริมาณฝุ่นได้ตามสมการที่ 1

$$\text{ปริมาณฝุ่น} = \frac{\text{น้ำหนักของฝุ่นที่ได้จากการวัด (g)}}{\text{ปริมาณอากาศที่คำนวณได้ (m}^3\text{)}} \dots\dots\dots(1)$$

ซึ่งค่าปริมาณฝุ่นที่คำนวณได้จะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ภาคผนวก ค.)

2) ฝุ่นละออง PM₁₀ ตรวจวัดโดยวิธี Personal Air Sampler with Filter Holder เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Pump ปรับอัตราการไหลอากาศ 20 ลิตรต่อนาที ดูดอากาศผ่าน PVC Filter ทำการวิเคราะห์โดยการชั่งเปรียบเทียบน้ำหนักฝุ่นละอองก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องชั่งแบบละเอียดเพื่อหาน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองด้วยวิธี Gravimetric Method (ภาคผนวก ค.)

3) การตรวจวัดความทึบแสง ดำเนินการตรวจวัด ดังนี้ คือ ทำการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) หมายความว่าวิธีตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละออง โดยวัดค่าของแสงที่ทะลุผ่านฝุ่นละอองที่ถูกดูดเข้าไปในเครื่องมือ ซึ่งวัดเป็นค่าร้อยละให้ทำการตรวจวัดค่าความทึบแสงสูงสุด จำนวน 10 ครั้ง โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งจะต้องเป็นจุดเดิมและจะต้องมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเกิดขึ้นในขณะที่ตรวจวัดด้วยบันทึกผลการตรวจวัด และระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสง (ภาคผนวก ค.)

4) การตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศทั่วไปในครั้งนี้มีวิธีการเก็บและวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ตามมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพเสียงของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปโดยวิธีดังกล่าวได้รับการยอมรับจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมโดยเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความดังของเสียงได้แก่ Integrating Sound Level Meter โดยหลักการทำงานของเครื่องคือ ใช้ตรวจวัดระดับเสียง ตรงบริเวณแหล่งรับเสียง โดยวัดเสียงแบบต่อเนื่อง

8 ชั่วโมง หรือ 24 ชั่วโมง ในลักษณะของค่าเฉลี่ยสูงสุด (L_{max}) และต่ำสุด และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{eq}) โดยนำค่าการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 (ภาคผนวก ค.)

5) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนดำเนินการตรวจวัดดังนี้ คือ ใช้เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนทำการบันทึกข้อมูลของคลื่นความสั่นสะเทือนซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานซ์เซอ์ชนิด Triaxial มีความเที่ยงตรงสูง ได้มาตรฐานสากล DIN 4150 และ ISO 2613 เหมาะสำหรับการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในภาคสนาม จากนั้นเลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นที่ราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดความสั่นได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในระดับ 0.100 มิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical) แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่นและเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือน ไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง โดยที่สามารถเก็บข้อมูลของเหตุการณ์ได้สูงสุดถึง 300 เหตุการณ์ในหน่วยความจำหลัก (ภาคผนวก ค.)

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulates : TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) การตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ทำการติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ จำนวน 4 ตำแหน่ง คือ บ้านนาสนใจ บ้านใหม่ชัยเจริญ บ้านวังชมภู และโรงโม่หินของโครงการ โดยผลที่ได้จากการวิเคราะห์ตัวอย่างเพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองที่ทำการเก็บในตำแหน่งดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-2 และ 3-3

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง(TSP)

แบบ ตต. ๗

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ

บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อคิราห์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน *
02/05/66	บ้านนาสนใจ	TSP	มก./ลบ.ม.	0.084	0.33
02/05/66	บ้านใหม่ชัยเจริญ	TSP	มก./ลบ.ม.	0.089	0.33
03/05/66	บ้านวังชมภู	TSP	มก./ลบ.ม.	0.083	0.33
03/05/66	โรงโม่หินของโครงการ	TSP	มก./ลบ.ม.	0.144	0.33

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

**มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท อคิราห์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชโลธร จริยานุวัตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายพีระพัฒน์ วอง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจาตุรนต์ สมุนไชย

จากผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-2 พบว่า ค่าฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านนาสนใจ บ้านใหม่ชัยเจริญ บ้านวังชมภูและโรงโม่หินของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.084, 0.089 , 0.083 และ 0.144 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ทางราชการกำหนด

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

แบบ ตต. ๗

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ

บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อคิราห์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน *
02/05/66	บ้านนาสมใจ	PM-10	มก./ลบ.ม.	0.066	0.12
02/05/66	บ้านใหม่ชัยเจริญ	PM-10	มก./ลบ.ม.	0.063	0.12
03/05/66	บ้านวังชมภู	PM-10	มก./ลบ.ม.	0.049	0.12
03/05/66	โรงโม่หินของโครงการ	PM-10	มก./ลบ.ม.	0.086	0.12

หมายเหตุ : *มาตรฐานประกาศในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท อคิราห์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชโลธร จริยานุวัตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายพีระพัฒน์ วอง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจาตุรนต์ สมุนไชย

จากผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-3 พบว่า ค่าฝุ่นละออง PM_{10} ที่ตรวจวัดได้ บ้านนาสมใจ บ้านใหม่ชัยเจริญ บ้านวังชมภูและโรงโม่หินของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.066 , 0.063 , 0.049 และ 0.086 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ทางราชการกำหนด

2) การตรวจวัดความทึบแสง

การตรวจวัดความทึบแสงได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความทึบแสงจำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ 1.บริเวณสายพานป้อนวัตถุดิบ 2.บริเวณเครื่องบดแร่ 3.บริเวณสายพานลำเลียงแร่ โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดที่ทำการเก็บข้อมูลในตำแหน่งดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ความทึบแสง

แบบ ตต. ๑๖

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ

บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อคิราห์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ^(๑)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^(๒)
02/05/66	บริเวณสายพาน	ป้อนวัตถุดิบ	11.7	20
02/05/66	เครื่องบดแร่	การแต่งแร่	12.5	20
02/05/66	บริเวณสายพาน	ลำเลียงแร่	11.9	20

หมายเหตุ (๑) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(๒) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท อคิราห์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชโลธร จริยานุวัตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายพีระพัฒน์ วอง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจาตุรนต์ สมุนไชย

จากตารางที่ 3-4 พบว่า ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้บริเวณสายพานป้อนวัตถุดิบ บริเวณเครื่องบดแร่ และบริเวณสายพานลำเลียงแร่ มีค่าเท่ากับ 11.7 , 12.5 และ 11.9 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง. วันที่ 21 มกราคม 2540) พบว่าค่าที่ตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ทางราชการกำหนด

3) การตรวจวัดความดังของเสียงในบรรยากาศ

การตรวจวัดความดังของเสียงในบรรยากาศได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับความดังของเสียงจำนวน 4 ตำแหน่ง คือ บ้านนาสมใจ บ้านใหม่ชัยเจริญ บ้านวังชมพู และโรงโม่หินของโครงการ โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดที่ทำการเก็บในตำแหน่งดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

แบบ ตต. ๑๔

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ

บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อคิราห์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านนาสมใจ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 48Q18331.32E1906910.50N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Benetech รุ่น GM1356

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SOUND CALIBRATOR SC-05/CEM

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 DEC 2022 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): SLM-060

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))
	วัน / เดือน / ปี
	02/05/66
00.00 - 01.00	40.42
01.00 - 02.00	36.71
02.00 - 03.00	34.52
03.00 - 04.00	34.85
04.00 - 05.00	37.21
05.00 - 06.00	50.86
06.00 - 07.00	55.25
07.00 - 08.00	61.03

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))
	วัน / เดือน / ปี
	02/05/66
08.00 - 09.00	63.24
09.00 - 10.00	66.76
10.00 - 11.00	70.53
11.00 - 12.00	64.97
12.00 - 13.00	64.93
13.00 - 14.00	60.34
14.00 - 15.00	65.90
15.00 - 16.00	63.35
16.00 - 17.00	68.85
17.00 - 18.00	71.75
18.00 - 19.00	67.16
19.00 - 20.00	63.01
20.00 - 21.00	54.12
21.00 - 22.00	44.95
22.00 - 23.00	44.47
23.00 - 24.00	43.53
Leq(24) ⁽¹⁾	55.4
Ldn	-
Lmax ⁽²⁾	77.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115

หมายเหตุ

(1) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านใหม่ชัยเจริญ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47Q818328.11E1907832.18N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Benetech รุ่น GM1356

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SOUND CALIBRATOR SC-05/CEM

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 DEC 2022 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): SLM-060

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))
	วัน / เดือน / ปี
	02/05/66
00.00 - 01.00	40.14
01.00 - 02.00	34.98
02.00 - 03.00	32.65
03.00 - 04.00	34.55
04.00 - 05.00	35.50
05.00 - 06.00	49.81
06.00 - 07.00	54.43
07.00 - 08.00	60.44
08.00 - 09.00	62.79
09.00 - 10.00	66.50
10.00 - 11.00	70.44
11.00 - 12.00	64.64
12.00 - 13.00	60.42
13.00 - 14.00	55.65
14.00 - 15.00	61.48
15.00 - 16.00	58.81
16.00 - 17.00	64.59
17.00 - 18.00	74.51
18.00 - 19.00	76.02
19.00 - 20.00	71.69
20.00 - 21.00	55.16
21.00 - 22.00	45.53
22.00 - 23.00	43.08
23.00 - 24.00	42.11
Leq(24) ⁽¹⁾	54.8
Ldn	-
Lmax ⁽²⁾	78.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115

หมายเหตุ (1) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังชมภู

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47Q817325.85E1905982.15N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Benetech รุ่น GM1356

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SOUND CALIBRATOR SC-05/CEM

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 DEC 2022 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): SLM-060

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))
	วัน / เดือน / ปี
	03/05/66
00.00 - 01.00	40.34
01.00 - 02.00	35.09
02.00 - 03.00	32.74
03.00 - 04.00	31.65
04.00 - 05.00	35.64
05.00 - 06.00	50.13
06.00 - 07.00	54.80
07.00 - 08.00	60.93
08.00 - 09.00	63.30
09.00 - 10.00	67.07
10.00 - 11.00	71.05
11.00 - 12.00	65.15
12.00 - 13.00	60.91
13.00 - 14.00	56.07
14.00 - 15.00	61.98
15.00 - 16.00	59.26
16.00 - 17.00	65.10
17.00 - 18.00	78.20
18.00 - 19.00	76.71
19.00 - 20.00	72.29
20.00 - 21.00	55.57
21.00 - 22.00	45.82
22.00 - 23.00	43.33
23.00 - 24.00	42.37

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))
	วัน / เดือน / ปี
	03/05/66
Leq(24)(1)	55.2
Ldn	-
Lmax ⁽²⁾	77.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115

หมายเหตุ

(1) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด โรงโมหินของโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 48Q181437.22E1905688.40N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Benetech รุ่น GM1356

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SOUND CALIBRATOR SC-05/CEM

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 DEC 2022 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): SLM-060

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))
	วัน / เดือน / ปี
	03/05/66
00.00 - 01.00	43.76
01.00 - 02.00	38.09
02.00 - 03.00	35.55
03.00 - 04.00	32.45
04.00 - 05.00	38.68
05.00 - 06.00	54.42
06.00 - 07.00	59.48
07.00 - 08.00	66.12
08.00 - 09.00	68.70
09.00 - 10.00	72.78
10.00 - 11.00	77.10
11.00 - 12.00	72.24
12.00 - 13.00	76.60
13.00 - 14.00	78.92
14.00 - 15.00	77.63

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))
	วัน / เดือน / ปี
	03/05/66
15.00 - 16.00	76.55
16.00 - 17.00	72.32
17.00 - 18.00	65.09
18.00 - 19.00	63.51
19.00 - 20.00	58.66
20.00 - 21.00	60.29
21.00 - 22.00	49.71
22.00 - 23.00	47.03
23.00 - 24.00	45.96
Leq(24) ⁽¹⁾	59.7
Ldn	-
Lmax ⁽²⁾	87.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115

หมายเหตุ

(1) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท อัคราห์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชโลธร จริยานุวัตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายพีระพัฒน์ วอง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจาตุรนต์ สมุนไชย

จากผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-5 พบว่าค่าระดับเสียงในบรรยากาศ L_{eq} 24 hrs. ที่ตรวจวัดได้ บริเวณบ้านนาสนใจ บ้านใหม่ชัยเจริญ บ้านวังชมพูและโรงโม่หินของโครงการมีค่าเท่ากับ 55.4 , 54.8 , 54.2 และ 59.7 dB(A) ตามลำดับ ส่วนค่าระดับเสียงในบรรยากาศ L_{max} ที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านนาสนใจ บ้านใหม่ชัยเจริญ บ้านวังชมพูและโรงโม่หินของโครงการมีค่าเท่ากับ 77.5 , 78.1 , 77.9 และ 87.4 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 70 และ 115 dB(A) สำหรับค่าระดับเสียงในบรรยากาศ L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} ตามลำดับ พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ทางราชการกำหนด ตารางรายงานค่าระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ข

4) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนนั้นได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 ตำแหน่ง คือ บริเวณบ้านวังชมภู (1) และวัดถ้ำผาน้อย (2) โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดที่ทำการเก็บในตำแหน่งดังกล่าว แสดงไว้ในตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

แบบ ตต. ๘

การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ

บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อคิราห์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณบ้านวังชมภู					
	Vert	ค่ามาตรฐาน	Long	ค่ามาตรฐาน	Tran	ค่ามาตรฐาน
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	1.23	15.1*	0.93	13.8*	1.98	12.7*
ความถี่ (Hz)	8.7	12*	8.9	11*	8.5	10*
ค่าการขจัด (mm)	0.22	0.20*	0.08	0.20*	0.07	0.20*

หมายเหตุ : *หมายถึงมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122ตอนที่125ลงวันที่29ธันวาคมพ.ศ. 2548

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณถ้ำผาน้อย					
	Vert	ค่ามาตรฐาน	Long	ค่ามาตรฐาน	Tran	ค่ามาตรฐาน
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	1.37	15.1*	1.81	13.8*	1.84	12.7*
ความถี่ (Hz)	8.2	12*	8.1	11*	8.5	10*
ค่าการขจัด (mm)	0.14	0.20*	0.16	0.20*	0.10	0.20*

หมายเหตุ : *หมายถึงมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122ตอนที่125ลงวันที่2 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท อคิราห์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชโลธร จรรย์านวัตร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายพีระพัฒน์ วอง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจาตุรนต์ สมุนไชย

จากผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-6 พบว่าค่าระดับความสั่นสะเทือนตามแนวตั้ง Vertical ที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านวังชมภู และวัดถ้ำผาน้อย มีค่าเท่ากับ 1.23 , 8.7 และ 0.22 และ 1.37 , 8.2 , 0.14 ตามลำดับ ค่าระดับความสั่นสะเทือนตามแนวนอน Longitudinal ที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านวังชมภู และวัดถ้ำผาน้อย มีค่าเท่ากับ 0.93 , 8.9 , 0.08 และ 1.81 , 8.1 , 0.16 ตามลำดับ ส่วนค่าระดับความสั่นสะเทือนตามแนวขวาง Transverse ที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านวังชมภู และวัดถ้ำผาน้อย มีค่าเท่ากับ 1.98 , 8.5 , 0.07 และ 1.84 , 8.5 , 0.10 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง. ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ซึ่งระบุไว้ว่า ค่าระดับความสั่นสะเทือนตามแนวตั้ง Vertical ไม่เกิน 15.1, 12, 0.20 mm/s ค่าระดับความสั่นสะเทือนตามแนวนอน Longitudinal ไม่เกิน 13.8, 11, 0.20 mm/s ค่าระดับความสั่นสะเทือนตามแนวขวาง Transverse ไม่เกิน 12.7, 10, 0.20 mm/s สำหรับระดับความสั่นสะเทือนตามแนวตั้ง Vertical และค่าระดับความสั่นสะเทือนตามแนวนอน Longitudinal ค่าระดับความสั่นสะเทือนตามแนวขวาง Transverse ตามลำดับ พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ทางราชการกำหนด

3.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามและตรวจสอบมาตรการป้องกันโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 32728/15729ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 32729/15730 และ 32730/15731 บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบล ทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี เปรียบกับผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ โดยการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กำหนดไว้คือ

1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศแบ่งเป็น 3 ประเภทดังนี้ คือ

1.1) การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ได้ทำการติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ จำนวน 4 ตำแหน่ง คือ บ้านนาสมใจ (1) บ้านใหม่ชัยเจริญ (2) บ้านวังชมภู (3) และโรงโม่หินของโครงการ (4)

1.2) การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ได้ทำการติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ จำนวน 4 ตำแหน่ง คือ บ้านนาสมใจ (1) บ้านใหม่ชัยเจริญ (2) บ้านวังชมภู (3) และโรงโม่หินของโครงการ (4)

1.3) การตรวจวัดระดับเสียง ได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 ตำแหน่ง คือบ้านนาสมใจ (1) บ้านใหม่ชัยเจริญ (2) บ้านวังชมภู (3) และโรงโม่หินของโครงการ (4)

1.4) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนนั้นได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 ตำแหน่ง คือ บริเวณบ้านวังชมภู (1) และวัดถ้ำผาน้อย (2)

ตารางที่ 3-5 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง(TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

ครั้งที่	TSP (mg/m ³)				PM-10 (mg/m ³)			
	จุดตรวจวัด				จุดตรวจวัด			
	1	2	3	4	1	2	3	4
ธ.ค. 64	0.058	0.066	0.068	0.095	0.031	0.037	0.035	0.059
พ.ค. 65	0.079	0.081	0.078	0.124	0.034	0.035	0.041	0.063
ธ.ค. 65	0.065	0.074	0.073	0.113	0.053	0.047	0.056	0.078
พ.ค. 66	0.084	0.089	0.083	0.144	0.066	0.063	0.049	0.086
ค่ามาตรฐาน	0.33*				0.12*			

หมายเหตุ : *มาตรฐานประกาศในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

ตารางที่ 3-6 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

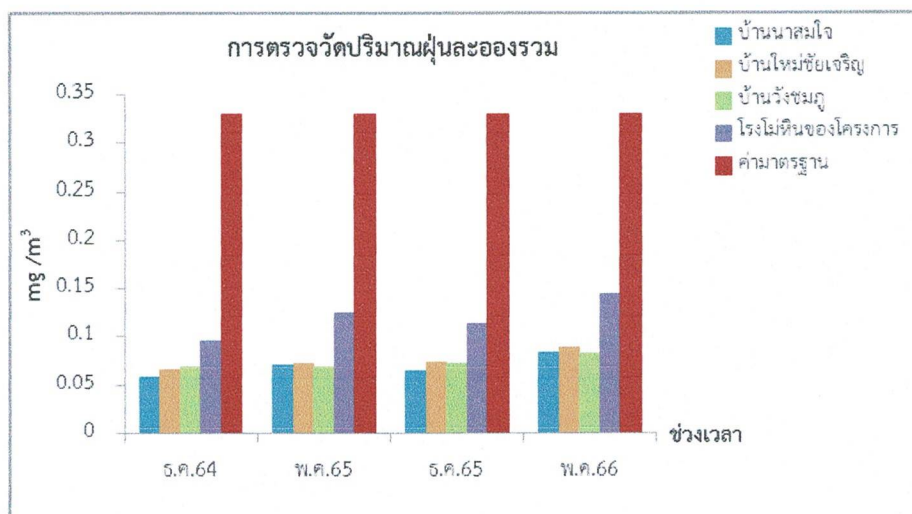
ครั้งที่	L _{eq} 24 hr (dB (A))				L _{max} (dB (A))			
	จุดตรวจวัด				จุดตรวจวัด			
	1	2	3	4.	1	2	3	4
ธ.ค. 64	53.4	53.1	53.2	58.3	80.4	79.0	81.1	91.7
พ.ค. 65	54.9	54.7	54.8	61.0	79.2	80.3	80.7	89.4
ธ.ค. 65	54.2	54.0	54.2	59.3	78.9	79.4	78.8	90.3
พ.ค. 66	55.3	54.8	55.2	59.6	77.5	78.0	77.9	87.4
ค่ามาตรฐาน	70*				115*			

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

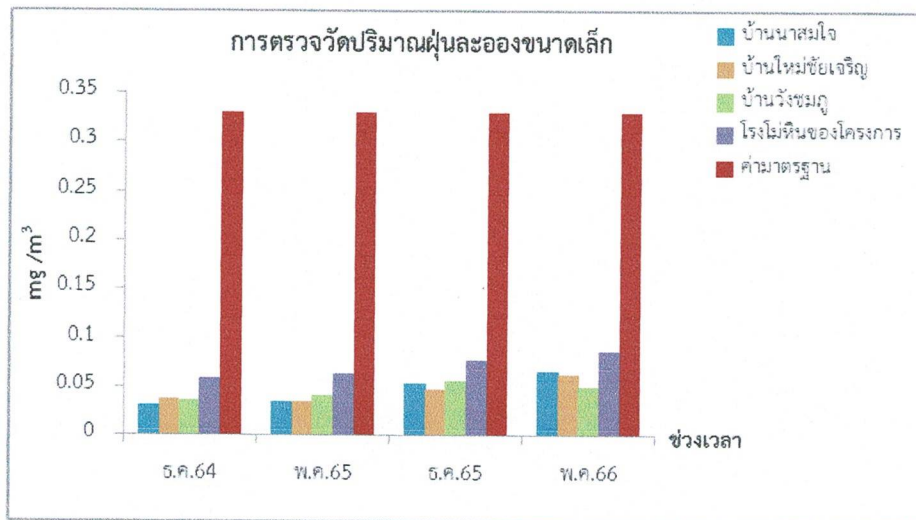
ตารางที่ 3-7 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	วัน / เวลา	Vertical			Longitudinal			Transverse		
		Velocity	Frequency	Displacement	Velocity	Frequency	Displacement	Velocity	Frequency	Displacement
1	ธ.ค. 64	1.45	8.8	0.16	0.91	9.3	0.07	2.12	9.2	0.18
2	ธ.ค. 64	1.87	8.9	0.14	0.83	8.4	0.07	1.71	8.2	0.15
1	พ.ค. 65	1.67	9.3	0.17	0.95	8.9	0.122	2.78	8.9	0.21
2	พ.ค. 65	1.23	8.5	0.18	0.91	8.5	0.11	1.79	9.1	0.19
1	ธ.ค. 65	1.35	9.0	0.18	0.99	9.1	0.09	2.01	9.0	0.09
2	ธ.ค. 65	1.52	8.8	0.19	0.89	8.8	0.102	1.91	8.5	0.12
1	พ.ค. 66	1.23	8.7	0.22	0.93	8.9	0.08	1.98	8.5	0.07
2	พ.ค. 66	1.37	8.2	0.14	1.81	8.1	0.16	1.84	8.5	0.10
ค่ามาตรฐาน*		15.1*	12*	0.20*	13.8*	11*	0.20*	12.7*	10*	0.20*

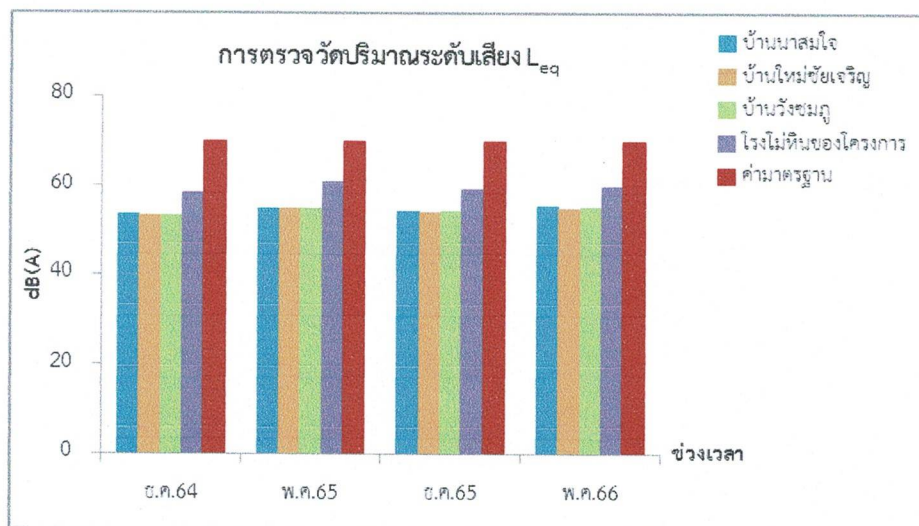
หมายเหตุ : *หมายถึงมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122ตอนที่125ง.ลงวันที่29ธันวาคม พ.ศ. 2548



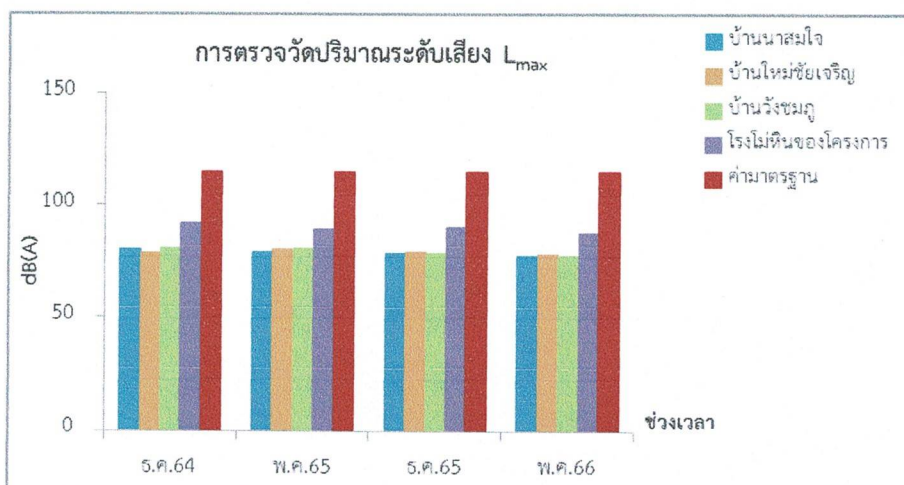
กราฟที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม



กราฟที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก



กราฟที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



กราฟที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบค่าระดับเสียงสูงสุด

3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้ในตารางที่ 3-2 ถึง 3-4 และกราฟที่ 3-1 ถึง 3-4 แสดงให้เห็นว่า ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 32728/15729 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 32729/15730 และ 32730/15731 ของ บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบล ทรัพย์ไพวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย สามารถสรุปได้ว่า ค่าปริมาณฝุ่นรวมและ PM10 ที่โรงโม่ยังอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง ซึ่งจะสูงกว่าช่วงฤดูฝน ในส่วนสถานีตรวจวัดฝุ่นและ PM10 ในชุมชนมีค่าค่อนข้างคงที่และต่ำกว่าในโรงโม่พอสมควร แสดงว่า กิจกรรมของเหมืองและโรงโม่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ทั้ง 3 แห่ง ส่วนค่าระดับเสียงนั้นที่ชุมชนทั้ง 3 มีแนวโน้มคงที่ แบบเพิ่มเล็กน้อย และมีค่าปานกลางค่อนข้างต่ำสำหรับชุมชนชนบท ส่วนที่โรงโม่มีค่าในระดับปานกลางค่อนข้างสูง สำหรับค่าแรงสั่นสะเทือนมีการตรวจพบคลื่นทั้ง 2 สถานีตรวจพบว่า อยู่ในระดับปานกลาง ค่อนข้างต่ำ และยังไม่เกินมาตรฐาน ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า การตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อมในการตรวจวัดครั้งปีแรกนั้นยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ทางราชการได้กำหนดไว้

3.6 ข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 32728/15729 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 32729/15730 และ 32730/15731 ของ บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัดจากการลงพื้นที่ โดยเฉพาะที่ วัดโป่งน้อย ที่มีฝูงลิงป่า อาศัยที่บริเวณวัด ช่วงการระเบิดยังไม่พบว่าฝูงลิงแตกตื่น เนื่องจากแรงระเบิดเมื่อมาถึงที่วัดมีแรงสั่นสะเทือนที่เบามาก ส่วนสถานีบ้านนาสมใจ บ้านใหม่ไทยเจริญ และบ้านวังชมพู พบว่าเป็นชุมชนในชนบท มีอาชีพทำไร่ไถและมันสำปะหลัง เป็นอาชีพหลัก ช่วงกลางวันจะเงียบมาก ๆ จากการสอบถามยังไม่มีผลกระทบจาก โครงการแต่อย่างใด ที่ปรึกษาที่มีข้อเสนอแนะดังนี้

1. ควรซ่อมบำรุงถนนที่ผ่านโครงการ ก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้ชาวบ้านใช้สัญจรได้ อย่างปลอดภัย แม้ว่าบางส่วนถนนจะชำรุดจากรถบรรทุกอ้อยก็ตาม
2. ควรกำชับให้คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องจักรที่มีฝุ่นมากๆ ให้ หน้ากากกันฝุ่น แว่นตาและรองเท้ายาง ตลอดเวลาทำงานจากการลงพื้นที่พบว่าคนงาน ส่วนใหญ่พบว่าไม่ชินกับการสวมและมักถอดหน้ากาก หมวกออกบ่อยๆ
3. ควรเพิ่มเวลาพักระหว่างวันให้มากขึ้น เพื่อลดความเครียดของคนงานและได้ถอดหน้ากากออกบ้าง เช่น ช่วงเช้า 10.30 -10.45 น. ในช่วงบ่าย 14.30 - 14.50 น.
4. ควรสอบถามชาวบ้านในเรื่องผลกระทบจากเหมืองบ่อยๆ และนำมาปรับปรุงการดำเนินการให้ดียิ่งขึ้นและกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด
5. ช่วงฤดูฝนถนนในโครงการอาจเป็นหลุมเป็นบ่อ ได้ง่าย อาจต้องมีการนำลูกรังมาซ่อมบ่อยๆ เพื่อความปลอดภัย และในช่วงฝนทิ้งช่วง ควรมีมาตรการในการ รดน้ำถนนที่มีความถี่มากขึ้น เพื่อลดฝุ่น