

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

- 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 3.2.2 ระดับเสียง
 - 3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/66 ลงวันที่ 5 มกราคม 2553 และหนังสือที่ 07/ว.1315 ลงวันที่ 11 กันยายน 2556 พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. เปิดดำเนินการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรตามแผนผังโครงการทำเหมือง
2. ในด้านงานระเบิดหน้าเหมืองได้มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ออกแบบการระเบิดให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการและถูกต้องตามหลักวิชาการ
3. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการควบคู่ไปกับการทำเหมืองโดยการรักษาสภาพเดิมบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองปลูกเสริมและดูแลต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี
4. ปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่อง
5. ปฏิบัติตามมาตรการในการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการขนส่งแร่โดยการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ
6. ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานได้สวมใส่ มีการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี และมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่มและห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ
7. ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ดังเอกสารแนบ 16

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 อาคารสำนักงานของโครงการ บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 และบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.140 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนเมษายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 อาคารสำนักงานของโครงการ บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 และบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนเมษายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

ทั้งนี้ ไม่มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในเดือนเมษายน 2565 เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการตามผลการตรวจสอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 07/ว.1315 ลงวันที่ 11 กันยายน 2556

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

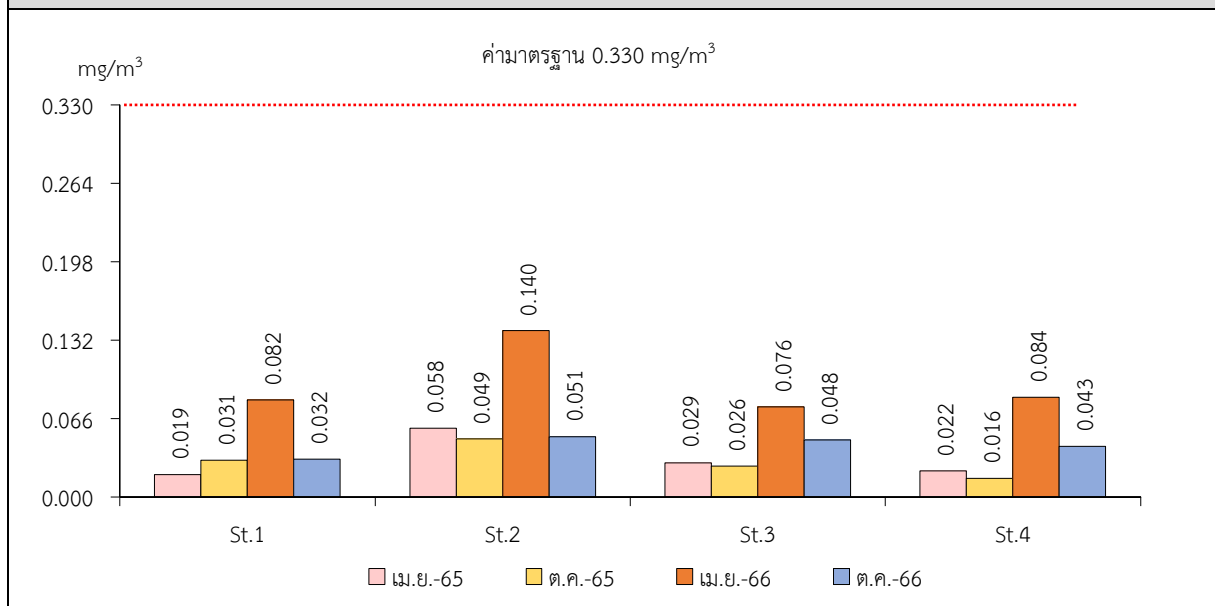
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾
บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7	เมษายน 2565	0.019	**
	ตุลาคม 2565	0.031	0.015
	เมษายน 2566	0.082	0.040
	ตุลาคม 2566	0.032	0.021
อาคารสำนักงานของโครงการ	เมษายน 2565	0.058	**
	ตุลาคม 2565	0.049	0.024
	เมษายน 2566	0.140	0.067
	ตุลาคม 2566	0.051	0.024
บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7	เมษายน 2565	0.029	**
	ตุลาคม 2565	0.026	0.011
	เมษายน 2566	0.076	0.034
	ตุลาคม 2566	0.048	0.031
บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	เมษายน 2565	0.022	**
	ตุลาคม 2565	0.016	0.007
	เมษายน 2566	0.084	0.049
	ตุลาคม 2566	0.043	0.026
ค่ามาตรฐาน ²⁾		0.330	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

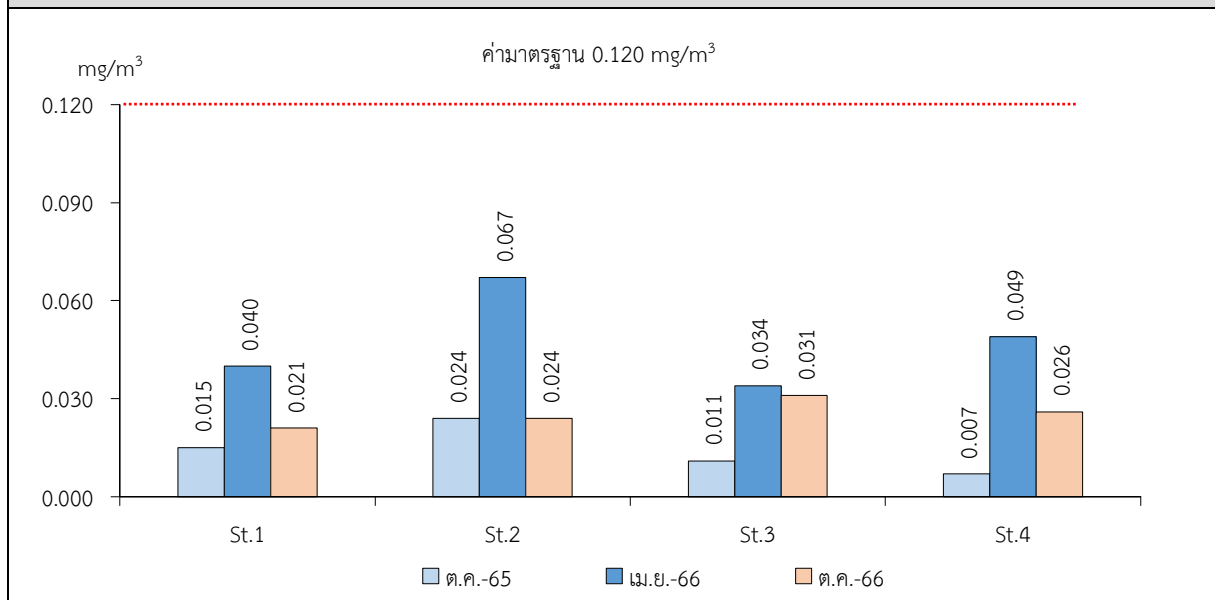
** ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการตามผลการตรวจสอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ 07/ว.1315 ลงวันที่ 11 กันยายน 2556

รูปที่ 3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
 St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ
 St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
 St.4 หมายถึง บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด

รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
 St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ
 St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
 St.4 หมายถึง บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด

3.2.2 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 อาคารสำนักงานของโครงการ บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 และบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ มีค่าเท่ากับ 66.1 เดซิเบล (เอ) ในเดือนตุลาคม 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 อาคารสำนักงานของโครงการ บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 และบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด มีค่าเท่ากับ 109.2 เดซิเบล (เอ) ในเดือนตุลาคม 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ¹⁾	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) ¹⁾
บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7	เมษายน 2565	49.0	95.4
	ตุลาคม 2565	60.3	101.8
	เมษายน 2566	57.3	95.4
	ตุลาคม 2566	57.7	94.7
อาคารสำนักงานของโครงการ	เมษายน 2565	59.8	90.9
	ตุลาคม 2565	61.2	95.2
	เมษายน 2566	61.1	94.0
	ตุลาคม 2566	66.1	99.5
ค่ามาตรฐาน ²⁾		70.0	115.0

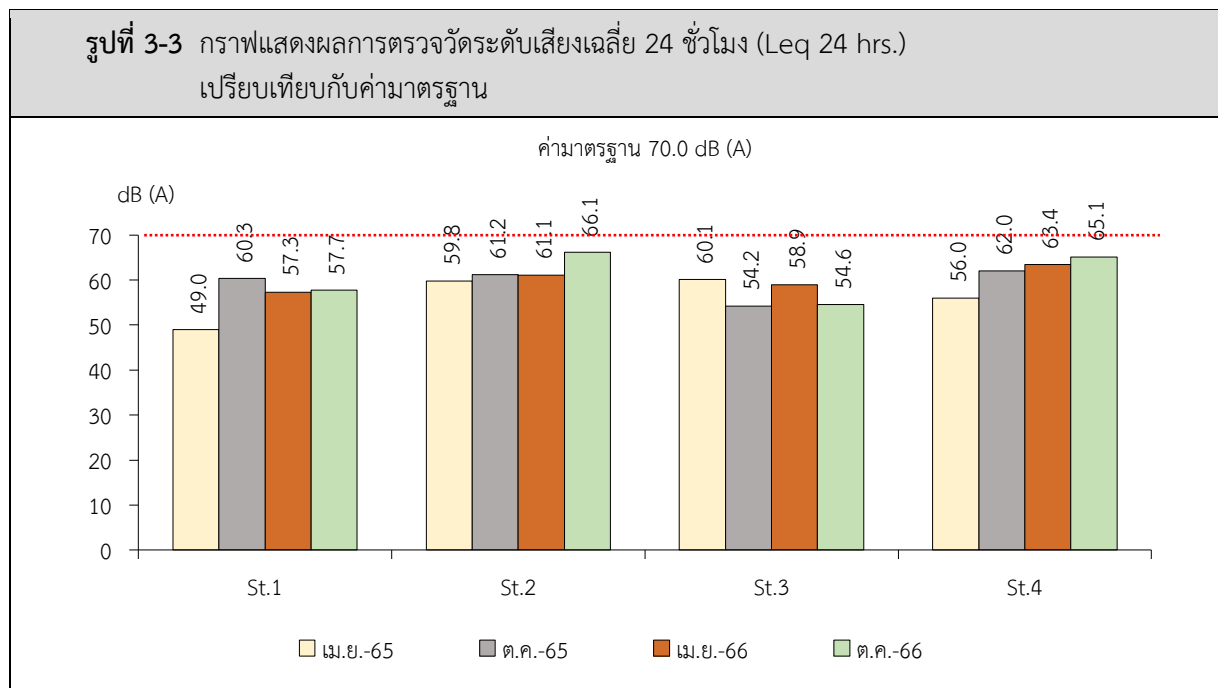
หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ¹⁾	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) ¹⁾
บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7	เมษายน 2565	60.1	89.3
	ตุลาคม 2565	54.2	96.5
	เมษายน 2566	58.9	94.5
	ตุลาคม 2566	54.6	95.2
บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	เมษายน 2565	56.0	91.1
	ตุลาคม 2565	62.0	100.1
	เมษายน 2566	63.4	103.7
	ตุลาคม 2566	65.1	109.2
ค่ามาตรฐาน ²⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



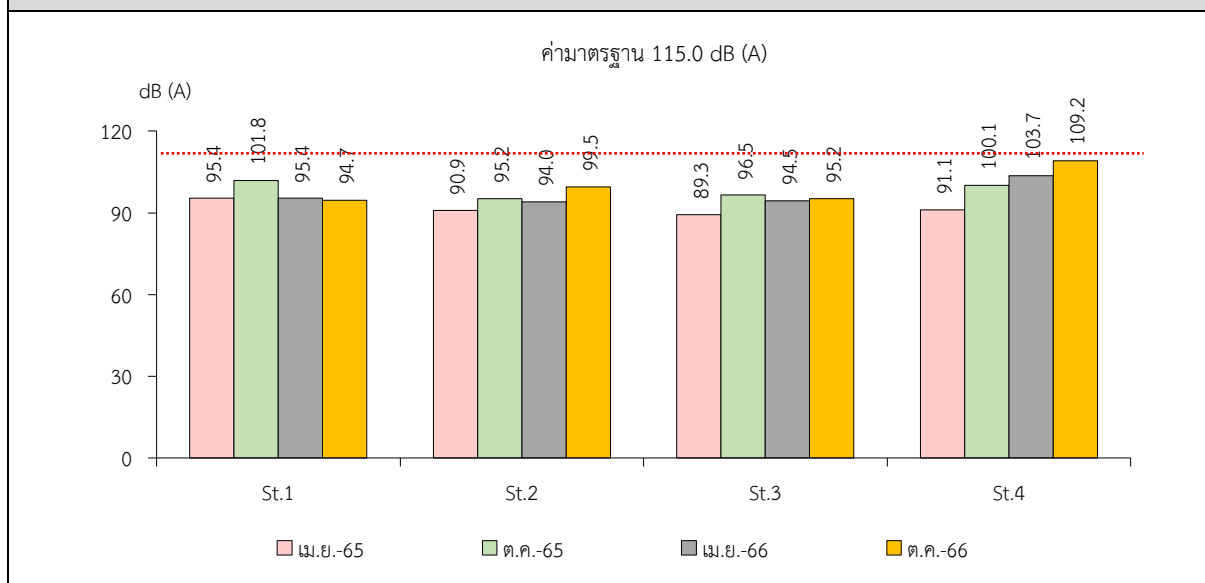
หมายเหตุ : St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7

St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ

St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7

St.4 หมายถึง บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด

รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ
St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
St.4 หมายถึง บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด

3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมืองและการขนส่งแร่ โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 อาคารสำนักงานของโครงการ บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 และบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการขนส่งแร่ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2566 บริเวณบ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดได้ 11.18 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนตามขวาง มีความถี่มากกว่า 100 เฮิรตซ์ ในเดือนเมษายน 2565 บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดได้ 4.406 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนตามขวาง มีความถี่มากกว่า 100 เฮิรตซ์ ในเดือนเมษายน 2565 บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดได้ 2.746 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนตามยาว มีความถี่ 17 เฮิรตซ์ ในเดือนเมษายน 2566 และบริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดได้ 3.507 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนตามขวาง มีความถี่ 85 เฮิรตซ์ ในเดือนเมษายน 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนที่พิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-3 และตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี	เดือน/ปี	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่า มาตรฐาน ¹⁾	การจัด (มม.)	ค่า มาตรฐาน ¹⁾
St.1	ตุลาคม 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	เมษายน 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ตุลาคม 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
St.2	ตุลาคม 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	เมษายน 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ตุลาคม 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
St.3	ตุลาคม 2565	TRANSVERSE	10	0.587	12.7	0.009	0.20
		VERTICAL	16	<0.130	20.1	0.001	0.20
		LONGITUDINAL	10	0.286	12.7	0.004	0.20
	เมษายน 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ
St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
St.4 หมายถึง บ้านพักคนงาน ของบริษัท รพีพล จำกัด

สถานี	เดือน/ปี	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่า มาตรฐาน ¹⁾	การจัด (มม.)	ค่า มาตรฐาน ¹⁾
St.3	ตุลาคม 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
St.4	ตุลาคม 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	เมษายน 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ตุลาคม 2566	TRANSVERSE	7	0.426	12.7	0.092	0.29
		VERTICAL	30	0.378	37.7	0.011	0.20
		LONGITUDINAL	26	0.347	32.7	0.026	0.20

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ
St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
St.4 หมายถึง บ้านพักคนงาน ของบริษัท รพีพล จำกัด

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการขนส่งแร่

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน		
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity ; mm/s)	ความถี่ (Frequency ; Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Peak Particle Velocity ; mm/s)
St.1	เมษายน 2565	11.18 (Tran.)	>100	20
	ตุลาคม 2565	<0.130 (ในทุกแนวแกน)	N/A	5
	เมษายน 2566	<0.130 (ในทุกแนวแกน)	N/A	5
	ตุลาคม 2566	<0.130 (ในทุกแนวแกน)	N/A	5
St.2	เมษายน 2565	4.406 (Tran.)	>100	20
	ตุลาคม 2565	<0.130 (ในทุกแนวแกน)	N/A	5
	เมษายน 2566	2.633 (Tran.)	1.8	5
	ตุลาคม 2566	0.638 (Long.)	2.0	5
St.3	เมษายน 2565	<0.130 (ในทุกแนวแกน)	N/A	5
	ตุลาคม 2565	<0.130 (ในทุกแนวแกน)	N/A	5
	เมษายน 2566	2.746 (Long.)	17	6.75
	ตุลาคม 2566	<0.130 (ในทุกแนวแกน)	N/A	5
St.4	เมษายน 2565	3.507 (Tran.)	85	18.5
	ตุลาคม 2565	1.00 (Long.)	>100	20
	เมษายน 2566	1.167 (Tran.)	4.2	5
	ตุลาคม 2566	0.638 (Long.)	2.0	5

หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)

N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

Tran.= Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)

Vert. = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long. = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7

St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ

St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7

St.4 หมายถึง บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด

บทที่
CHAPTER

4

ข้อเสนอแนะ

4.1 ข้อเสนอแนะ

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25573/16063
บริษัท รพีพล จำกัด
ตำบลซับสมอทอด อำเภอเบิ่งสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

บทที่ 4

ข้อเสนอแนะ

4.1 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของ บริษัท รพีพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลชัยสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาขอเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในเรื่องต่อไปนี้อย่างสม่ำเสมอ

1. ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะมาตรการด้านคุณภาพอากาศและเสียง เช่น การดูแลรักษาระบบป้องกันฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หินให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ การหมั่นฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่บริเวณภายในพื้นที่โรงโม่หิน รวมทั้งการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรมิให้เกิดเสียงดัง และการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกมิให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
2. ให้ทางโครงการขุดลอกบ่อดักตะกอนและระบายน้ำให้สามารถกักเก็บหรือระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด