

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 ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 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 เดือนตุลาคม 2565 และเดือนเมษายน 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 เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการตามผลการตรวจสอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 07/ว.1315 ลงวันที่ 11 กันยายน 2556

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

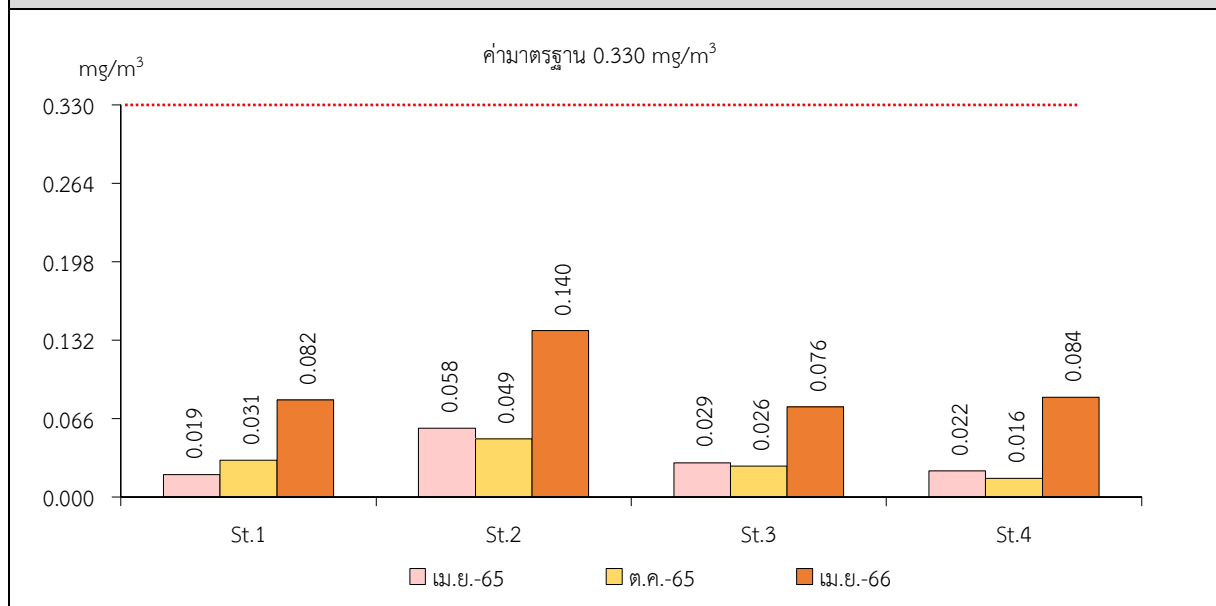
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾
บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7	เมษายน 2565	0.019	**
	ตุลาคม 2565	0.031	0.015
	เมษายน 2566	0.082	0.040
อาคารสำนักงานของโครงการ	เมษายน 2565	0.058	**
	ตุลาคม 2565	0.049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

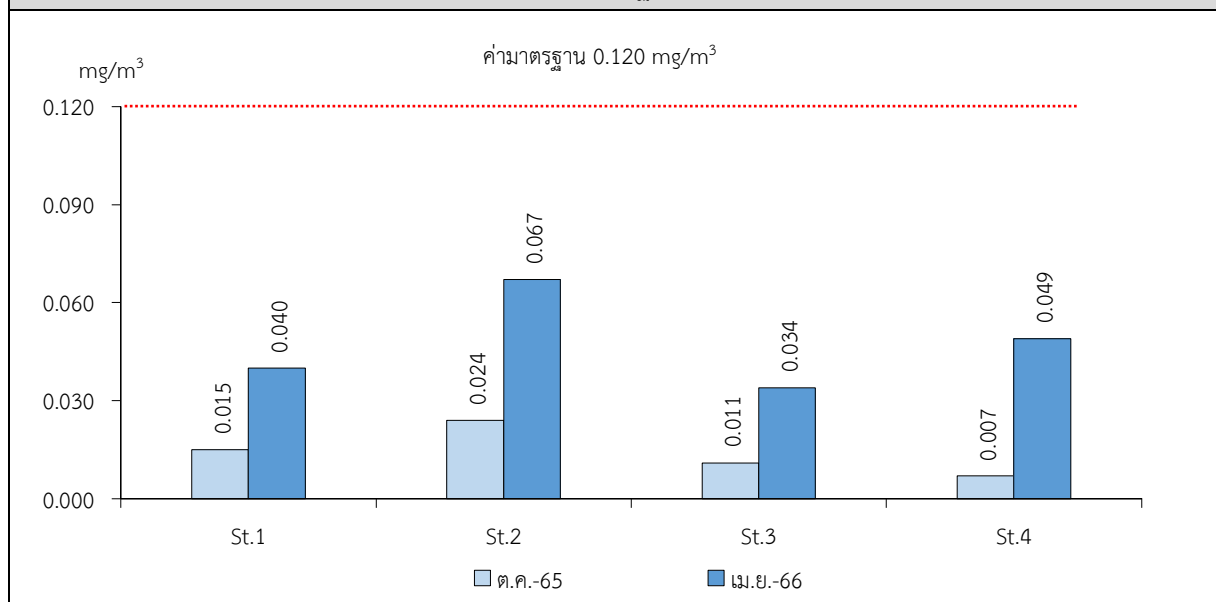
** ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการตามผลการตรวจสอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ 07/ว.1315 ลงวันที่ 11 กันยายน 2556

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 ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด มีค่าเท่ากับ 63.4 เดซิเบล (เอ) ในเดือนเมษายน 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 ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด มีค่าเท่ากับ 103.7 เดซิเบล (เอ) ในเดือนเมษายน 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
อาคารสำนักงานของโครงการ	เมษายน 2565	59.8	90.9
	ตุลาคม 2565	61.2	95.2
	เมษายน 2566	61.1	94.0
ค่ามาตรฐาน ²⁾		70.0	115.0

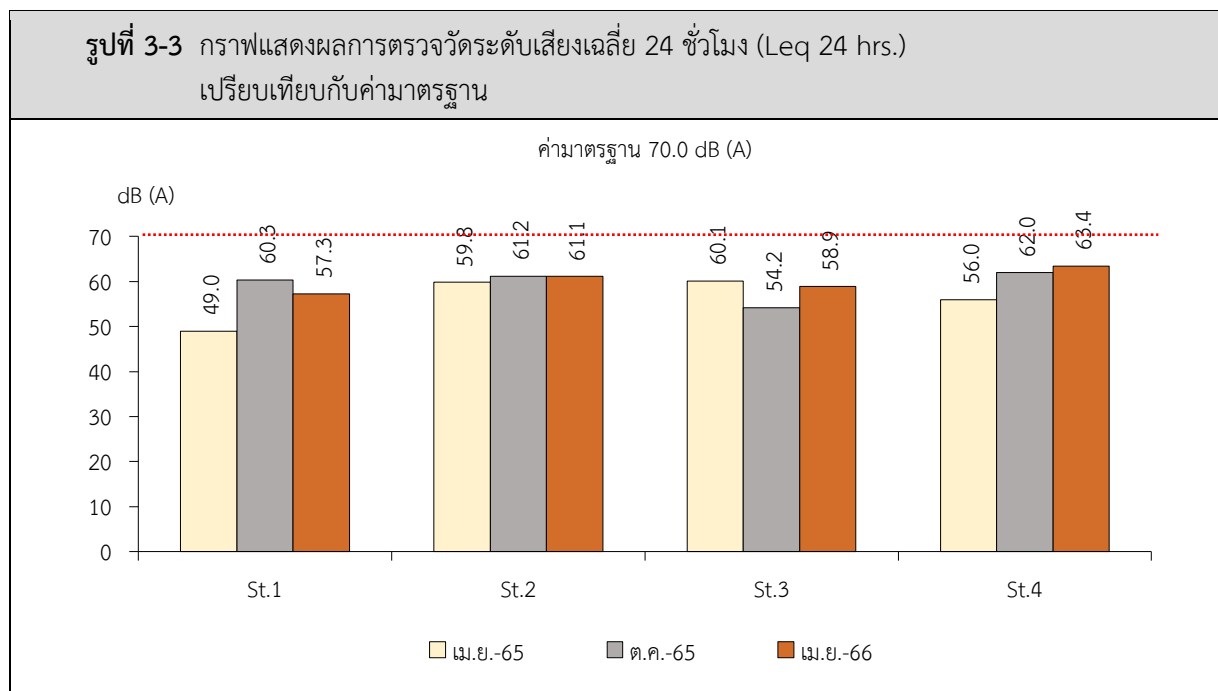
หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

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
บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	เมษายน 2565	56.0	91.1
	ตุลาคม 2565	62.0	100.1
	เมษายน 2566	63.4	103.7
ค่ามาตรฐาน ²⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

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



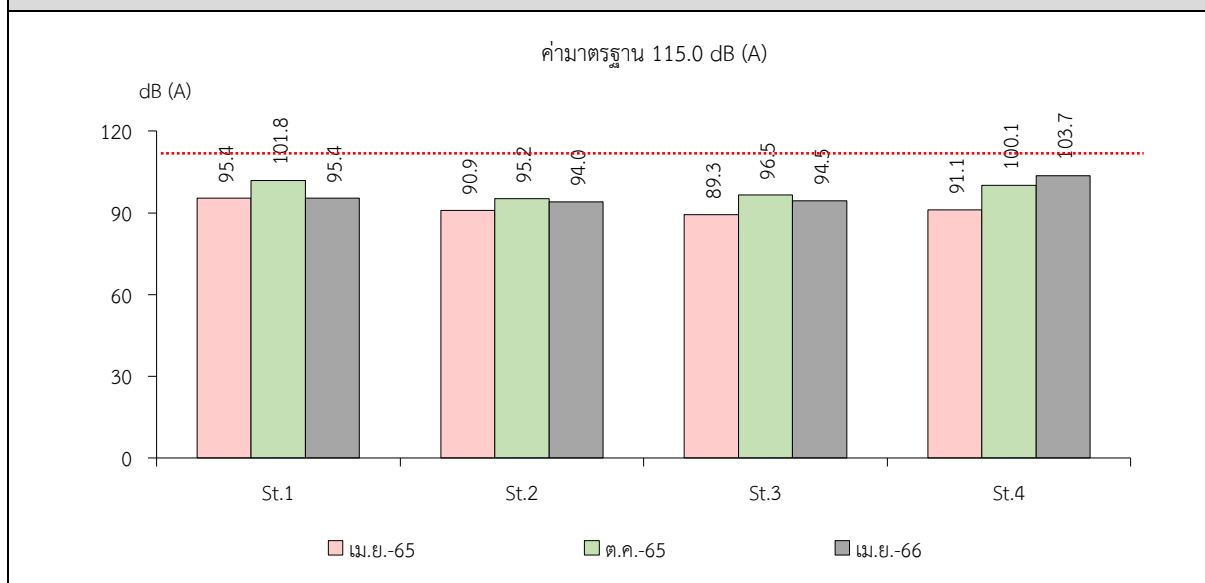
หมายเหตุ : St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7

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 เดือนตุลาคม 2565 และเดือนเมษายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการขนส่งแร่ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 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 ตอนพิเศษ 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	-
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	-
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	-
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	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน 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
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
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
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

หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

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