

## สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

- 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
  - 3.3.2 ค่าความทึบแสง
  - 3.2.3 ระดับเสียง
  - 3.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน
- 3.3 ข้อเสนอแนะ

# บทที่ 3

## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

### 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ที่กำหนดตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/7558 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2540 ดังเอกสารแนบ 1 ร่วมกับผลการพิจารณา รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0508/4650 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 ดังเอกสารแนบ 5 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองดังเอกสารแนบ 6 พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตาม สภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง กล่าวคือเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ในลักษณะ ขั้บนันได
2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง
3. มีการใช้ขุมเหมืองทางด้านทิศใต้เนื้อที่ประมาณ 50 ไร่ เป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และใช้เป็น บ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำขุ่นขึ้น
4. บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่เกี่ยวเนื่องที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว เสริม รวมทั้งมีการดูแลรักษาพรรณไม้ธรรมชาติเดิมในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง
5. มีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โรงโม่หินถึงถนนลาดยางบริเวณบ้านเจริญสุขให้อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งได้มีการติดตั้งระบบสปเรย์น้ำบริเวณริมเส้นทางดังกล่าวด้วย
6. ในด้านความปลอดภัยของการคมนาคมขนส่งแร่ โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่สัญจรผ่านพื้นที่ชุมชน
7. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง
8. โครงการได้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น การปิดคลุมอาคารโรงโม่ การติดตั้ง ระบบสปเรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง การฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่ รวมถึงการปลูกต้นไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบโรงโม่เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
9. โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่คนงานตามลักษณะของงานเพื่อป้องกัน อุบัติเหตุและป้องกันความเสี่ยงต่อผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังเอกสารแนบ 8

## 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียง โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โรงเรียนบ้านเจริญสุข สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ วัดพระอังคาร และวัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ในเดือนเมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 0.117 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

#### 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียง โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โรงเรียนบ้านเจริญสุข สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ วัดพระอังคาร และวัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ในเดือนเมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
St.1	พฤศจิกายน 2564	0.052	0.023
	เมษายน 2565	0.041	0.019
	พฤศจิกายน 2565	0.057	0.026
St.2	พฤศจิกายน 2564	0.043	0.021
	เมษายน 2565	0.080	0.038
	พฤศจิกายน 2565	0.046	0.020
St.3	พฤศจิกายน 2564	0.072	0.034
	เมษายน 2565	0.117	0.055
	พฤศจิกายน 2565	0.085	0.038
St.4	พฤศจิกายน 2564	0.034	0.023
	เมษายน 2565	0.067	0.033
	พฤศจิกายน 2565	0.039	0.016
St.5	พฤศจิกายน 2564	0.030	0.011
	เมษายน 2565	0.071	0.035
	พฤศจิกายน 2565	0.033	0.014
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		0.330	0.120

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

St.1 หมายถึง บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

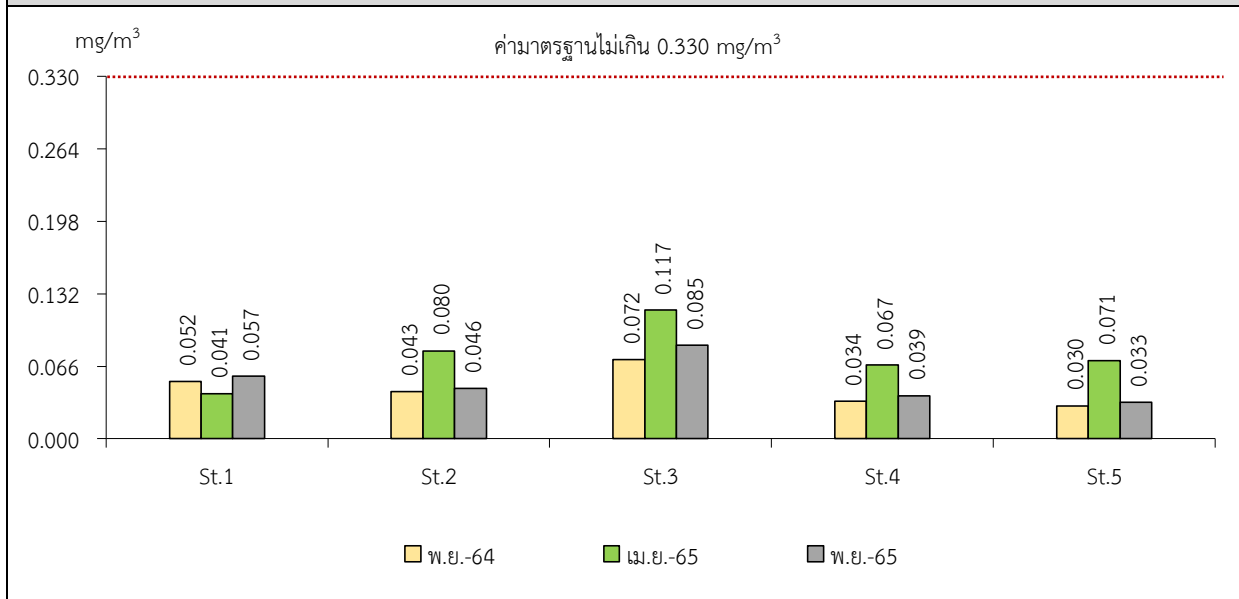
St.4 หมายถึง วัดพระอังคาร

St.2 หมายถึง โรงเรียนบ้านเจริญสุข

St.5 หมายถึง วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)

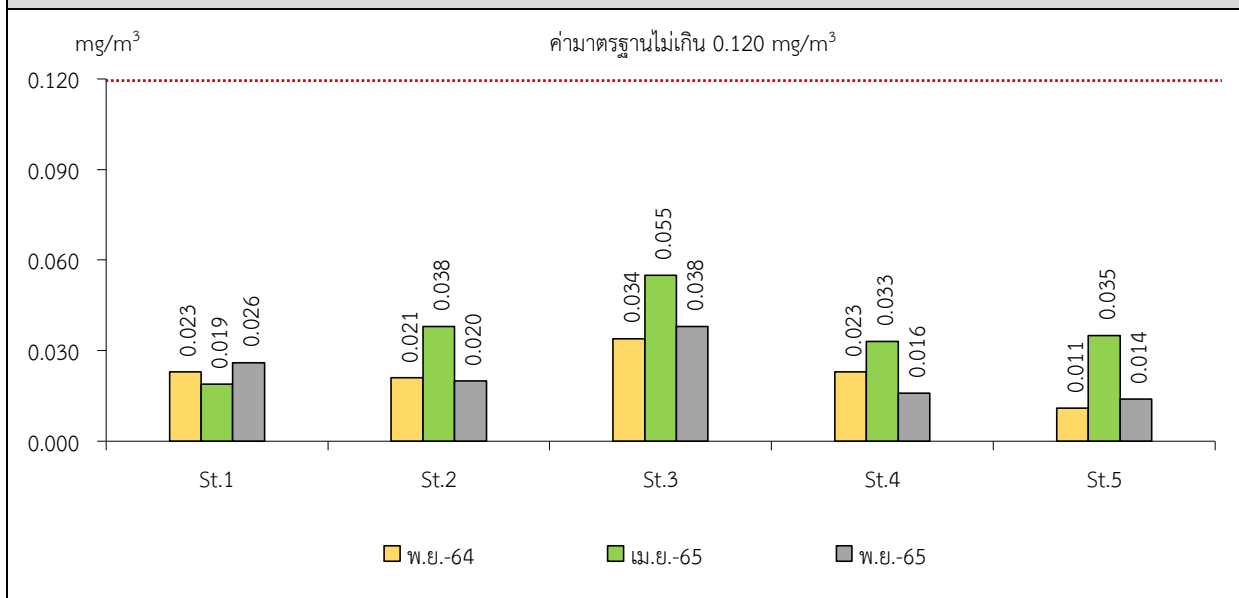
St.3 หมายถึง สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

**รูปที่ 3-1** กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



**หมายเหตุ :** St.1 หมายถึง บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ St.4 หมายถึง วัดพระอังคาร  
St.2 หมายถึง โรงเรียนบ้านเจริญสุข St.5 หมายถึง วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)  
St.3 หมายถึง สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

**รูปที่ 3-2** กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



**หมายเหตุ :** St.1 หมายถึง บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ St.4 หมายถึง วัดพระอังคาร  
St.2 หมายถึง โรงเรียนบ้านเจริญสุข St.5 หมายถึง วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)  
St.3 หมายถึง สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

### 3.2.2 ค่าความทึบแสง

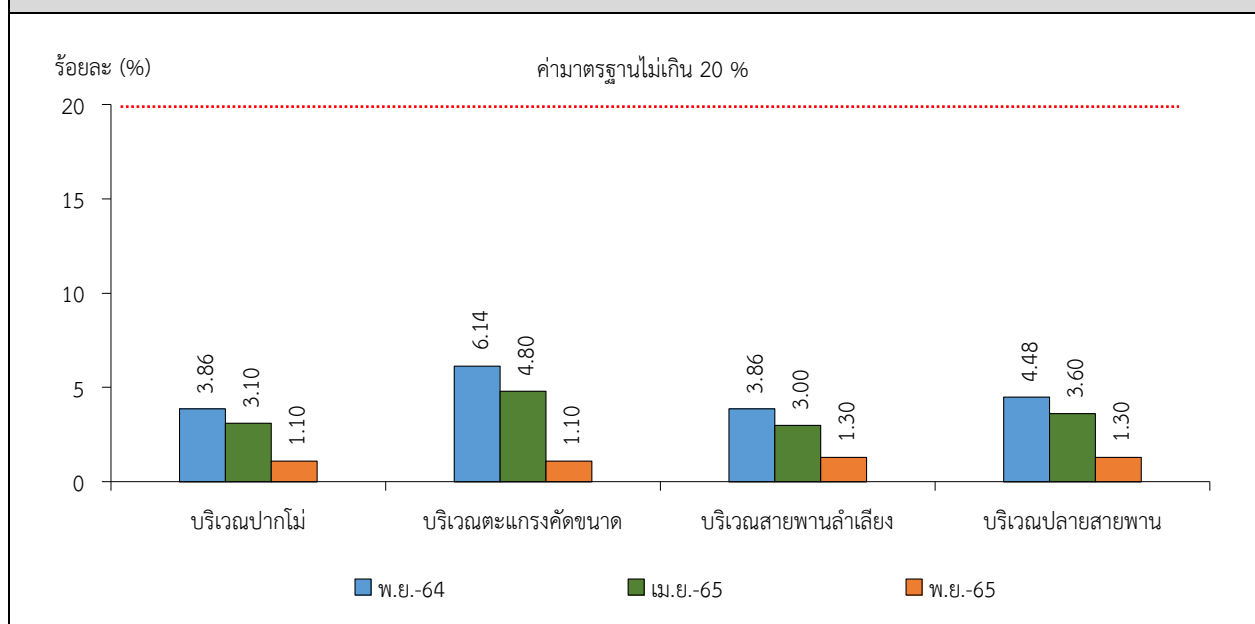
จากผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณปากโม่ บริเวณตะแกรงคัดขนาด บริเวณสายพานลำเลียง และบริเวณปลายสายพานลำเลียง ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด ย่อยหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2540 ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงแต่งแร่ของโครงการ

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความทึบแสง (ร้อยละ)				ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> (%)
	ปากโม่	ตะแกรงคัดขนาด	สายพานลำเลียง	ปลายสายพาน ลำเลียง	
พฤศจิกายน 2564	3.86	6.14	3.86	4.48	20
เมษายน 2565	3.10	4.80	3.00	3.60	
พฤศจิกายน 2565	1.10	1.10	1.30	1.30	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด ย่อยหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2540

รูปที่ 3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



### 3.2.3 ระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โรงเรียนบ้านเจริญสุข สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ วัดพระอังคาร วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) และบ้านปะรัง ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ในเดือนเมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 67.6 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4

#### 2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โรงเรียนบ้านเจริญสุข สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ วัดพระอังคาร วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) และบ้านปะรัง ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) คือ บริเวณโรงเรียนบ้านเจริญสุข ในเดือนพฤศจิกายน 2564 มีค่าเท่ากับ 113.2 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
St.1	พฤศจิกายน 2564	52.9	105.2
	เมษายน 2565	53.4	84.5
	พฤศจิกายน 2565	56.0	86.4
St.2	พฤศจิกายน 2564	48.6	113.2
	เมษายน 2565	54.2	84.7
	พฤศจิกายน 2565	43.2	76.1
St.3	พฤศจิกายน 2564	65.0	95.9
	เมษายน 2565	67.6	89.8
	พฤศจิกายน 2565	63.6	88.6
St.4	พฤศจิกายน 2564	58.8	89.3
	เมษายน 2565	56.2	94.2
	พฤศจิกายน 2565	45.0	83.1
St.5	พฤศจิกายน 2564	57.4	94.3
	เมษายน 2565	56.6	93.8
	พฤศจิกายน 2565	53.8	83.7
St.6	พฤศจิกายน 2564	61.8	113.1
	เมษายน 2565	54.1	82.5
	พฤศจิกายน 2565	50.1	78.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		70.0	115.0

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

St.1 หมายถึง บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

St.4 หมายถึง วัดพระอังคาร

St.2 หมายถึง โรงเรียนบ้านเจริญสุข

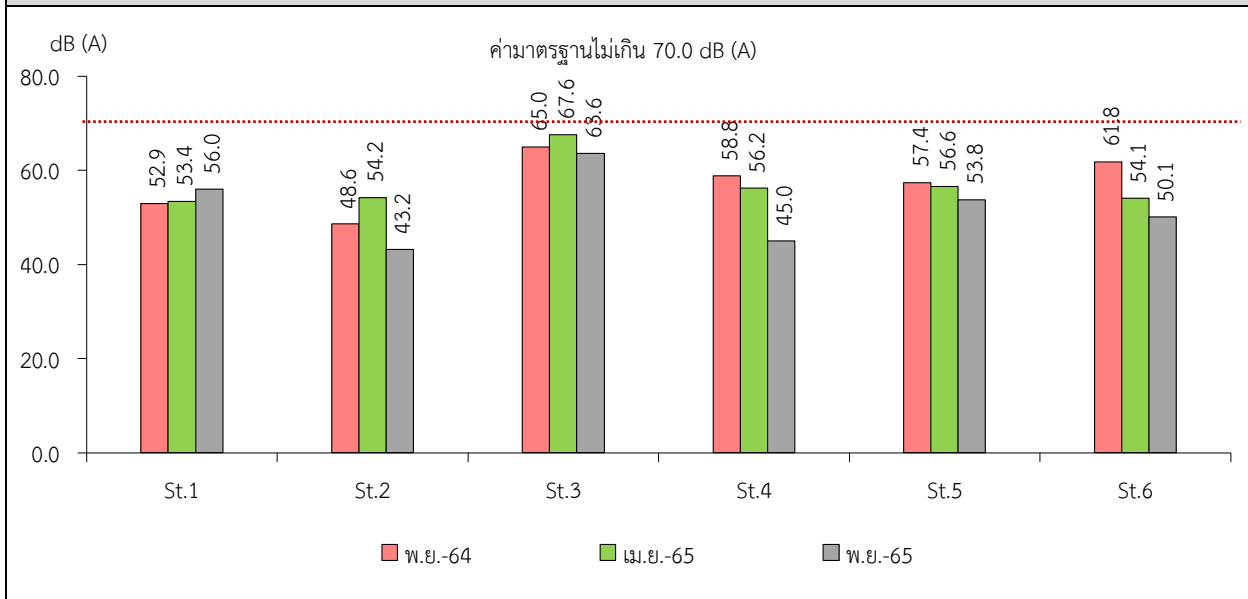
St.5 หมายถึง วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)

St.3 หมายถึง สำนักงานโรงไหมหินของโครงการ

St.6 หมายถึง บ้านปะรัง

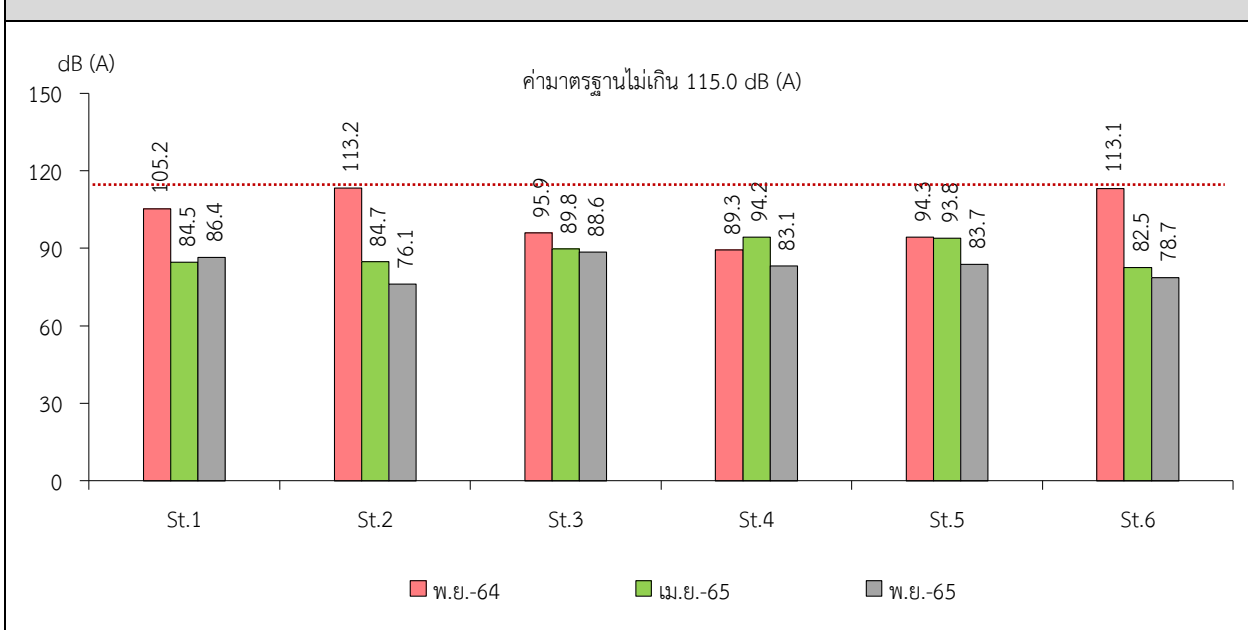


**รูปที่ 3-4** กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.)  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



**หมายเหตุ :** St.1 หมายถึง บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ St.4 หมายถึง วัดพระอังคาร  
St.2 หมายถึง โรงเรียนบ้านเจริญสุข St.5 หมายถึง วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)  
St.3 หมายถึง สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ St.6 หมายถึง บ้านปะรัง

**รูปที่ 3-5** กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



**หมายเหตุ :** St.1 หมายถึง บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ St.4 หมายถึง วัดพระอังคาร  
St.2 หมายถึง โรงเรียนบ้านเจริญสุข St.5 หมายถึง วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)  
St.3 หมายถึง สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ St.6 หมายถึง บ้านปะรัง

### 3.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยดำเนินการตรวจวัดความถี่ ความเร็วของอนุภาค และการขจัด โคจรการเหวี่ยงแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียง โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บนสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำคลองดาหงส์ใกล้หุดหลักฐานที่ 8 โรงเรียนบ้านเจริญสุข วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) วัดเขารัตนธงชัย และบ้านปะรัง ที่ผ่านมาจนถึง เดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถของเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน จะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร ยกเว้น บนสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำคลองดาหงส์ใกล้หุดหลักฐานที่ 8 ในเดือนพฤศจิกายน 2565 ที่ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในส่วนเดือนพฤศจิกายน 2564 และเดือนเมษายน 2565 ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง สรุปผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
St.1	พฤศจิกายน 2564	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เมษายน 2565	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	พฤศจิกายน 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
St.2	พฤศจิกายน 2564	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เมษายน 2565	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> 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 บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ St.4 หมายถึง วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)  
St.2 หมายถึง บนสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำคลองดาหงส์ใกล้หุดหลักฐานที่ 8 St.5 หมายถึง วัดเขารัตนธงชัย  
St.3 หมายถึง โรงเรียนบ้านเจริญสุข St.6 หมายถึง บ้านปะรัง

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
	พฤศจิกายน 2565	TRANSVERSE	32	<0.130	40.2	0.001	0.20
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.150	-	0.000	-
St.3	พฤศจิกายน 2564	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เมษายน 2565	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	พฤศจิกายน 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
St.4	พฤศจิกายน 2564	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เมษายน 2565	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	พฤศจิกายน 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
St.5	พฤศจิกายน 2564	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เมษายน 2565	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> 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 บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

St.4 หมายถึง วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)

St.2 หมายถึง บนสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำคลองดาหงส์ใกล้หุดหลักฐานที่ 8

St.5 หมายถึง วัดเขารัตนธงไชย

St.3 หมายถึง โรงเรียนบ้านเจริญสุข

St.6 หมายถึง บ้านประจักษ์

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
St.6	พฤศจิกายน 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	พฤศจิกายน 2564	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เมษายน 2565	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	พฤศจิกายน 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> 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 บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ St.4 หมายถึง วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)

St.2 หมายถึง บนสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำคลองตาหงส์ใกล้หุดหลักฐานที่ 8 St.5 หมายถึง วัดเขารัตนธงไชย

St.3 หมายถึง โรงเรียนบ้านเจริญสุข St.6 หมายถึง บ้านประัง

### 3.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม  
ข้อเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1. ให้ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น โดยเฉพาะ  
ระบบป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง รวมทั้งทำการฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หินอยู่เป็นประจำเพื่อลด  
การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
2. ให้ดูแลระบบสเปรย์น้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น