

## สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

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

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประทานบัตรที่ 30160/16062  
บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด  
ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

# บทที่ 3

## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/10845 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2560 และหนังสือที่ อก 0506/720 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้ กล่าวคือเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะชั้นบันได
2. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
3. ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่เว้นการทำเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน
4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
5. ในด้านความปลอดภัยของการคมนาคมขนส่งแร่ โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง
6. ปรับปรุงดูแลโรงโม่หินและโรงแต่งแร่ของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างเคร่งครัด
7. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง โดยการใช้เศษดินเศษหินบดอัดแน่น และปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล
8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานสวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงานในขณะปฏิบัติงาน

### 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/10845 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2560 สรุปได้ดังต่อไปนี้

### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

#### 1. ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัย-สุราษฎร์ สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม บ้าน กม.47 และบ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีค่าเท่ากับ 0.081 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 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

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

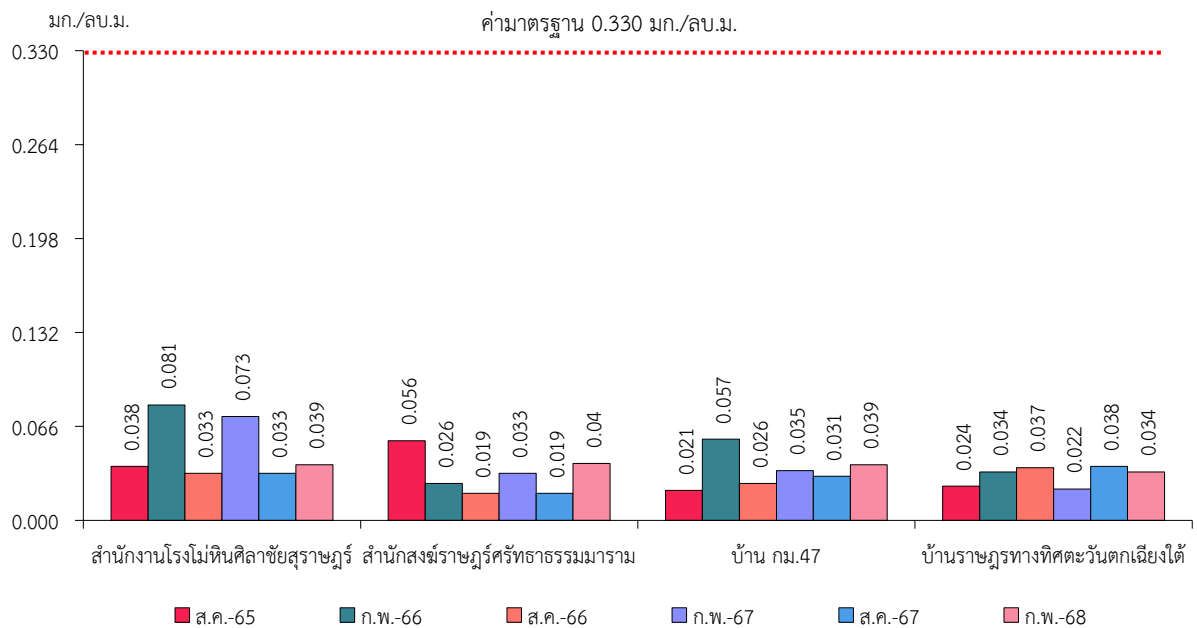
จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์ สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม บ้าน กม.47 และบ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์ มีค่าเท่ากับ 0.039 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 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

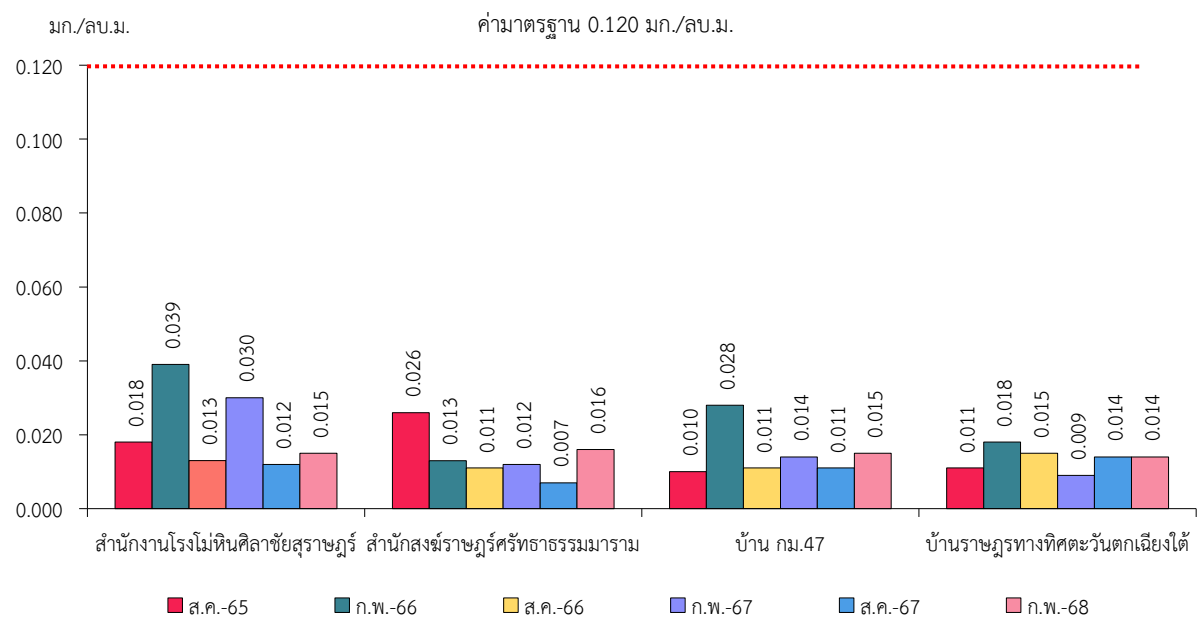
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์	สิงหาคม 2565	0.038	0.018
	กุมภาพันธ์ 2566	0.081	0.039
	สิงหาคม 2566	0.033	0.013
	กุมภาพันธ์ 2567	0.073	0.030
	สิงหาคม 2567	0.033	0.012
	กุมภาพันธ์ 2568	0.039	0.015
สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม	สิงหาคม 2565	0.056	0.026
	กุมภาพันธ์ 2566	0.026	0.013
	สิงหาคม 2566	0.019	0.011
	กุมภาพันธ์ 2567	0.033	0.012
	สิงหาคม 2567	0.019	0.007
	กุมภาพันธ์ 2568	0.040	0.016
บ้าน กม.47	สิงหาคม 2565	0.021	0.010
	กุมภาพันธ์ 2566	0.057	0.028
	สิงหาคม 2566	0.026	0.011
	กุมภาพันธ์ 2567	0.035	0.014
	สิงหาคม 2567	0.031	0.011
	กุมภาพันธ์ 2568	0.039	0.015
บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	สิงหาคม 2565	0.024	0.011
	กุมภาพันธ์ 2566	0.034	0.018
	สิงหาคม 2566	0.037	0.015
	กุมภาพันธ์ 2567	0.022	0.009
	สิงหาคม 2567	0.038	0.014
	กุมภาพันธ์ 2568	0.034	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

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



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



### 3.2.2 ระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์ สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม บ้าน กม.47 และบ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณบ้าน กม.47 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 มีค่าเท่ากับ 69.0 เดซิเบล (เอ) 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) และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์ สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม บ้าน กม.47 และบ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) คือ บริเวณบ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในเดือนสิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 110.0 เดซิเบล (เอ) 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.)	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์	สิงหาคม 2565	61.4	96.9
	กุมภาพันธ์ 2566	55.1	83.8
	สิงหาคม 2566	62.5	98.0
	กุมภาพันธ์ 2567	57.3	86.4
	สิงหาคม 2567	57.8	83.2
	กุมภาพันธ์ 2568	58.7	92.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		70.0	115.0

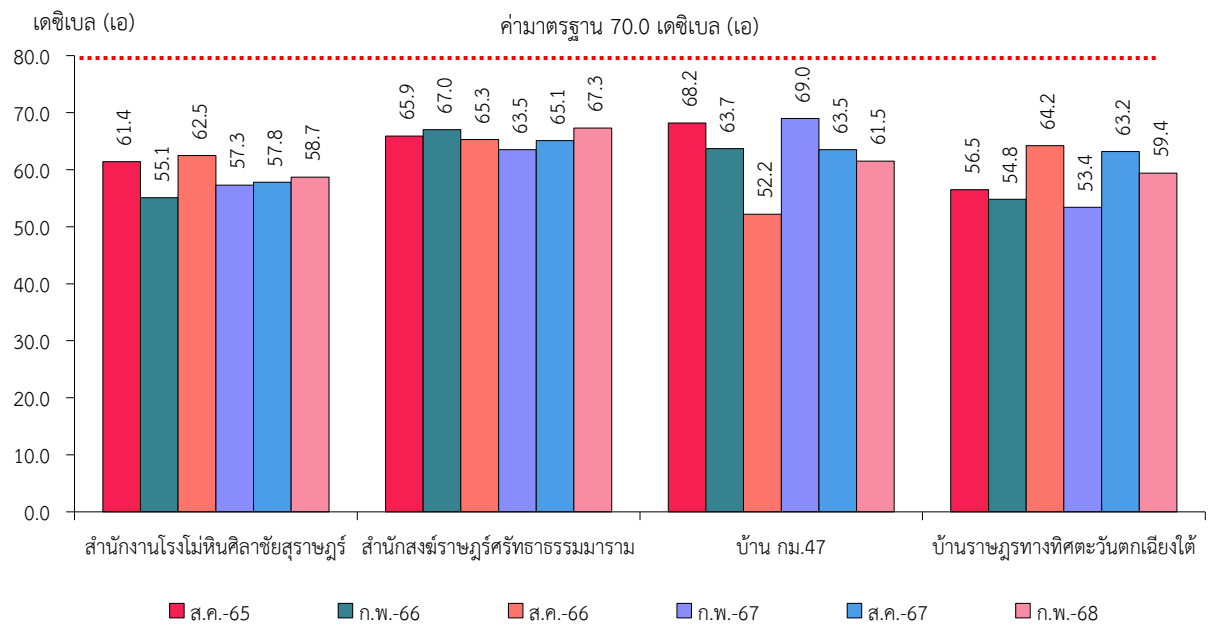
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

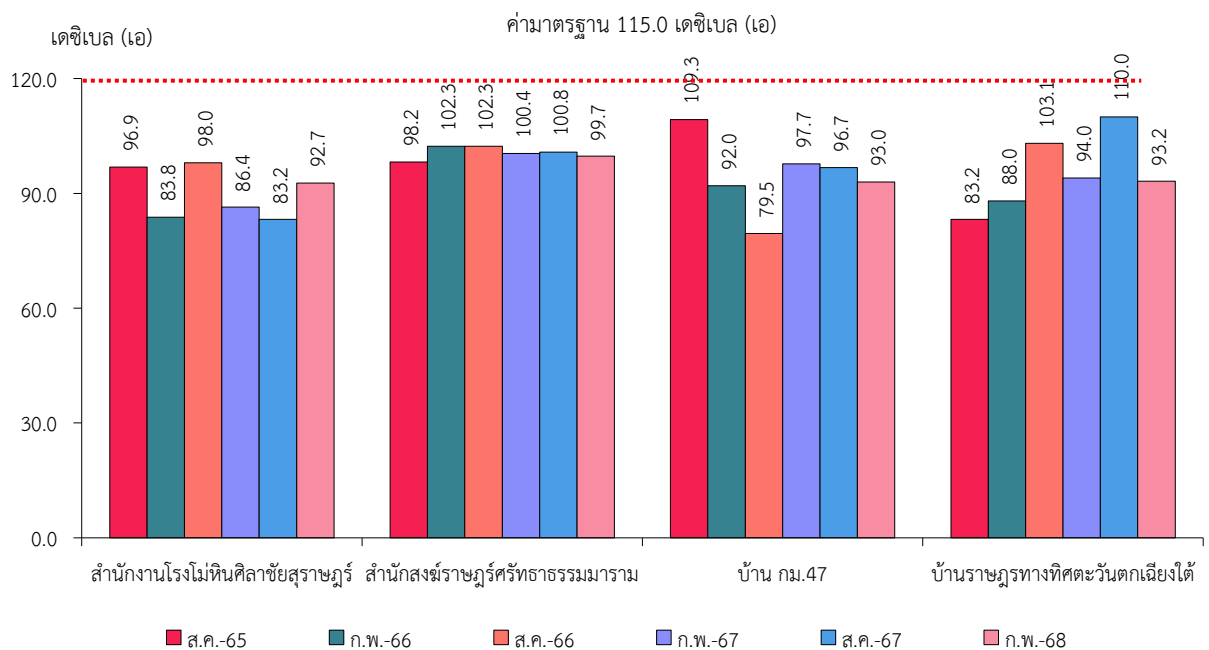
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม	สิงหาคม 2565	65.9	98.2
	กุมภาพันธ์ 2566	67.0	102.3
	สิงหาคม 2566	65.3	102.3
	กุมภาพันธ์ 2567	63.5	100.4
	สิงหาคม 2567	65.1	100.8
	กุมภาพันธ์ 2568	67.3	99.7
บ้าน กม.47	สิงหาคม 2565	68.2	109.3
	กุมภาพันธ์ 2566	63.7	92.0
	สิงหาคม 2566	52.2	79.5
	กุมภาพันธ์ 2567	69.0	97.7
	สิงหาคม 2567	63.2	96.7
	กุมภาพันธ์ 2568	61.5	93.0
บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	สิงหาคม 2565	56.5	83.2
	กุมภาพันธ์ 2566	54.8	88.0
	สิงหาคม 2566	64.2	103.1
	กุมภาพันธ์ 2567	53.4	94.0
	สิงหาคม 2567	63.2	110.0
	กุมภาพันธ์ 2568	59.4	93.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		70.0	115.0

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

**รูปที่ 3-3** กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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





### 3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (ความถี่ ความเร็วของอนุภาค การขจัด และแรงอัดอากาศ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก และแนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณแนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น เดือนกุมภาพันธ์ 2568 มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร และผลการตรวจวัดบริเวณบ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตรสรุปได้ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปี	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	แรงอัด อากาศ
St.1	ส.ค. 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	ก.พ. 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	ส.ค. 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	ก.พ. 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	ส.ค. 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	ก.พ. 2568	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		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 บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก  
St.2 หมายถึง แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปี	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	ระยะ ขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	แรงอัดอากาศ
St.2	ส.ค. 2565	TRANSVERSE	17	4.650	21.4	0.263	0.20	7.292
		VERTICAL	43	3.318	50.8	0.047	0.20	
		LONGITUDINAL	64	9.813	50.8	0.036	0.20	
	ก.พ. 2566	TRANSVERSE	85	6.778	50.8	0.013	0.20	9.294
		VERTICAL	>100	3.618	50.8	0.007	0.20	
		LONGITUDINAL	73	10.07	50.8	0.025	0.20	
	ส.ค. 2566	TRANSVERSE	85	17.06	50.8	0.094	0.20	<0.500
		VERTICAL	>100	4.524	50.8	0.055	0.20	
		LONGITUDINAL	57	7.212	50.8	0.187	0.20	
	ก.พ. 2567	TRANSVERSE	39	0.867	49.0	0.003	0.20	0.977
		VERTICAL	57	0.441	50.8	0.001	0.20	
		LONGITUDINAL	85	0.694	50.8	0.003	0.20	
	ส.ค. 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	2.979
		VERTICAL	1.1	<0.130	4.7	0.010	0.075	
		LONGITUDINAL	4.3	<0.130	12.7	0.003	0.51	
	ก.พ. 2568	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		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 บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก

St.2 หมายถึง แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ

### 3.2.4 คุณภาพน้ำ

#### 1. คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินรอบโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำคลองขนาน และบ่อดักตะกอน ที่ผ่านมาจนถึงเดือน พฤษภาคม 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) สรุปผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	pH	TSS	TDS	Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	Turbidity	Sulfate	Iron	Arsenic*	Cadmium*	Lead
	หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
น้ำคลองขนาน	พฤศจิกายน 2565	8.3	32.2	294	232	7.2	47.2	0.08	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2566	7.9	15.8	308	255	3.2	38	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2566	8.1	<5.0	492	345	10	90.5	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2567	7.9	<5.0	408	302	<1.0	34.5	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2567	8.0	<5.0	349	317	<1.0	85.2	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2568	7.7	5.1	386	270	12	52.6	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
บ่อดักตะกอน	พฤศจิกายน 2565	8.3	26.9	370	337	7.2	68.5	0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2566	7.7	<5.0	446	354	45	<1.0	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2566	7.7	<5.0	554	376	39	89.2	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2567	7.5	<5.0	423	322	5.8	32.7	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2567	7.7	28.8	403	350	3.6	89.8	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤษภาคม 2568	7.8	<5.0	511	378	<1.0	68.0	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	ไม่เกินกว่า 0.01	ไม่เกินกว่า 0.05*	ไม่เกิน กว่า 0.05

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

