

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและ ข้อเสนอแนะ

- 4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 4.2.2 ค่าความทึบแสง
 - 4.2.3 ระดับเสียง
 - 4.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน
 - 4.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4.3 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินและหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ สรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง กล่าวคือเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ในลักษณะชั้นบันได
2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง
3. มีการใช้มุมเหมืองทางด้านทิศใต้เนื้อที่ประมาณ 50 ไร่ เป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และใช้เป็นบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำขุ่นขึ้น
4. บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่เกี่ยวเนื่องที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วเสริม รวมทั้งมีการดูแลรักษาพรรณไม้ธรรมชาติเดิมในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง
5. มีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โรงโม่หินถึงถนนลาดยางบริเวณบ้านเจริญสุขให้อยู่ในสภาพดีและสามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น
6. ในด้านความปลอดภัยของการคมนาคมขนส่งแร่ โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่สัญจรผ่านพื้นที่ชุมชน
7. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
8. โครงการได้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น การปิดคลุมอาคารโรงโม่ การติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง การฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่ รวมถึงการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบโรงโม่เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
9. โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่คนงานตามลักษณะของงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและป้องกันความเสี่ยงต่อผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ วัดพระอังคาร และวัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) และวัดสวายสอ สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2569 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ในเดือนเมษายน 2567 มีค่าเท่ากับ 160.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในส่วนช่วงปี พ.ศ. 2567 - 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

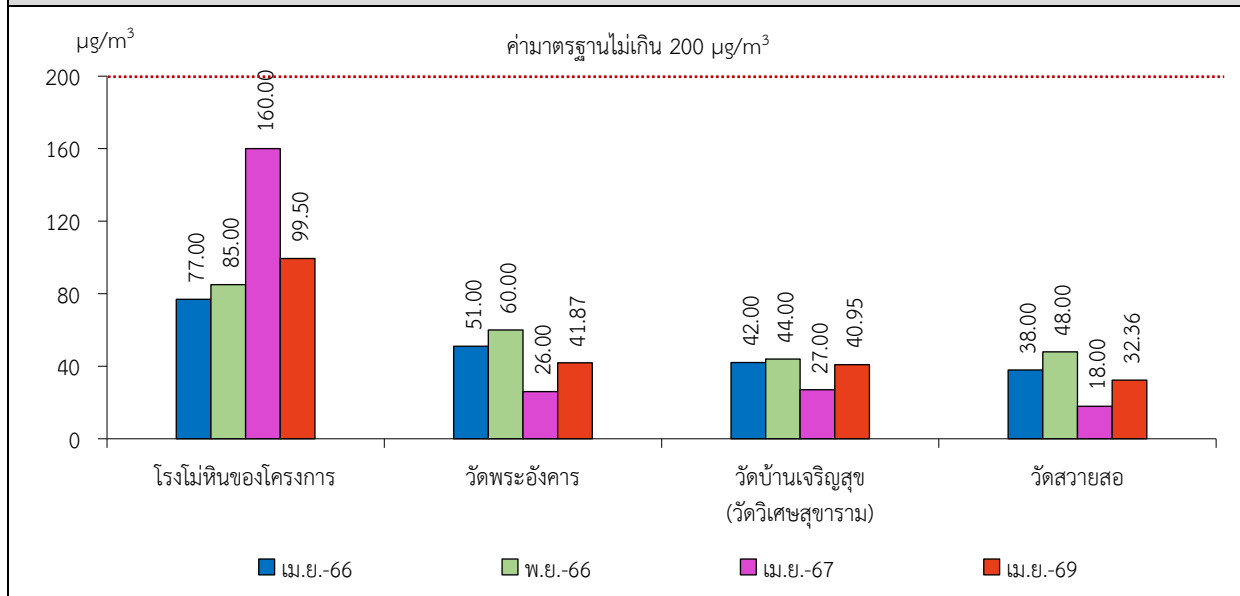
จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ วัดพระอังคาร และวัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) และวัดสวายสอ สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2569 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ในเดือนเมษายน 2567 มีค่าเท่ากับ 64.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในส่วนช่วงปี พ.ศ. 2567 - 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
โรงโม่หิน ของโครงการ	เมษายน 2566	0.077	0.035	77.00	35.00
	พฤศจิกายน 2566	0.085	0.030	85.00	30.00
	เมษายน 2567	0.160	0.064	160.00	64.00
	เมษายน 2569	-	-	99.50	39.80
วัดพระอังคาร	เมษายน 2566	0.051	0.024	51.00	24.00
	พฤศจิกายน 2566	0.060	0.022	60.00	22.00
	เมษายน 2567	0.026	0.010	26.00	10.00
	เมษายน 2569	-	-	41.87	16.74
วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)	เมษายน 2566	0.042	0.019	42.00	19.00
	พฤศจิกายน 2566	0.044	0.015	44.00	15.00
	เมษายน 2567	0.027	0.011	27.00	11.00
	เมษายน 2569	-	-	40.95	16.38
วัดสวายสอ	เมษายน 2566	0.038	0.017	38.00	17.00
	พฤศจิกายน 2566	0.048	0.018	48.00	18.00
	เมษายน 2567	0.018	0.007	18.00	7.00
	เมษายน 2569	-	-	32.36	12.94
ค่ามาตรฐาน		0.330 ¹⁾	0.120 ¹⁾	200 ²⁾	100 ²⁾

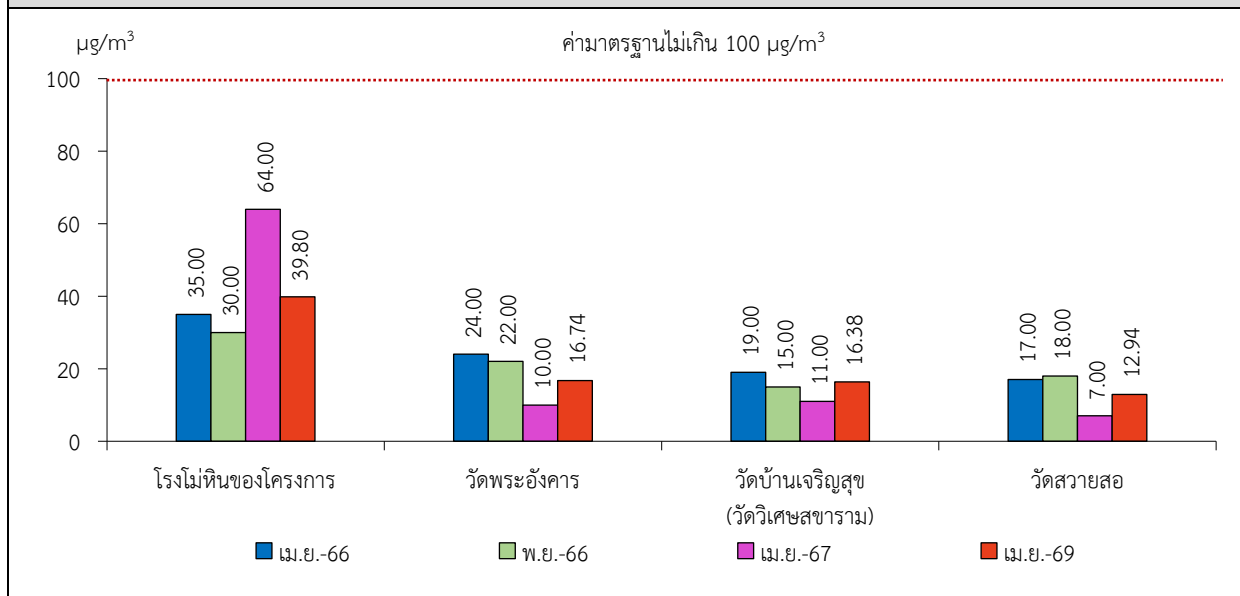
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
- ช่วงปี พ.ศ 2567- 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร

รูปที่ 4-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



- ช่วงปี พ.ศ 2567- 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร

รูปที่ 4-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



- ช่วงปี พ.ศ 2567- 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร

4.2.2 ค่าความทึบแสง

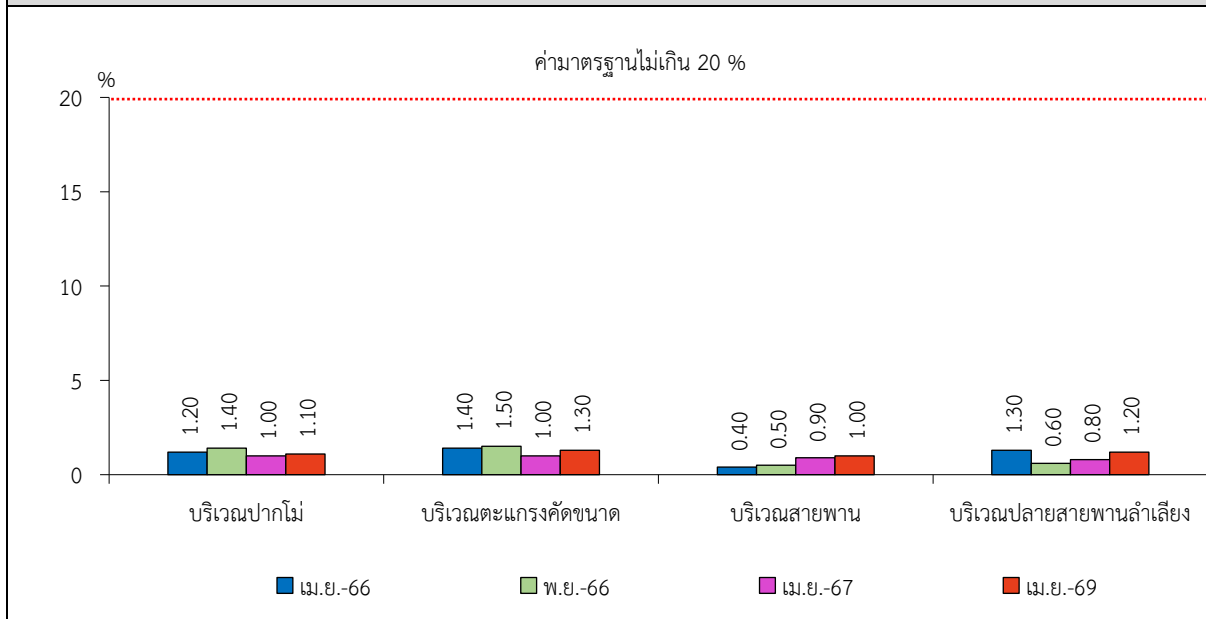
จากผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณปากโม่ บริเวณตะแกรงคัดขนาด บริเวณสายพาน และบริเวณปลายสายพาน ลำเลียง สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด ย่อยหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2540 ในส่วนช่วงปี พ.ศ 2567 - 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร ดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-3

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงแต่งแร่ของโครงการ

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (ร้อยละ)				ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (%)
	ปากโม่	ตะแกรงคัดขนาด	สายพาน	ปลายสายพาน ลำเลียง	
เมษายน 2566	1.20	1.40	0.40	1.30	20
พฤศจิกายน 2566	1.40	1.50	0.50	0.60	
เมษายน 2567	1.00	1.00	0.90	0.80	
เมษายน 2569	1.10	1.30	1.00	1.20	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด ย่อยหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2540
- ช่วงปี พ.ศ 2567- 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร

รูปที่ 4-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



- ช่วงปี พ.ศ 2567- 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร

4.2.3 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 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ วัดพระอังคาร และวัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) และวัดสวายสอ สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2569 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) สูงสุดคือ บริเวณวัดสวายสอ ในเดือนเมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 67.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) ในส่วนช่วงปี พ.ศ 2567 - 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-4

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

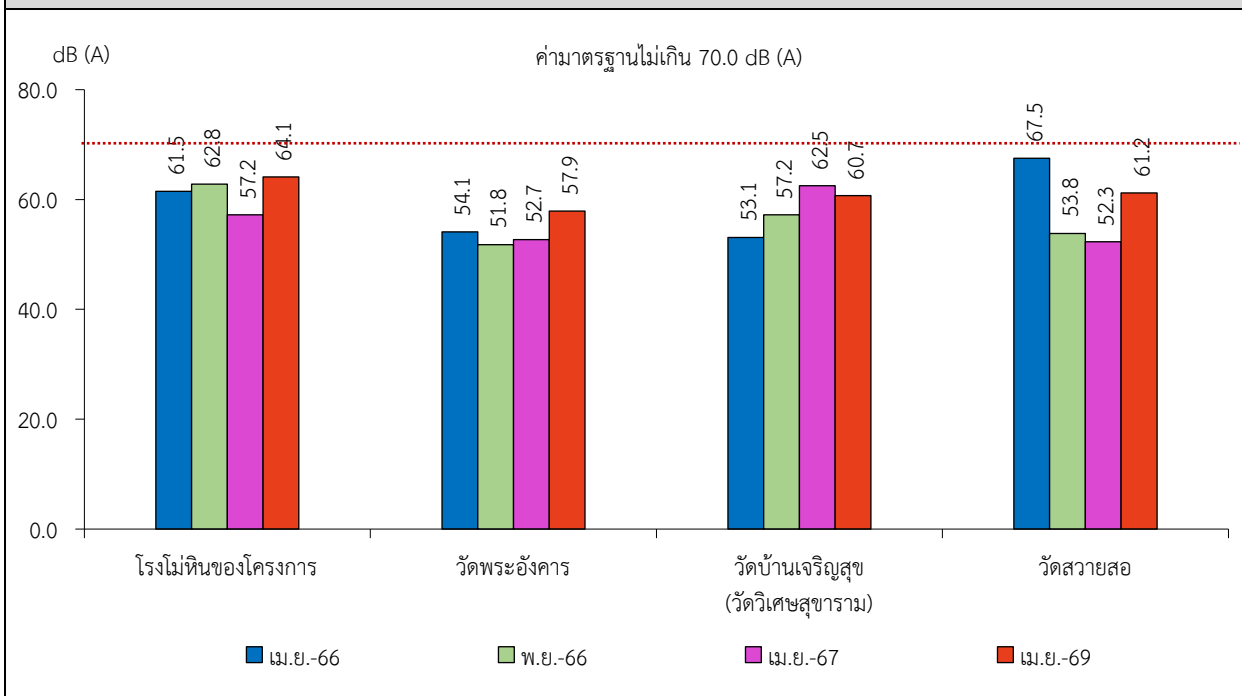
จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1944 จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ วัดพระอังคาร และวัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) และวัดสวายสอ สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2569 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ บริเวณวัดสวายสอ ในเดือนเมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 110.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) ในส่วนช่วงปี พ.ศ 2567 - 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-5

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
โรงโม่หิน ของโครงการ	เมษายน 2566	61.5	92.9
	พฤศจิกายน 2566	62.8	95.7
	เมษายน 2567	57.2	88.1
	เมษายน 2569	64.1	94.6
วัดพระอังคาร	เมษายน 2566	54.1	84.7
	พฤศจิกายน 2566	51.8	95.4
	เมษายน 2567	52.7	87.3
	เมษายน 2569	57.9	95.3
วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)	เมษายน 2566	53.1	87.5
	พฤศจิกายน 2566	57.2	97.1
	เมษายน 2567	62.5	103.2
	เมษายน 2569	60.7	92.2
วัดสวายสอ	เมษายน 2566	67.5	110.5
	พฤศจิกายน 2566	53.8	86.1
	เมษายน 2567	52.3	86.7
	เมษายน 2569	61.2	91.4
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

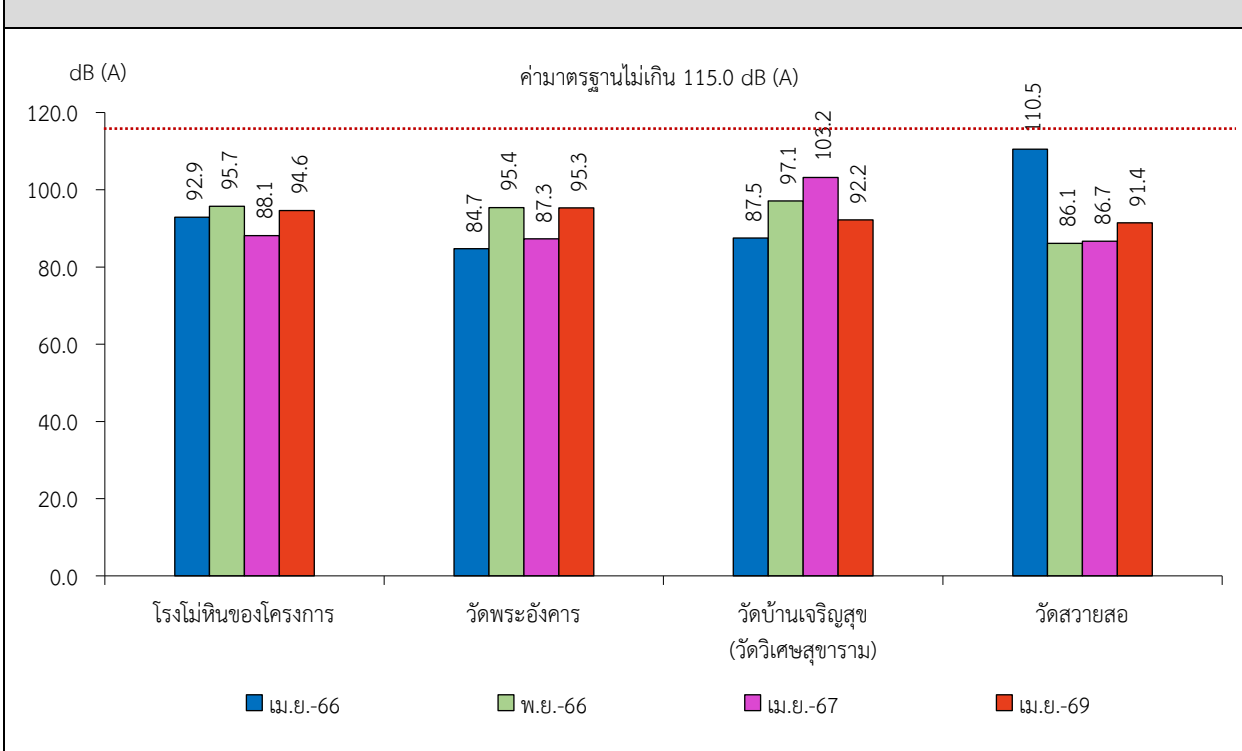
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ช่วงปี พ.ศ. 2567- 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร

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



- ช่วงปี พ.ศ 2567- 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร

รูปที่ 4-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



- ช่วงปี พ.ศ 2567- 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร

4.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยดำเนินการตรวจวัดความถี่ ความเร็วของอนุภาค และการขจัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเจริญสุข วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม) วัดเขารัตนธงไชย และบ้านสวายสอ สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึง เดือนเมษายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน จะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร ยกเว้น เดือนพฤศจิกายน 2566 ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุใบอนุญาตป่าไม้ และเดือนเมษายน 2569 ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมือง ในส่วนช่วงปี พ.ศ 2567 - 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
St.1	เมษายน 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	พฤศจิกายน 2566	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุใบอนุญาตป่าไม้				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เมษายน 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	เมษายน 2569	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
St.2	เมษายน 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	พฤศจิกายน 2566	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุใบอนุญาตป่าไม้				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					

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 ชุมชนบ้านเจริญสุข

St.2 หมายถึง วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)

St.3 หมายถึง วัดเขารัตนธงไชย

St.4 หมายถึง บ้านสวายสอ

- ช่วงปี พ.ศ 2567- 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง (ต่อ)

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
St.2 (ต่อ)	เมษายน 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	เมษายน 2569	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
St.3	เมษายน 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	พฤศจิกายน 2566	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุใบอนุญาตป่าไม้				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เมษายน 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	เมษายน 2569	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุใบอนุญาตป่าไม้				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
St.4	เมษายน 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	พฤศจิกายน 2566	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุใบอนุญาตป่าไม้				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	เมษายน 2567	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 ชุมชนบ้านเจริญสุข

St.2 หมายถึง วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)

St.3 หมายถึง วัดเขารัตนธงไชย

St.4 หมายถึง บ้านสวายสอ

- ช่วงปี พ.ศ 2567- 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง (ต่อ)

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
St.4 (ต่อ)	เมษายน 2569	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					

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 ชุมชนบ้านเจริญสุข

St.2 หมายถึง วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)

St.3 หมายถึง วัดเขารัตนธงไชย

St.4 หมายถึง บ้านสวายสอ

- ช่วงปี พ.ศ 2567- 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร

4.2.5 คุณภาพน้ำ

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

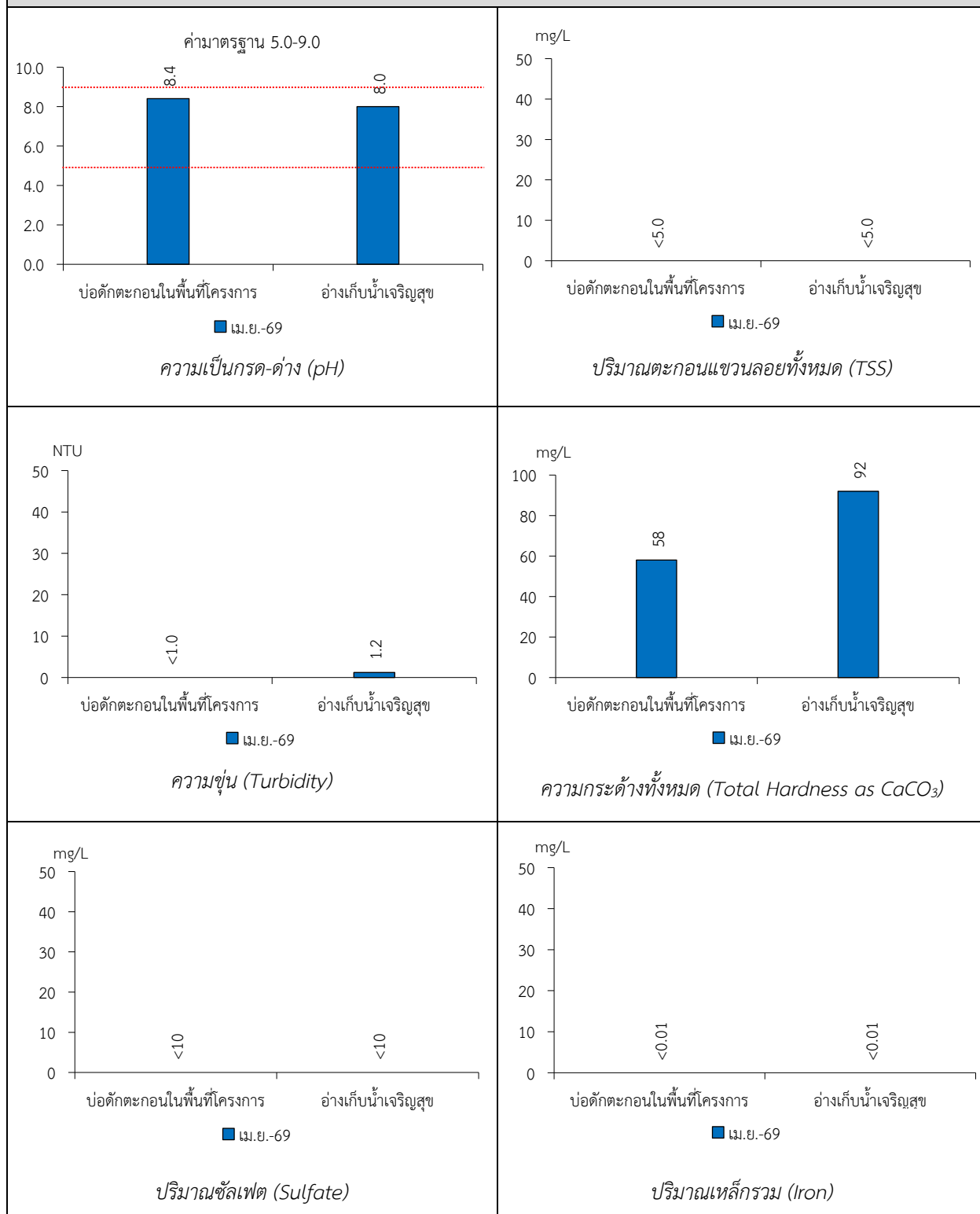
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของ บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จำนวน 2
สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ และอ่างเก็บน้ำเจริญสุข สามารถสรุปผลการตรวจวัด
ในเดือนเมษายน 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง
น้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)
สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-6

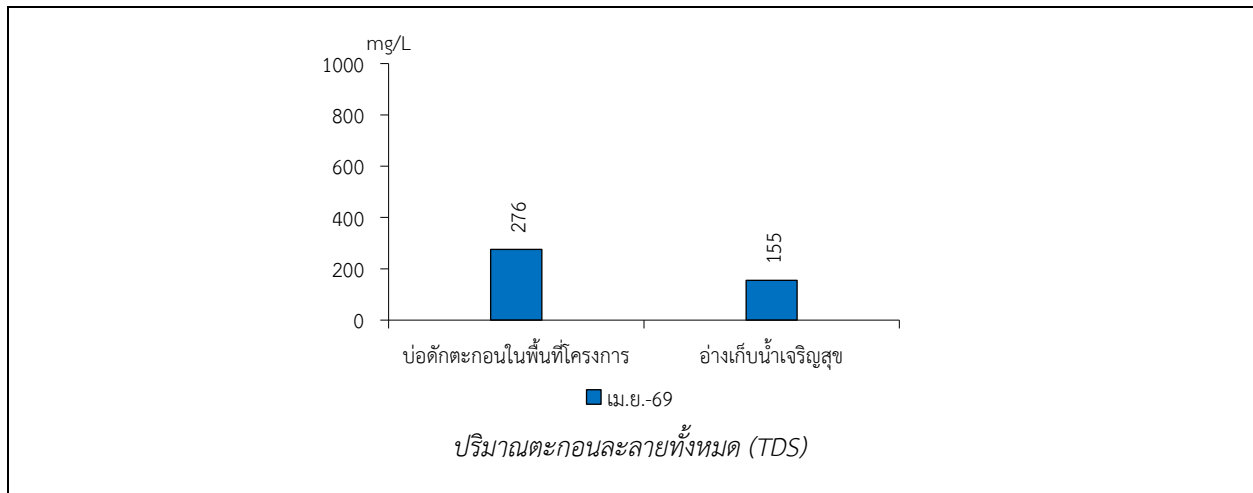
ตารางที่ 4-5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานที่เก็บตัวอย่าง	เดือน/ปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์						
		pH	TSS	TDS	Total Hardness (as CaCO ₃)	Turbidity	Sulfate	Iron
		-	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L
บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ	เมษายน 2569	8.4	<5.0	276	58	<1.0	<10	<0.01
อ่างเก็บน้ำเจริญสุข	เมษายน 2569	8.0	<5.0	155	92	1.2	<10	<0.01
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

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

รูปที่ 4-6 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





4.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23273/15241 ของบริษัท แบล็คซี จำกัด พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาขอเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในเรื่องต่อไปนี้เพิ่มเติมอย่างสม่ำเสมอ

1. ให้ทางโครงการดำเนินการดูแลไม้ยืนต้นตามขอบแปลงประทานบัตรและตามแนวพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ตายลงให้ทำการปลูกใหม่ทดแทนโดยทันที
2. ให้ทางโครงการจัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไว้ ณ สถานที่ต่างๆ ที่มีการพบปะรวมตัวกันของราษฎรในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเป็นการเผยแพร่ข้อมูลให้ทางชุมชนได้รับทราบ
3. ดำเนินการเข้าร่วมกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน เพื่อให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอยู่เป็นประจำ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ