

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

- 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 3.2.2 ค่าความทึบแสง
 - 3.2.3 ระดับเสียง
 - 3.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน
 - 3.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ของบริษัท สิ้นธันต์ จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7881 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2556 พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. เปิดดำเนินการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรตามแผนผังโครงการทำเหมือง
2. ในด้านงานระเบิดหน้าเหมืองได้มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ออกแบบการระเบิดให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการและถูกต้องตามหลักวิชาการ
3. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องโดยการรักษาสภาพเดิมบริเวณที่ไม่มีการทำเหมือง ปลูกเสริมและดูแลต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี
4. ปรับปรุงคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความแข็งแรง และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำฝน
5. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
6. ปฏิบัติตามมาตรการในการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการขนส่งแร่โดยการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ
7. ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานได้สวมใส่ มีการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี และมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งน้ำดื่มและห้องสุขาที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ
8. ทางโครงการได้มีการสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ของบริษัท สิ้นธันต์ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านน้ำดิบ (ด้านทิศเหนือ) บ้านน้ำดิบ (ด้านทิศใต้) โรงแต่งแร่ตลิ่งสูง และโรงเรียนบ้านน้ำดิบพิทยาคม ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณโรงแต่งแร่ตลิ่งสูง มีค่าเท่ากับ 0.079 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมีนาคม 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 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ของบริษัท สิ้นธันต์ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านน้ำดิบ (ด้านทิศเหนือ) บ้านน้ำดิบ (ด้านทิศใต้) โรงแต่งแร่ตลิ่งสูง และโรงเรียนบ้านน้ำดิบพิทยาคม ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณโรงแต่งแร่ตลิ่งสูง มีค่าเท่ากับ 0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมีนาคม 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 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

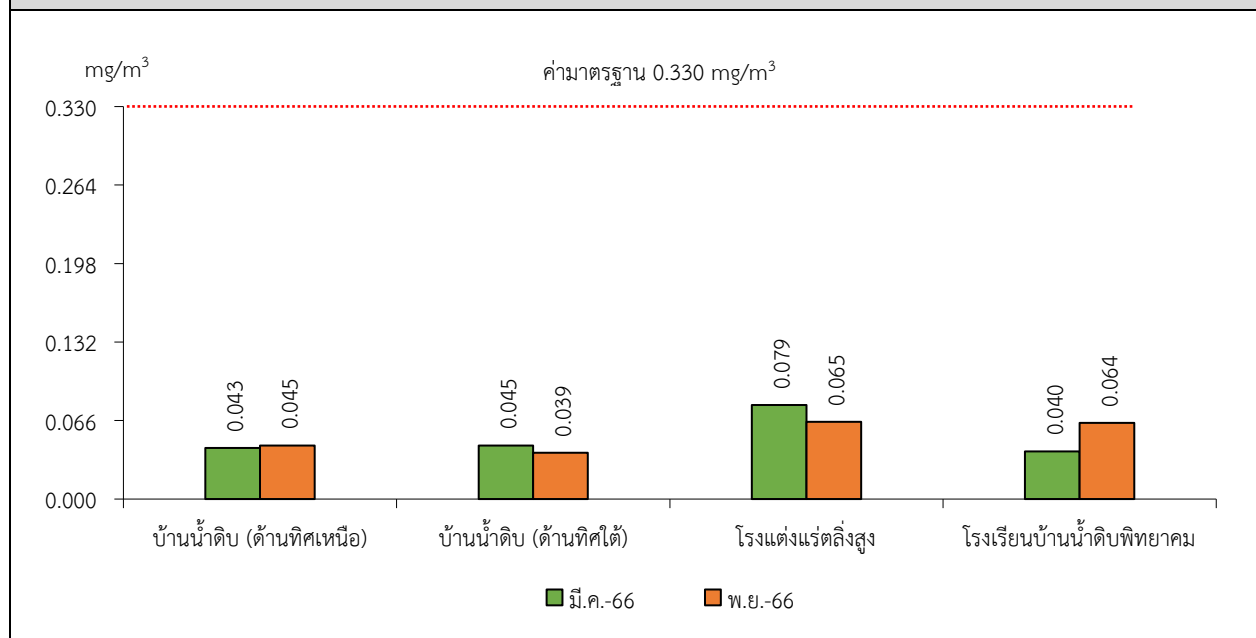
ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด | เดือน/ปีที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)* | |
|---------------------------|--------------------|--|---|
| | | ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) |
| บ้านน้ำดิบ (ด้านทิศเหนือ) | มีนาคม 2566 | 0.043 | 0.020 |
| | พฤศจิกายน 2566 | 0.045 | 0.020 |
| บ้านน้ำดิบ (ด้านทิศใต้) | มีนาคม 2566 | 0.045 | 0.020 |
| | พฤศจิกายน 2566 | 0.039 | 0.012 |
| โรงแต่งแร่ตลิ่งสูง | มีนาคม 2566 | 0.079 | 0.038 |
| | พฤศจิกายน 2566 | 0.065 | 0.028 |
| โรงเรียนบ้านน้ำดิบพิทยาคม | มีนาคม 2566 | 0.040 | 0.018 |
| | พฤศจิกายน 2566 | 0.064 | 0.025 |
| ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | | 0.330 | 0.120 |

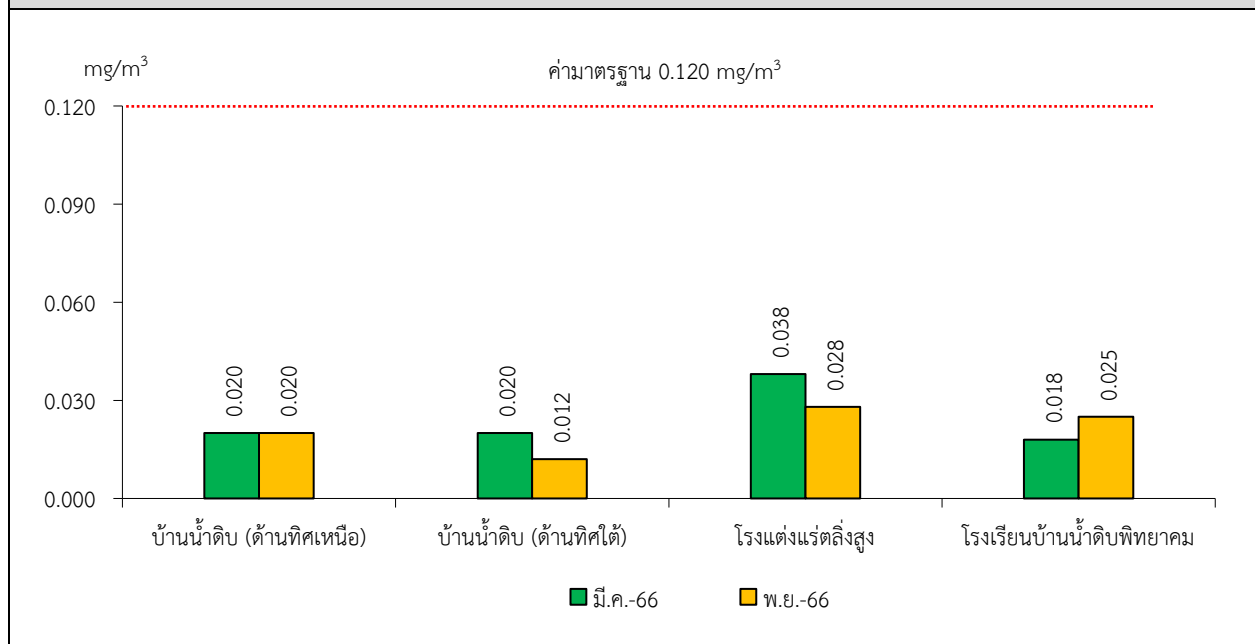
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

รูปที่ 3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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



3.2.1 ค่าความทึบแสง

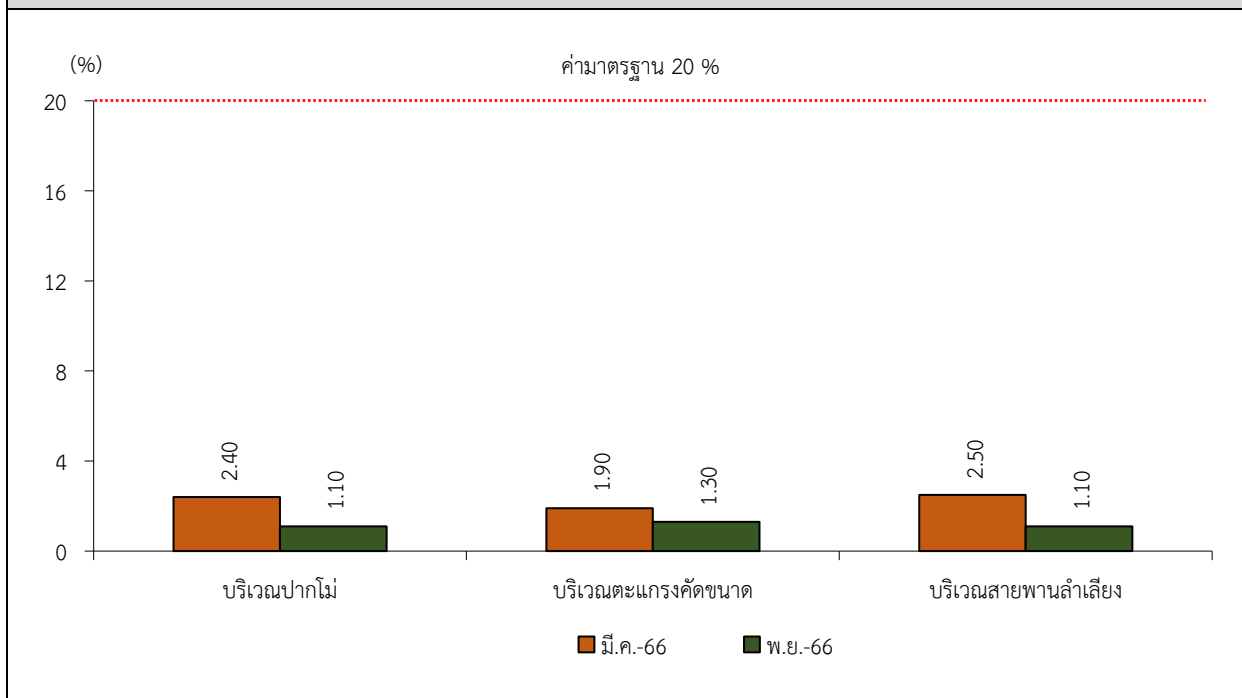
จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงภายในโรงแต่งแร่ของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ของบริษัท สิ้นธันต์ จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณปากโม่ บริเวณตะแกรงคัดขนาด และบริเวณสายพานลำเลียง ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด ย่อยหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2540 คือมีค่าความทึบแสง ไม่เกิน 20 % สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงภายในโรงแต่งแร่

| วันที่ตรวจวัด | ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด (%) | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| | บริเวณปากโม่ | บริเวณตะแกรงคัดขนาด | บริเวณสายพานลำเลียง |
| มีนาคม 2566 | 2.40 | 1.90 | 2.50 |
| พฤศจิกายน 2566 | 1.10 | 1.30 | 1.10 |
| ค่ามาตรฐาน 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

รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3.2.2 ระดับเสียง

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

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ของบริษัท สิ้นธนนต์ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านน้ำดิบ (ด้านทิศเหนือ) บ้านน้ำดิบ (ด้านทิศใต้) โรงแต่งแร่ตลิ่งสูง และโรงเรียนบ้านน้ำดิบพิทยาคม ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) สูงสุด คือ บริเวณโรงเรียนบ้านน้ำดิบพิทยาคม มีค่าเท่ากับ 63.5 เดซิเบล (เอ) ในเดือนพฤศจิกายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ของบริษัท สิ้นธนนต์ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านน้ำดิบ (ด้านทิศเหนือ) บ้านน้ำดิบ (ด้านทิศใต้) โรงแต่งแร่ตลิ่งสูง และโรงเรียนบ้านน้ำดิบพิทยาคม ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ บริเวณโรงเรียนบ้านน้ำดิบพิทยาคม มีค่าเท่ากับ 103.9 เดซิเบล (เอ) ในเดือนพฤศจิกายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5

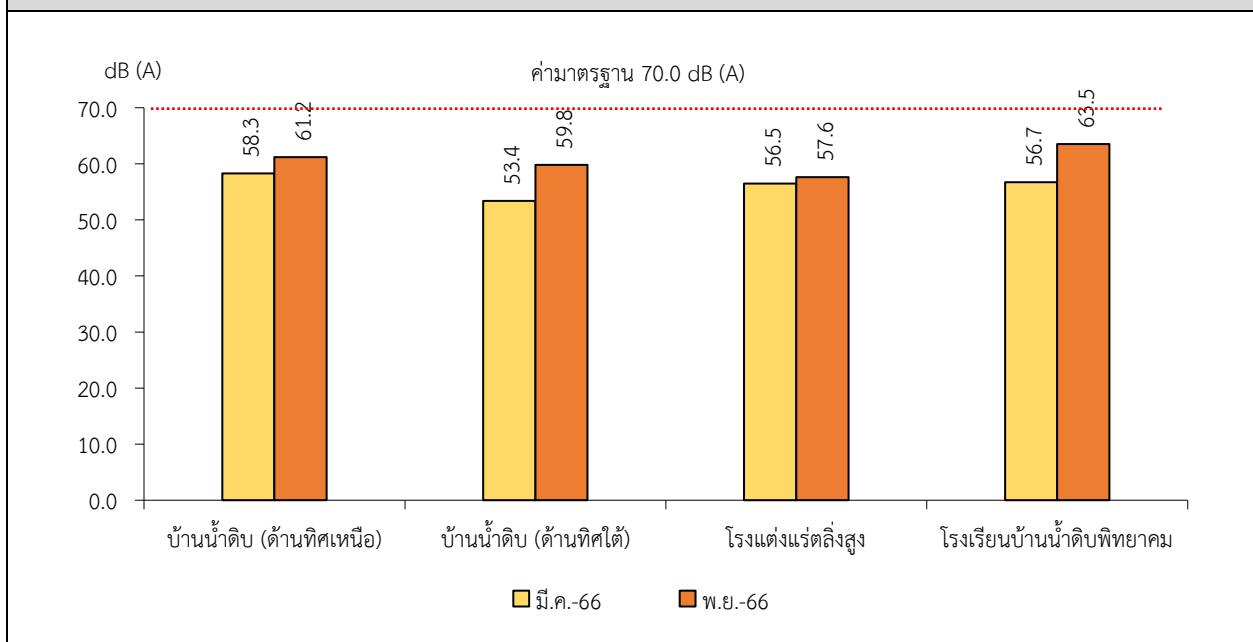
ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด | เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)] | |
|---------------------------|----------------|--|---|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) | ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) |
| บ้านน้ำดิบ (ด้านทิศเหนือ) | มีนาคม 2566 | 58.3 | 89.3 |
| | พฤศจิกายน 2566 | 61.2 | 92.7 |
| บ้านน้ำดิบ (ด้านทิศใต้) | มีนาคม 2566 | 53.4 | 96.7 |
| | พฤศจิกายน 2566 | 59.8 | 95.7 |
| โรงแต่งแร่ตลิ่งสูง | มีนาคม 2566 | 56.5 | 83.5 |
| | พฤศจิกายน 2566 | 57.6 | 90.2 |
| โรงเรียนบ้านน้ำดิบพิทยาคม | มีนาคม 2566 | 56.7 | 85.3 |
| | พฤศจิกายน 2566 | 63.5 | 103.9 |
| ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | | 70.0 | 115.0 |

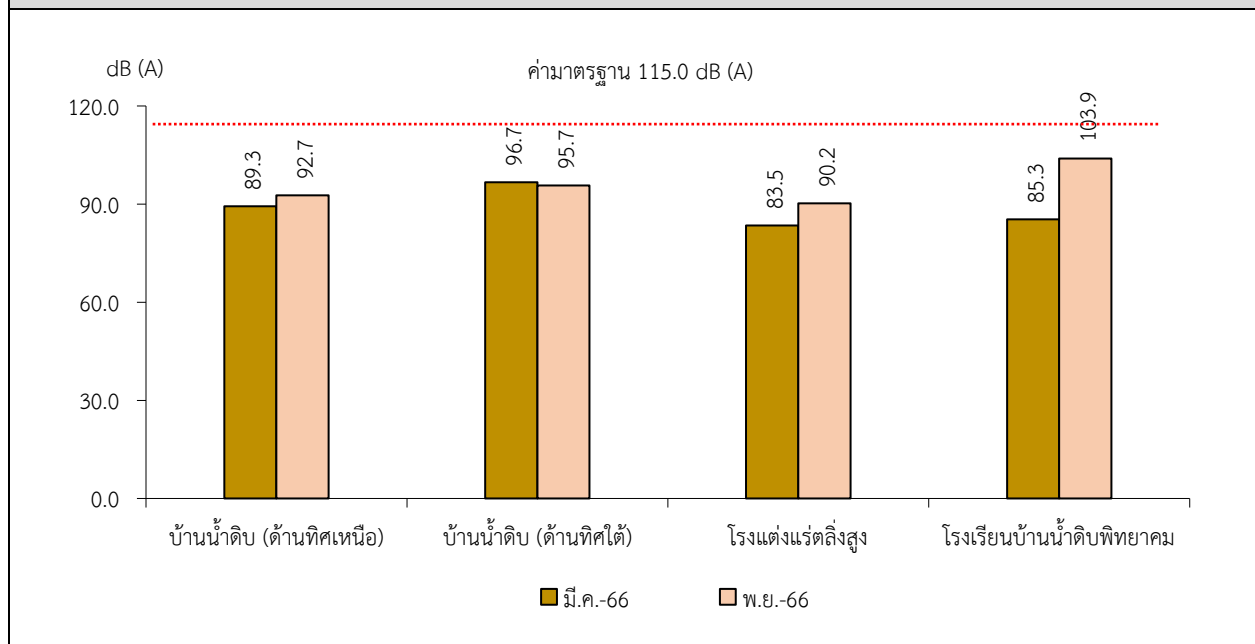
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

รูปที่ 3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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



3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากการดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาค ความถี่ การขจัด และแรงอัดอากาศ) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ของบริษัท สิ้นธันต์ จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านน้ำดิบ และขอบแปลงประทานบัตรที่ 25633/14505 ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2566 ค่าความสั่นสะเทือนบริเวณขอบแปลงประทานบัตรที่ 25633/14505 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และบริเวณบ้านน้ำดิบผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถของเครื่องตรวจวัด ค่าความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สำหรับในเดือนพฤศจิกายน 2566 ทางโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตป่าไม้หมดอายุ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

| สถานี | เดือน/ปี | ดัชนี | ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที) | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | การจัด (มม.) | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | แรงอัด อากาศ |
|-------|-------------------|---|----------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| St.1 | มีนาคม 2566 | TRANSVERSE | N/A | <0.130 | - | 0.000 | - | <0.500 |
| | | VERTICAL | N/A | <0.130 | - | 0.000 | - | |
| | | LONGITUDINAL | N/A | <0.130 | - | 0.000 | - | |
| | พฤศจิกายน 2566 | ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตป่าไม้หมดอายุ | | | | | | |
| St.2 | มีนาคม 2566 | TRANSVERSE | 64 | 1.434 | 50.8 | 0.026 | 0.20 | 2.327 |
| | | VERTICAL | 73 | 2.286 | 50.8 | 0.025 | 0.20 | |
| | | LONGITUDINAL | 30 | 1.726 | 37.7 | 0.044 | 0.20 | |
| | พฤศจิกายน 2566 | ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตป่าไม้หมดอายุ | | | | | | |

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 บ้านน้ำดิบ
St.2 หมายถึง ขอบแปลงประทานบัตรที่ 25633/14505

3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30788/16125 ของบริษัท สิ้นธันด์ จำกัด ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 จนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อขุดเหมืองเก่า สระหลวง (บ้านน้ำดิบ) และบริเวณบ่อดักตะกอน 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) สรุปดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานี | เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | pH | TSS | TDS | Total Hardness | Turbidity | Sulfate | Total Iron | Arsenic | Cadmium | Lead | Manganese |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|------|------------------------|-----------|---------|------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|
| | | - | mg/L | mg/L | mg/L CaCO ₃ | NTU | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| St.1 | กุมภาพันธ์ 2566 | 8.1 | <5.0 | 350 | 180 | 1.6 | 140 | <0.01 | <0.01 | <0.002 | <0.01 | <0.01 |
| | พฤษภาคม 2566 | 8.0 | <5.0 | 314 | 216 | 1.1 | 152 | <0.01 | <0.01 | <0.002 | <0.01 | <0.01 |
| | สิงหาคม 2566 | 8.0 | <5.0 | 165 | 151 | 1.7 | 127.5 | <0.01 | <0.01 | <0.002 | <0.01 | <0.10 |
| | พฤศจิกายน 2566 | 7.9 | <5.0 | 392 | 168 | 1.2 | 105.2 | <0.01 | <0.01 | <0.002 | <0.01 | <0.10 |
| St.2 | กุมภาพันธ์ 2566 | 6.8 | 11.8 | 131 | 61 | 14 | 12 | 0.27 | <0.01 | <0.002 | <0.01 | <0.01 |
| | พฤษภาคม 2566 | 7.1 | 14.7 | 114 | 100 | 10 | 16 | 0.27 | <0.01 | <0.002 | <0.01 | <0.01 |
| | สิงหาคม 2566 | 7.4 | <5.0 | 203 | 68 | 1.2 | 32.0 | <0.01 | <0.01 | <0.002 | <0.01 | <0.10 |
| | พฤศจิกายน 2566 | 7.4 | <5.0 | 217 | 50 | <1.0 | 14.1 | <0.01 | <0.01 | <0.002 | <0.01 | <0.10 |
| St.3 | พฤษภาคม 2566 | 8.0 | <5.0 | 304 | 256 | 3.2 | 133 | <0.01 | <0.01 | <0.002 | <0.01 | <0.01 |
| | พฤศจิกายน 2566 | 7.2 | 5.5 | 409 | 155 | 4.3 | 96.8 | <0.01 | <0.01 | <0.002 | <0.01 | <0.10 |
| ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | | 5.0-9.0 | - | - | - | - | - | - | ไม่เกิน 0.01 | ไม่เกิน 0.05/0.005* | ไม่เกิน 0.05 | ไม่เกิน 1.0 |

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)

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

St.1 หมายถึง บริเวณบ่อขุดเหมืองเก่า

St.2 หมายถึง สระหลวง (บ้านน้ำดิบ)

St.3 หมายถึง บริเวณบ่อดักตะกอน

รูปที่ 3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

