

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30311/16230 ของ บริษัท ที.ที.พี ไมนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/12430 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2558 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง กล่าวคือเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ในลักษณะชั้นบันได
2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง
3. บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่เกี่ยวเนื่องที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์โครงการจะทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วเสริม
4. มีการปรับปรุงเส้นทางถนนบดอัดลูกรังให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางดังกล่าวเป็นประจำ
5. ในด้านความปลอดภัยของการคมนาคมขนส่งแร่ โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันใช้ความเร็วไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดในช่วงที่สัญจรผ่านพื้นที่ชุมชน
6. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
7. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่คนงาน
8. ทางโครงการให้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง
9. ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30311/16230 ของ บริษัท ที.ที.พี ไมนิ่ง จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักคนงาน บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านเขาพระอินทร์ และวัดบ้านเขาพระอินทร์ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือบริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านเขาพระอินทร์ ในเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าการตรวจวัดเท่ากับ 0.059 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) โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30311/16230 ของ บริษัท ที.ที.พี ไมนิ่ง จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักคนงาน บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านเขาพระอินทร์ และวัดบ้านเขาพระอินทร์ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือบริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านเขาพระอินทร์ ในเดือนพฤศจิกายน 2565 มีค่าการตรวจวัดเท่ากับ 0.022 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

ทั้งนี้ เป็นเพราะว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการแต่งแร่อย่างเคร่งครัด แต่อย่างไรก็ตามจากการสอบถามราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการได้พบว่าได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากโรงแต่งแร่ของโครงการในระดับต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่อย่างไรก็ตามที่ปรึกษาได้เสนอให้โครงการเพิ่มการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่รวมทั้งปรับปรุงมาตรการต่างๆ ด้านการป้องกันฝุ่นละอองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

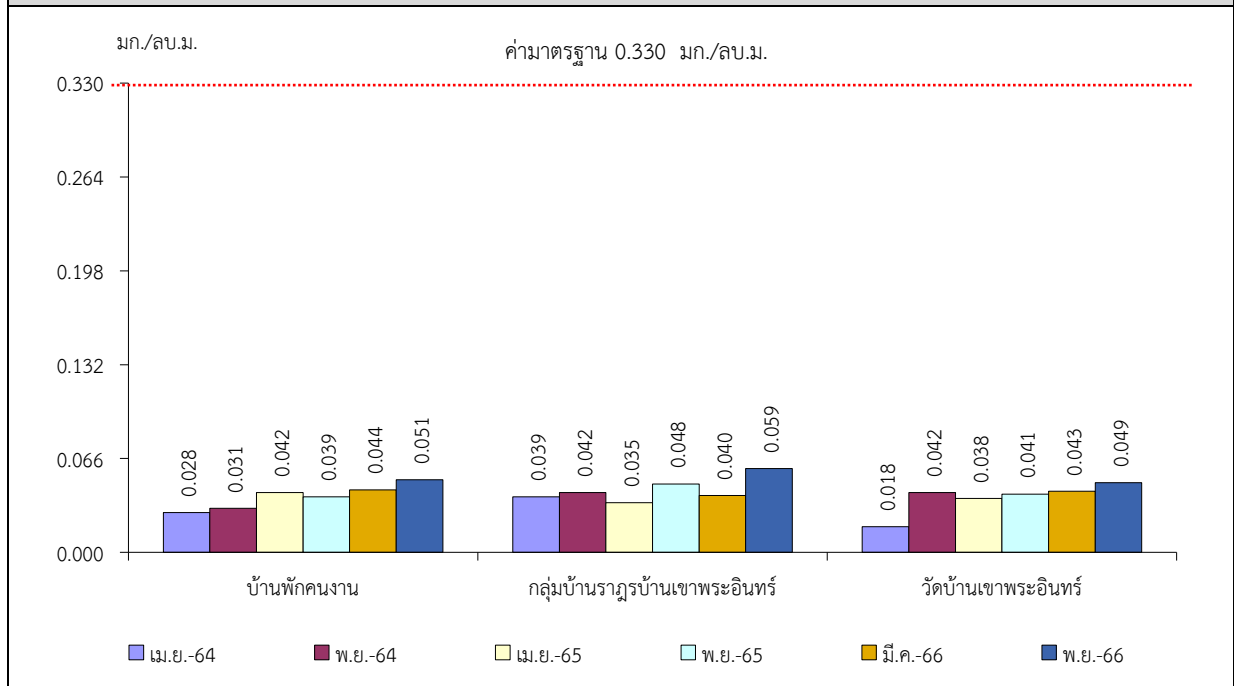
ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)*	
		TSP	PM-10
บ้านพักคนงาน	เมษายน 2564	0.028	0.013
	พฤศจิกายน 2564	0.031	0.014
	เมษายน 2565	0.042	0.019
	พฤศจิกายน 2565	0.039	0.018
	มีนาคม 2566	0.044	0.020
	พฤศจิกายน 2566	0.051	0.017
กลุ่มบ้านราษฎรบ้านเขาพระอินทร์	เมษายน 2564	0.039	0.019
	พฤศจิกายน 2564	0.042	0.019
	เมษายน 2565	0.035	0.017
	พฤศจิกายน 2565	0.048	0.022
	มีนาคม 2566	0.040	0.018
	พฤศจิกายน 2566	0.059	0.020
วัดบ้านเขาพระอินทร์	เมษายน 2564	0.018	0.009
	พฤศจิกายน 2564	0.042	0.020
	เมษายน 2565	0.038	0.017
	พฤศจิกายน 2565	0.041	0.018
	มีนาคม 2566	0.043	0.020
	พฤศจิกายน 2566	0.049	0.015
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

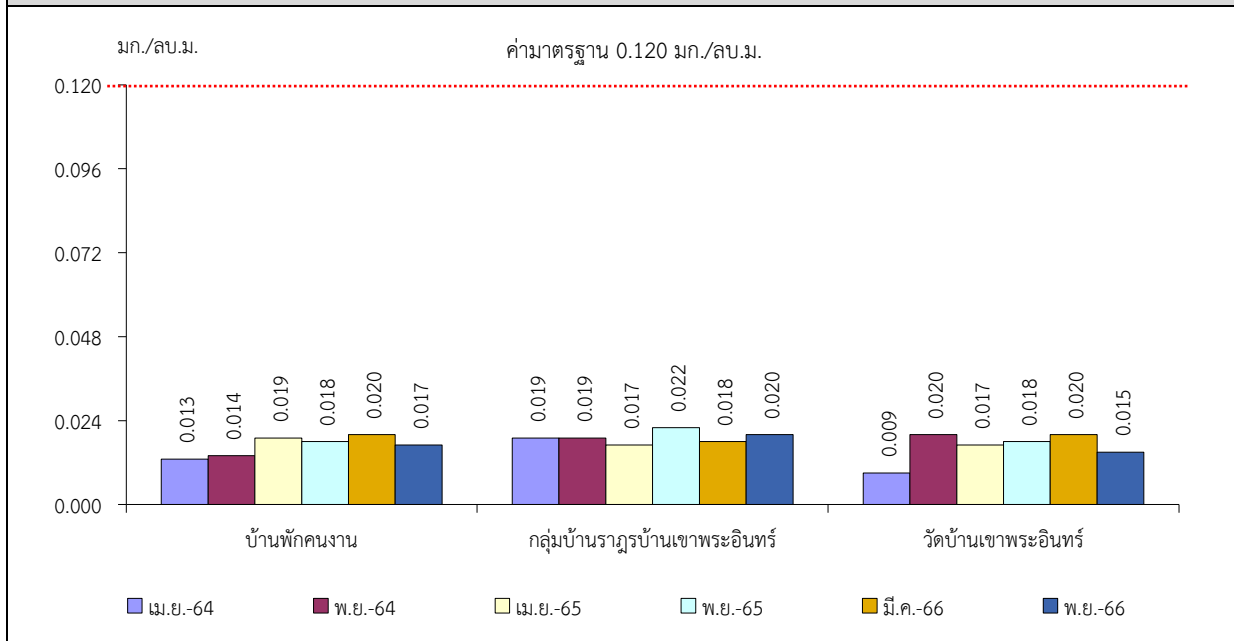
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

รูปที่ 3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (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.) โครงการเหมืองแร่โคโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30311/16230 ของ บริษัท ที.ที.พี ไมนิ่ง จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักคนงาน บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านเขาพระอินทร์ และวัดบ้านเขาพระอินทร์ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือบริเวณวัดบ้านเขาพระอินทร์ ในเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าการตรวจวัดเท่ากับ 65.8 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}) โครงการเหมืองแร่โคโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30311/16230 ของ บริษัท ที.ที.พี ไมนิ่ง จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักคนงาน บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านเขาพระอินทร์ และวัดบ้านเขาพระอินทร์ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สูงสุด คือบริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านเขาพระอินทร์ ในเดือนพฤศจิกายน 2564 มีค่าการตรวจวัดเท่ากับ 109.9 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

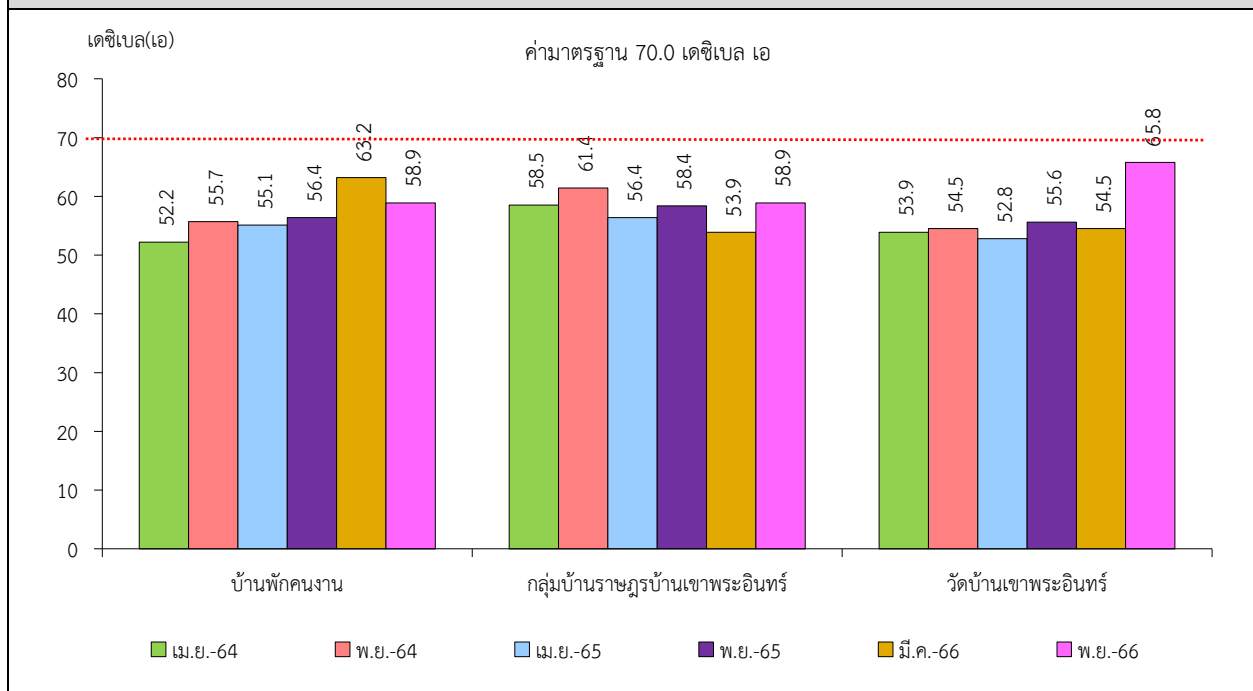
ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)*	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บ้านพักคนงาน	เมษายน 2564	52.2	93.9
	พฤศจิกายน 2564	55.7	106.0
	เมษายน 2565	55.1	99.3
	พฤศจิกายน 2565	56.4	89.0
	มีนาคม 2566	63.2	101.5
	พฤศจิกายน 2566	58.9	84.8
กลุ่มบ้านราษฎรบ้านเขาพระอินทร์	เมษายน 2564	58.5	100.1
	พฤศจิกายน 2564	61.4	109.9
	เมษายน 2565	56.4	90.2
	พฤศจิกายน 2565	58.4	90.8
	มีนาคม 2566	53.9	91.2
	พฤศจิกายน 2566	58.9	93.4
วัดบ้านเขาพระอินทร์	เมษายน 2564	53.9	97.4
	พฤศจิกายน 2564	54.5	92.4
	เมษายน 2565	52.8	91.6
	พฤศจิกายน 2565	55.6	94.2
	มีนาคม 2566	54.5	86.4
	พฤศจิกายน 2566	65.8	99.4
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

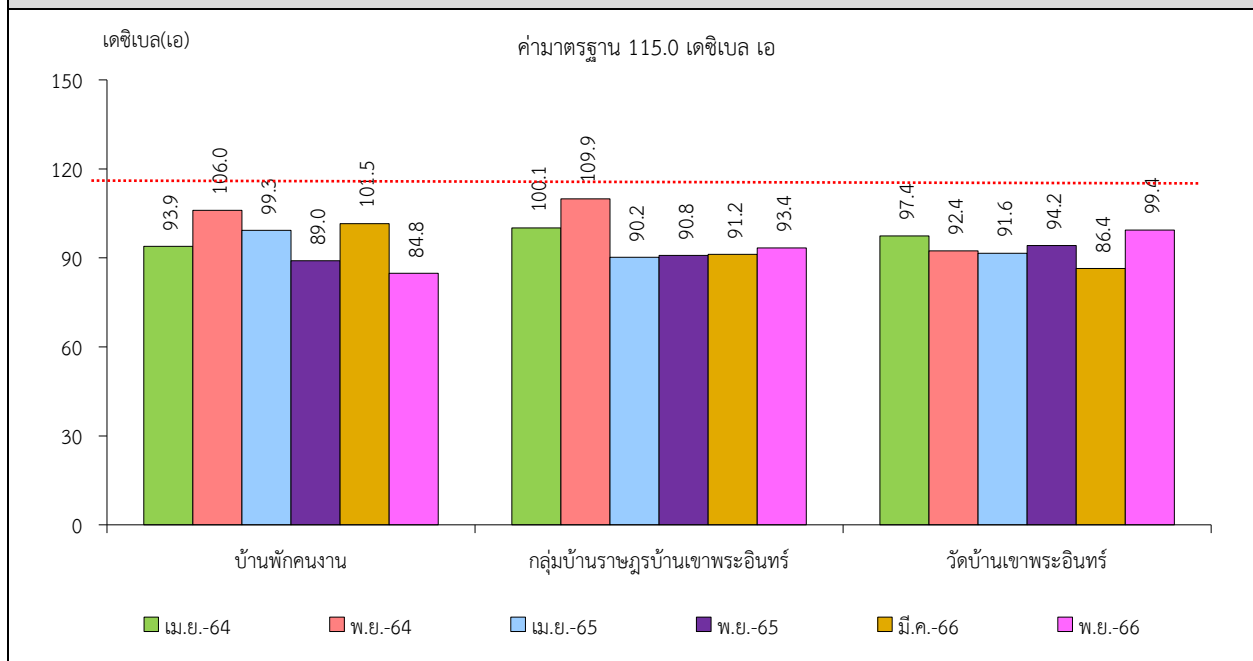
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

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



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



3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30311/16230 ของ บริษัท ที.ที.พี ไมนิ่ง จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงคำขอ ประทานบัตร และกลุ่มบ้านราษฎรบ้านเขาพระอินทร์ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566 เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความ สั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือมีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อ วินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร ทั้งนี้ บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตร ในเดือนเมษายน 2565 และเดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทบวงกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการ ทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 นอกจากนี้ ในเดือนเมษายน 2564 เดือนพฤศจิกายน 2564 และเดือนพฤศจิกายน 2565 ไม่สามารถตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือนได้ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
ขอบแปลงคำขอ ประทานบัตร	เม.ย. 2564	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาดไวรัสโคโรนา (Covid-19) จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ					
	พ.ย. 2564	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากมีปริมาณแร่เพียงพอต่อความต้องการในการจำหน่ายแล้ว					
	เม.ย. 2565	TRANSVERSE	22	0.536	27.6	0.007	0.20
		VERTICAL	21	0.118	26.4	0.009	0.20
		LONGITUDINAL	22	0.229	27.6	0.000	0.20
	พ.ย. 2565	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตซื้อ มี ใช้ และขนย้ายวัตถุดิบ (ป.5) และใบอนุญาต ซึ่งมีฤทธิ์ (ย.ภ.5) หมดอายุ					
	มี.ค. 2566	TRANSVERSE	22	0.969	27.6	0.017	0.20
		VERTICAL	37	1.490	46.5	0.006	0.20
		LONGITUDINAL	27	0.938	33.9	0.011	0.20
	พ.ย. 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
บ้านราษฎรบ้าน เขาพระอินทร์	เม.ย. 2564	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาดไวรัสโคโรนา (Covid-19) จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ					
	พ.ย. 2564	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากมีปริมาณแร่เพียงพอต่อความต้องการในการจำหน่ายแล้ว					
	เม.ย. 2565	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

สถานี	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
บ้านราษฎรบ้าน เขาพระอินทร์ (ต่อ)	พ.ย. 2565	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตซื้อ มี ใช้ และขนย้ายวัตถุระเบิด (ป.5) และใบอนุญาต ซึ่งมีฤทธิ์ (ย.ภ.5) หมดอายุ					
	มี.ค. 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	พ.ย. 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

3.2.4 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่
โกลด์ไมด์ ประทานบัตรที่ 30311/16230 ของ บริษัท ที.ที.พี ไมนิ่ง จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่
บริเวณบ่อ Sump บริเวณชุมเหมือง บริเวณคลองแมนช่วงที่ไหลเข้าพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก
และบริเวณคลองแมนช่วงที่ไหลเข้าพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566
พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ยกเว้น
บริเวณคลองแมนช่วงที่ไหลเข้าพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ในเดือนพฤศจิกายน 2566
ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีลักษณะแห้งขอด สรุปผลการวิเคราะห์ได้ดัง
ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	pH	Total Dissolved Solids	Total Hardness	Turbidity
		-	mg/L	mg/L	NTU
บ่อ Sump	เมษายน 2564	8.10	183	154	1.8
	พฤศจิกายน 2564	8.65	196	114	<1.0
	เมษายน 2565	8.45	168	134	<1.0
	พฤศจิกายน 2565	8.4	84	110	<1.0
	เมษายน 2566	8.1	190	157	<1.0
	พฤศจิกายน 2566	8.9	203	126	<1.0
ชุมชนเมือง	เมษายน 2564	8.60	152	114	1.2
	พฤศจิกายน 2564	8.86	151	102	<1.0
	เมษายน 2565	8.68	130	101	<1.0
	พฤศจิกายน 2565	8.7	94	96	1.1
	เมษายน 2566	8.6	166	120	<1.0
	พฤศจิกายน 2566	8.6	196	114	<1.0
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-

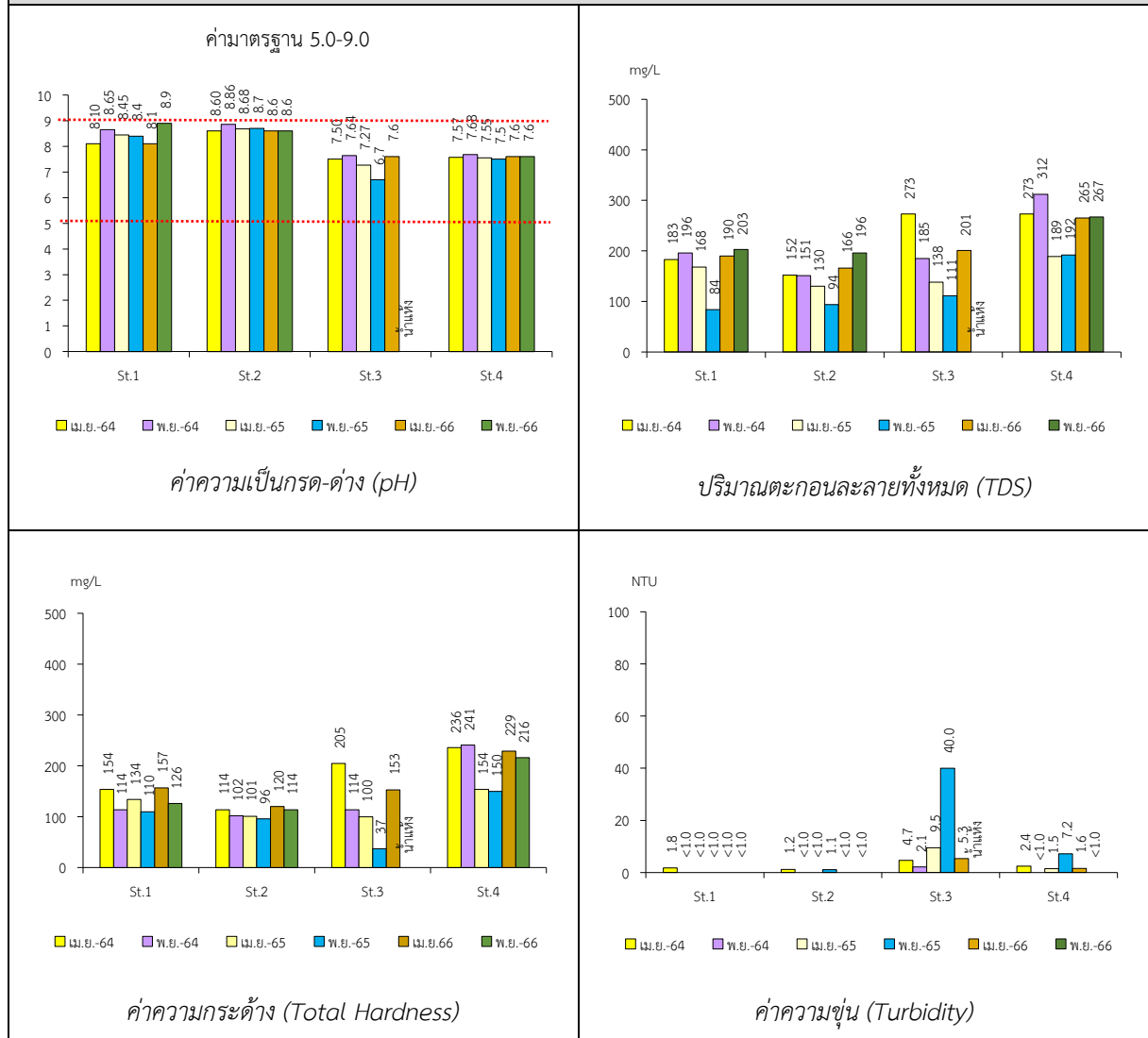
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	pH	Total Dissolved Solids	Total Hardness	Turbidity
		-	mg/L	mg/L	NTU
คลองแมนช่วงที่ไหลเข้าพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก	เมษายน 2564	7.50	273	205	4.7
	พฤศจิกายน 2564	7.64	185	114	2.1
	เมษายน 2565	7.27	138	100	9.5
	พฤศจิกายน 2565	6.7	111	37	40.0
	เมษายน 2566	7.6	201	153	5.3
	พฤศจิกายน 2566	**	**	**	**
คลองแมนช่วงที่ไหลเข้าพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ	เมษายน 2564	7.57	273	236	2.4
	พฤศจิกายน 2564	7.68	312	241	<1.0
	เมษายน 2565	7.55	189	154	1.5
	พฤศจิกายน 2565	7.5	192	150	7.2
	เมษายน 2566	7.6	265	229	1.6
	พฤศจิกายน 2566	7.6	267	216	<1.0
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)

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการศึกษาคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 บ่อ Sump
St.2 บ่อขุมเหมือง
St.3 คลองแมนช่วงที่ไหลเข้าพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก
St.4 คลองแมนช่วงที่ไหลเข้าพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ