

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

- 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 3.2.2 ระดับเสียง
 - 3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน
 - 3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 3.3 ข้อเสนอแนะ

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่โถโลไมต์

ประทานบัตรที่ 32683/16105

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15321 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2556 พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
2. บริเวณหน้าเหมืองพัฒนาและปรับปรุงให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได
3. ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้
4. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ
5. ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบดินอัดแน่น และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอกโครงการ
6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกจากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่และเส้นทางขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงจากโรงแต่งแร่ถึงทางหลวงหมายเลข 3429 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
7. ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15321 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2556 สรุปได้ดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวิสุทธิรังษี บ้านเขาวังหีบ บ้านเขาแหลม บ้านลุ่มดงกระเบา และสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.258 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนเมษายน 2563 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละออง

แขวนลอยรวม (TSP) ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่โตนโดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวิสุทธิรังษี บ้านเขาวังหีบ บ้านเขาแหลม บ้านลุ่มดงกระเบา และสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนเมษายน 2564 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

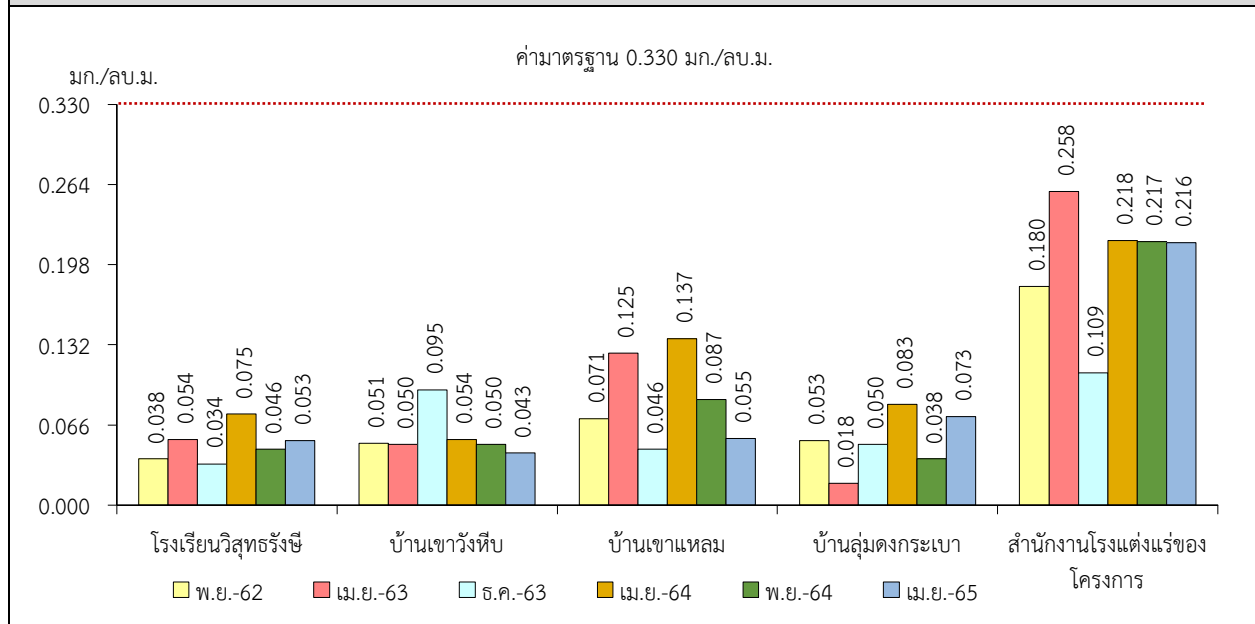
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
โรงเรียนวิสุทธิรังษี	พฤศจิกายน 2562	0.038	0.017
	เมษายน 2563	0.054	0.022
	ธันวาคม 2563	0.034	0.018
	เมษายน 2564	0.075	0.035
	พฤศจิกายน 2564	0.046	0.021
	เมษายน 2565	0.053	0.024
บ้านเขาวังหีบ	พฤศจิกายน 2562	0.051	0.021
	เมษายน 2563	0.050	0.023
	ธันวาคม 2563	0.095	0.048
	เมษายน 2564	0.054	0.025
	พฤศจิกายน 2564	0.050	0.022
	เมษายน 2565	0.043	0.020
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

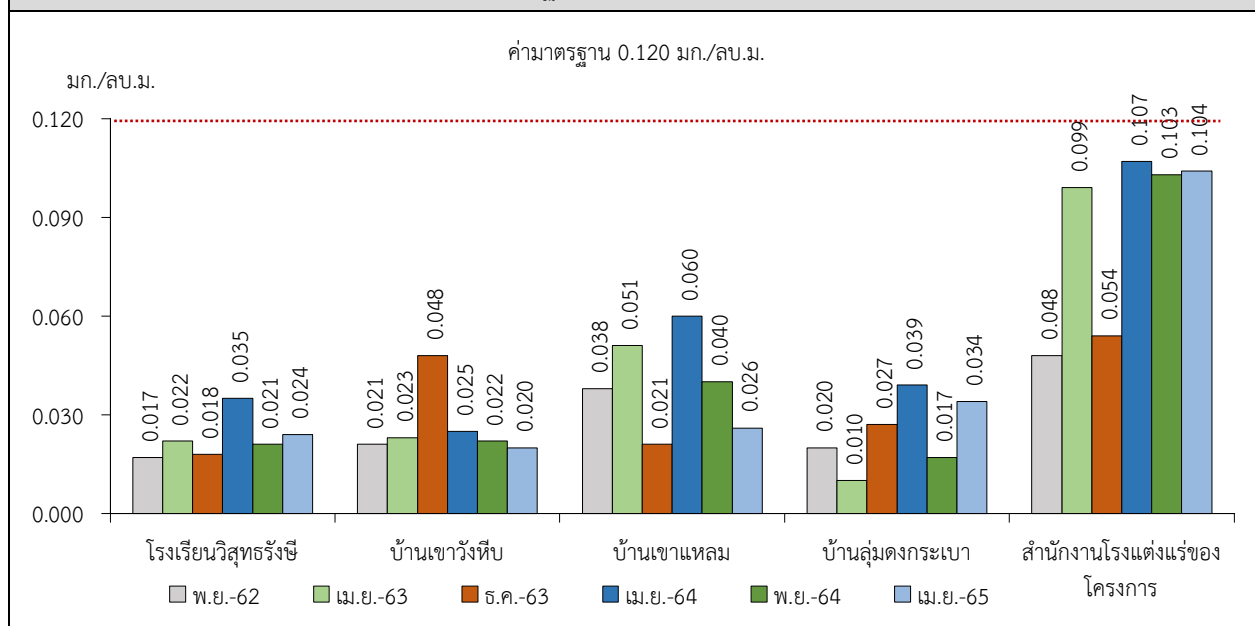
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
บ้านเขาแหลม	พฤศจิกายน 2562	0.071	0.038
	เมษายน 2563	0.125	0.051
	ธันวาคม 2563	0.046	0.021
	เมษายน 2564	0.137	0.060
	พฤศจิกายน 2564	0.087	0.040
	เมษายน 2565	0.055	0.026
บ้านลุ่มดงกระเบา	พฤศจิกายน 2562	0.053	0.020
	เมษายน 2563	0.018	0.010
	ธันวาคม 2563	0.050	0.027
	เมษายน 2564	0.083	0.039
	พฤศจิกายน 2564	0.038	0.017
	เมษายน 2565	0.073	0.034
สำนักงานโรงเต่งแร่ของ โครงการ	พฤศจิกายน 2562	0.180	0.048
	เมษายน 2563	0.258	0.099
	ธันวาคม 2563	0.109	0.054
	เมษายน 2564	0.218	0.107
	พฤศจิกายน 2564	0.217	0.103
	เมษายน 2565	0.216	0.104
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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.) โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ โรงเรียนวิสุทธิรังษี บ้านเขาวังหีบ บ้านเขาแหลม บ้านลุ่มดงกระเบา และสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 69.0 เดซิเบล (เอ) ในเดือนธันวาคม 2563 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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}) โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวิสุทธิรังษี บ้านเขาวังหีบ บ้านเขาแหลม บ้านลุ่มดงกระเบา และสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ บริเวณบ้านเขาแหลม มีค่าเท่ากับ 113.4 เดซิเบล (เอ) ในเดือนธันวาคม 2563 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

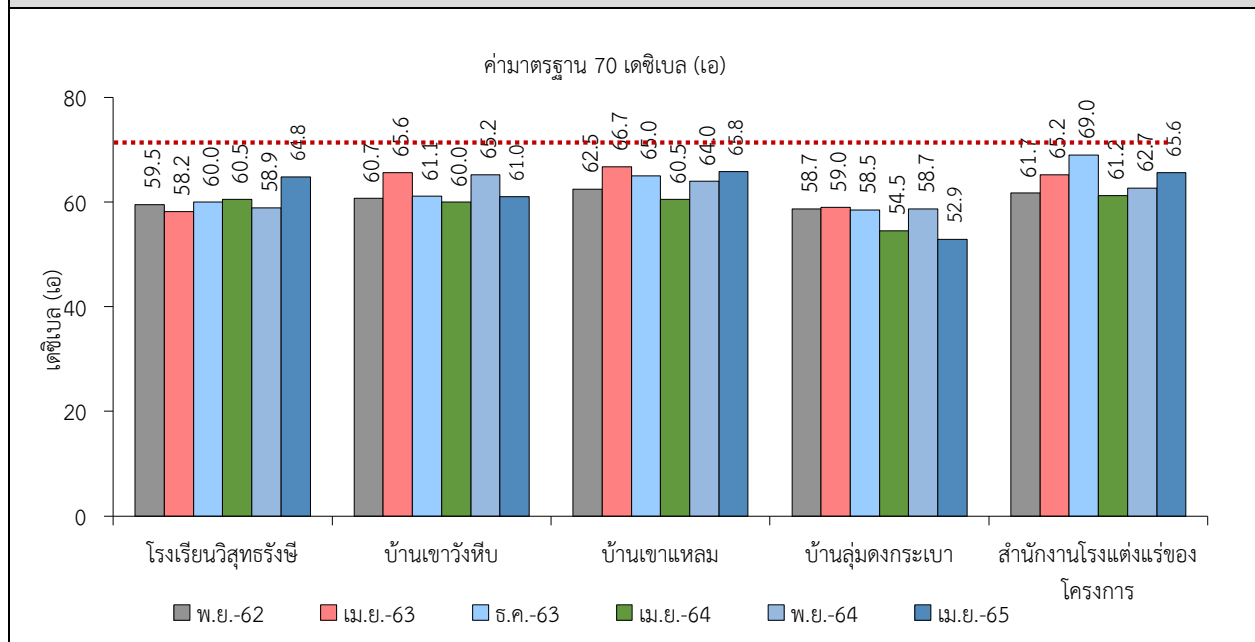
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
โรงเรียนวิสุทธิรังษี	พฤศจิกายน 2562	59.5	89.7
	เมษายน 2563	58.2	87.7
	ธันวาคม 2563	60.0	108.5
	เมษายน 2564	60.5	92.3
	พฤศจิกายน 2564	58.9	96.1
	เมษายน 2565	64.8	103.6
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

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

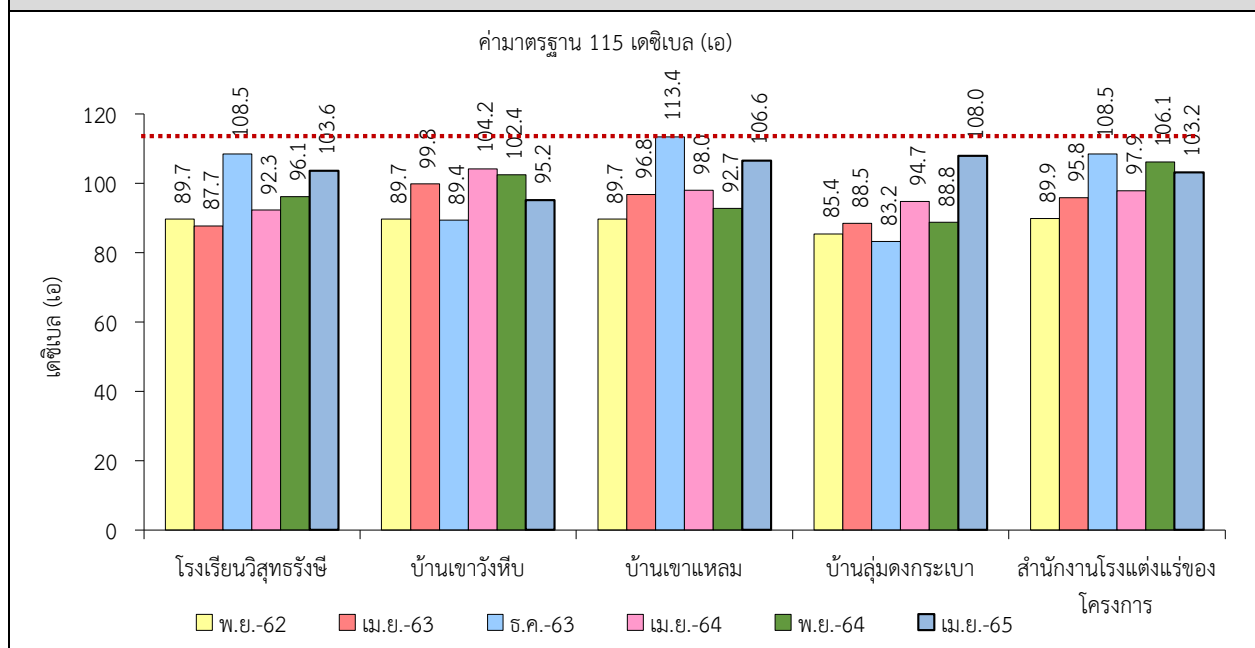
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บ้านเขาวังหีบ	พฤศจิกายน 2562	60.7	89.7
	เมษายน 2563	65.6	99.8
	ธันวาคม 2563	61.1	89.4
	เมษายน 2564	60.0	104.2
	พฤศจิกายน 2564	65.2	102.4
	เมษายน 2565	61.0	95.2
บ้านเขาแหลม	พฤศจิกายน 2562	62.5	89.7
	เมษายน 2563	66.7	96.8
	ธันวาคม 2563	65.0	113.4
	เมษายน 2564	60.5	98.0
	พฤศจิกายน 2564	64.0	92.7
	เมษายน 2565	65.8	106.6
บ้านลุ่มดงกระเบา	พฤศจิกายน 2562	58.7	85.4
	เมษายน 2563	59.0	88.5
	ธันวาคม 2563	58.5	83.2
	เมษายน 2564	54.4	94.7
	พฤศจิกายน 2564	58.7	88.8
	เมษายน 2565	52.9	108.0
สำนักงานโรงเต่างแร่ของ โครงการ	พฤศจิกายน 2562	61.7	89.9
	เมษายน 2563	65.2	95.8
	ธันวาคม 2563	69.0	108.5
	เมษายน 2564	61.2	97.9
	พฤศจิกายน 2564	62.7	106.1
	เมษายน 2565	65.6	103.2
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ 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) โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้ที่สุด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือมีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปได้ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	แรงอัดอากาศ
บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้ที่สุด	พ.ย. 2562	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-	
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-	
	เม.ย. 2563	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-	
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-	
	ธ.ค. 2563	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	เม.ย. 2564	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	พ.ย. 2564	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	เม.ย. 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		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

3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

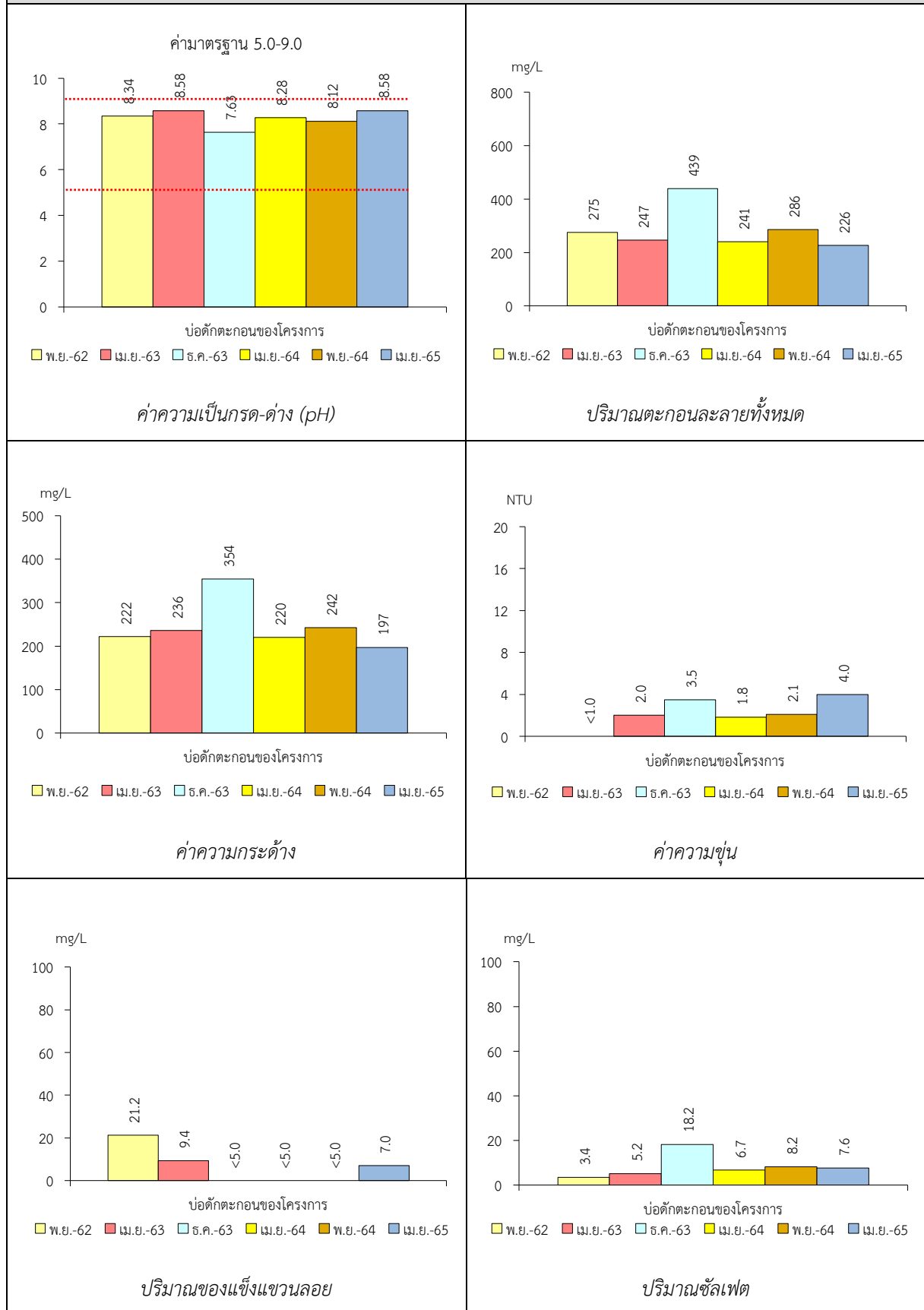
จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินโครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนของโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2565 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ปริมาณสารหนู เดือนเมษายน 2563 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นแหล่งแร่โดโลไมต์ และจากรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับสมบูรณ์, กุมภาพันธ์ 2557) โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์โลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณสารหนู เท่ากับ 42.31 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เมื่อนำผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) พบว่า มีค่าปริมาณสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินประเภทที่ 1 (ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประเภทที่ 2 (ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ สรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5

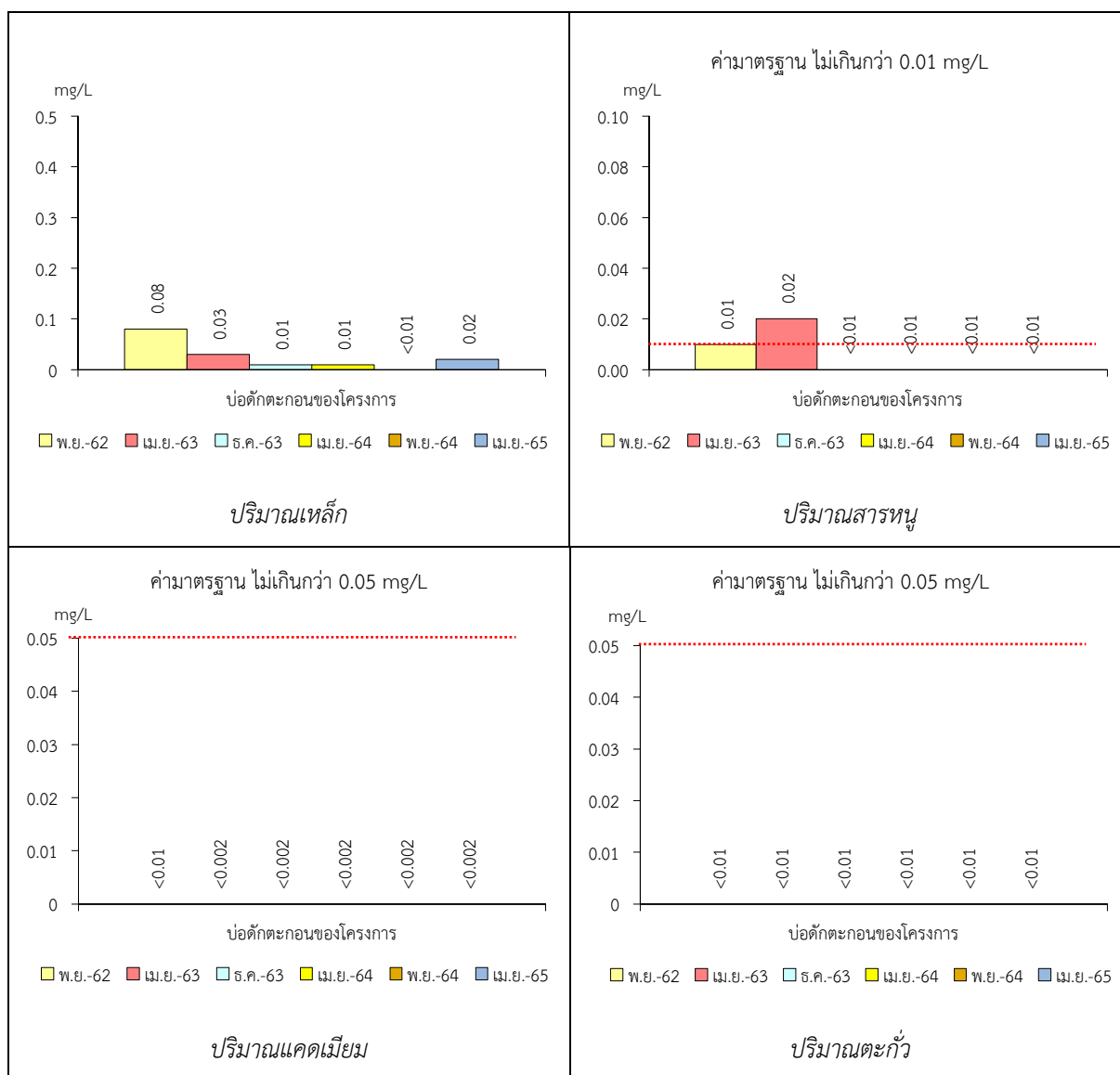
ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี	เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron	Arsenic	Cadmium	Lead
		-	mg/L	mg/L	mg/L as CaCO ₃	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
บ่อดักตะกอนของ โครงการ	พ.ย. 2562	8.34	21.2	275	222	<1	3.4	0.08	0.01	<0.01	<0.01
	เม.ย. 2563	8.58	9.4	247	236	2.00	5.2	0.03	0.02	<0.002	<0.01
	ธ.ค. 2563	7.63	<5.0	439	354	3.5	18.2	0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	เม.ย. 2564	8.28	<5.0	241	220	1.8	6.7	0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พ.ย. 2564	8.12	<5.0	286	242	2.1	8.2	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	เม.ย. 2565	8.58	7.0	226	197	4.0	7.6	0.02	<0.01	<0.002	<0.01
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		6.0-9.0	-	-	-	-	-	-	ไม่เกินกว่า 0.01	ไม่เกินกว่า 0.05*	ไม่เกินกว่า 0.05

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

รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





3.3 ข้อเสนอแนะ

ในการดำเนินการของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามอย่างดี แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีประเด็นที่ต้องดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ ดังนี้

1. ตรวจสอบดูแลให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในขณะที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด
2. ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการดำเนินโครงการ