

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 16140/16081 ของนายประคัลภ์ โขจิตานนท์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3742 ลงวันที่ 25 เมษายน 2554 สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง กล่าวคือเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ในลักษณะชั้นบันได
2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง
3. บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่เกี่ยวเนื่องที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์โครงการจะดูแลแนวต้นไม้เดิมให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี และปลูกเสริมบริเวณที่สามารถดำเนินการได้
4. มีการปรับปรุงเส้นทางถนนบดอัดลูกรังให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางดังกล่าวเป็นประจำ
5. ในด้านความปลอดภัยของการคมนาคมขนส่งแร่ โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันใช้ความเร็วไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดในช่วงที่สัญจรผ่านพื้นที่ชุมชน
6. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
7. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่คนงาน
8. ทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง
9. ทางโครงการได้มีการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบดังเอกสารแนบ 4
10. ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการปีละ 1 ครั้ง ดังเอกสารแนบ 9
11. ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองตามที่มาตรการกำหนด

3.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 16140/16081 ของนายประคัลภ์ โขจิตานนท์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3742 ลงวันที่ 25 เมษายน 2554 สรุปได้ดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 16140/16081 ของนายประคัลภ์ โขจิตานนท์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ บ้านเขาสว่างอารมณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และโรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ โรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด ในเดือนมีนาคม 2564 มีค่าเท่ากับ 0.137 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 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

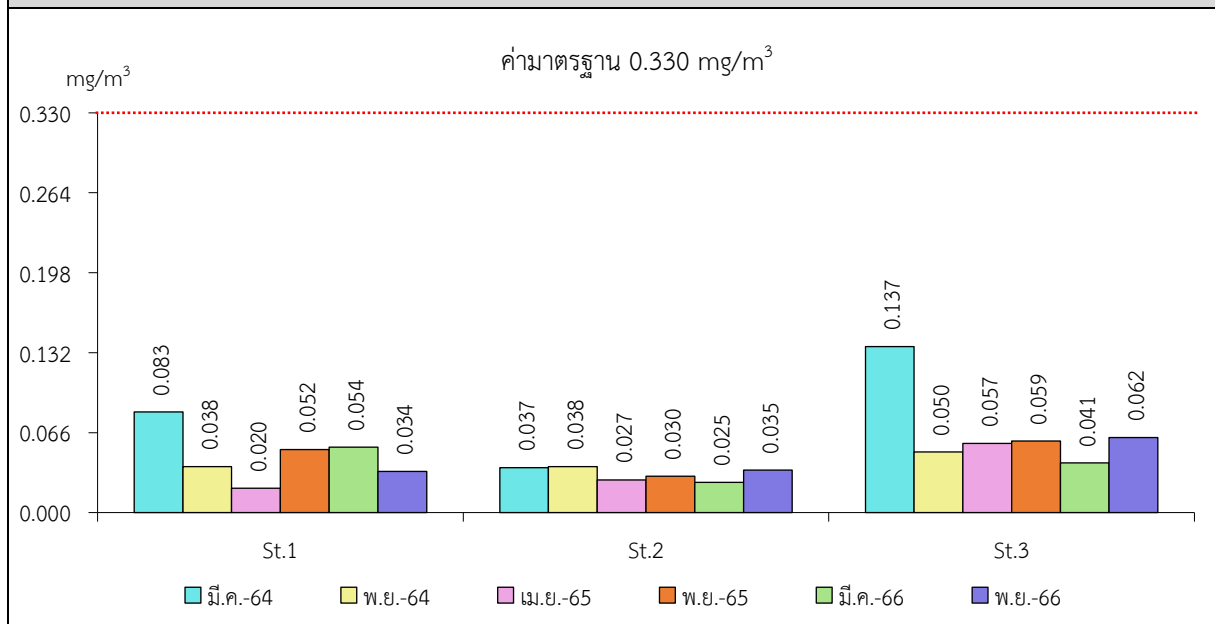
จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 16140/16081 ของนายประคัลภ์ โขจิตานนท์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ บ้านเขาสว่างอารมณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และโรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ โรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด ในเดือนมีนาคม 2564 มีค่าเท่ากับ 0.063 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 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 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)
โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์	มีนาคม 2564	0.083	0.042
	พฤศจิกายน 2564	0.038	0.018
	เมษายน 2565	0.020	0.010
	พฤศจิกายน 2565	0.052	0.022
	มีนาคม 2566	0.054	0.024
	พฤศจิกายน 2566	0.034	0.013
บ้านเขาสว่างอารมณ์ ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	มีนาคม 2564	0.037	0.019
	พฤศจิกายน 2564	0.038	0.018
	เมษายน 2565	0.027	0.013
	พฤศจิกายน 2565	0.030	0.014
	มีนาคม 2566	0.025	0.013
	พฤศจิกายน 2566	0.035	0.013
โรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด	มีนาคม 2564	0.137	0.063
	พฤศจิกายน 2564	0.050	0.024
	เมษายน 2565	0.057	0.025
	พฤศจิกายน 2565	0.059	0.029
	มีนาคม 2566	0.041	0.028
	พฤศจิกายน 2566	0.062	0.025
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

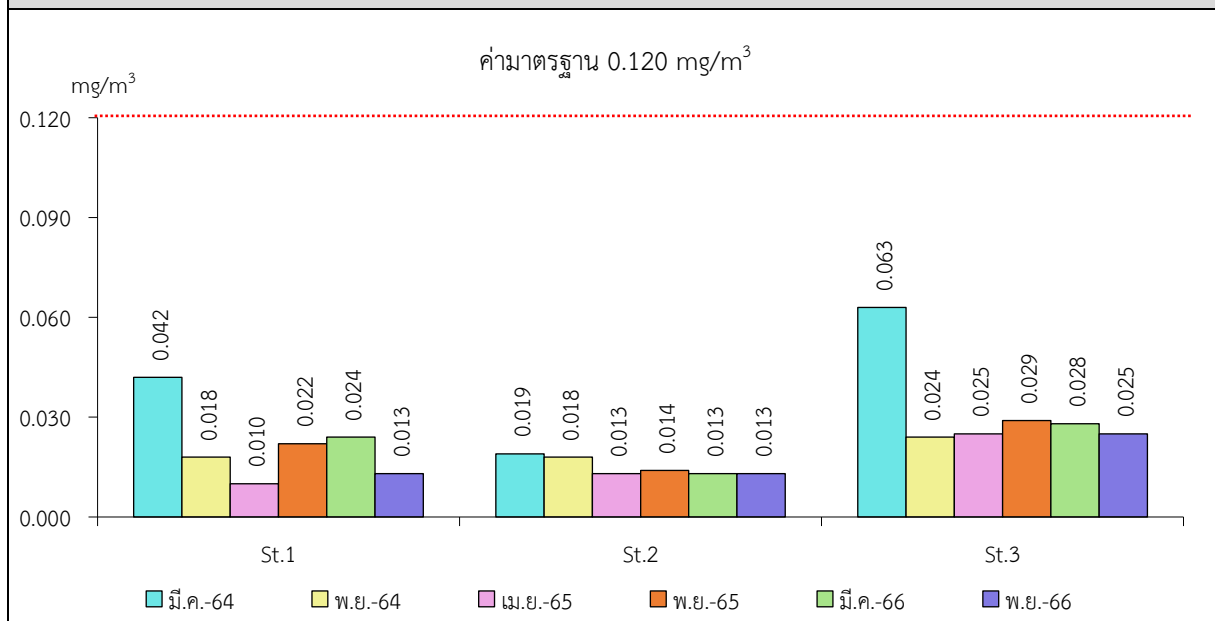
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

รูปที่ 3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์
St.2 บ้านเขาสว่างอารมณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
St.3 โรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด

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



หมายเหตุ : St.1 โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์
St.2 บ้านเขาสว่างอารมณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
St.3 โรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด

3.2.2 ระดับเสียง

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

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 16140/16081 ของนายประคัลภ์ โขษิตานนท์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ บ้านสว่างอารมณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และโรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) สูงสุด คือ โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ ในเดือนเมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 67.9 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 16140/16081 ของนายประคัลภ์ โขษิตานนท์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ บ้านสว่างอารมณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และโรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สูงสุด คือ โรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด ในเดือนพฤศจิกายน 2565 มีค่าเท่ากับ 108.6 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์	มีนาคม 2564	54.7	87.1
	พฤศจิกายน 2564	55.1	97.4
	เมษายน 2565	67.9	105.2
	พฤศจิกายน 2565	59.9	88.8
	มีนาคม 2566	57.9	84.4
	พฤศจิกายน 2566	65.9	93.6
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

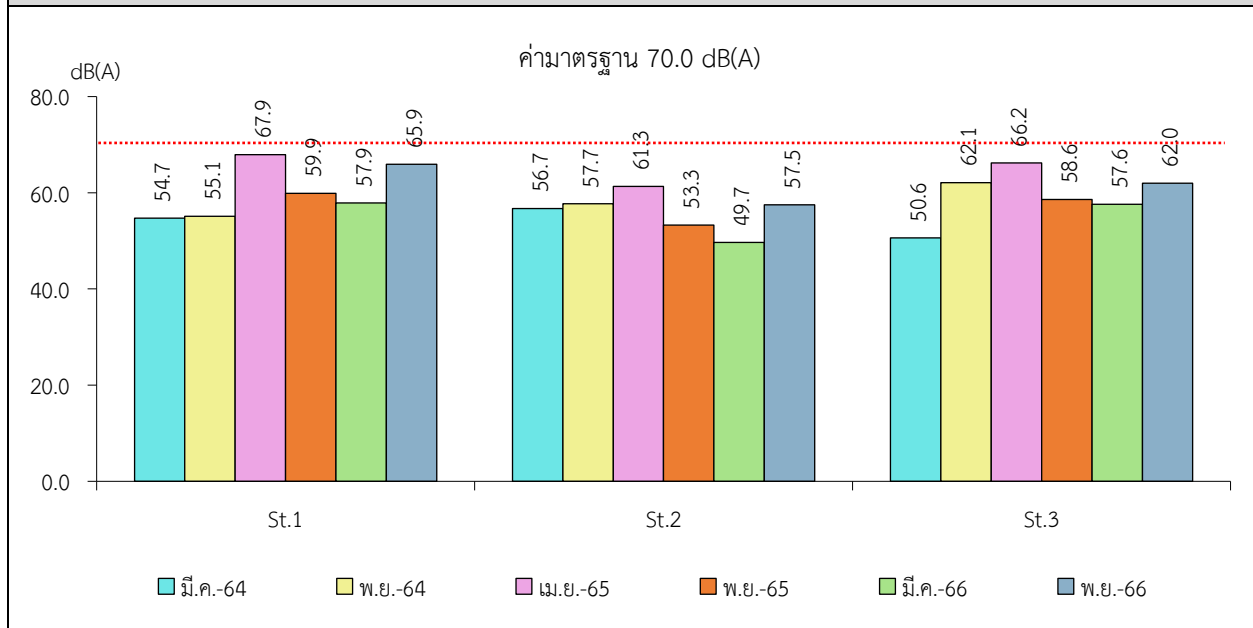
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บ้านเขาสว่างอารมณ์ ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	มีนาคม 2564	56.7	88.9
	พฤศจิกายน 2564	57.7	98.3
	เมษายน 2565	61.3	91.9
	พฤศจิกายน 2565	53.3	76.9
	มีนาคม 2566	49.7	97.3
	พฤศจิกายน 2566	57.5	108.2
โรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด	มีนาคม 2564	50.6	85.1
	พฤศจิกายน 2564	62.1	94.3
	เมษายน 2565	66.2	107.9
	พฤศจิกายน 2565	58.6	108.6
	มีนาคม 2566	57.6	88.9
	พฤศจิกายน 2566	62.0	103.0
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

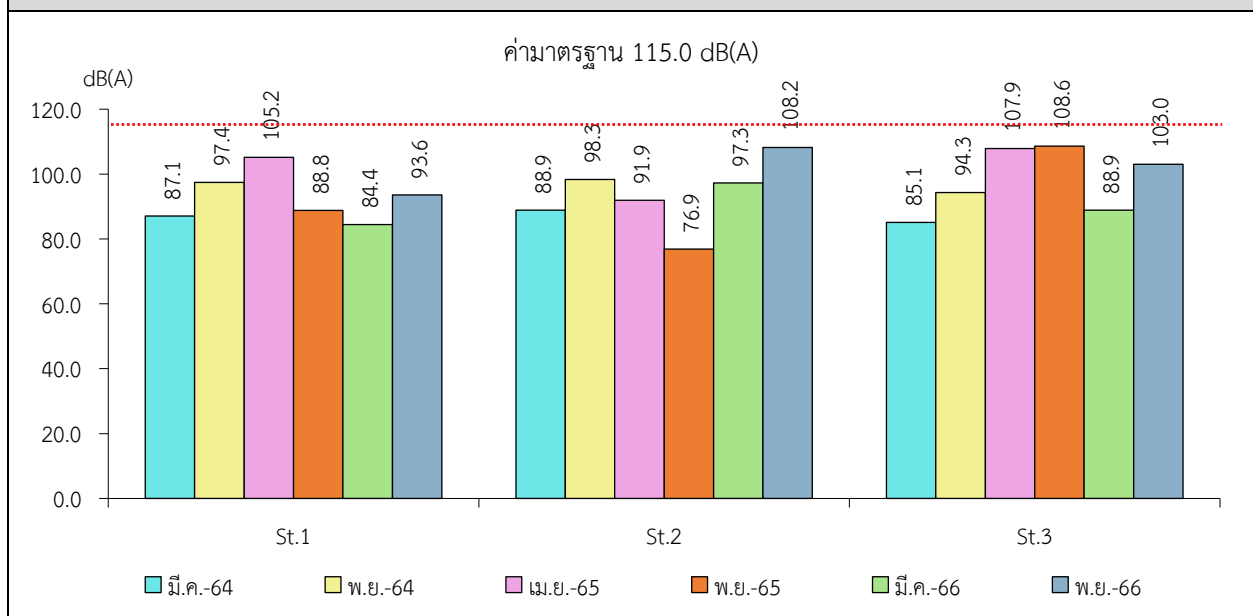
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์
St.2 บ้านเขาสว่างอารมณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
St.3 โรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด

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



หมายเหตุ : St.1 โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์
St.2 บ้านเขาสว่างอารมณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
St.3 โรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด

3.2.3 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 16140/16081 ของนายประคัลภ์ โฆษิตานนท์ บริเวณบ่อดักตะกอนของโครงการ สามารถสรุปผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566 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) สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 16140/16081 ของนายประคัลภ์ โฆษิตานนท์ บริเวณน้ำบาดาลบ้านเขาสว่างอารมณ์ สามารถสรุปผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และมีบางพารามิเตอร์ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron	Arsenic	Cadmium	Lead
	หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L as CaCO ₃	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
บ่อดักตะกอน ของโครงการ	มีนาคม 2564	7.94	5.5	266	173	24	10.1	0.14	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2564	7.50	22.6	255	204	4.7	39.5	0.70	<0.01	<0.002	<0.01
	เมษายน 2565	7.23	<5.0	238	149	2.0	7.4	0.05	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2565	7.6	12.6	239	202	40	9.1	0.05	<0.01	<0.002	<0.01
	มีนาคม 2566	7.6	122	275	226	52	8	1.12	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2566	8.4	12.8	152	76	39	10.5	0.74	<0.01	<0.002	<0.01
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	ไม่เกินกว่า 0.01	ไม่เกินกว่า 0.005/0.05 ²⁾	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)

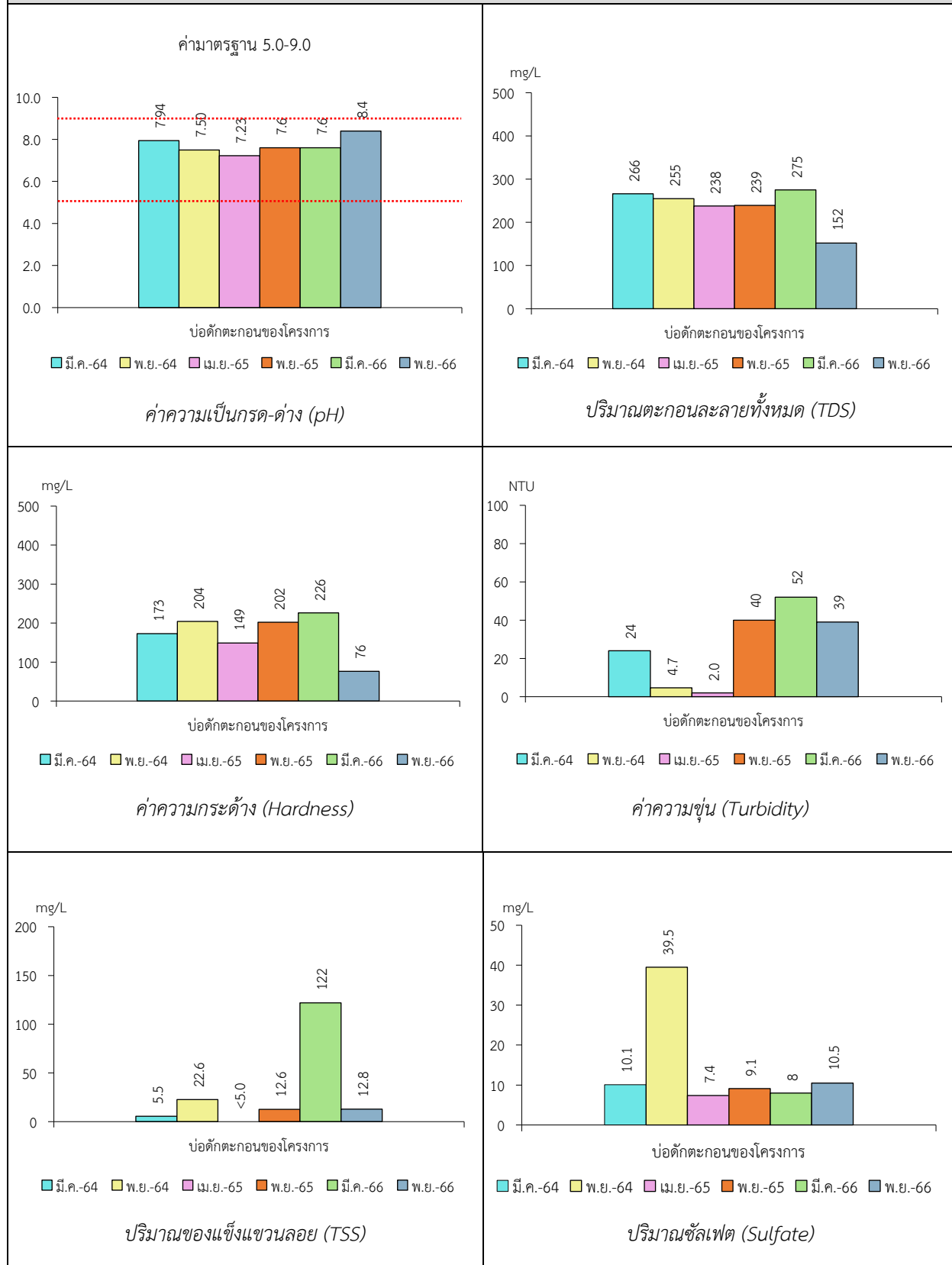
²⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

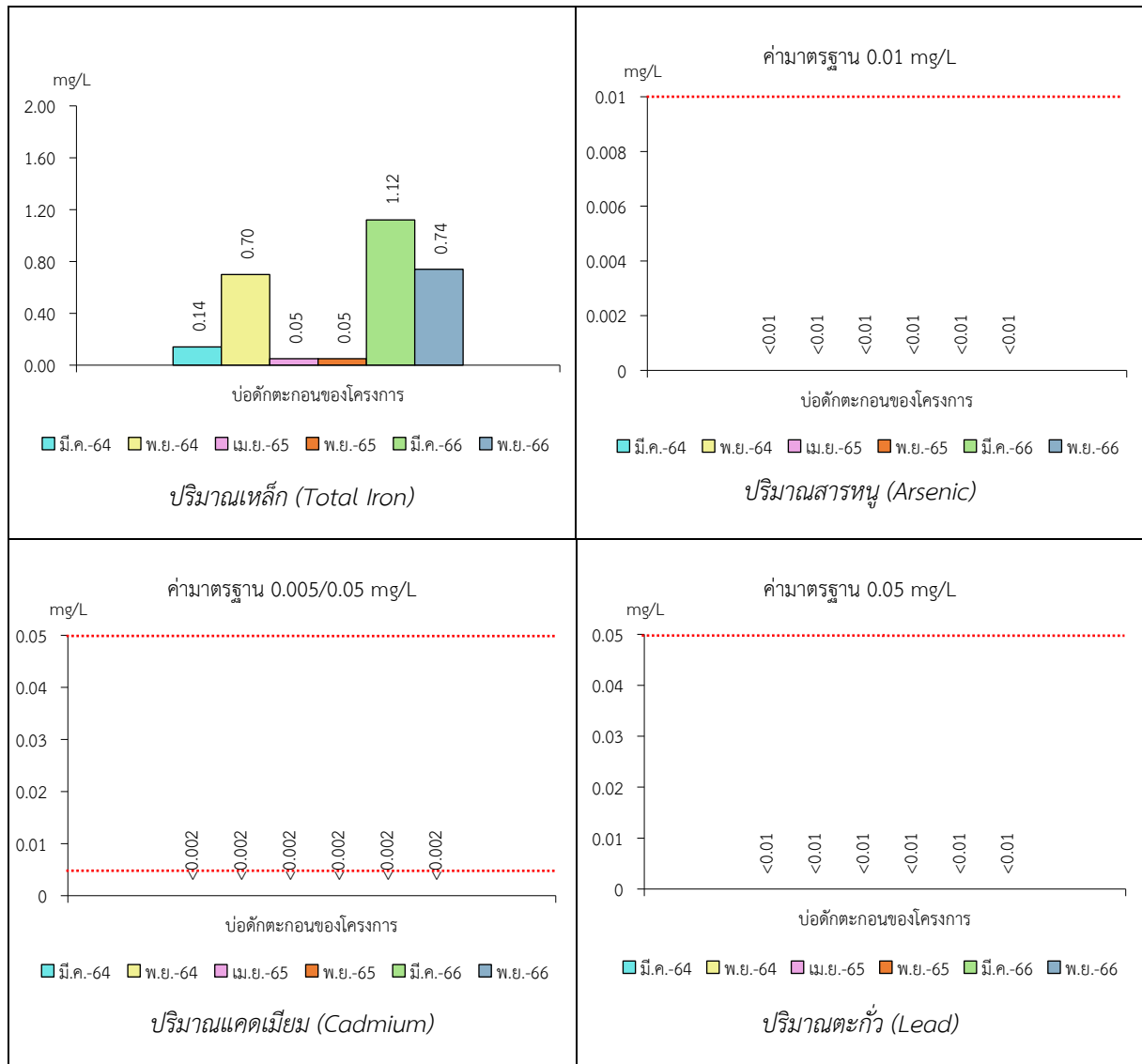
ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron	Arsenic	Cadmium	Lead
	หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L as CaCO ₃	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
น้ำบาดาล บ้านเขาสว่างอารมณ์	มีนาคม 2564	7.41	<5.0	412	254	1.2	37.0	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2564	7.60	<5.0	478	346	<1.0	8.8	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	เมษายน 2565	7.66	<5.0	405	246	<1.0	32.8	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2565	7.4	<5.0	249	233	<1.0	32.8	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	มีนาคม 2566	8.0	<5.0	408	330	1.1	34	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2566	8.3	<5.0	438	284	<1.0	35.6	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ¹⁾		7.0-8.5	-	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 300	5	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 0.5	ต้องไม่มีเลย	ต้องไม่มีเลย	ต้องไม่มีเลย
ค่ามาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ¹⁾		6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0	0.05	0.01	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

รูปที่ 3-5 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





รูปที่ 3-6 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

