

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27275/15472 ของบริษัท หินเพชร จำกัด (รับโอนประทานบัตรจากห้างหุ้นส่วนจำกัด จิสงถึงการช่างบุรีรัมย์) ตามหนังสือที่ อก 0507/4548 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2553 ออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบันสรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการทำเหมืองโดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นใด พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเสมอ
2. มีการนำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
3. มีการจัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ
4. มีการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
5. มีการฉีดพรมน้ำบริเวณภายในโรงโม่และเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ
6. มีการก่อสร้างโรงโม่หินที่เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
8. มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ
9. ทางโครงการให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนและหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่อง
10. มีการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ โดยการจัดโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่โครงการ ดังเอกสารแนบ 13

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27275/15472 ของบริษัท หินเพชร จำกัด (รับโอนประทานบัตรจากห้างหุ้นส่วนจำกัด จิสงถึงการช่างบุรีรัมย์) ตามผลการพิจารณารายงานการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0507/4548 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2553 สรุปได้ดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

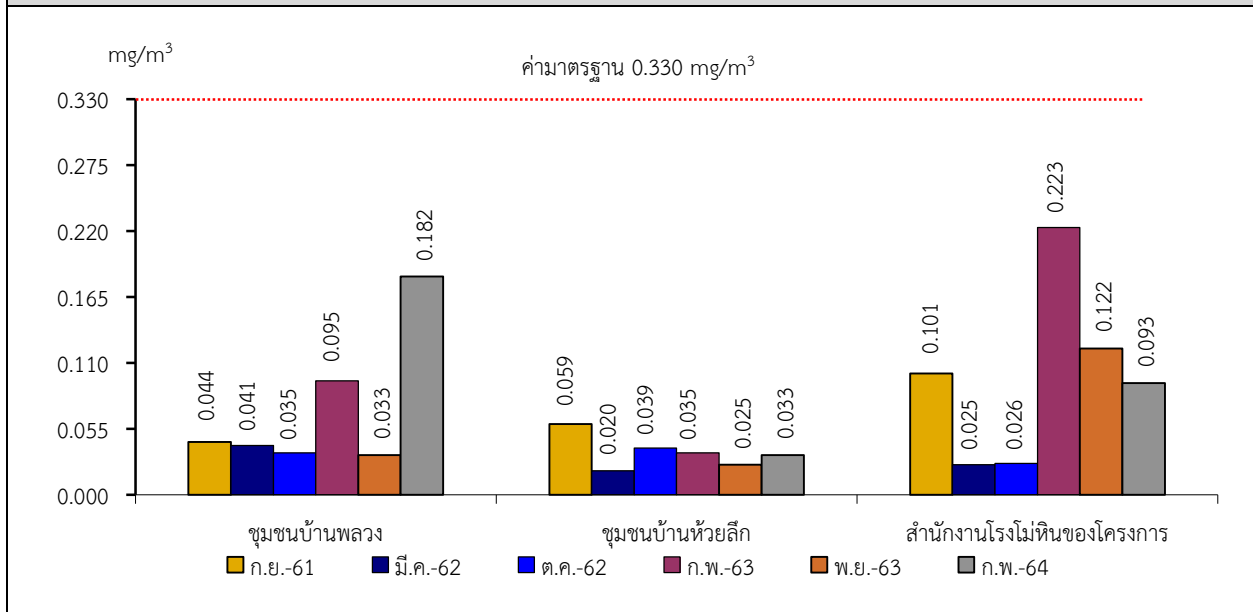
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27275/15472 ของบริษัท หินเพชร จำกัด (รับโอนประทานบัตรจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิสงลังการช่างบุรีรัมย์) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านพลวง ชุมชนบ้านห้วยลึก และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2564 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุดคือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ เท่ากับ 0.223 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นค่าการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2563 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ชุมชนบ้านพลวง	ชุมชนบ้านห้วยลึก	สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
กันยายน 2561	0.044	0.059	0.101
มีนาคม 2562	0.041	0.020	0.025
ตุลาคม 2562	0.035	0.039	0.026
กุมภาพันธ์ 2563	0.095	0.035	0.223
พฤศจิกายน 2563	0.033	0.025	0.122
กุมภาพันธ์ 2564	0.182	0.033	0.093
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	0.330		

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

รูปที่ 3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐาน



3.2.2 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27275/15472 ของบริษัท หินเพชร จำกัด (รับโอนประทานบัตรจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิสงลังการช่างบุรีรัมย์) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านพลวง ชุมชนบ้านห้วยลึก และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2564 พบว่า สถานีที่ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุดคือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ เท่ากับ 63.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเป็นค่าการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2562 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

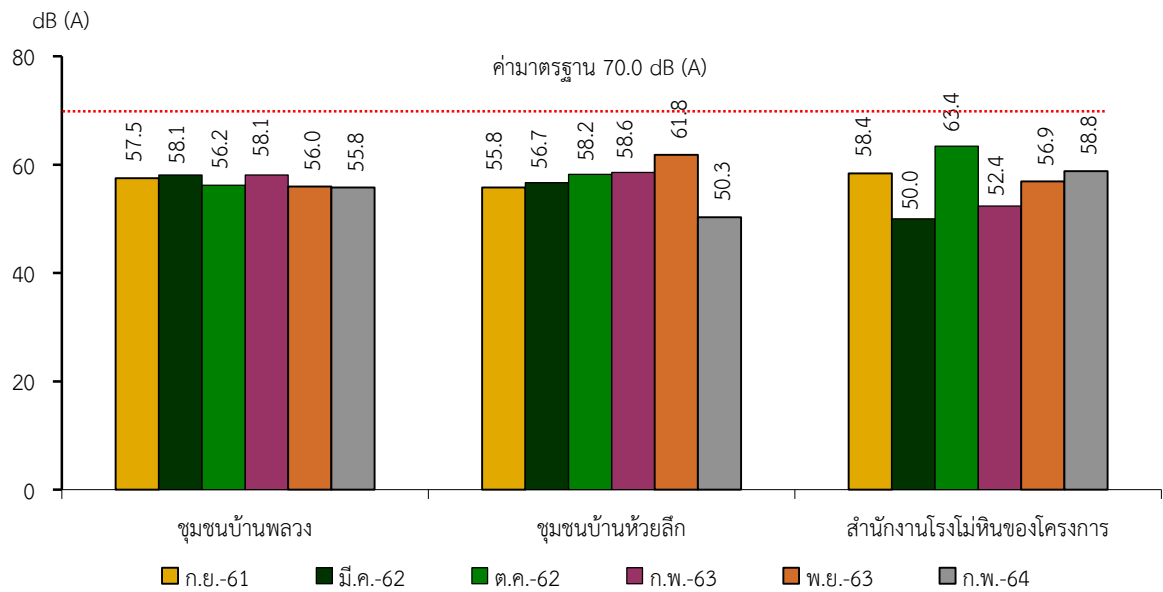
จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27275/15472 ของบริษัท หินเพชร จำกัด (รับโอนประทานบัตรจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิสงลังการช่างบุรีรัมย์) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านพลวง ชุมชนบ้านห้วยลึก และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2564 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ เท่ากับ 104.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเป็นค่าการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2563 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ มีค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

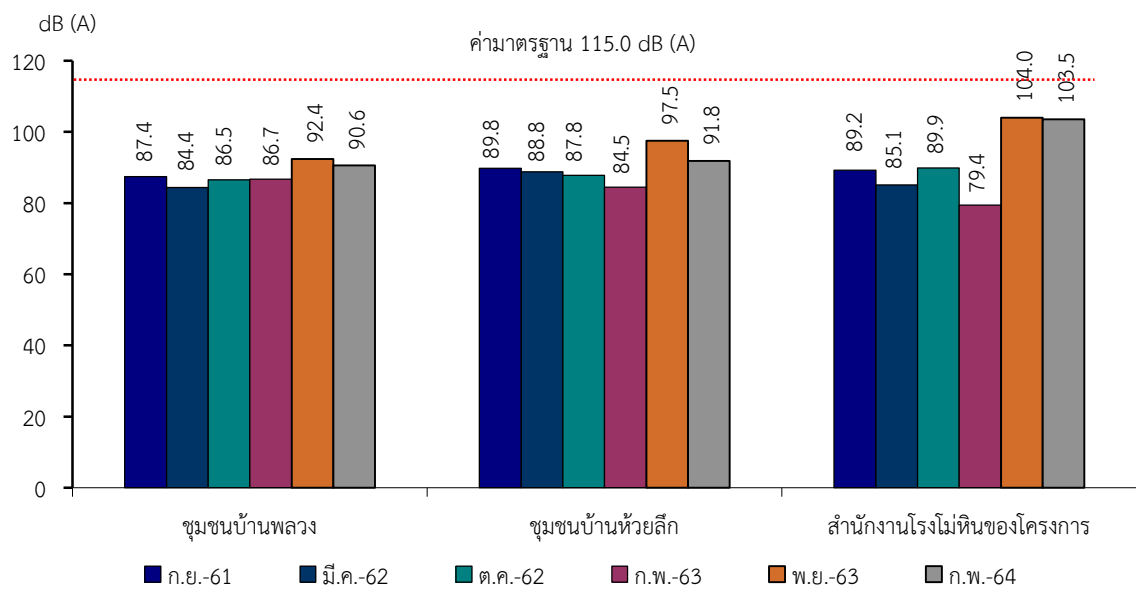
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
ชุมชนบ้านพลวง	กันยายน 2561	57.5	87.4
	มีนาคม 2562	58.1	84.4
	ตุลาคม 2562	56.2	86.5
	กุมภาพันธ์ 2563	58.1	86.7
	พฤศจิกายน 2563	56.0	92.4
	กุมภาพันธ์ 2564	55.8	90.6
ชุมชนบ้านห้วยลึก	กันยายน 2561	55.8	89.8
	มีนาคม 2562	56.7	88.8
	ตุลาคม 2562	58.2	87.8
	กุมภาพันธ์ 2563	58.6	84.5
	พฤศจิกายน 2563	61.8	97.5
	กุมภาพันธ์ 2564	50.3	91.8
สำนักงานโรงโม่หินของ โครงการ	กันยายน 2561	58.4	89.2
	มีนาคม 2562	50.0	85.1
	ตุลาคม 2562	63.4	89.9
	กุมภาพันธ์ 2563	52.4	79.4
	พฤศจิกายน 2563	56.9	104.0
	กุมภาพันธ์ 2564	58.8	103.5
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

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

รูปที่ 3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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



3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง (ความถี่ ความเร็วของอนุภาค และการขจัด) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27275/15472 ของบริษัท หินเพชร จำกัด (รับโอนประทานบัตรจากห้างหุ้นส่วนจำกัด จิบบงลังการช่างบุรีรัมย์) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลวง ชุมชนบ้านห้วยลึก และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ที่ผ่านมา จนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) และมีบางช่วงเวลาที่ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือมีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิร์ตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สำหรับบริเวณชุมชนบ้านพลวง และชุมชนบ้านห้วยลึก พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือมีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิร์ตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร ทุกช่วงการตรวจวัด สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิร์ตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	การขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
St.1	กันยายน 2561	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	มีนาคม 2562	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	ตุลาคม 2562	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	กุมภาพันธ์ 2563	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ: ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

St.1 หมายถึง ชุมชนบ้านพลวง

St.2 หมายถึง ชุมชนบ้านห้วยลึก

St.3 หมายถึง สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
St.1	พฤศจิกายน 2563	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	กุมภาพันธ์ 2564	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
St.2	กันยายน 2561	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	มีนาคม 2562	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	ตุลาคม 2562	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	กุมภาพันธ์ 2563	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	พฤศจิกายน 2563	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	กุมภาพันธ์ 2564	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-

หมายเหตุ: ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
St.1 หมายถึง ชุมชนบ้านพลวง
St.2 หมายถึง ชุมชนบ้านห้วยลึก
St.3 หมายถึง สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
St.3	กันยายน 2561	TRANSVERSE	12	1.095	15.1	0.013	0.20
		VERTICAL	14	0.952	17.6	0.010	0.20
		LONGITUDINAL	19	2.000	23.9	0.017	0.20
	มีนาคม 2562	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	ตุลาคม 2562	TRANSVERSE	39	0.079	49.0	0.000	0.20
		VERTICAL	>100	0.048	50.8	0.000	0.20
		LONGITUDINAL	>100	0.063	50.8	0.000	0.20
	กุมภาพันธ์ 2563	TRANSVERSE	13	1.206	16.3	0.008	0.20
		VERTICAL	26	0.603	32.7	0.008	0.20
		LONGITUDINAL	15	1.270	18.8	0.012	0.20
	พฤศจิกายน 2563	TRANSVERSE	21	2.540	26.4	0.019	0.20
		VERTICAL	12	2.334	15.1	0.024	0.20
		LONGITUDINAL	14	3.016	17.6	0.033	0.20
	กุมภาพันธ์ 2564	TRANSVERSE	20	2.191	25.1	0.015	0.20
		VERTICAL	39	2.175	49.0	0.010	0.20
		LONGITUDINAL	18	1.937	22.6	0.015	0.20

หมายเหตุ: ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

St.1 หมายถึง ชุมชนบ้านพลวง

St.2 หมายถึง ชุมชนบ้านห้วยลึก

St.3 หมายถึง สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

3.2.4 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำใต้ดิน

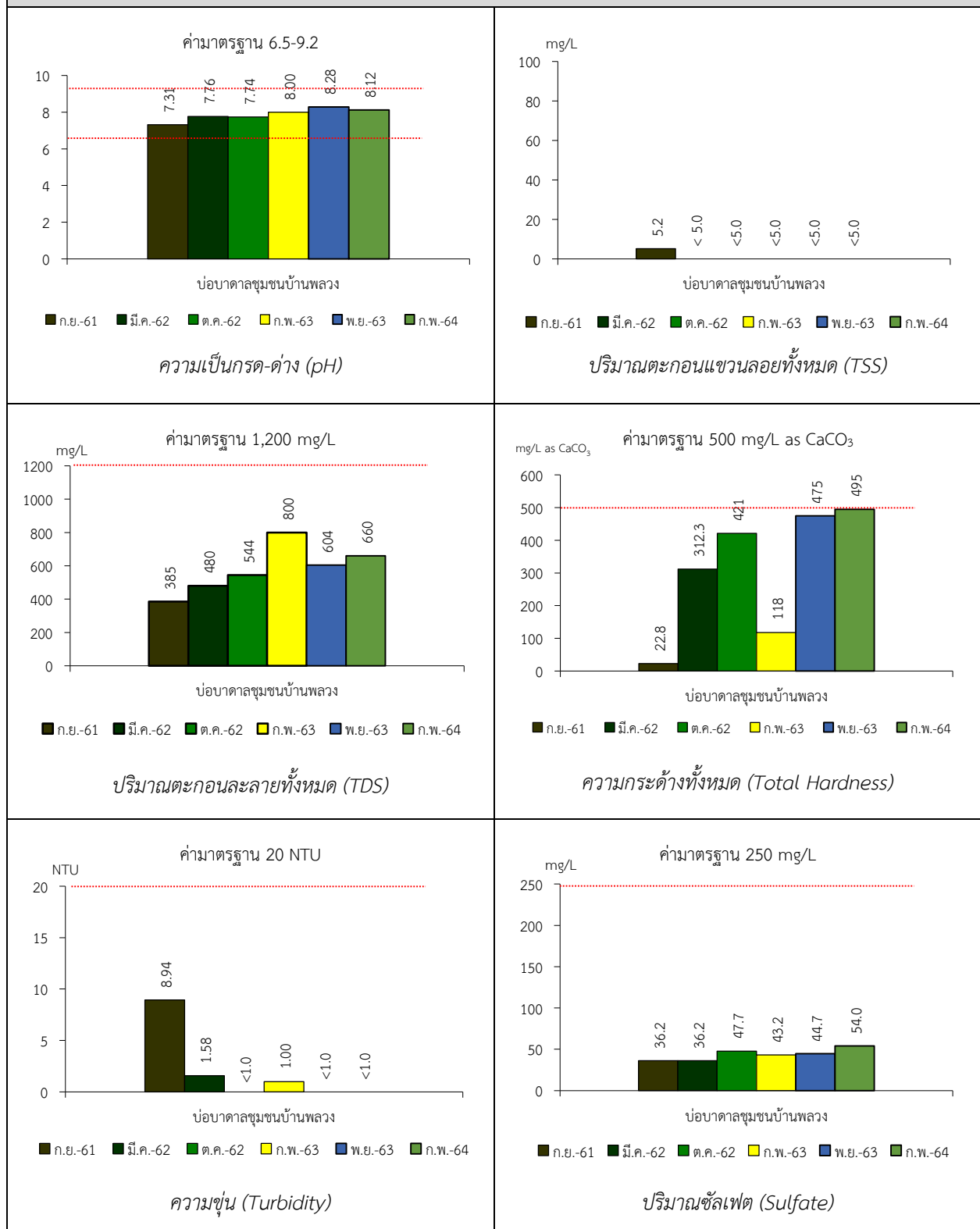
จากข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินรอบพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27275/15472 ของบริษัท หินเพชร จำกัด (รับโอนประทานบัตรจากห้างหุ้นส่วนจำกัด จิบงลังการช่างบุรีรัมย์) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบาดาลชุมชนบ้านพลวง และบ่อน้ำตื้นชุมชนบ้านพลวง ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2564 พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบาดาลชุมชนบ้านพลวงมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid) และค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดสรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-4 สำหรับบ่อน้ำตื้นชุมชนบ้านพลวง จากการสำรวจพื้นที่ชุมชนบ้านพลวง พบว่า ปัจจุบันไม่มีบ่อน้ำตื้นดังกล่าวแล้ว

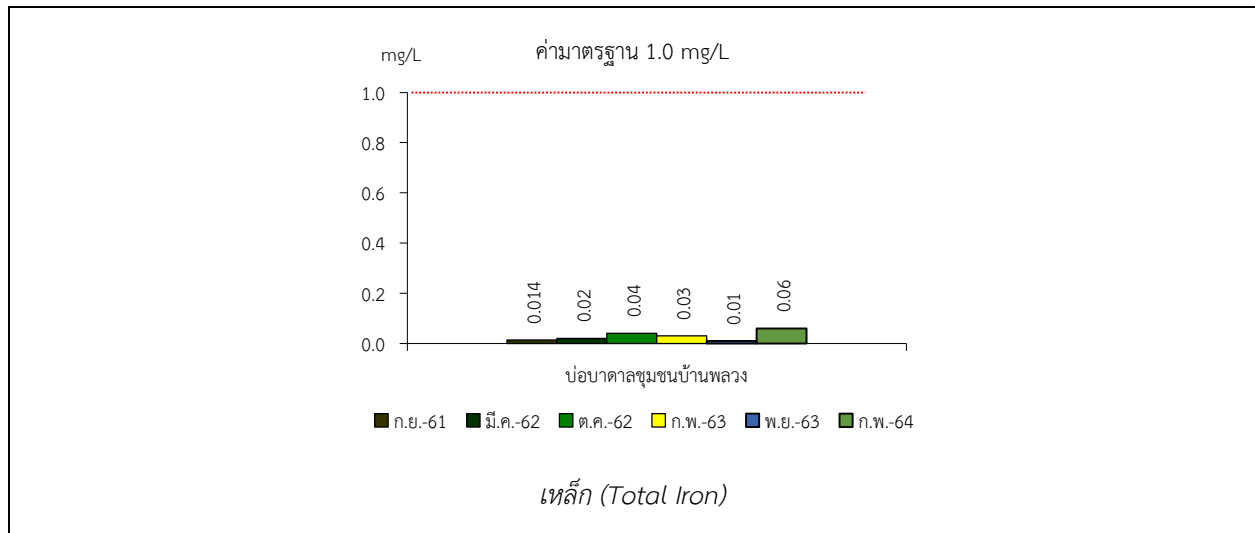
ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบาดาลชุมชนบ้านพลวง

เดือน/ปี ที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์						
	pH	SS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron
	-	mg/L	mg/L	mg/L as CaCO ₃	NTU	mg/L	mg/L
กันยายน 2561	7.31	5.2	385	22.8	8.94	36.2	0.014
มีนาคม 2562	7.76	<5.0	480	312.3	1.58	36.2	0.02
ตุลาคม 2562	7.74	<5.0	544	421	<1.0	47.7	0.04
กุมภาพันธ์ 2563	8.00	<5.0	800	118	1.00	43.2	0.03
พฤศจิกายน 2563	8.28	<5.0	604	475	<1.0	44.7	0.01
กุมภาพันธ์ 2564	8.12	<5.0	660	495	<1.0	54.0	0.06
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ¹⁾	7.0-8.5	-	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 300	5	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 0.5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ¹⁾	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552
จากการสำรวจพื้นที่บริเวณชุมชนบ้านพลวง พบว่า ปัจจุบันไม่มีบ่อน้ำตื้นแล้ว

รูปที่ 3-4 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





3.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาขอเสนอแนะให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการในเรื่องต่อไปนี้อย่างสม่ำเสมอ

1. ให้ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง รวมทั้งทำการฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หินอยู่เป็นประจำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
2. ดูแลรักษาสภาพพรรณไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเสมอ และทำการปลูกซ่อมแซมในบริเวณที่พบว่า มีต้นไม้ตายลง