บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ

3.1 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดตามหนังสือ ที่ อก 0506/2829 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2550 โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30720/15159 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ดาวศุภกิจ ตั้งอยู่ ตำบลบ้านมุง อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพความเป็นจริง สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ปรับปรุงสร้างอาคารปิดคลุมโรงโม่หินทั้ง 3 ด้าน มีหัวสเปรย์ฉีดน้ำตามจุดต่างๆที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น บริเวณยุ้งรับหินใหญ่ ปากโม่แรก และบริเวณปลายสายพานสร้างถุงครอบ
2. ปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งหินออกจำหน่ายให้สามารถใช้การได้ดีอยู่ตลอดเวลาและทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ และเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูแล้งและฤดูหนาว
3. ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานภายในโครงการ **ดังเอกสารแนบ 10**

3.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

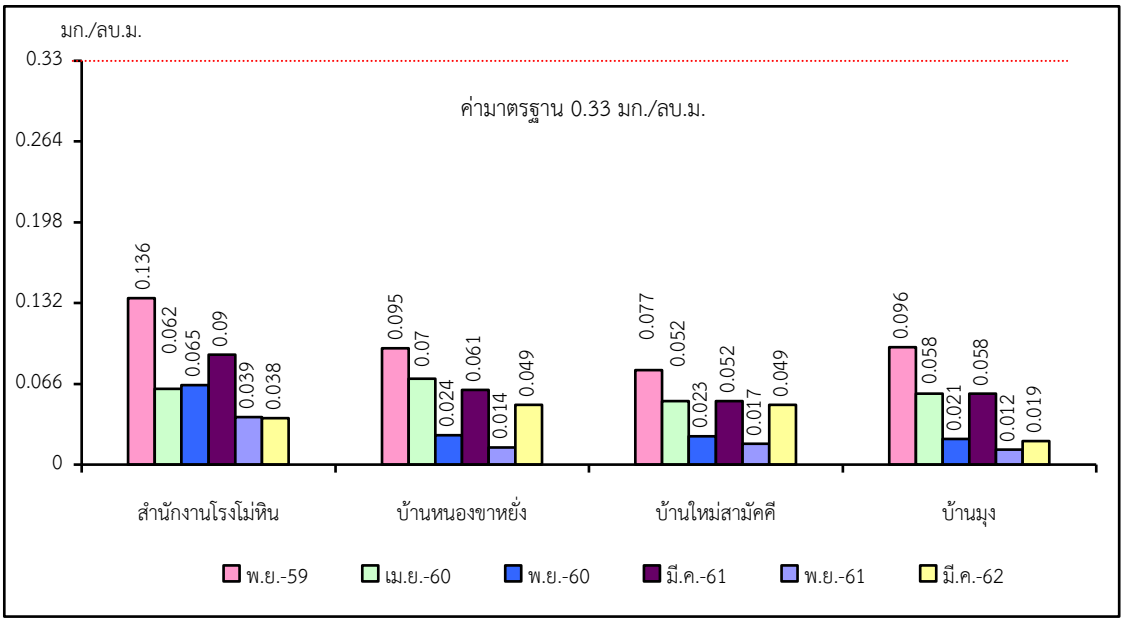
3.2.1 คุณภาพอากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่าค่าความเข้มของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วงของค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3-1** และ ดัง**รูปที่ 3-1** ทั้งนี้เป็นเพราะว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการโม่หินอย่างเคร่งครัด แต่อย่างไรก็ตามจากการสอบถามราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากโรงโม่หินของโครงการในระดับต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่อย่างไรก็ตามที่ปรึกษาได้เสนอให้โครงการเพิ่มการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินรวมทั้งปรับปรุงมาตรการต่างๆ ด้านการป้องกันฝุ่นละอองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (มก./ลบ.ม.)			
	สำนักงานโรงโม่หิน	บ้านหนองขาหยั่ง	บ้านใหม่สามัคคี	บ้านมุง
พฤศจิกายน 2559	0.136	0.095	0.077	0.096
เมษายน 2560	0.062	0.070	0.052	0.058
พฤศจิกายน 2560	0.065	0.024	0.023	0.021
มีนาคม 2561	0.090	0.061	0.052	0.058
พฤศจิกายน 2561	0.039	0.014	0.017	0.012
มีนาคม 2562	0.038	0.049	0.049	0.019
ค่ามาตรฐาน[1)]	**0.330**			

หมายเหตุ : *[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป*



รูปที่ 3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

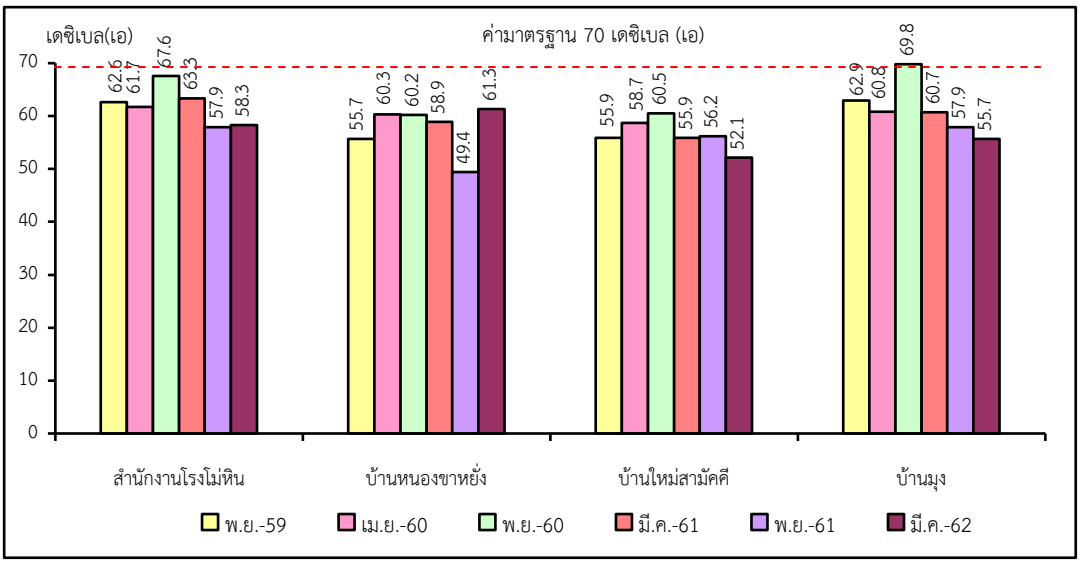
3.2.2 ระดับเสียง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการ ทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3-2** และ**รูปที่ 3-2** ถึง**รูปที่ 3-3** ทั้งนี้แสดงให้เห็นว่าการทำเหมืองและการขนส่งแร่ของโครงการมิได้ส่งผลกระทบด้านเสียงรบกวนแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

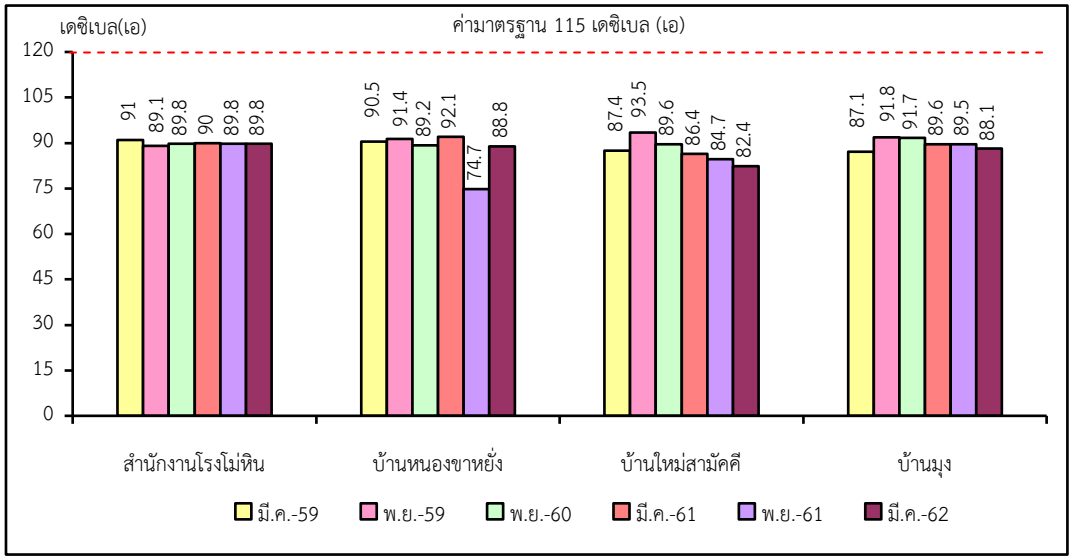
ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง							
	สำนักงานโรงโม่หิน		บ้านหนองขาหยั่ง		บ้านใหม่สามัคคี		บ้านมุง	
	Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax
พฤศจิกายน 2559	62.6	89.1	55.7	91.4	55.9	93.5	62.9	91.8
เมษายน 2560	61.7	96.9	60.3	87.5	58.7	89.3	60.8	98.1
พฤศจิกายน 2560	67.6	89.8	60.2	89.2	60.5	89.6	69.8	91.7
มีนาคม 2561	63.3	90.0	58.9	92.1	55.9	86.4	60.7	89.6
พฤศจิกายน 2561	57.9	89.8	49.4	74.7	56.2	84.7	57.9	89.5
มีนาคม 2562	58.3	89.8	61.3	88.8	52.1	82.4	55.7	88.1
ค่ามาตรฐาน[1)]	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**

หมายเหตุ : *[1)] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป*



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.2.3 แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

ผลการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองโดยจะทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ความถี่, ความเร็วของอนุภาค, การขจัด) ของโครงการเหมืองแร่ประทานบัตรที่ 30720/15159 ของห้างหุ้นส่วนจำกัดดาวศุภกิจ ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ เนื่องจากมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดต่ำกว่า 0.130 มม./วินาที ค่าความถี่ต่ำกว่า 2 เฮิรตซ์ และระยะขจัด 0 มม. ซึ่งเป็นขีดความสามารถของเครื่องที่สามารถตรวจวัดได้ ทั้งนี้ในเดือนพฤศจิกายน 2561 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เพราะใบอนุญาตหมดอายุ และผลการตรวจวัดที่เหลือมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3-3 และตารางที่ 3-4**

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	วัน / เวลา	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน[1)]	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน[1)]
บริเวณบ้านใหม่สามัคคี	พฤศจิกายน 2559	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	เมษายน 2560	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	พฤศจิกายน 2560	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	มีนาคม 2561	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	พฤศจิกายน 2561	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตหมดอายุ					
	มีนาคม 2562	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตหมดอายุ					
บริเวณสำนักงานโรงโม่หิน	พฤศจิกายน 2559	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	เมษายน 2560	TRANSVERSE	18	0.1110	23.9	0.00145	0.20
		VERTICAL	12	0.0794	15.1	0.00107	0.20
		LONGITUDINA	13	0.1430	16.3	0.00212	0.20

หมายเหตุ : *[1)] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)*

N/A = ตรวจวัดไม่พบ , Frequency < 2 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน / เวลา	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน[1)]	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน[1)]
บริเวณสำนักงานโรงโม่หิน (ต่อ)	พฤศจิกายน 2560	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	มีนาคม 2561	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	พฤศจิกายน 2561	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตหมดอายุ					
	มีนาคม 2562	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตหมดอายุ					
บริเวณโรงเรียนวัดบ้านมุง	พฤศจิกายน 2559	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	เมษายน 2560	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	พฤศจิกายน 2560	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	มีนาคม 2561	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	พฤศจิกายน 2561	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตหมดอายุ					
	มีนาคม 2562	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตหมดอายุ					
บริเวณบ้านหนองขาหยั่ง	พฤศจิกายน 2559	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	เมษายน 2560	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ : *[1)] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)*

N/A = ตรวจวัดไม่พบ , Frequency < 2 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน / เวลา	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน[1)]	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน[1)]
บริเวณบ้านหนองขาหยั่ง (ต่อ)	พฤศจิกายน 2560	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	มีนาคม 2561	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
	พฤศจิกายน 2561	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตหมดอายุ					
	มีนาคม 2562	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากใบอนุญาตหมดอายุ					

หมายเหตุ : *[1)] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)*

N/A = ตรวจวัดไม่พบ , Frequency < 2 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

ตารางที่ 3-4 มาตรฐานควบคุมระดับแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
1	4.7	0.75	21	26.4	0.20
2	9.4	0.75	22	27.6	0.20
3	12.7	0.67	23	28.9	0.20
4	12.7	0.51	24	30.2	0.20
5	12.7	0.40	25	31.4	0.20
6	12.7	0.34	26	32.7	0.20
7	12.7	0.29	27	33.9	0.20
8	12.7	0.25	28	35.2	0.20
9	12.7	0.23	29	36.4	0.20
10	12.7	0.20	30	37.7	0.20
11	13.8	0.20	31	39.0	0.20
12	15.1	0.20	32	40.2	0.20
13	16.3	0.20	33	41.5	0.20
14	17.6	0.20	34	42.7	0.20
15	18.8	0.20	35	44.0	0.20
16	20.1	0.20	36	45.2	0.20
17	21.4	0.20	37	46.5	0.20
18	22.6	0.20	38	47.8	0.20
19	23.9	0.20	39	49.0	0.20
20	25.1	0.20	40 ขึ้นไป	50.8	0.20

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

3.2.4 คุณภาพน้ำ

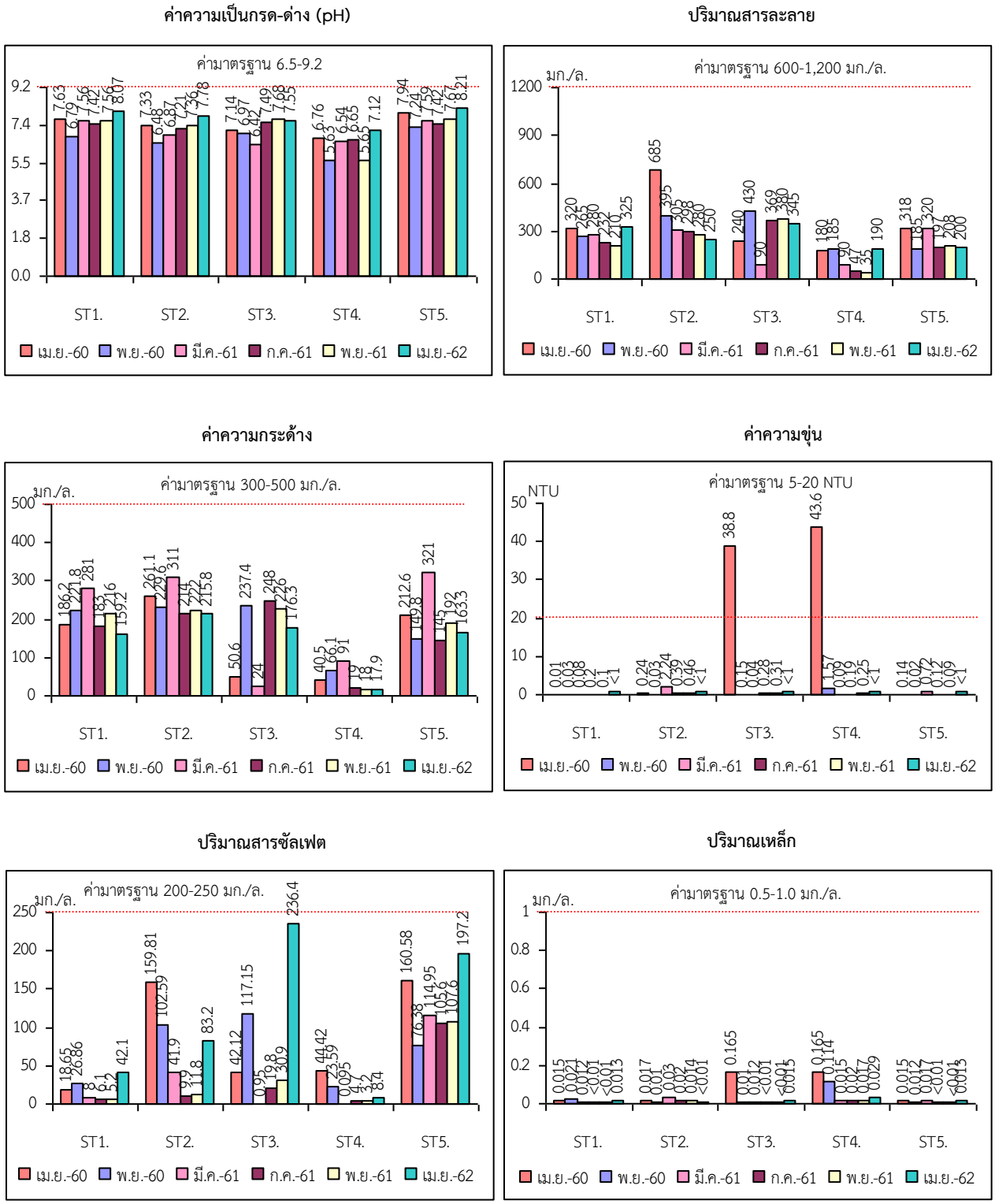
คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของชุมชนรอบโครงการเหมืองแร่ประทานบัตรที่ 30720/15159 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ดาวศุภกิจ ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3-5** และ**รูปที่ 3-4**

ตารางที่ 3-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

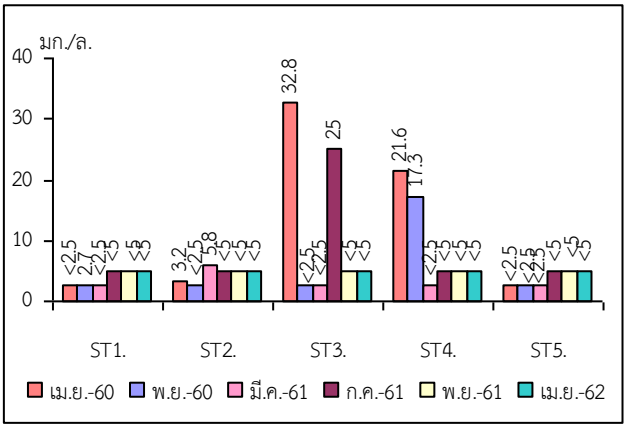
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron
		-	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L
น้ำบาดาลบ้านมุง	เม.ย. 60	7.63	<2.5	320	186.2	0.01	18.65	0.015
	พ.ย. 60	6.79	2.7	265	221.8	0.03	26.86	0.021
	มี.ค. 61	7.56	<2.5	280	281	0.08	8.00	0.012
	ก.ค. 61	7.42	<5.0	232	183	0.20	6.1	<0.01
	พ.ย. 61	7.56	<5.0	210	216.0	0.10	5.2	<0.01
	เม.ย. 62	8.07	<5.0	325	159.2	<1	42.1	0.013
บ่อน้ำตื้นบ้านมุง	เม.ย. 60	7.33	3.2	685	261.1	0.24	159.81	0.017
	พ.ย. 60	6.48	<2.5	395	229.6	0.03	102.59	0.010
	มี.ค. 61	6.87	5.8	305	311	2.24	41.90	0.030
	ก.ค. 61	7.21	<5.0	298	214	0.39	9.9	0.020
	พ.ย. 61	7.36	<5.0	280	222.0	0.46	11.8	0.014
	เม.ย. 62	7.78	<5.0	250	215.8	<1	83.2	<0.01
น้ำบาดาลบ้านใหม่สามัคคี	เม.ย. 60	7.14	32.8	240	50.6	38.80	42.12	0.165
	พ.ย. 60	6.97	<2.5	430	237.4	0.15	117.15	0.010
	มี.ค. 61	6.42	<2.5	90	24.0	0.04	0.95	0.012
	ก.ค. 61	7.49	25.0	369	248	0.28	19.8	<0.01
	พ.ย. 61	7.68	<5.0	380	226.0	0.31	30.9	<0.01
	เม.ย. 62	7.55	<5.0	345	176.3	<1	236.4	0.015
บ่อน้ำตื้นบ้านใหม่สามัคคี	เม.ย. 60	6.76	21.6	180	40.5	43.60	44.42	0.165
	พ.ย. 60	5.63	17.3	185	66.1	1.57	23.59	0.114
	มี.ค. 61	6.54	<2.5	90	91	0.09	0.095	0.015
	ก.ค. 61	6.65	<5.0	47	19.0	0.19	4.7	0.020
	พ.ย. 61	5.65	<5.0	35	18.0	0.25	3.2	0.017
	เม.ย. 62	7.12	<5.0	190	17.9	<1	8.4	0.029
น้ำบาดาลสำนักงานโครงการ	เม.ย. 60	7.94	<2.5	318	212.6	0.14	160.58	0.015
	พ.ย. 60	7.24	<2.5	185	149.8	0.02	76.38	0.012
	มี.ค. 61	7.59	<2.5	320	321	0.72	114.95	0.017
	ก.ค. 61	7.42	<5.0	197	145.0	0.12	105.6	<0.01
	พ.ย. 61	7.67	<5.0	208	192.0	0.09	107.6	<0.01
	เม.ย. 62	8.21	<5.0	200	163.3	<1	197.2	0.013
ค่ามาตรฐาน[1)]	**เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม**	**7.0-8.5**	**-**	**600**	**300**	**5**	**200**	**0.5**
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	**6.5-9.2**	**-**	**1,200**	**500**	**20**	**250**	**1.0**

หมายเหตุ : *[1)] มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552*



ST1. น้ำบาดาลบ้านมุง
ST2. บ่อน้ำตื้นบ้านมุง
ST3. น้ำบาดาลบ้านใหม่สามัคคี
ST4. บ่อน้ำตื้นบ้านใหม่สามัคคี
ST5. น้ำบาดาลสำนักงานโครงการ

รูปที่ 3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



ST1. น้ำบาดาลบ้านมุง
ST2. บ่อน้ำตื้นบ้านมุง
ST3. น้ำบาดาลบ้านใหม่สามัคคี
ST4. บ่อน้ำตื้นบ้านใหม่สามัคคี
ST5. น้ำบาดาลสำนักงานโครงการ

รูปที่ 3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ต่อ)

3.3 ข้อเสนอแนะ

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

1. ควบคุมรถบรรทุกหินให้ชะลอความเร็วลงขณะขับผ่านชุมชน
2. ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและวิธีการระเบิดหินให้เป็นไปตามแผนผังที่กำหนด และพยายามหลีกเลี่ยงการหันหน้าเหมืองเข้าหาทิศทางที่ชุมชนตั้งอยู่ เพื่อลดระดับความดังเสียงจากการระเบิด
3. ควรต้องรายงานผลการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกปี
4. ทางโครงการมีการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่อาจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง