

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดตามหนังสือ อก 0507/6272 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2553 ออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน พบว่า ปัจจุบันโครงการมีมาตรการต่างๆในการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้
2. พัฒนาบริเวณหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได
3. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
4. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นทางสาธารณะเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน รวมทั้งบริเวณลานกองแร่ เฉลี่ยวันละ 3-4 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูแล้งและช่วงที่มีลมแรง
5. ปลูกต้นไม้โดยรอบแนวเขตพื้นที่ของโรงโม่หิน เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
6. โรงโม่หินของโครงการมีระบบป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน มีระบบสเปรย์น้ำตามจุดที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง รวมทั้งมีหลังคาปกคลุมตามแนวสายพานลำเลียง
7. ช่วยเหลือสาธารณะประโยชน์ส่วนรวมอย่างเช่นการบริจาคช่วยเหลือวัดและโรงเรียน ดังเอกสารแนบ 11

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด ที่ได้กำหนดเป็นเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือ อก 0507/6272 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2553 สรุปได้ดังต่อไปนี้

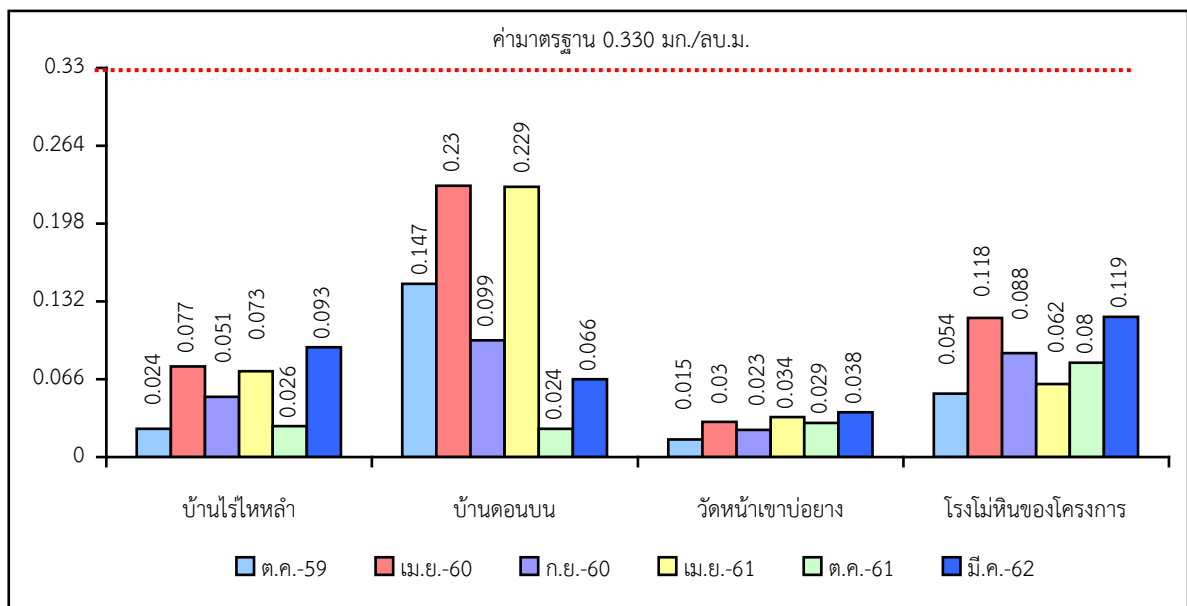
3.2.1 คุณภาพอากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วงของค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และ ดังรูปที่ 3-1 ทั้งนี้เป็นเพราะว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการไม่หินอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

เดือนที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	บ้านไร่ไหลลำ	บ้านดอนบน	วัดหน้าเขาบ่อยาง	โรงโม่หินของโครงการ
ตุลาคม 2559	0.024	0.147	0.015	0.054
เมษายน 2560	0.077	0.230	0.030	0.118
กันยายน 2560	0.051	0.099	0.023	0.088
เมษายน 2561	0.073	0.229	0.034	0.062
ตุลาคม 2561	0.026	0.024	0.029	0.080
มีนาคม 2562	0.093	0.066	0.038	0.119
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	0.330			

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

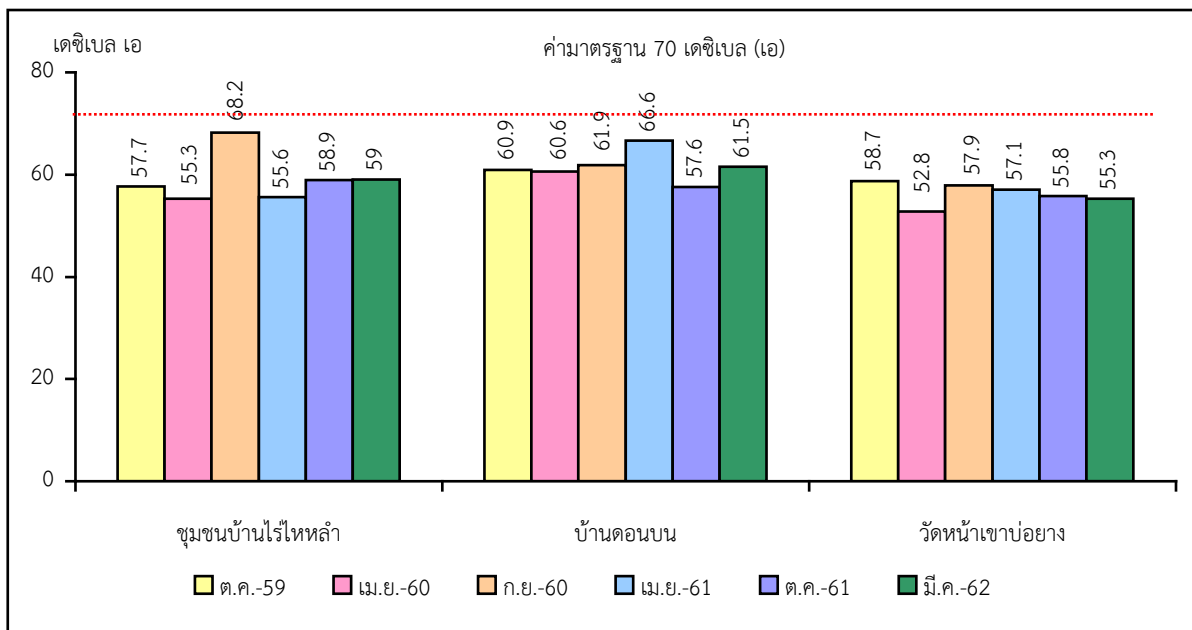
3.2.2 ระดับเสียง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแลงสุข จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ และระดับสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 ทั้งนี้แสดงให้เห็นว่าการทำเหมืองและการขนส่งแร่ของโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

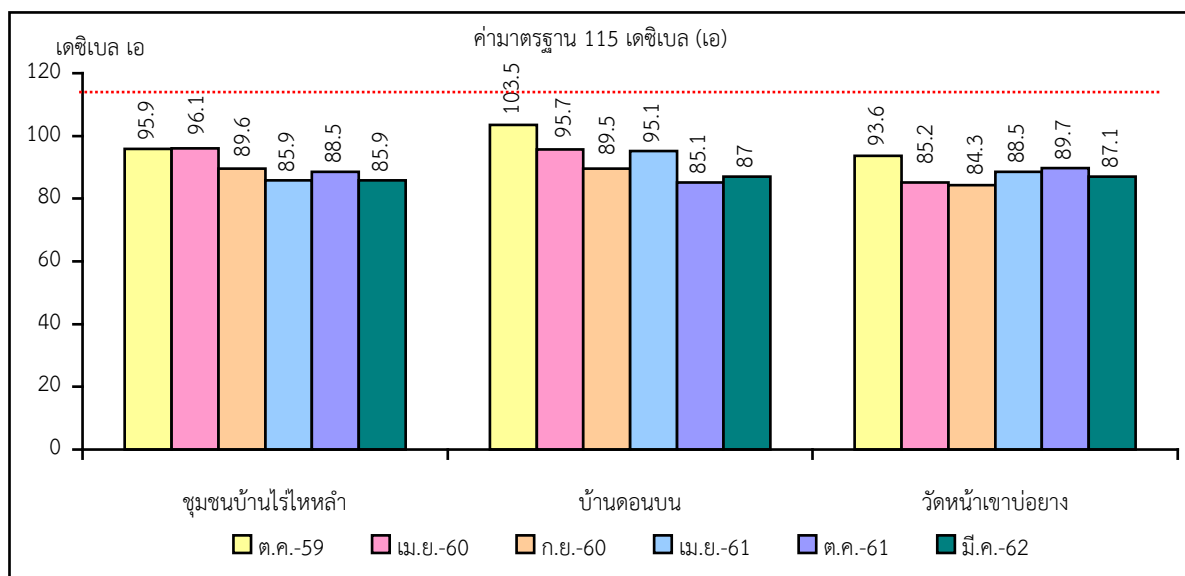
ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

วัน/เดือน/ปี ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล เอ)					
		บ้านไร่ไผ่หล้า		บ้านดอนบน		วัดหน้าเขาบ่อยาง	
		Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax
ต.ค. 2559	เดซิเบล (เอ)	57.7	95.9	60.9	103.5	58.7	93.6
เม.ย. 2560		55.3	96.1	60.6	95.7	52.8	85.2
ก.ย. 2560		68.2	89.6	61.9	89.5	57.9	84.3
เม.ย. 2561		55.6	85.9	66.6	95.1	57.1	88.5
ต.ค. 2561		58.9	88.5	57.6	85.1	55.8	89.7
มี.ค. 2562		59.0	85.9	61.5	87.0	55.3	87.1
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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



รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.2.3 แรงสั่นสะเทือน

ผลการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองโดยจะทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ความถี่, ความเร็วของอนุภาค, การขจัด) ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดต่ำกว่า 0.530 มิลลิเมตรต่อวินาที ค่าความถี่ต่ำกว่า 2 เฮิรตซ์ และระยะขจัดต่ำกว่า 0 มิลลิเมตร ซึ่งเป็นขีดความสามารถของเครื่องที่สามารถตรวจวัดได้ สรุปได้ดังตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 แสดงดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

สถานี	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
บ้านดอนบน	ต.ค. 59	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงโรงโม่หินของโครงการ					
	เม.ย. 60	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	ก.ย. 60	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)

N/A หมายถึง Frequency < 2 Hz, Velocity < 0.530 mm/sec, และ Displacement < 0 mm

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ต่อ)

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่า มาตรฐาน ¹⁾
บ้านดอนบน (ต่อ)	เม.ย. 61	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	ต.ค. 61	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	มี.ค. 62	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
วัดหน้าเขาบ่อยาง	ต.ค. 59	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงโรงโม่หินของโครงการ					
	เม.ย. 60	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	ก.ย. 60	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	เม.ย. 61	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	ต.ค. 61	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	มี.ค. 62	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
บ้านไร่ไหลลำ	ต.ค. 59	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงโรงโม่หินของโครงการ					
	เม.ย. 60	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	ก.ย. 60	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)

N/A หมายถึง Frequency < 2 Hz, Velocity < 0.530 mm/sec, และ Displacement < 0 mm

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ต่อ)

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่า มาตรฐาน ¹⁾
บ้านไร่ไหลลำ (ต่อ)	เม.ย. 61	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	ต.ค. 61	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	มี.ค. 62	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)

N/A หมายถึง Frequency < 2 Hz, Velocity < 0.530 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

คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินรอบโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแลงสุโขทัย จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน 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) สรุปได้ดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-4 จึงกล่าวได้ว่ากิจกรรมของโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่วิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Turbidity (NTU)	Sulfate (mg/L)	Total Iron (mg/L)
คลองบางโปรง	ตุลาคม 2559	7.62	5.5	245	201.6	1.35	142.51	0.018
	เมษายน 2560	6.91	<2.5	1250	592.1	0.50	388.36	0.061
	กันยายน 2560	7.64	12.0	385	580.3	0.06	580.80	0.023
	เมษายน 2561	7.03	16.7	280	196.8	2.74	144.98	0.038
	ตุลาคม 2561	7.53	23.4	1,200	638.0	0.68	139.70	0.044
	มีนาคม 2562	7.35	20.2	550	346.1	2.92	63.7	0.015
สระน้ำบ้านดอนกลาง	ตุลาคม 2559	7.60	26.0	530	325.1	4.90	284.56	0.008
	เมษายน 2560	7.55	<2.5	290	113.0	0.05	60.31	0.020
	กันยายน 2560	7.73	<2.5	140	184.7	0.08	59.03	0.013
	เมษายน 2561	7.37	3.3	305	164.7	0.54	43.48	0.017
	ตุลาคม 2561	7.50	<5.0	285	186.0	0.70	62.30	0.025
	มีนาคม 2562	7.70	6.0	305	183.0	1.67	29.8	<0.01
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

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

คุณภาพน้ำใต้ดิน

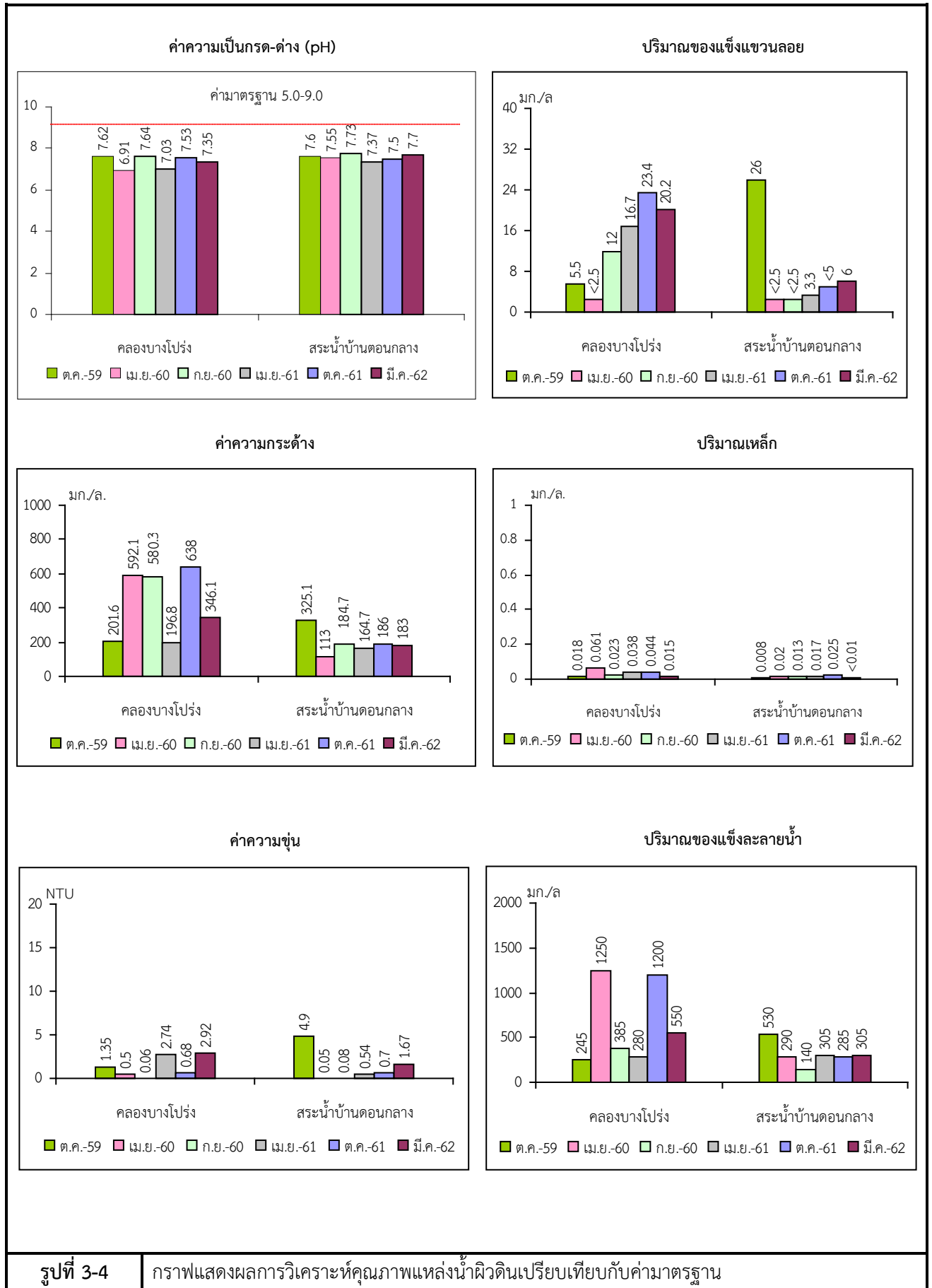
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของชุมชนรอบโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแลงสุโขทัย จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ผลการวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 ยกเว้น ปริมาณของแข็งละลายน้ำ บริเวณประปาบ้านดอนบน ในเดือนเมษายน 2560 ค่าความกระด้าง บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านไร่ไหล่า ในเดือนตุลาคม 2559 บริเวณประปาบ้านดอนบน ในเดือนเมษายน 2560 และค่าปริมาณซัลเฟต บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านไร่ไหล่า ในเดือนเมษายน 2559 เดือนตุลาคม 2560 บริเวณประปาบ้านดอนบน ในเดือนเมษายน 2560 และบริเวณประปาบ้านดอน

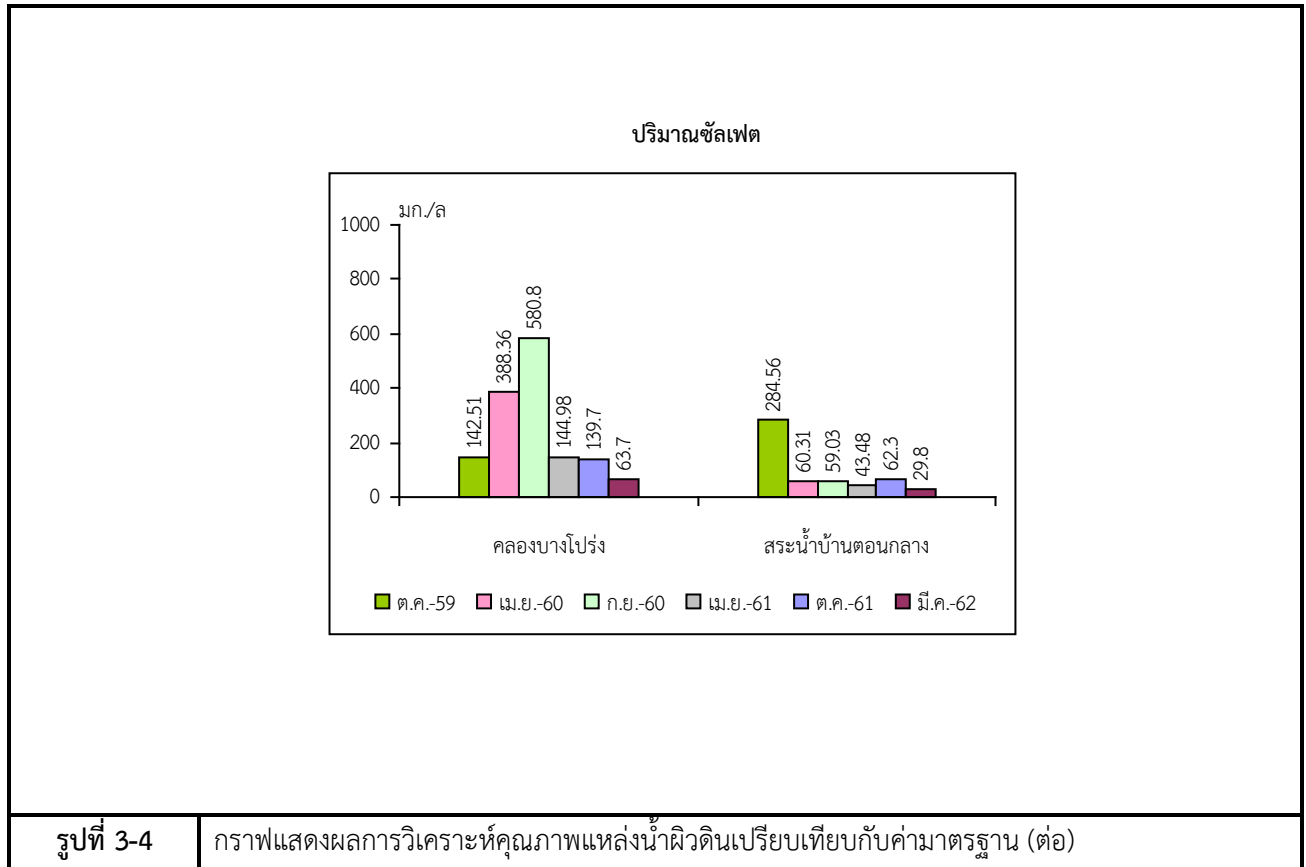
กลาง ในเดือนเมษายน 2560 และเดือนกันยายน 2560 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จากการสำรวจพบว่าประชาชนในชุมชน ได้ใช้น้ำในบริเวณดังกล่าว เพื่อการรดน้ำต้นไม้และอุปโภคเท่านั้น อย่างไรก็ตามทางโครงการก็จะได้ควบคุมและติดตามคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด แสดงได้ดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-5

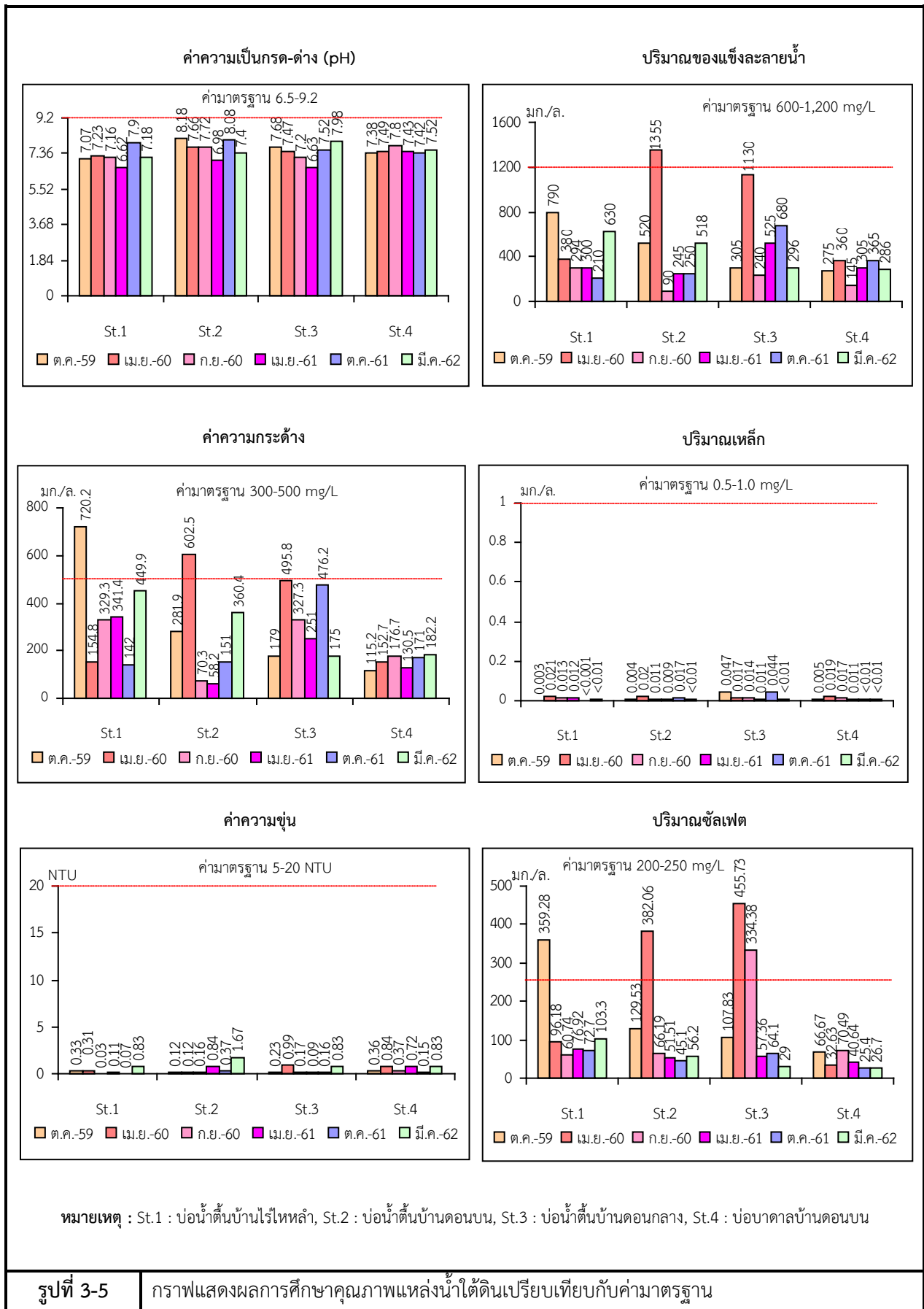
ตารางที่ 3-6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

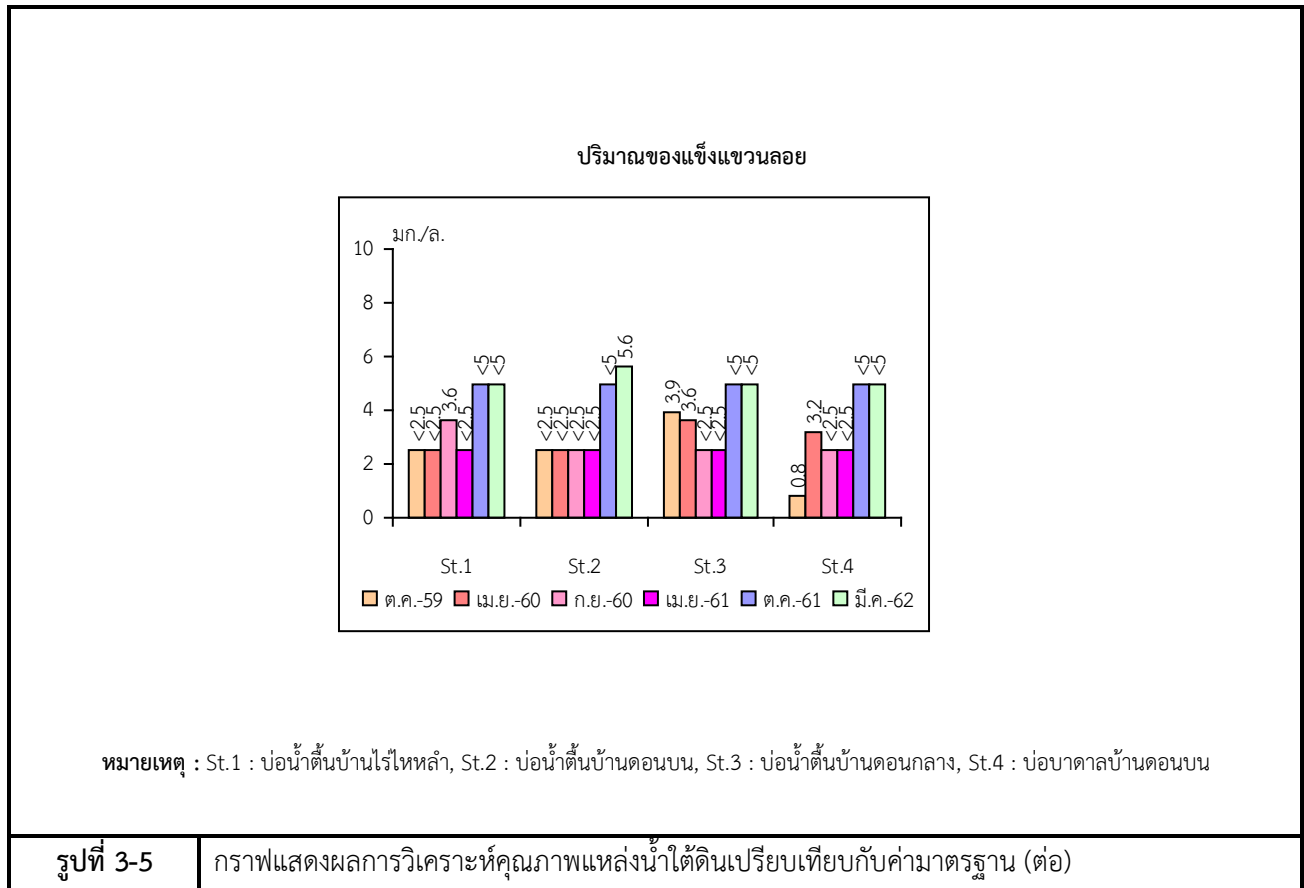
สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่วิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Turbidity (NTU)	Sulfate (mg/L)	Total Iron (mg/L)
บ่อน้ำต้นบ้านไร่ไหลลำ	ตุลาคม 2559	7.07	<2.5	790	720.2	0.33	359.28	0.003
	เมษายน 2560	7.23	<2.5	380	154.8	0.31	96.18	0.021
	กันยายน 2560	7.16	3.6	294	329.3	0.03	60.74	0.013
	เมษายน 2561	6.62	<2.5	300	341.4	0.11	76.92	0.012
	ตุลาคม 2561	7.90	<5.0	210	142.0	0.07	72.7	<0.010
	มีนาคม 2562	7.18	<5.0	630	449.9	0.83	103.3	<0.01
บ่อน้ำต้นบ้านดอนบน	ตุลาคม 2559	8.18	<2.5	520	281.9	0.12	129.53	0.004
	เมษายน 2560	7.66	<2.5	1,355	602.5	0.12	382.06	0.020
	กันยายน 2560	7.72	<2.5	90	70.3	0.16	66.19	0.011
	เมษายน 2561	6.98	<2.5	245	58.2	0.84	51.51	0.009
	ตุลาคม 2561	8.08	<5.0	250	151.0	0.37	45.1	0.017
	มีนาคม 2562	7.40	5.6	518	360.4	1.67	56.2	<0.01
บ่อน้ำต้นบ้านดอนกลาง	ตุลาคม 2559	7.68	3.9	305	179.0	0.23	107.83	0.047
	เมษายน 2560	7.47	3.6	1,130	495.8	0.99	455.73	0.017
	กันยายน 2560	7.20	<2.5	240	327.3	0.17	334.38	0.014
	เมษายน 2561	6.63	<2.5	525	251.0	0.09	57.36	0.011
	ตุลาคม 2561	7.52	<5.0	680	476.2	0.16	64.1	0.044
	มีนาคม 2562	7.98	<5.0	296	175.0	0.83	29.0	<0.01
บ่อบาดาลบ้านดอนบน	ตุลาคม 2559	7.38	0.8	275	115.2	0.36	66.67	0.005
	เมษายน 2560	7.49	3.2	360	152.7	0.84	32.63	0.019
	กันยายน 2560	7.80	<2.5	145	176.7	0.37	70.49	0.017
	เมษายน 2561	7.43	<2.5	305	130.5	0.72	40.64	0.011
	ตุลาคม 2561	7.42	<5.0	365	171.0	0.15	25.4	<0.010
	มีนาคม 2562	7.52	<5.0	286	182.2	0.83	26.7	<0.01
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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552









3.3 ข้อเสนอแนะ

1. ให้โครงการเร่งดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพก่อนทำการโม่หิน
2. ให้ปลูกต้นไม้เสริมบริเวณโรงโม่หินในจุดที่ต้นไม้ตายลง
3. ให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
4. ให้โครงการกำกับดูแล และควบคุมให้มีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกขนส่งแร่ก่อนออกพื้นที่โครงการ
5. ให้โครงการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินภายนอกโครงการอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำ ค่าความกระด้าง และค่าปริมาณซัลเฟต มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุด พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง