

## สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

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

# บทที่ 3

## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

### 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 32650/16109 ของ บริษัท ปทุมวัฒน์พาณิชย์การแร่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลศรีมงคล อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2351 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนด
2. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
3. ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังก่อนถึงถนนดินบดอัดแน่นให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
4. ไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ขณะที่ฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อลดผลกระทบการชะล้างตะกอนมูลดินออกนอกพื้นที่โครงการ
5. ทางโครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อใช้จ่ายในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียง
6. ทางโครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อใช้ในกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

### 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

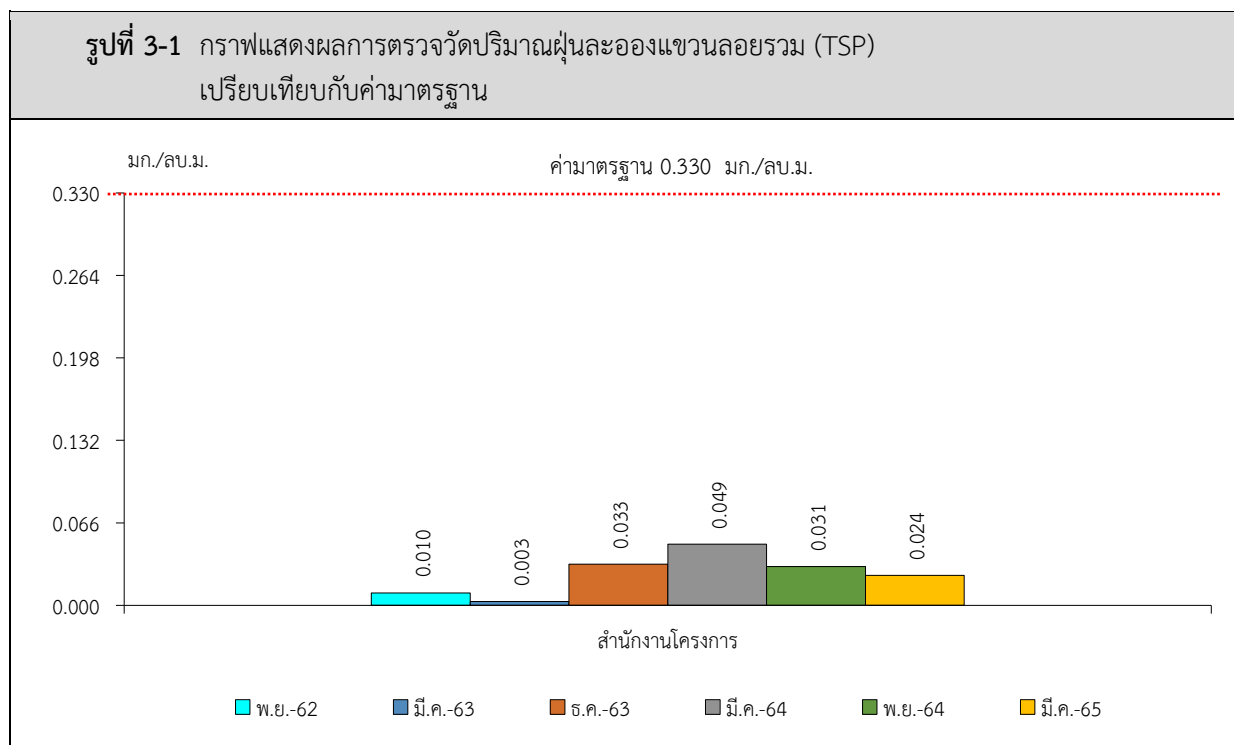
##### 1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 32650/16109 ของ บริษัท ปทุมวัฒน์พาณิชย์การแร่ จำกัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมีนาคม 2564 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)*
		ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)
สำนักงานโครงการ	พฤศจิกายน 2562	0.010
	มีนาคม 2563	0.003
	ธันวาคม 2563	0.033
	มีนาคม 2564	0.049
	พฤศจิกายน 2564	0.031
	มีนาคม 2565	0.024
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		0.330

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง



### 3.2.2 ระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่ เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 32650/16109 ของ บริษัท ปทุมพัฒนพาณิชย์การแร่ จำกัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด มีค่าเท่ากับ 64.1 เดซิเบล เอ ในเดือนมีนาคม 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล เอ สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2

#### 2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 32650/16109 ของ บริษัท ปทุมพัฒนพาณิชย์การแร่ จำกัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) สูงสุด มีค่าเท่ากับ 107.6 เดซิเบล เอ ในเดือนมีนาคม 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล เอ สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

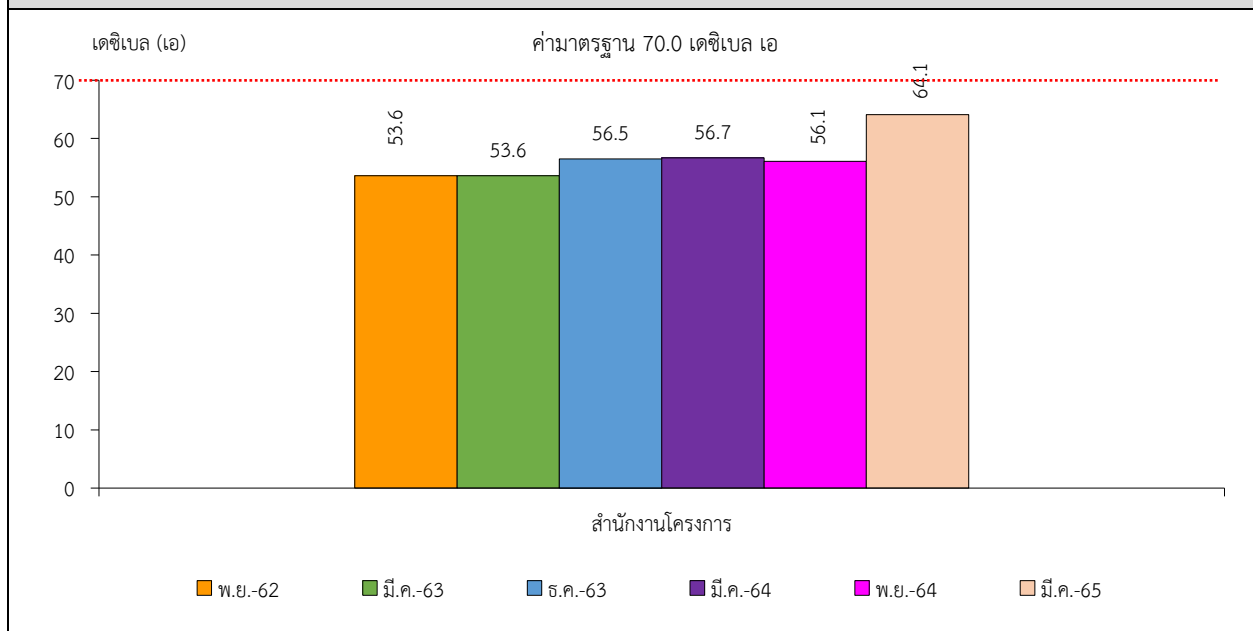
ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)*	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
สำนักงานโครงการ	พฤศจิกายน 2562	53.6	89.9
	มีนาคม 2563	53.6	88.1
	ธันวาคม 2563	56.5	92.8
	มีนาคม 2564	56.7	103.9
	พฤศจิกายน 2564	56.1	103.0
	มีนาคม 2565	64.1	107.6
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		70.0	115.0

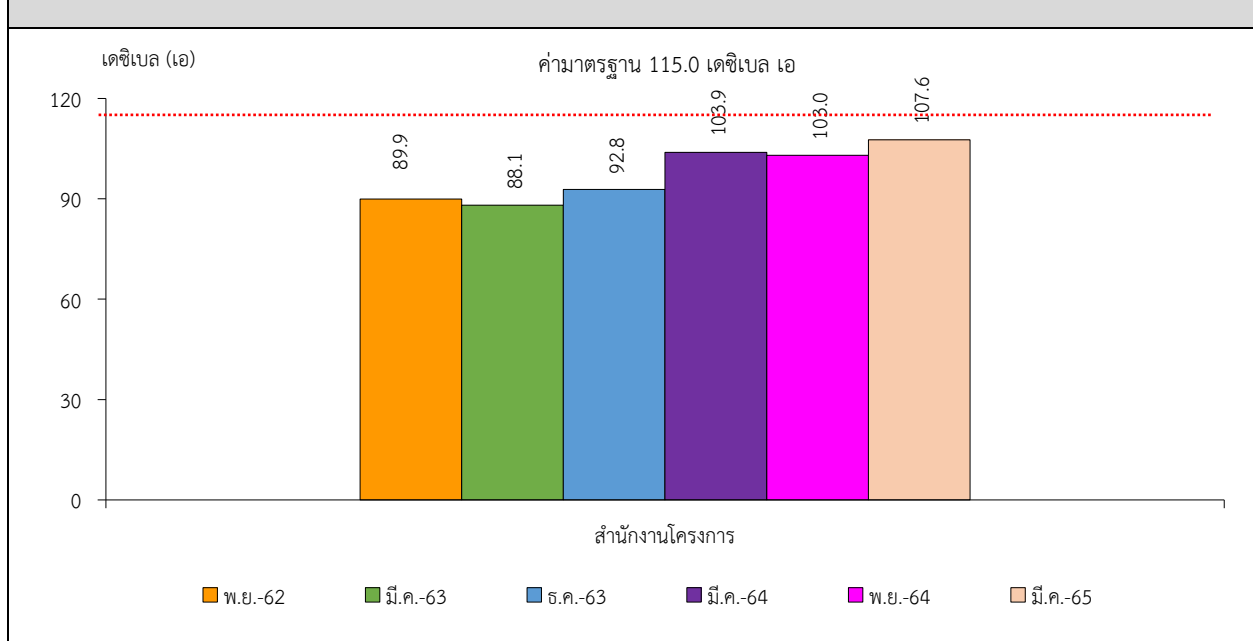
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

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



**รูปที่ 3-3** กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



### 3.2.3 คุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่ เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 32650/16109 ของ บริษัท ปทุมพัฒน์พาณิชย์การแร่ จำกัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ น้ำในบ่อกักเก็บน้ำใสที่บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ “บ2” น้ำในบ่อกักเก็บน้ำใสที่บริเวณ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินของโครงการ “บ4” น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ) น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (เขตพื้นที่โครงการช่วงก่อนไหลผ่านออกจากพื้นที่โครงการ) และน้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (หลังจากผ่านพื้นที่โครงการไปแล้ว) ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2565 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ยกเว้น บริเวณบ่อกักเก็บน้ำใสที่บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ “บ2” และบริเวณน้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ) ในเดือนมีนาคม 2563 และตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 จนถึงเดือนเมษายน 2565 รวมไปถึงบริเวณน้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (หลังจากผ่านพื้นที่โครงการไปแล้ว) ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 จนถึงเดือนมีนาคม 2564 และเดือนเมษายน 2565 นอกจากนี้ในบริเวณน้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (เขตพื้นที่โครงการช่วงก่อนไหลผ่านออกจากพื้นที่โครงการ) ในเดือนมีนาคม 2563 เดือนมีนาคม 2564 และเดือนเมษายน 2565 และบริเวณน้ำในบ่อกักเก็บน้ำใสพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินของโครงการ “บ4” ในเดือนพฤศจิกายน 2564 เนื่องจากบริเวณข้างต้นในช่วงเวลาดังกล่าว มีลักษณะแห้งขอด จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ สรุปผลการวิเคราะห์ได้ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4

ทั้งนี้ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองของโครงการได้มีมาตรการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและควบคุมไม่ให้เกิดการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และติดตามตรวจสอบกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ หากตรวจพบทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขทันที

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด									
		pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron	Arsenic	Cadmium	Lead
		-	mg/L	mg/L	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
St.1	พ.ย. 2562	7.27	41.9	107	30	28.89	7.2	3.08	<0.01	<0.001	<0.01
	มี.ค. 2563	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	ธ.ค. 2563	6.57	12.2	103	33	21.2	4.4	0.53	<0.01	<0.002	<0.01
	มี.ค. 2564	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	พ.ย. 2564	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	เม.ย. 2565	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
St.2	พ.ย. 2562	6.96	7.6	91	14	21.11	5.9	0.94	<0.01	<0.001	<0.01
	มี.ค. 2563	6.21	93.8	159	10	17.75	15.7	1.17	<0.01	<0.002	<0.01
	ธ.ค. 2563	6.78	64.8	98	35	27.1	4.9	0.72	<0.01	<0.002	<0.01
	มี.ค. 2564	6.48	<5.0	124	20	1.8	10.6	0.17	<0.01	<0.002	<0.01
	พ.ย. 2564	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	เม.ย. 2565	6.47	9.4	120	13	24.0	11.6	1.39	<0.01	<0.002	<0.01
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.005/0.05 <sup>2)</sup>	ไม่เกิน 0.05

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

<sup>2)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และหากเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

St.1 = น้ำในบ่อกักเก็บน้ำใสที่บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ “บ2”

St.4 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (เขตพื้นที่โครงการช่วงก่อนไหลผ่านออกจากพื้นที่โครงการ)

St.2 = น้ำในบ่อกักเก็บน้ำใสที่บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินของโครงการ “บ4”

St.5 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (หลังจากผ่านพื้นที่โครงการไปแล้ว)

St.3 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ)

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด									
		pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron	Arsenic	Cadmium	Lead
		-	mg/L	mg/L	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
St.3	พ.ย. 2562	6.42	8.1	154	10	30.56	8.4	0.82	<0.01	<0.001	<0.01
	มี.ค. 2563	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	ธ.ค. 2563	6.93	31.5	92	13	21.2	3.7	0.46	<0.01	<0.002	<0.01
	มี.ค. 2564	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	พ.ย. 2564	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	เม.ย. 2565	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
St.4	พ.ย. 2562	6.91	8.9	179	16	43.33	10.9	1.89	<0.01	<0.001	<0.01
	มี.ค. 2563	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	ธ.ค. 2563	6.64	68.9	144	9	36.5	6.7	1.19	<0.01	<0.002	<0.01
	มี.ค. 2564	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	พ.ย. 2564	6.21	9.6	52	22	8.9	3.2	0.51	<0.01	<0.002	<0.01
	เม.ย. 2565	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.005/0.05 <sup>2)</sup>	ไม่เกิน 0.05

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

<sup>2)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และหากเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

St.1 = น้ำในบ่อพักเก็บน้ำใต้บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ “บ2”

St.2 = น้ำในบ่อพักเก็บน้ำใต้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินของโครงการ “บ4”

St.3 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาส (ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ)

St.4 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาส (เขตพื้นที่โครงการช่วงก่อนไหลผ่านออกจากพื้นที่โครงการ)

St.5 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาส (หลังจากผ่านพื้นที่โครงการไปแล้ว)



สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด									
		pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron	Arsenic	Cadmium	Lead
		-	mg/L	mg/L	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
St.5	พ.ย. 2562	6.77	13.5	123	12	25.00	7.0	1.24	<0.01	<0.001	<0.01
	มี.ค. 2563	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	ธ.ค. 2563	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	มี.ค. 2564	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	พ.ย. 2564	6.27	11.3	57	14	6.8	7.4	0.30	<0.01	<0.002	<0.01
	เม.ย. 2565	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.005/0.05 <sup>2)</sup>	ไม่เกิน 0.05

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

<sup>2)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และหากเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

St.1 = น้ำในบ่อกักเก็บน้ำใสที่บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ “บ2”

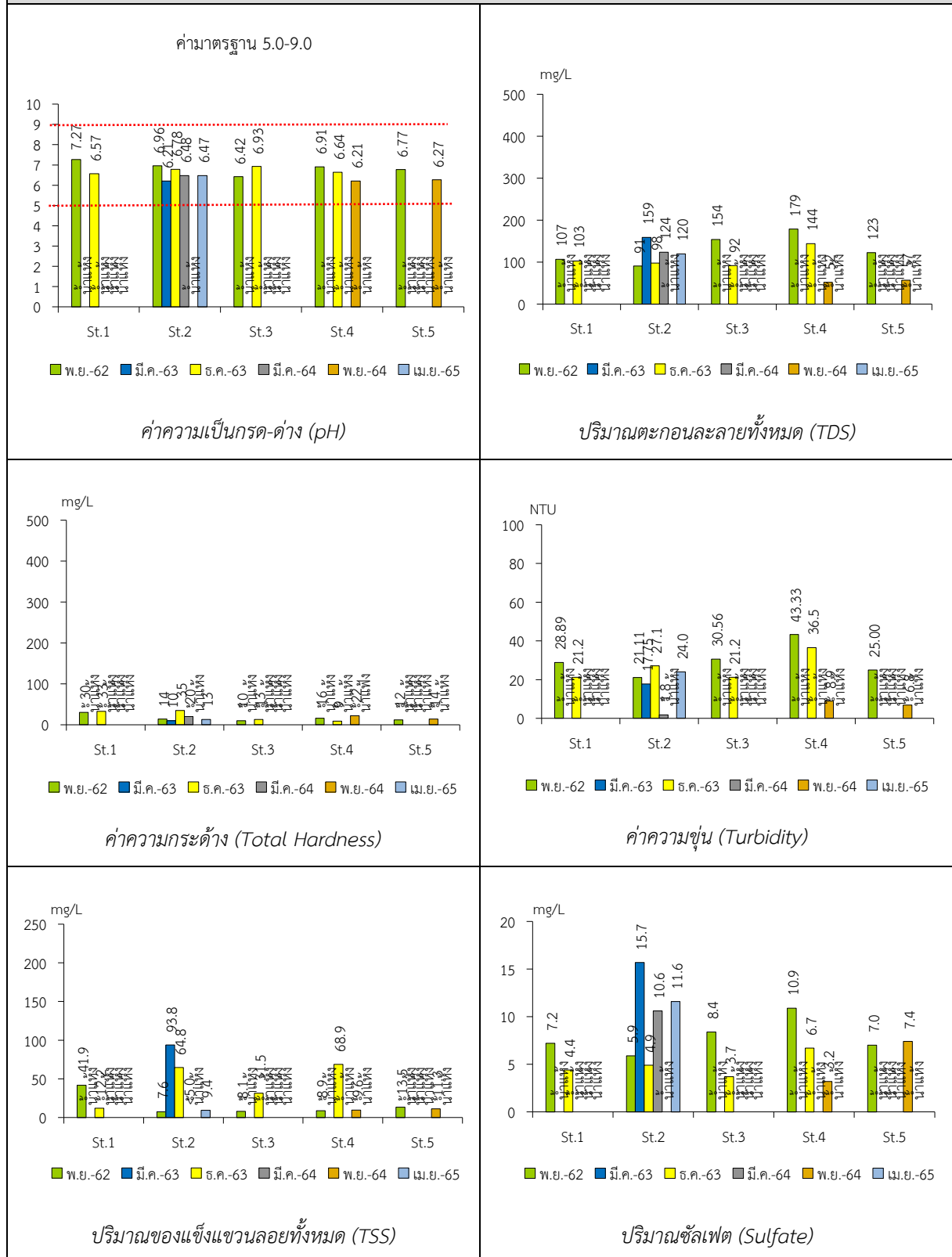
St.2 = น้ำในบ่อกักเก็บน้ำใสที่บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินของโครงการ “บ4”

St.3 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ)

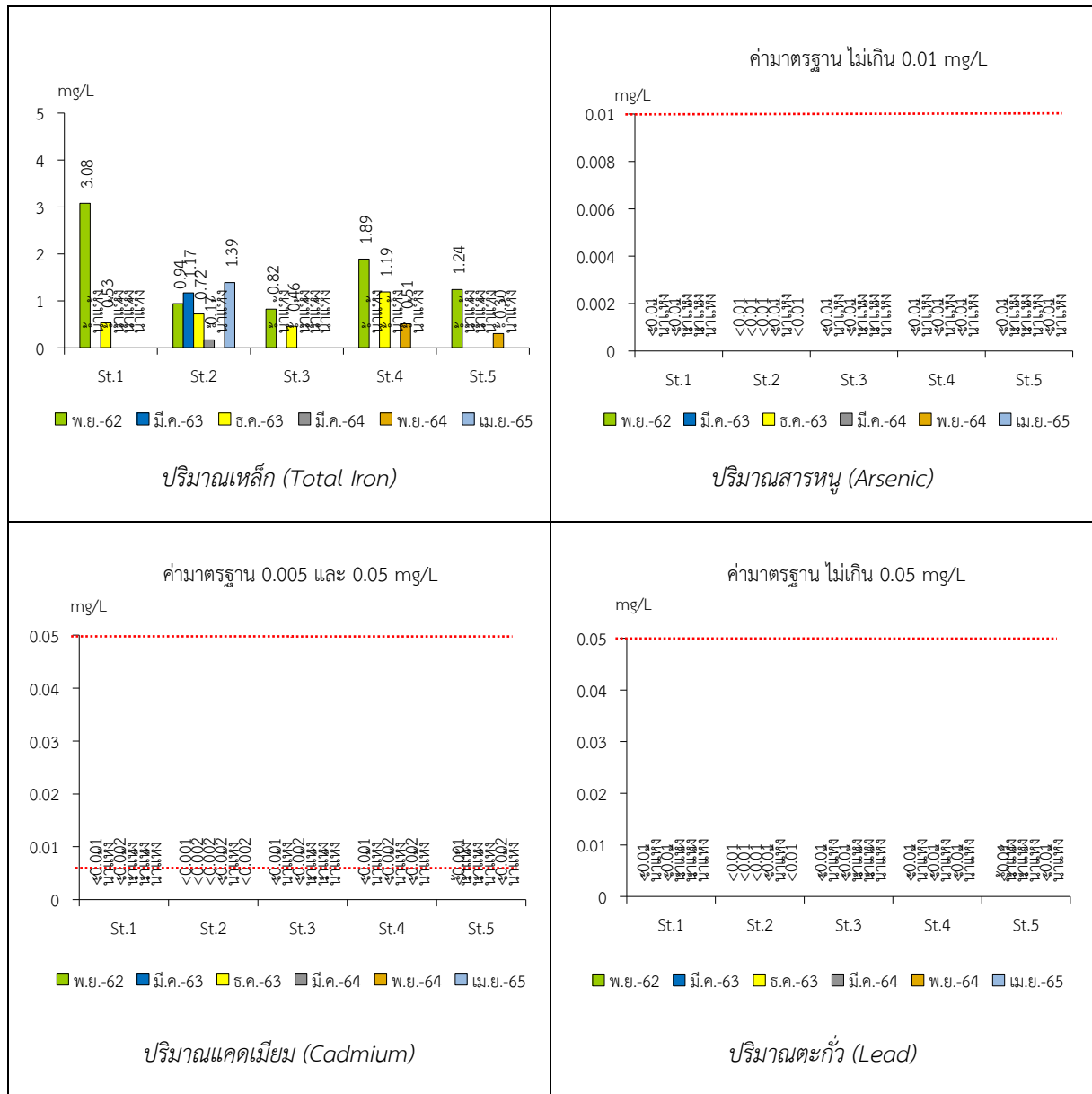
St.4 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (เขตพื้นที่โครงการช่วงก่อนไหลผ่านออกจากพื้นที่โครงการ)

St.5 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (หลังจากผ่านพื้นที่โครงการไปแล้ว)

รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการศึกษาคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



- St.1 = น้ำในบ่อเก็บน้ำใสที่บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ “บ2”  
 St.2 = น้ำในบ่อเก็บน้ำใสที่บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินของโครงการ “บ4”  
 St.3 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ)  
 St.4 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (เขตพื้นที่โครงการช่วงก่อนไหลผ่านออกจากพื้นที่โครงการ)  
 St.5 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (หลังจากผ่านพื้นที่โครงการไปแล้ว)



- St.1 = น้ำในบ่อกักเก็บน้ำใสที่บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ “บ2”  
 St.2 = น้ำในบ่อกักเก็บน้ำใสที่บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินของโครงการ “บ4”  
 St.3 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ)  
 St.4 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (เขตพื้นที่โครงการช่วงก่อนไหลผ่านออกจากพื้นที่โครงการ)  
 St.5 = น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (หลังจากผ่านพื้นที่โครงการไปแล้ว)

### 3.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามขอเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
2. จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี
3. ให้ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพพนักงานของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
4. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลและข่าวสาร รวมทั้งมาตรการเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ
5. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน รวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินหรือเจ็บป่วยเบื้องต้น
6. จัดทำป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจราจรเตือนภัยต่างๆ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
7. ให้ทำการปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกขนส่งแร่ทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการรบกวนของเศษหิน