

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

- 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 3.2.2 ระดับเสียง
 - 3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน
 - 3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 3.3 ข้อเสนอแนะ

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ประทานบัตรที่ 30797/16079

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ตำบลวังประจบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30797/16079 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังประจบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1309 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2555 พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้
2. พัฒนابริเวณหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได
3. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
4. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนนหินบดอัดแน่น โดยการปรับเกลี่ยผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษา สภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ
5. กำหนดขอบเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์ในการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการติดป้ายแสดง การได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าไม่ให้ชัดเจน โดยระบุข้อความในป้ายว่า “บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว”
6. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นทางสาธารณะด้านทิศเหนือและเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน รวมทั้งบริเวณลานกองแร่ เฉลี่ยวันละ 3-4 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูแล้งและช่วงที่มีลมแรง
7. ปลุกต้นไม้โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

3.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30797/16079 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังประจบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1309 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2555 สรุปได้ดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30797/16079 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านน้ำดิบ บ้านโป่งแค (ทิศใต้) บ้านโป่งแค (ทิศเหนือ) และสำนักงานโรงแต่งแร่ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงแต่งแร่ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด มีค่าเท่ากับ 0.190 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

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30797/16079 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านน้ำดิบ บ้านโป่งแค (ทิศใต้) บ้านโป่งแค (ทิศเหนือ) และสำนักงานโรงแต่งแร่ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงแต่งแร่ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด มีค่าเท่ากับ 0.093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมีนาคม 2564 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

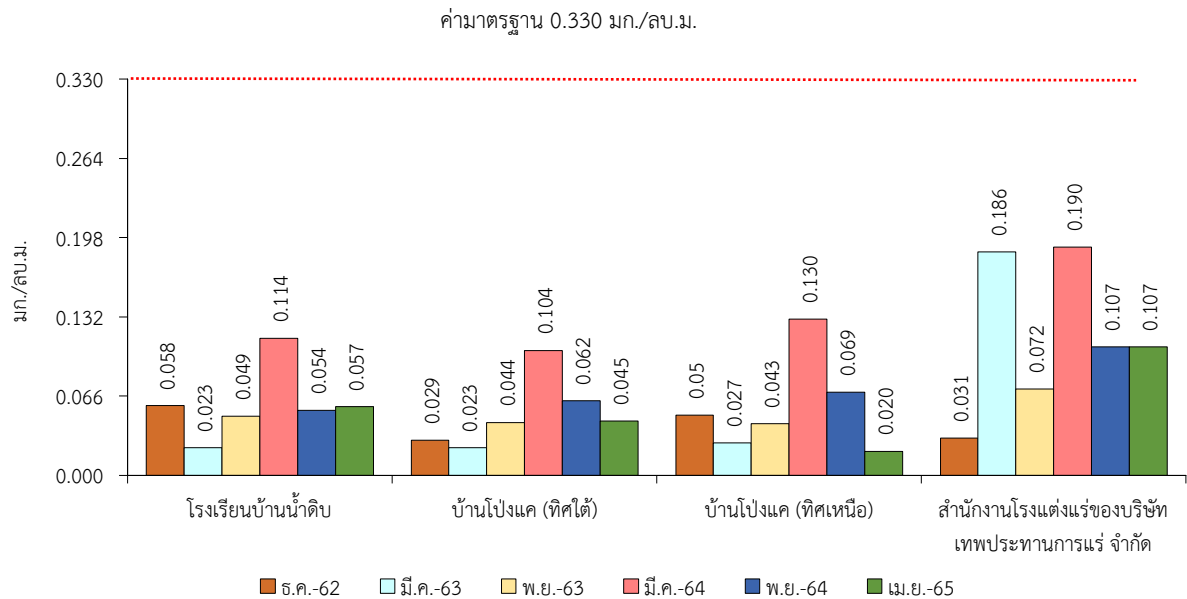
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
โรงเรียนบ้านน้ำดิบ	ธ.ค. 2562	0.058	0.032
	มี.ค. 2563	0.023	0.008
	พ.ย. 2563	0.049	0.024
	มี.ค. 2564	0.114	0.069
	พ.ย. 2564	0.054	0.023
	เม.ย. 2565	0.057	0.027
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

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

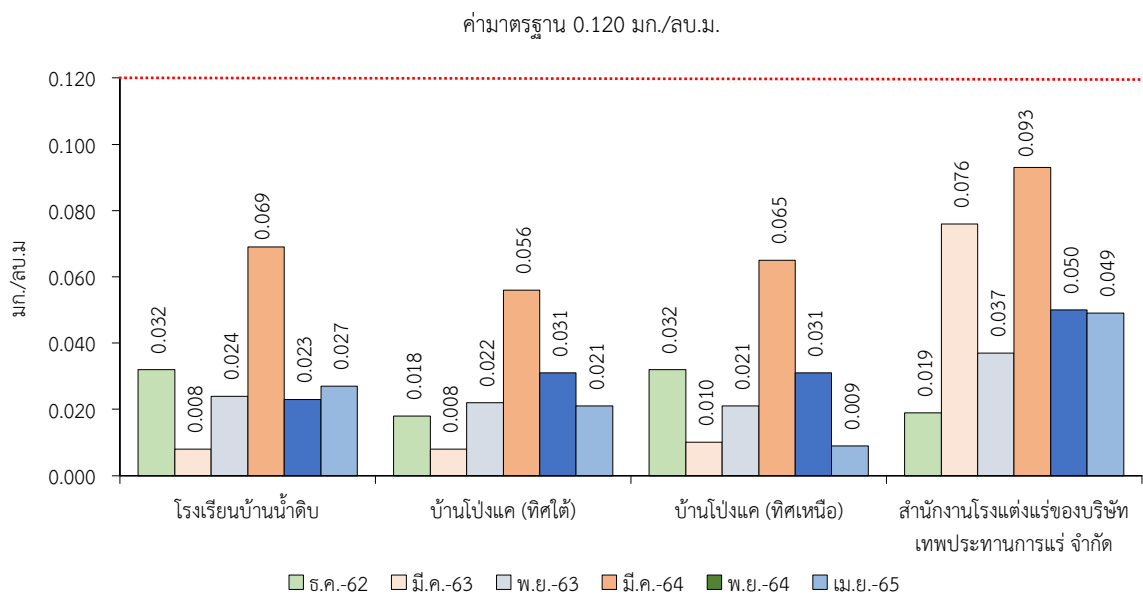
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
บ้านโป่งแค (ทิศใต้)	ธ.ค. 2562	0.029	0.018
	มี.ค. 2563	0.023	0.008
	พ.ย. 2563	0.044	0.022
	มี.ค. 2564	0.104	0.056
	พ.ย. 2564	0.062	0.031
	เม.ย. 2565	0.045	0.021
บ้านโป่งแค (ทิศเหนือ)	ธ.ค. 2562	0.050	0.032
	มี.ค. 2563	0.027	0.010
	พ.ย. 2563	0.043	0.021
	มี.ค. 2564	0.130	0.065
	พ.ย. 2564	0.069	0.031
	เม.ย. 2565	0.020	0.009
สำนักงานโรงเต่งแร่ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	ธ.ค. 2562	0.031	0.019
	มี.ค. 2563	0.186	0.076
	พ.ย. 2563	0.072	0.037
	มี.ค. 2564	0.190	0.093
	พ.ย. 2564	0.107	0.050
	เม.ย. 2565	0.107	0.049
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

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

รูปที่ 3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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



3.2.2 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่ เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30797/16079 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านน้ำดิบ บ้านโป่งแค (ทิศใต้) บ้านโป่งแค (ทิศเหนือ) และสำนักงานโรงแต่งแร่ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงแต่งแร่ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด มีค่าเท่ากับ 69.4 เดซิเบล (เอ) ในเดือนพฤศจิกายน 2563 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30797/16079 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านน้ำดิบ บ้านโป่งแค (ทิศใต้) บ้านโป่งแค (ทิศเหนือ) และสำนักงานโรงแต่งแร่ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ บริเวณบ้านโป่งแค (ทิศใต้) มีค่าเท่ากับ 113.2 เดซิเบล (เอ) ในเดือนมีนาคม 2563 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

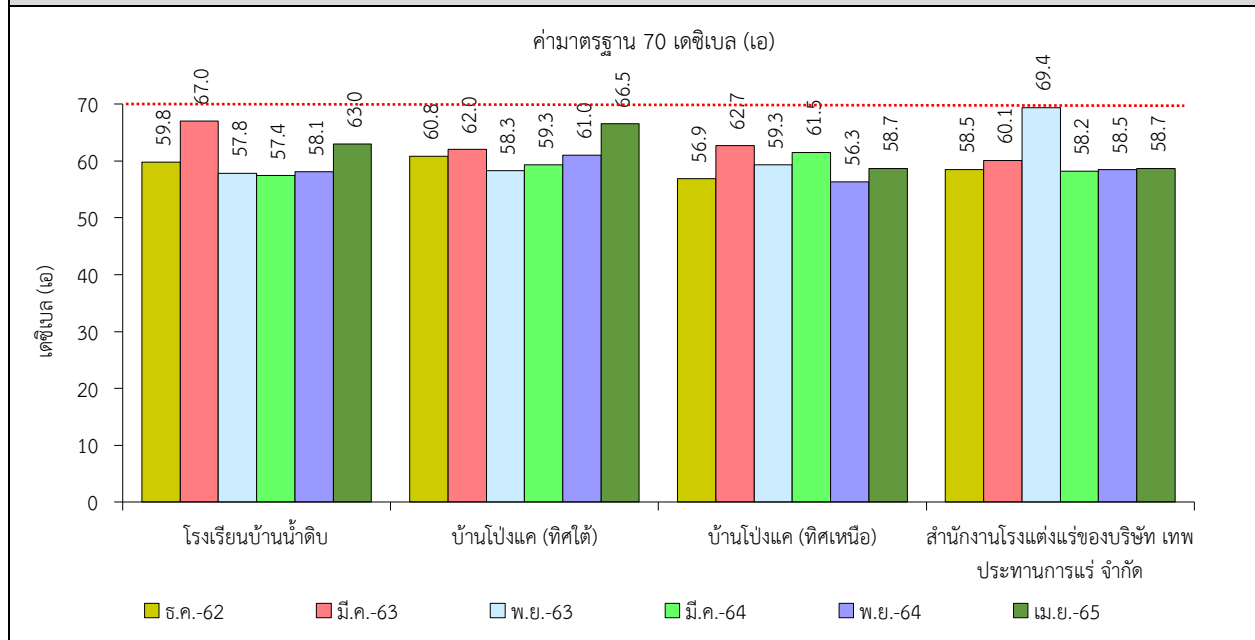
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
โรงเรียนบ้านน้ำดิบ	ธ.ค. 2562	59.8	87.0
	มี.ค. 2563	67.0	91.6
	พ.ย. 2563	57.8	89.6
	มี.ค. 2564	57.4	97.1
	พ.ย. 2564	58.1	74.1
	เม.ย. 2565	63.0	100.0
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

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

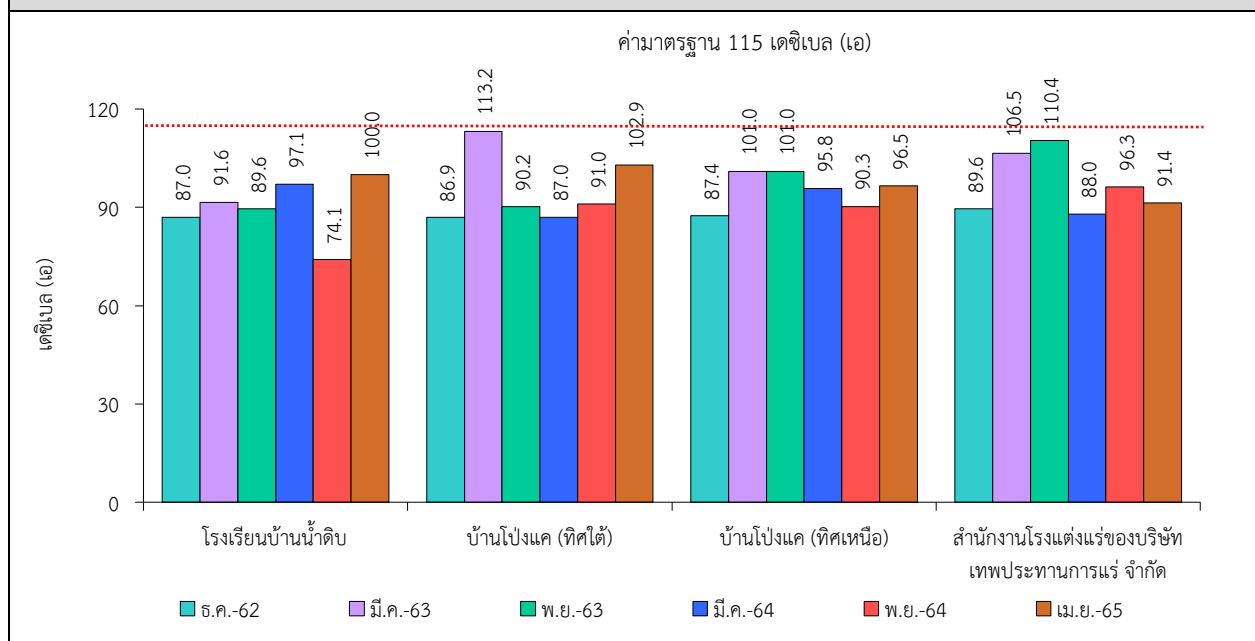
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บ้านโป่งแค (ทิศใต้)	ธ.ค. 2562	60.8	86.9
	มี.ค. 2563	62.0	113.2
	พ.ย. 2563	58.3	90.2
	มี.ค. 2564	59.3	87.0
	พ.ย. 2564	61.0	91.0
	เม.ย. 2565	66.5	102.9
บ้านโป่งแค (ทิศเหนือ)	ธ.ค. 2562	56.9	87.4
	มี.ค. 2563	62.7	101.0
	พ.ย. 2563	59.3	101.0
	มี.ค. 2564	61.5	95.8
	พ.ย. 2564	56.3	90.3
	เม.ย. 2565	58.7	96.5
สำนักงานโรงเต่งแร่ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	ธ.ค. 2562	58.5	89.6
	มี.ค. 2563	60.1	106.5
	พ.ย. 2563	69.4	110.4
	มี.ค. 2564	58.2	88.0
	พ.ย. 2564	58.5	96.3
	เม.ย. 2565	58.7	91.4
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

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

รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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



3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (ความถี่ ความเร็วของอนุภาค การขจัด และแรงอัดอากาศ) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30797/16079 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านโป่งแค (ทิศเหนือ) ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2565 พบว่า ค่าการตรวจวัดที่สามารถตรวจวัดค่าความถี่ของคลื่นค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าการขจัด และแรงอัดอากาศจากการระเบิดหน้าเหมือง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และมีบางช่วงเวลาที่การตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือมีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปได้ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่า มาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่า มาตรฐาน ¹⁾	แรงอัด อากาศ
บ้านโป่งแค (ทิศเหนือ)	ธ.ค. 2562	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-	
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-	
	มี.ค. 2563	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-	
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-	
	พ.ย. 2563	TRANSVERSE	73	<0.130	50.8	0.000	0.20	7.750
		VERTICAL	>100	<0.130	50.8	0.000	0.20	
		LONGITUDINAL	28	<0.130	35.2	0.000	0.20	
	มี.ค. 2564	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	พ.ย. 2564	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	เม.ย. 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency <1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement <0 mm

3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินรอบโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30797/16079 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สระหลวง (อ่างเก็บน้ำบ้านโป่งแค) สระหลวง (อ่างเก็บน้ำกระบังลมบ้านน้ำดิบ) และคลองโป่ง ที่ผ่านมาจนถึงเดือนพฤษภาคม 2565 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ยกเว้น บริเวณคลองโป่ง เดือนพฤษภาคม 2563 น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาทำการวิเคราะห์ได้ สรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด									
		pH	TSS	TDS	Turbidity	Total Hardness	Sulfate	Total Iron	Lead	Cadmium	Arsenic
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/L as CaCO ₃	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
สระหลวง (อ่างเก็บน้ำบ้านโป่งแค)	พ.ย. 2562	6.81	<5.0	230	1.67	106	61.5	0.09	<0.01	<0.01	<0.01
	พ.ค. 2563	7.46	16.8	276	4.00	161	63.6	0.55	<0.01	<0.002	<0.01
	พ.ย. 2563	7.55	50.0	313	51.5	103	40.4	6.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พ.ค. 2564	8.12	5.6	396	2.4	220	30.1	0.03	<0.01	<0.002	<0.01
	พ.ย. 2564	7.68	7.9	485	2.1	256	62.6	0.03	<0.01	<0.002	<0.01
	พ.ค. 2565	7.68	<5.0	475	2.5	222	242.9	0.01	<0.01	<0.002	<0.01
สระหลวง (อ่างเก็บน้ำกระบังลม บ้านน้ำดิบ)	พ.ย. 2562	6.82	10.9	189	3.89	56	<1	0.22	<0.01	<0.001	<0.01
	พ.ค. 2563	7.52	20.8	310	12.25	80	45.4	0.39	<0.01	<0.002	<0.01
	พ.ย. 2563	7.11	14.5	157	2.0	72	22.6	0.11	<0.01	<0.002	<0.01
	พ.ค. 2564	7.86	7.6	193	3.5	87	26.9	0.05	<0.01	<0.002	<0.01
	พ.ย. 2564	7.66	<5.0	165	3.7	85	10.2	0.07	<0.01	<0.002	<0.01
	พ.ค. 2565	7.32	5.3	112	3.0	64	16.1	0.03	<0.01	<0.002	<0.01
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.005/0.05*	ไม่เกินกว่า 0.01

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)

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐาน ไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐาน ไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

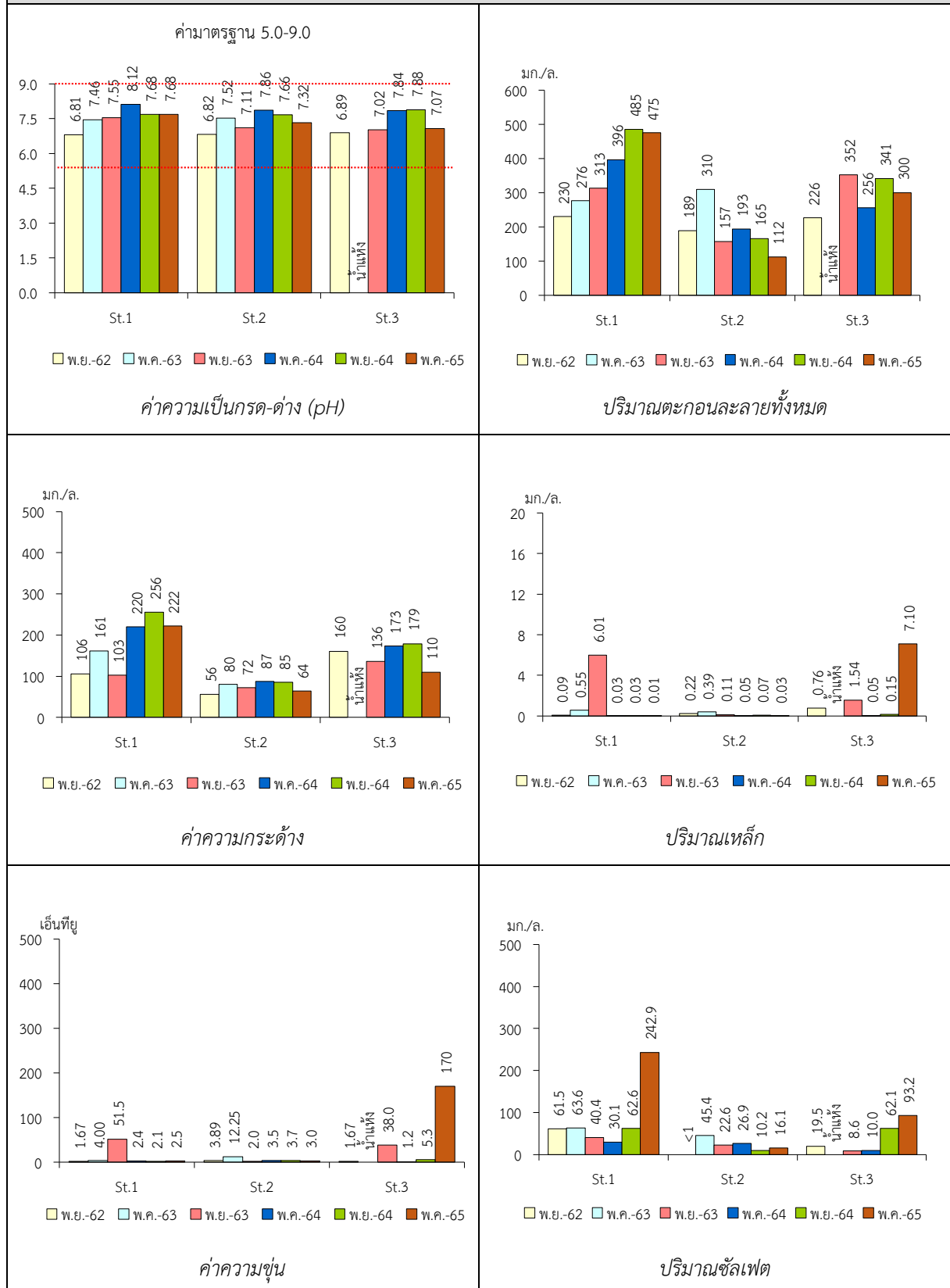
สถานี	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด									
		pH	TSS	TDS	Turbidity	Total Hardness	Sulfate	Total Iron	Lead	Cadmium	Arsenic
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/L as CaCO ₃	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
คลองโป่ง	พ.ย. 2562	6.89	11.4	226	1.67	160	19.5	0.76	<0.01	<0.01	<0.01
	พ.ค. 2563	น้ำแห้ง									
	พ.ย. 2561	7.02	94.9	352	38.0	136	8.6	1.54	<0.01	<0.002	<0.01
	พ.ค. 2564	7.84	12.8	256	1.2	173	10.0	0.05	<0.01	<0.002	<0.01
	พ.ย. 2564	7.88	17.4	341	5.3	179	62.1	0.15	<0.01	<0.002	<0.01
	พ.ค. 2565	7.07	6.5	300	170	110	93.2	7.10	<0.01	<0.002	<0.01
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.005/0.05*	ไม่เกินกว่า 0.01

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

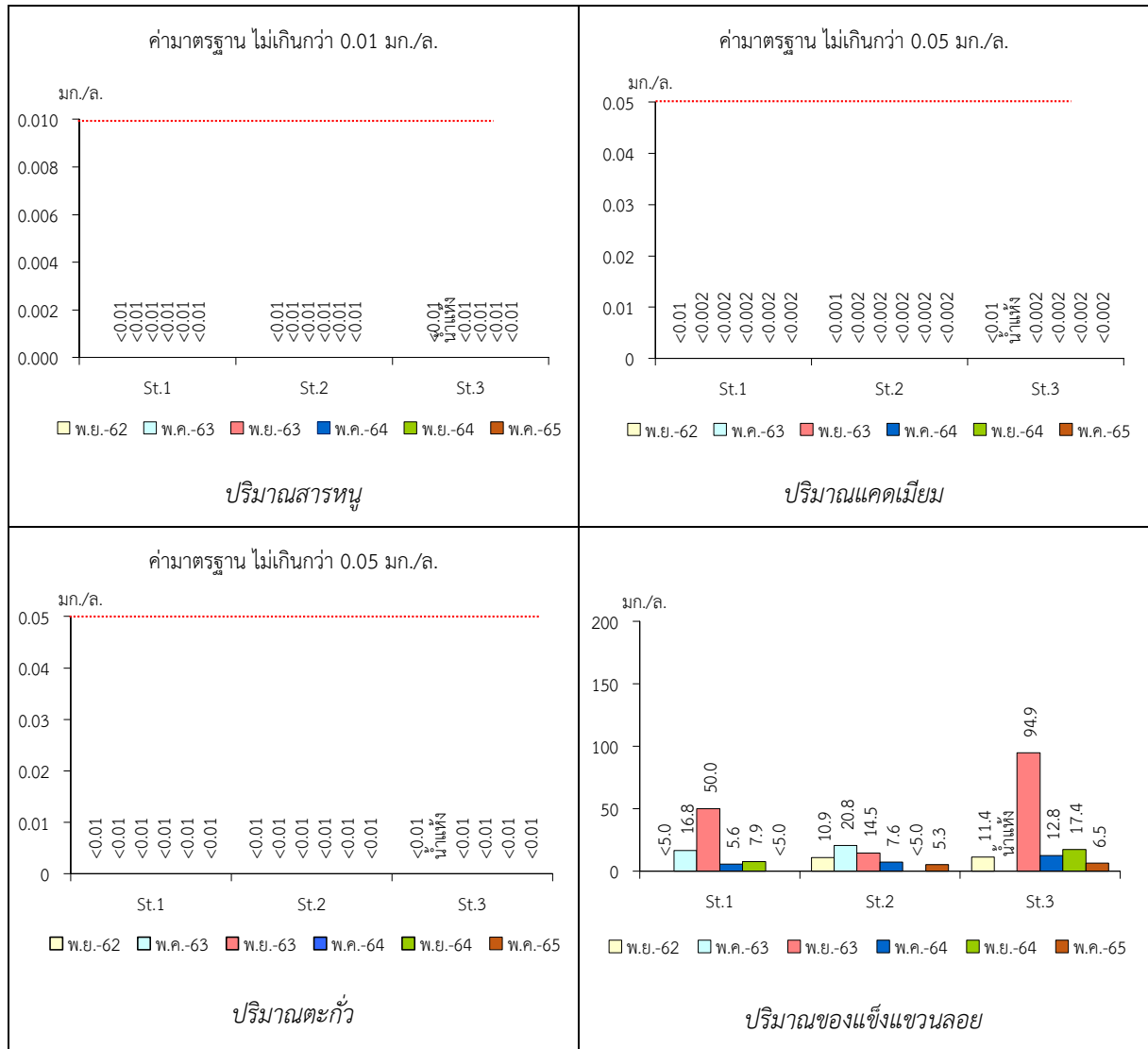
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐาน ไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐาน ไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 หมายถึง สระหลวง (อ่างเก็บน้ำบ้านโป่งแค)
St.2 หมายถึง สระหลวง (อ่างเก็บน้ำกระบังลมบ้านน้ำดิบ)
St.3 หมายถึง คลองโป่ง



หมายเหตุ : St.1 หมายถึง สระหลวง (อ่างเก็บน้ำบ้านโป่งแค)
St.2 หมายถึง สระหลวง (อ่างเก็บน้ำกระบังลมบ้านน้ำดิบ)
St.3 หมายถึง คลองโป่ง

3.3 ข้อเสนอแนะ

ให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านคุณภาพอากาศและเสียง เช่น การดูแลรักษาระบบป้องกันฝุ่นละอองบริเวณโรงแต่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ และหมั่นฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และภายในพื้นที่โรงแต่งแร่อย่างเคร่งครัด