

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุป มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

- 4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 4.2.2 ระดับเสียง
 - 4.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน
 - 4.2.4 คุณภาพน้ำ
- 4.3 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30219/15580 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (2538) รับช่วงการทำเหมืองแร่โดย บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามหนังสือที่ วว 0804/519 ลงวันที่ 15 มกราคม 2545 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง การออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง คือทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ ในลักษณะเป็นชั้นบันได
2. เก็บกองเปลือกดินในพื้นที่ที่กำหนดในลักษณะเป็นชั้นบันได และมีคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
3. ปลูกต้นไม้ในบริเวณต่างๆของพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณลานเก็บกองเปลือกดิน บริเวณโดยรอบโรงบดย่อยแร่
4. ดำเนินการสร้างคันทำนบล้อมรอบบริเวณเก็บกองเปลือกดิน โรงแต่งแร่ และบริเวณพื้นที่ทำเหมือง
5. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งฉีดพรมน้ำบริเวณถนนที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
6. สร้างอาคารปิดคลุมด้านบนตามแนวสายพานลำเลียง เครื่องบดย่อยแร่รวมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ อย่างเช่น บริเวณปากโม่แรก ปลายสายพานจุดปล่อยแร่
7. ในด้านความปลอดภัยของการใช้เส้นทางขนส่งแร่ทางโครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันใช้ความเร็วต่ำไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน
8. ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ปิดคลุมรถบรรทุกให้เรียบร้อย ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่
9. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมือง แร่ยิปซัมและแอนดไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30219/15580 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (2538) รับช่วงการทำเหมืองแร่ โดย บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านช่องช้าง บ้านห้วยสะอาด บ้านมหาธาตุ บ้านห้วยลวง ชุมชนบ้านหุบ และสำนักงานโรงแต่งแร่ ที่ผ่านจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2569 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงแต่งแร่ มีค่าเท่ากับ 59.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือน กุมภาพันธ์ 2567เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน

บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด* (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ผลการตรวจวัด* (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
สำนักงานโรงเต่างแร่	สิงหาคม 2566	0.016	16.00
	กุมภาพันธ์ 2567	0.059	59.00
	สิงหาคม 2567	0.013	13.00
	กุมภาพันธ์ 2568	0.053	53.00
	สิงหาคม 2568	0.023	23.00
	กุมภาพันธ์ 2569	-	36.13
ชุมชนบ้านหุบ	สิงหาคม 2566	0.015	15.00
	กุมภาพันธ์ 2567	0.042	42.00
	สิงหาคม 2567	0.006	6.00
	กุมภาพันธ์ 2568	0.044	44.00
	สิงหาคม 2568	0.021	21.00
	กุมภาพันธ์ 2569	-	23.03
บ้านมหาราช	สิงหาคม 2566	0.017	17.00
	กุมภาพันธ์ 2567	0.044	44.00
	สิงหาคม 2567	0.010	10.00
	กุมภาพันธ์ 2568	0.042	42.00
	สิงหาคม 2568	0.025	25.00
	กุมภาพันธ์ 2569	-	24.59
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330 ¹⁾	200 ²⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

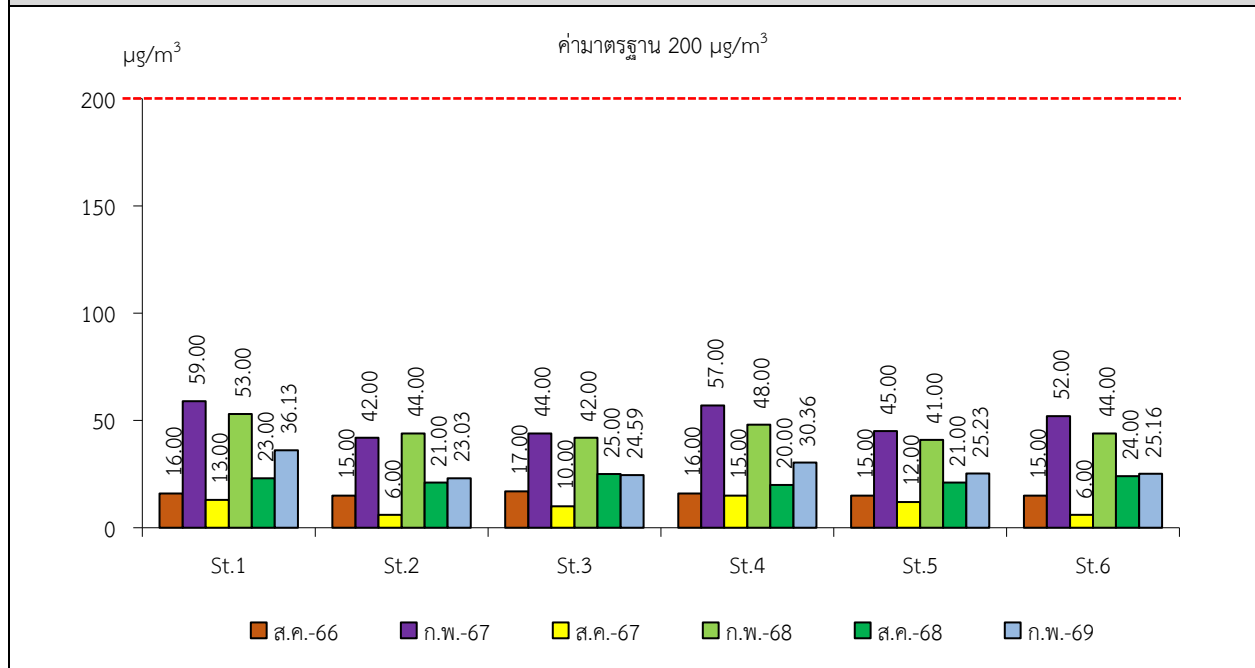
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด* (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ผลการตรวจวัด* (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
บ้านห้วยสะตอ	สิงหาคม 2566	0.016	16.00
	กุมภาพันธ์ 2567	0.057	57.00
	สิงหาคม 2567	0.015	15.00
	กุมภาพันธ์ 2568	0.048	48.00
	สิงหาคม 2568	0.020	20.00
	กุมภาพันธ์ 2569	-	30.36
บ้านช่องช้าง	สิงหาคม 2566	0.015	15.00
	กุมภาพันธ์ 2567	0.045	45.00
	สิงหาคม 2567	0.012	12.00
	กุมภาพันธ์ 2568	0.041	41.00
	สิงหาคม 2568	0.021	21.00
	กุมภาพันธ์ 2569	-	25.23
บ้านห้วยล่ง	สิงหาคม 2566	0.015	15.00
	กุมภาพันธ์ 2567	0.052	52.00
	สิงหาคม 2567	0.006	6.00
	กุมภาพันธ์ 2568	0.044	44.00
	สิงหาคม 2568	0.024	24.00
	กุมภาพันธ์ 2569	-	25.16
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330 ¹⁾	200 ²⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 หมายถึง สำนักงานโรงเต่างแร่
St.3 หมายถึง บ้านมหาราช
St.5 หมายถึง บ้านช่องช้าง

St.2 หมายถึง ชุมชนบ้านหุบ
St.4 หมายถึง บ้านห้วยสะตอ
St.6 หมายถึง บ้านห้วยล่าง

4.2.2 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่yipซัมและแอนดไโครต์ ประทานบัตรที่ 30219/15580 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจนวิวัฒน์ (2538) รับช่วงการทำเหมืองแร่ โดย บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านช่องช้าง บ้านห้วยสะตอ บ้านมหาราช บ้านห้วยล่าง ชุมชนบ้านหุบ และสำนักงานโรงเต่างแร่ ที่ผ่านจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2569 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือบริเวณสำนักงานโรงเต่างแร่ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าการตรวจวัดเท่ากับ 69.6 เดซิเบล เอ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล เอ สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-2

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่yipซัมและแอนดไโครต์ ประทานบัตรที่ 30219/15580 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจนวิวัฒน์ (2538) รับช่วงการทำเหมืองแร่ โดยบริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านช่องช้าง บ้านห้วยสะตอ บ้านมหาราช บ้านห้วยล่าง ชุมชนบ้านหุบ และสำนักงานโรงเต่างแร่ ที่ผ่านจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2569 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สูงสุด คือบริเวณบ้านห้วยสะตอ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าการตรวจวัดเท่ากับ 109.4 เดซิเบล เอ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนด
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล เอ สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-3

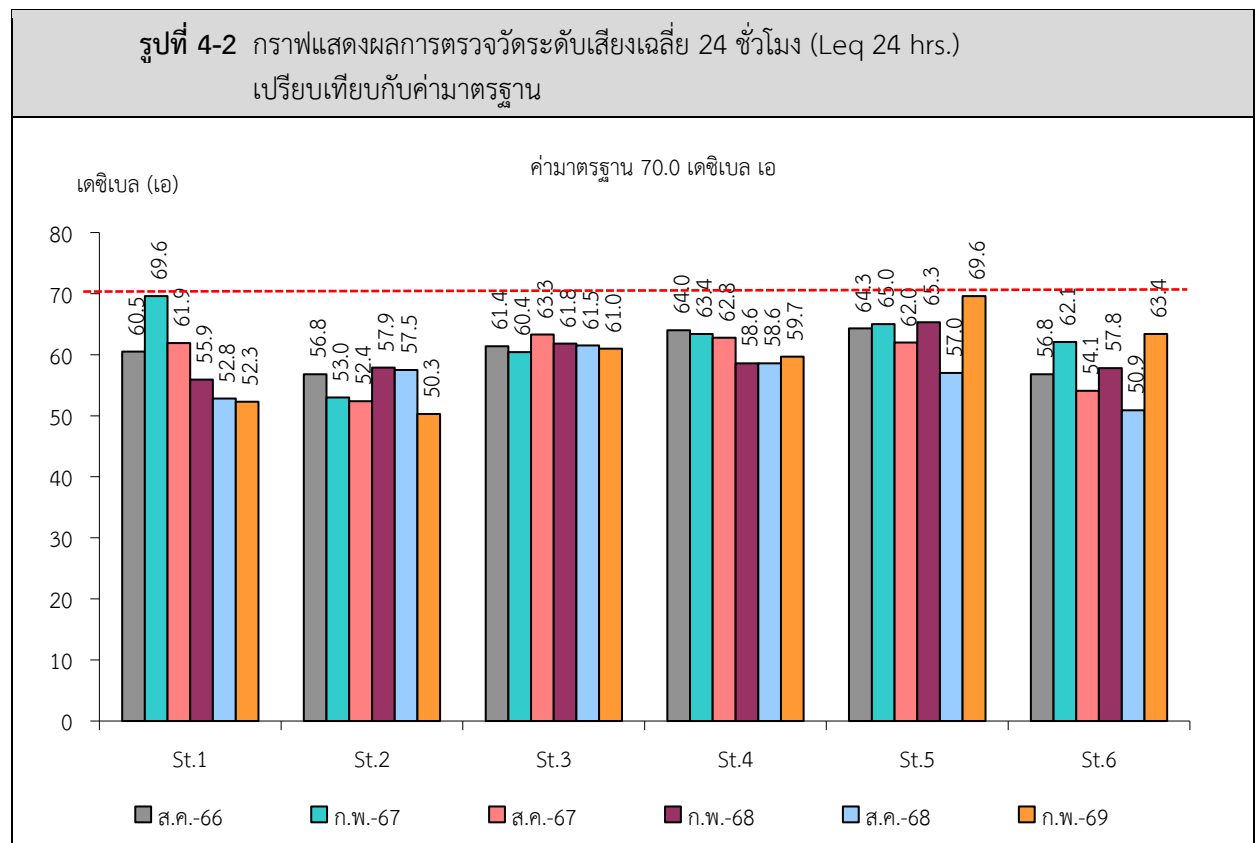
ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
สำนักงานโรงเต่างแร่	สิงหาคม 2566	60.5	104.9
	กุมภาพันธ์ 2567	69.6	102.4
	สิงหาคม 2567	61.9	82.8
	กุมภาพันธ์ 2568	55.9	89.1
	สิงหาคม 2568	52.8	84.0
	กุมภาพันธ์ 2569	52.3	86.7
ชุมชนบ้านหุบ	สิงหาคม 2566	56.8	107.0
	กุมภาพันธ์ 2567	53.0	89.5
	สิงหาคม 2567	52.4	80.9
	กุมภาพันธ์ 2568	57.9	90.2
	สิงหาคม 2568	57.5	86.8
	กุมภาพันธ์ 2569	50.3	78.2
บ้านมหาราช	สิงหาคม 2566	61.4	95.4
	กุมภาพันธ์ 2567	60.4	97.1
	สิงหาคม 2567	63.3	106.3
	กุมภาพันธ์ 2568	61.8	97.4
	สิงหาคม 2568	61.5	95.5
	กุมภาพันธ์ 2569	61.0	95.2
บ้านห้วยสะตอ	สิงหาคม 2566	64.0	101.4
	กุมภาพันธ์ 2567	63.4	109.4
	สิงหาคม 2567	62.8	91.9
	กุมภาพันธ์ 2568	58.6	93.7
	สิงหาคม 2568	58.6	90.2
	กุมภาพันธ์ 2569	59.7	91.6
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

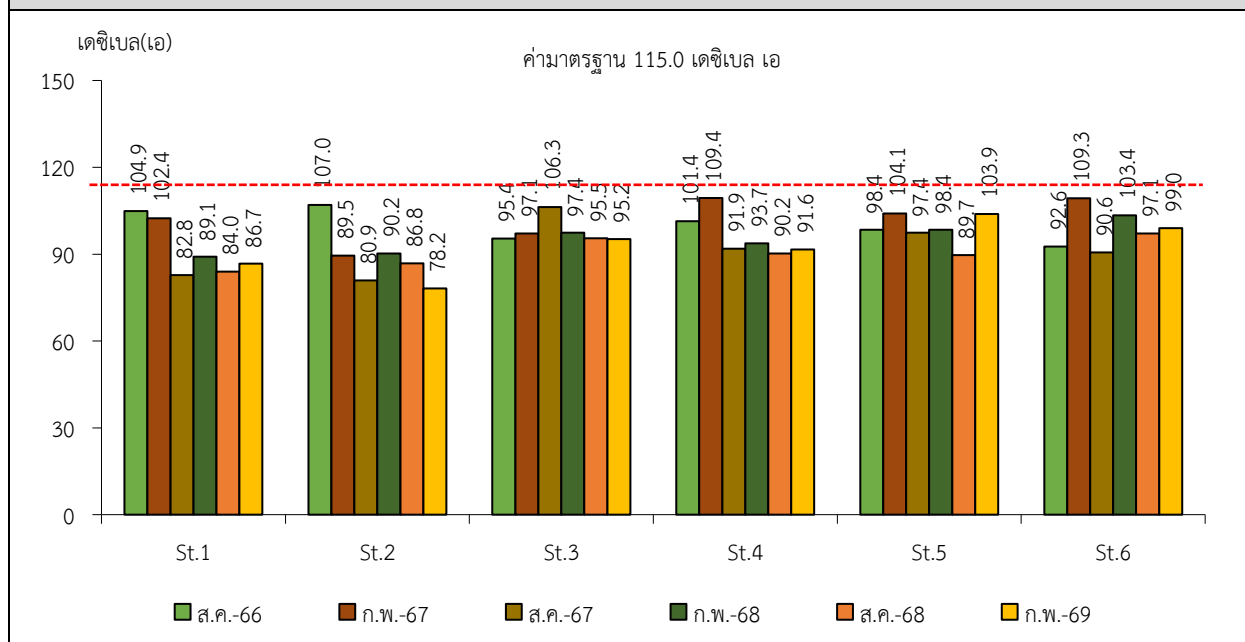
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
บ้านช่องช้าง	สิงหาคม 2566	64.3	98.4
	กุมภาพันธ์ 2567	65.0	104.1
	สิงหาคม 2567	62.0	97.4
	กุมภาพันธ์ 2568	65.3	98.4
	สิงหาคม 2568	57.0	89.7
	กุมภาพันธ์ 2569	69.6	103.9
บ้านห้วยล่อง	สิงหาคม 2566	56.8	92.6
	กุมภาพันธ์ 2567	62.1	109.3
	สิงหาคม 2567	54.1	90.6
	กุมภาพันธ์ 2568	57.8	103.4
	สิงหาคม 2568	50.9	97.1
	กุมภาพันธ์ 2569	63.4	99.0
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

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



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



หมายเหตุ : St.1 หมายถึง สำนักงานโรงเต่างแร่
St.3 หมายถึง บ้านมหาราช
St.5 หมายถึง บ้านช่องช้าง

St.2 หมายถึง ชุมชนบ้านหุบ
St.4 หมายถึง บ้านห้วยสะตอ
St.6 หมายถึง บ้านห้วยล่าง

4.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยทำการตรวจวัดความถี่ ความเร็วของอนุภาค การขจัด และแรงอัดอากาศ โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์ โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30219/15580 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (2538) รับช่วงการทำเหมืองแร่โดย บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณกลุ่มบ้านเรือนในชุมชนบ้านห้วยล่าง ทางด้านทิศตะวันตกในระยะ 120 เมตร ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานพบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือมีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร ทั้งนี้ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนสิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	แรงอัดอากาศ
กลุ่มบ้านเรือนในชุมชนบ้านห้วยม่วงทางด้านทิศตะวันตกในระยะ 120 เมตร	ส.ค. 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	ก.พ. 2567	TRANSVERSE	24	4.374	30.2	0.069	0.20	49.14
		VERTICAL	17	3.602	21.4	0.032	0.20	
		LONGITUDINAL	14	3.334	17.6	0.037	0.20	
	ส.ค. 2567	TRANSVERSE	>100	0.047	50.8	0.009	0.20	2.033
		VERTICAL	>100	0.047	50.8	0.008	0.20	
		LONGITUDINAL	>100	0.063	50.8	0.006	0.20	
	ก.พ. 2568	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	ส.ค. 2568	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	ก.พ. 2569	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 กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน 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

4.2.4 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง โครงการเหมืองแร่ ยิปซัมและแอนดไไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30219/15580 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (2538) รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยด้วน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) บริเวณคลองสุญ (ก่อนถึงจุดบรรจบห้วยด้วน) บริเวณคลองสุญ (หลังจากห้วยด้วนบรรจบกับคลองสุญ) และบริเวณชุมชนเหมือง ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณห้วยด้วน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) ในเดือนตุลาคม 2566 เดือนมิถุนายน 2569 บริเวณคลองสุญ (ก่อนถึงจุดบรรจบห้วยด้วน) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567

เดือนมิถุนายน 2567 และเดือนมิถุนายน 2569 บริเวณคลองสุญ (หลังจากห้วยด้วนบรรจบกับคลองสุญ) ในเดือนตุลาคม 2566 เดือนมิถุนายน 2567 เดือนตุลาคม 2567 และเดือนมิถุนายน 2569 บริเวณชุมชนเหมือง ในเดือนตุลาคม 2566 เดือนตุลาคม 2567 จนถึงเดือนตุลาคม 2568 และเดือนมิถุนายน 2569 จากผลการวิเคราะห์แหล่งน้ำทั้ง 4 สถานี ในช่วงเวลาดังกล่าว พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องมาจากสภาพภูมิประเทศบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งแร่ยิปซัม ซึ่งมีสูตรเคมีคือ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ส่วนประกอบทางเคมีโดยละเอียด (โดยน้ำหนัก) ซึ่งมีแคลเซียมออกไซด์ (CaO) ประมาณ 32.6% ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO_3) ประมาณ 46.5% น้ำ (H_2O) ประมาณ 20.9% ธาตุองค์ประกอบหลัก มี 3 ชนิด คือ แคลเซียม (Ca) ซัลเฟอร์ หรือ กำมะถัน (S) ออกซิเจน (O) และมีโมเลกุลของน้ำ (H_2O) รวมอยู่ในโครงสร้างผลึก ดังนั้นเมื่อละลายน้ำ จะทำให้สภาพน้ำมีค่าเป็นกรด จากการสอบถามราษฎรที่ใช้น้ำบริเวณดังกล่าว จะใช้เพื่อการอุปโภคและการเกษตรกรรมเท่านั้น มิได้นำไปใช้บริโภคแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังและมีให้มีการระบายน้ำในพื้นที่โครงการออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการดำเนินโครงการที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัดต่อไป ทั้งนี้ ทางโครงการจะแจ้งให้ทางชุมชนทราบถึงผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ชุมชนอย่างทั่วถึง และแนะนำให้ทางชุมชนทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและการเกษตรกรรมเพียงเท่านั้น ไม่แนะนำให้ให้นำน้ำดังกล่าวไปใช้เพื่อการบริโภค สรุปผลการวิเคราะห์ได้ดังตารางที่ 4-4 ถึงตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-4

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเหมืองแร่ ยิปซัมและแอนดไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30219/15580 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจนวิวัฒน์ (2538) รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบ่อต้นบ้านมหาธาตุ บริเวณน้ำบ่อต้นบ้านหุบ บริเวณน้ำบ่อต้นบ้านห้วยสะตอ และบริเวณ น้ำบ่อต้นบ้านห้วยล่าง ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของทั้ง 4 สถานี ตั้งแต่ที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำมา จากผลการ วิเคราะห์แหล่งน้ำทั้ง 4 สถานี ในช่วงเวลาดังกล่าว มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องมาจากสภาพภูมิประเทศบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งแร่ยิปซัม ซึ่งมีสูตร เคมีคือ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ส่วนประกอบทางเคมีโดยละเอียด (โดยน้ำหนัก) ซึ่งมีแคลเซียมออกไซด์ (CaO) ประมาณ 32.6% ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO_3) ประมาณ 46.5% น้ำ (H_2O) ประมาณ 20.9% ธาตุองค์ประกอบหลัก มี 3 ชนิด คือ แคลเซียม (Ca) ซัลเฟอร์ หรือ กำมะถัน (S) ออกซิเจน (O) และมีโมเลกุลของน้ำ (H_2O) รวมอยู่ใน โครงสร้างผลึก ดังนั้นเมื่อละลายน้ำ จะทำให้สภาพน้ำมีค่าเป็นกรด จากการสอบถามราษฎรที่ใช้น้ำ บริเวณดังกล่าว จะใช้เพื่อการอุปโภคและการซักล้างเท่านั้น มิได้นำไปใช้บริโภคแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะเฝ้าระวัง และมีให้มีการระบายน้ำในพื้นที่โครงการออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อ หลีกเลี่ยงการดำเนินโครงการที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัดต่อไป ทั้งนี้ ทางโครงการจะแจ้งให้ทางชุมชนทราบถึงผลการ ตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณน้ำใต้ดินในพื้นที่ชุมชนอย่างทั่วถึง และแนะนำให้ทางชุมชนทำการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคเพียงเท่านั้น ไม่แนะนำให้ให้นำน้ำดังกล่าวไปใช้ เพื่อการบริโภค สรุปผลการวิเคราะห์ได้ดังตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-5

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์							
		pH	TSS	Total Hardness	Turbidity*	Sulfate	Calcium*	Iron	Magnesium*
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
ห้วยด้วน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)	ตุลาคม 2566	3.6	5.5	521	14.0	684.3	186.48	0.14	4.75
	กุมภาพันธ์ 2567	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้							
	มิถุนายน 2567	6.4	<5.0	147	<1.0	153.2	43.79	<0.01	1.34
	ตุลาคม 2567	6.0	<5.0	183	<1.0	130.0	72.45	<0.01	3.03
	กุมภาพันธ์ 2568	6.0	5.1	193	5.1	172.4	76.98	<0.01	2.33
	มิถุนายน 2568	6.0	5.5	188	6.8	186.4	76.26	<0.01	2.28
	ตุลาคม 2568	6.9	5.6	147	<1.0	99.7	56.94	0.06	2.38
	กุมภาพันธ์ 2569	5.9	<5.0	490	1.1	188.3	215.53	0.01	2.82
	มิถุนายน 2569	4.3	12.8	853	5.8	733.1	447.55	<0.01	5.10
คลองสุญ (ก่อนถึงจุดบรรจบห้วยด้วน)	ตุลาคม 2566	6.0	<5.0	147	<1.0	155.6	50.98	0.05	1.77
	กุมภาพันธ์ 2567	4.0	<5.0	146	22.0	296.9	93.21	0.05	2.94
	มิถุนายน 2567	4.0	<5.0	308	<1.0	170.7	105.05	<0.01	3.32
	ตุลาคม 2567	6.3	<5.0	217	<1.0	143.2	82.33	<0.01	3.38
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-		-	-

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์							
		pH	TSS	Total Hardness	Turbidity*	Sulfate	Calcium*	Iron	Magnesium*
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
คลองสุญ (ก่อนถึงจุดบรรจบห้วยด้วน) (ต่อ)	กุมภาพันธ์ 2568	6.5	5.0	183	<1.0	166.7	56.49	<0.01	1.96
	มิถุนายน 2568	6.5	5.2	178	<1.0	163.0	55.99	<0.01	1.92
	ตุลาคม 2568	6.7	<5.0	202	2.7	126.2	80.55	0.01	3.05
	กุมภาพันธ์ 2569	5.4	<5.0	192	6.9	134.6	86.00	0.06	3.13
	มิถุนายน 2569	4.8	<5.0	390	2.0	179.7	163.41	<0.01	4.68
คลองสุญ (หลังจากห้วยด้วนบรรจบกับ คลองสุญ)	ตุลาคม 2566	4.2	6.0	595	30.0	669.3	9.44	0.06	1.11
	กุมภาพันธ์ 2567	6.3	<5.0	577	<1.0	449.6	309.74	0.03	7.03
	มิถุนายน 2567	4.7	<5.0	781	<1.0	678.5	295.73	<0.01	5.74
	ตุลาคม 2567	4.2	26.8	263	<1.0	158.6	101.34	<0.01	3.09
	กุมภาพันธ์ 2568	5.6	5.3	286	<1.0	278.9	93.34	<0.01	2.48
	มิถุนายน 2568	5.6	5.5	288	<1.0	259.2	92.47	<0.01	2.43
	ตุลาคม 2568	6.3	<5.0	663	1.6	559.4	234.66	<0.01	3.33
	กุมภาพันธ์ 2569	7.0	<5.0	1,065	<1.0	1,073.75	629.43	<0.01	10.16
	มิถุนายน 2569	4.4	<5.0	993	<1.0	1,005.1	560.33	<0.01	7.26
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	-

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตารางที่ 4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อขุดเหมือง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์			
	pH	Temperature*	Dissolved Oxygen* (DO)	Conductivity*
	-	°C	mg/L	µS
ตุลาคม 2566	3.7	27	7.9	2,140
กุมภาพันธ์ 2567	7.0	30	6.9	2,455
มิถุนายน 2567	6.9	30	7.0	2,355
ตุลาคม 2567	3.6	28	6.4	250.5
กุมภาพันธ์ 2568	4.6	24.9	6.5	242.0
มิถุนายน 2568	4.5	24.4	6.3	244.0
ตุลาคม 2568	4.0	27.1	7.7	2,310
กุมภาพันธ์ 2569	7.3	29.8	5.5	2,380
มิถุนายน 2569	3.8	30.0	7.2	2,500
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	-	ไม่น้อยกว่า 4.0	-

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตารางที่ 4-6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์							
		pH	TSS	Total Hardness	Turbidity*	Sulfate	Calcium*	Iron	Magnesium*
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
น้ำบ่อน้ำบ้านมหาราช	ตุลาคม 2566	5.5	<5.0	34	<1.0	29.7	9.59	0.06	1.12
	กุมภาพันธ์ 2567	7.2	<5.0	40	<1.0	19.6	11.22	0.01	1.51
	มิถุนายน 2567	6.5	<5.0	34	1.7	19.8	11.24	0.01	1.52
	ตุลาคม 2567	5.8	<5.0	116	<1.0	119.5	26.72	<0.01	8.43
	กุมภาพันธ์ 2568	5.6	<5.0	147	<1.0	129.3	33.72	<0.01	8.47
	มิถุนายน 2568	5.7	<5.0	129	<1.0	109.4	33.42	<0.01	8.36
	ตุลาคม 2568	5.6	<5.0	34	<1.0	27.3	10.21	0.02	1.84
	กุมภาพันธ์ 2569	5.9	<5.0	28	<1.0	19.3	8.08	<0.01	1.88
	มิถุนายน 2569	6.6	<5.0	34	1.5	24.5	10.22	<0.01	1.96
น้ำบ่อน้ำบ้านหุบ	ตุลาคม 2566	5.3	<5.0	178	<1.0	181.8	52.08	<0.01	5.91
	กุมภาพันธ์ 2567	4.3	<5.0	204	<1.0	212.4	69.68	0.02	7.52
	มิถุนายน 2567	4.5	<5.0	172	<1.0	229.6	69.66	0.02	7.73
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	ไม่เกิน 300	5	ไม่เกิน 200	-	ไม่เกิน 0.5	-
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	500	20	250	-	1.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์							
		pH	TSS	Total Hardness	Turbidity*	Sulfate	Calcium*	Iron	Magnesium*
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
น้ำบ่อน้ำบ้านหุบ (ต่อ)	ตุลาคม 2567	5.1	<5.0	200	<1.0	140.4	61.69	<0.01	6.19
	กุมภาพันธ์ 2568	5.5	<5.0	217	<1.0	214.9	79.14	<0.01	6.20
	มิถุนายน 2568	5.8	<5.0	208	<1.0	195.8	78.42	<0.01	6.10
	ตุลาคม 2568	5.0	<5.0	222	<1.0	214.5	86.48	0.05	7.44
	กุมภาพันธ์ 2569	4.6	<5.0	184	<1.0	129.8	68.41	0.03	6.72
	มิถุนายน 2569	5.9	<5.0	237	<1.0	136.9	79.30	<0.01	6.58
น้ำบ่อน้ำบ้านห้วยสะตอ	ตุลาคม 2566	5.6	<5.0	32	<1.0	18.8	9.27	0.05	0.81
	กุมภาพันธ์ 2567	5.9	<5.0	84	<1.0	8.6	8.30	<0.01	0.75
	มิถุนายน 2567	6.9	<5.0	46	<1.0	8.4	9.94	0.01	0.87
	ตุลาคม 2567	6.0	<5.0	34	<1.0	13.0	10.98	<0.01	0.71
	กุมภาพันธ์ 2568	5.8	<5.0	68	<1.0	37.1	11.83	<0.01	0.81
	มิถุนายน 2568	5.9	<5.0	34	<1.0	17.4	11.73	<0.01	0.80
	ตุลาคม 2568	5.6	<5.0	54	<1.0	26.2	12.29	<0.01	0.95
	กุมภาพันธ์ 2569	5.8	<5.0	38	<1.0	27.0	14.53	<0.01	1.10
	มิถุนายน 2569	6.9	<5.0	38	1.0	12.7	12.95	<0.01	0.95
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	ไม่เกิน 300	5	ไม่เกิน 200	-	ไม่เกิน 0.5	-
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	500	20	250	-	1.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

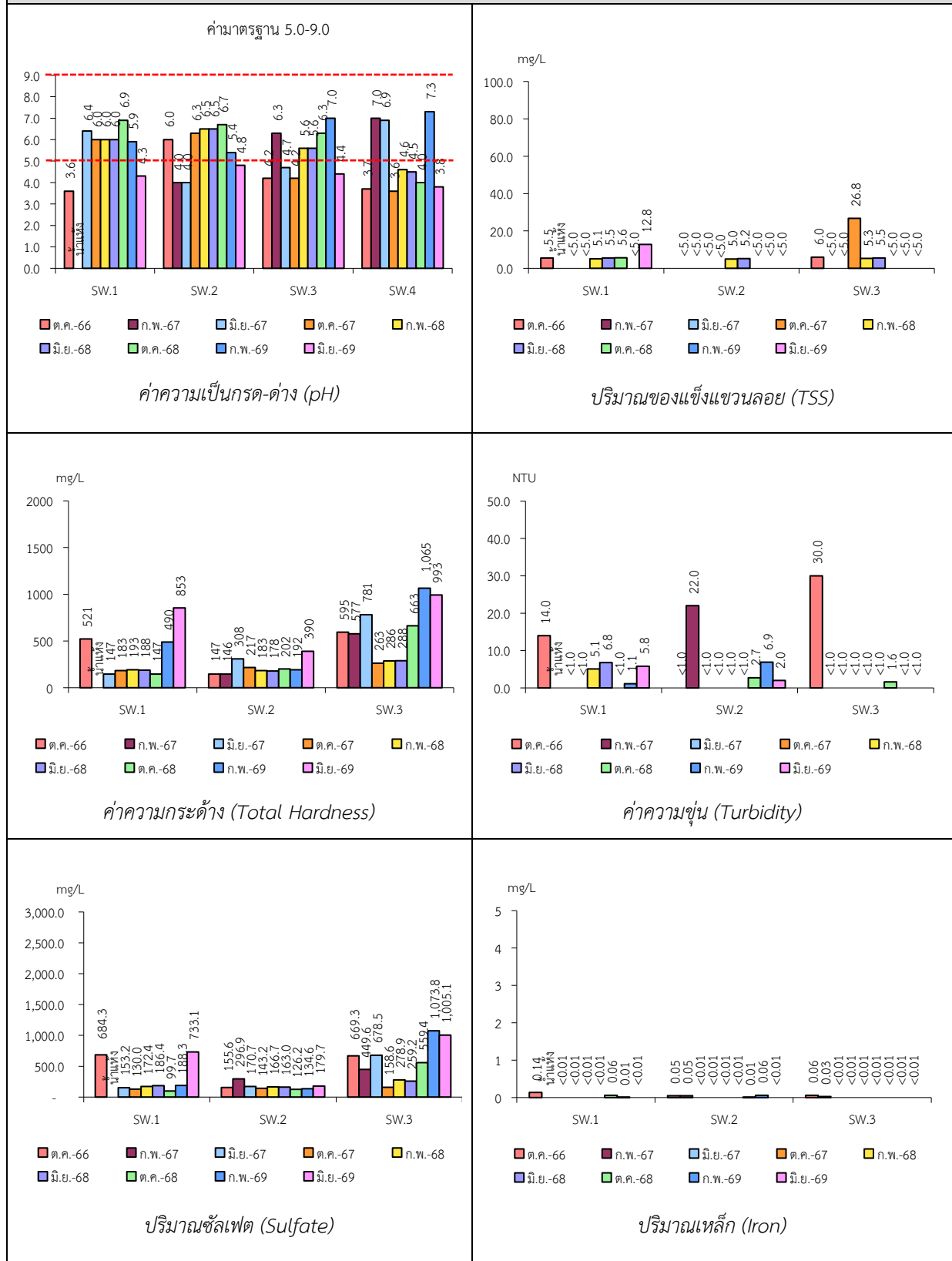
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์							
		pH	TSS	Total Hardness	Turbidity*	Sulfate	Calcium*	Iron	Magnesium*
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
น้ำบ่อน้ำบ้านห้วยม่วง	ตุลาคม 2566	4.7	<5.0	6	<1.0	18.1	2.14	<0.01	0.86
	กุมภาพันธ์ 2567	7.5	<5.0	292	<1.0	<5.0	2.06	<0.01	1.98
	มิถุนายน 2567	7.9	<5.0	234	<1.0	5.0	3.03	<0.01	2.79
	ตุลาคม 2567	5.1	<5.0	16	<1.0	11.0	3.95	<0.01	1.89
	กุมภาพันธ์ 2568	4.7	<5.0	30	<1.0	20.5	2.24	<0.01	0.96
	มิถุนายน 2568	4.8	<5.0	10	<1.0	<10	2.22	<0.01	0.95
	ตุลาคม 2568	7.5	<5.0	250	<1.0	<10	66.96	<0.01	20.55
	กุมภาพันธ์ 2569	5.4	<5.0	18	<1.0	<10	4.39	<0.01	1.93
	มิถุนายน 2569	5.8	<5.0	40	<1.0	11.0	8.79	<0.01	3.95
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	ไม่เกิน 300	5	ไม่เกิน 200	-	ไม่เกิน 0.5	-
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	500	20	250	-	1.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

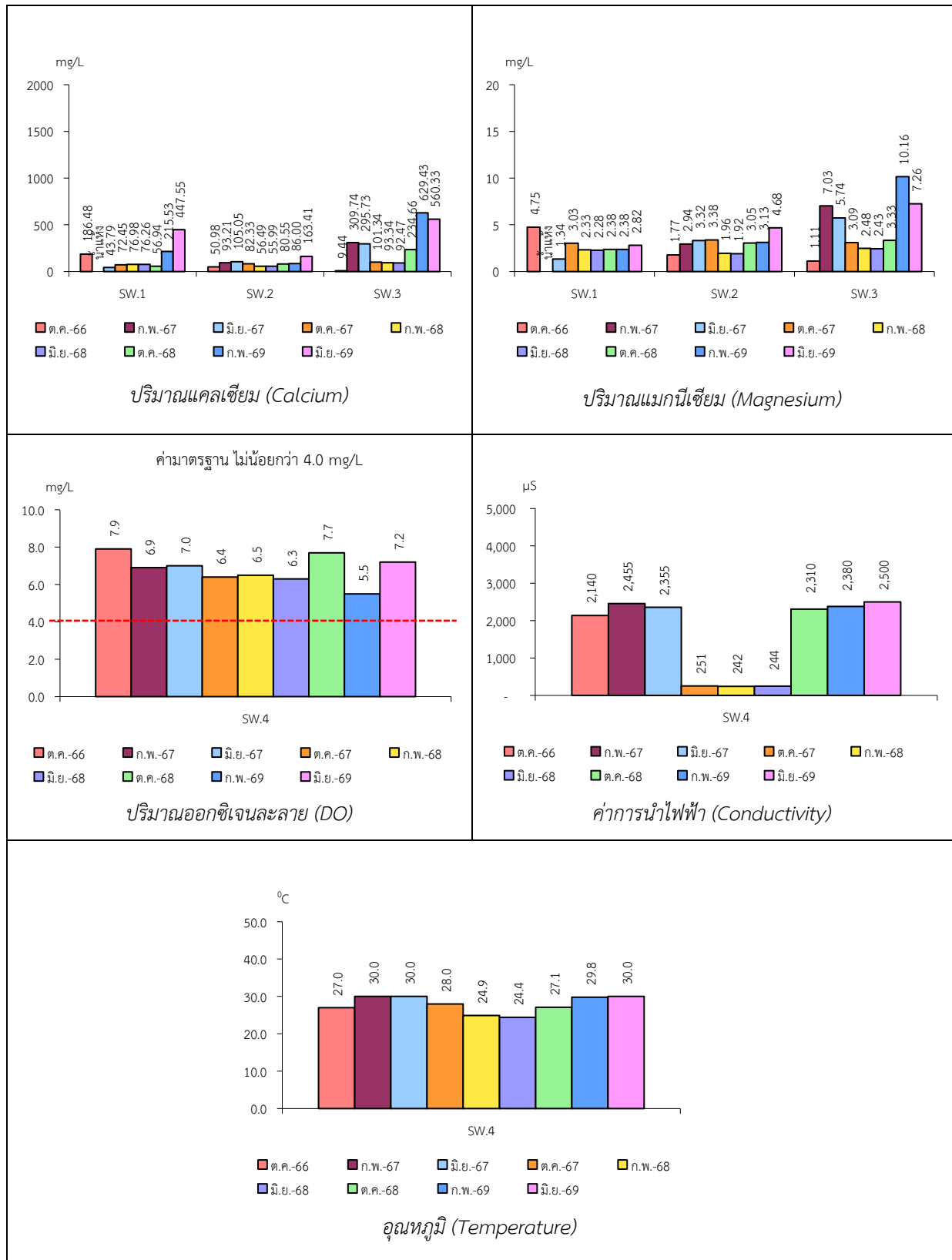
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

รูปที่ 4-4 กราฟแสดงผลการศึกษาคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

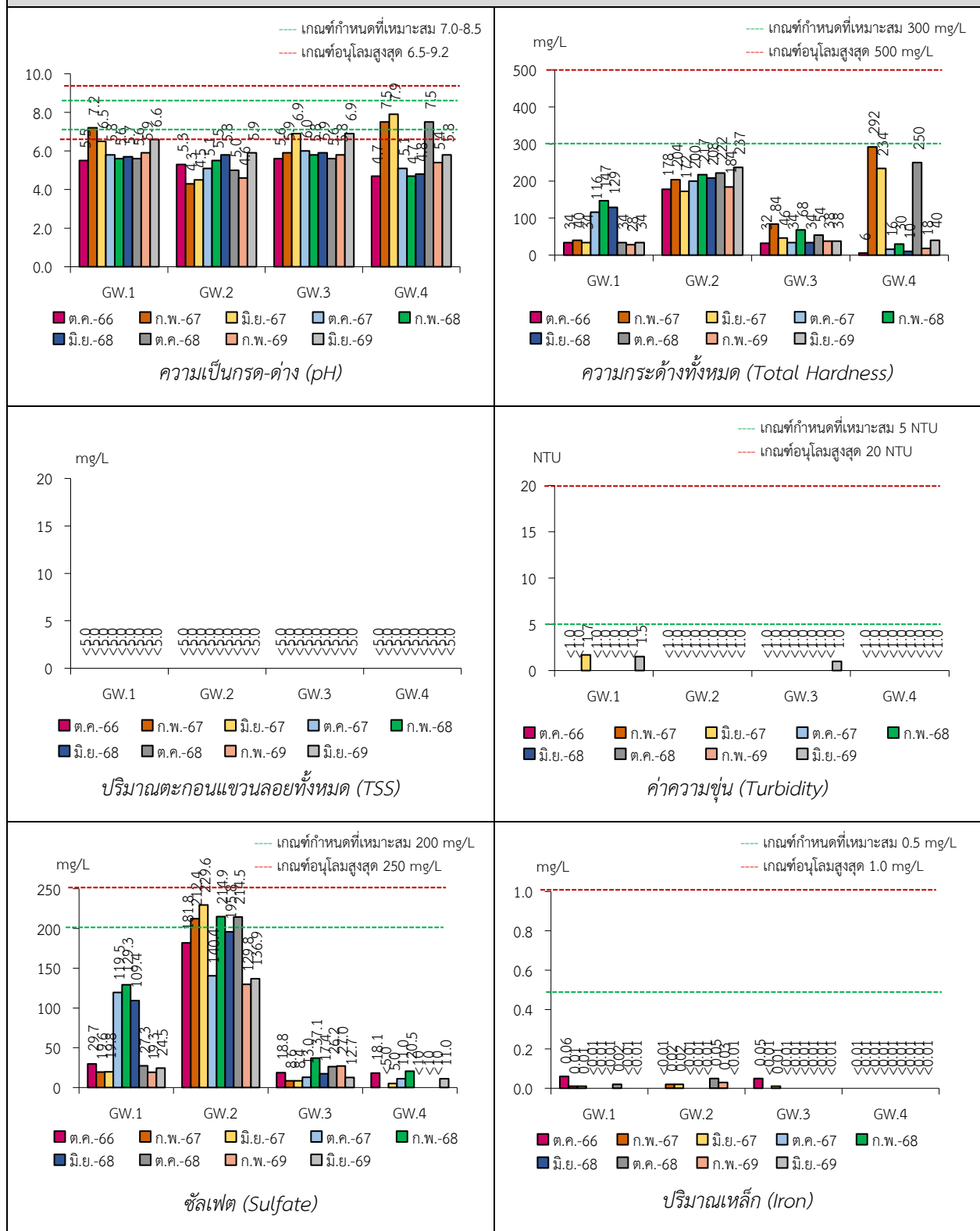


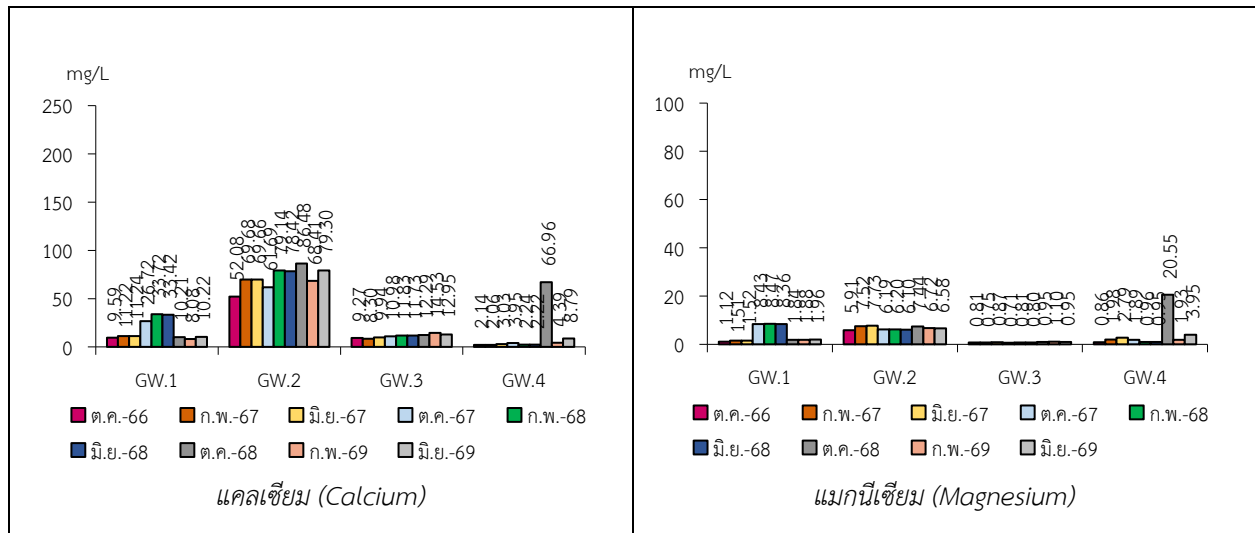
หมายเหตุ : SW.1 ห้วยด้วน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)
SW.2 คลองสุญ (ก่อนถึงจุดบรรจบห้วยด้วน)
SW.3 คลองสุญ (หลังจากห้วยด้วนบรรจบกับคลองสุญ)
SW.4 ชุมเหมือง



หมายเหตุ : SW.1 ห้วยด้วน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)
SW.2 คลองสุญ (ก่อนถึงจุดบรรจบห้วยด้วน)
SW.3 คลองสุญ (หลังจากห้วยด้วนบรรจบกับคลองสุญ)
SW.4 ชุมเหมือง

รูปที่ 4-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





หมายเหตุ : GW.1 บ่อน้ำต้นบ้านนหาราช
GW.2 บ่อน้ำต้นบ้านหูนบ
GW.3 บ่อน้ำต้นบ้านห้วยสะตอ
GW.4 บ่อน้ำต้นบ้านห้วยล่าง

4.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30219/15580 ของทางหุ้นส่วนจำกัด กาญจนวิวัฒน์ (2538) รับช่วงการทำเหมืองแร่ โดย บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามหนังสือที่ วว 0804/519 ลงวันที่ 15 มกราคม 2545 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามขอเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
2. ต้องไม่ระบายน้ำจากขุมเหมืองลงสู่ทางน้ำธรรมชาติ ในกรณีที่จะต้องระบายจากขุมเหมืองลงสู่ทางน้ำธรรมชาติจะต้องปรับสภาพน้ำโดยลดค่าความเป็นกรด-ด่างให้มีค่าใกล้เคียงน้ำจากทางน้ำธรรมชาติ คือมีค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรืองกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คืออยู่ในช่วงระหว่าง 5-9
3. ให้ทางโครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและมีมาตรการระบายน้ำในพื้นที่โครงการออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พร้อมปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัดต่อไป
4. ให้ทางโครงการแจ้งผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ให้ทางชุมชนทราบอย่างทั่วถึง และแนะนำให้ทางชุมชนทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคเพียงเท่านั้น ไม่แนะนำให้ใช้น้ำดังกล่าวไปใช้เพื่อการบริโภค
5. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
6. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ในขณะที่ปฏิบัติงาน
7. จัดทำป้ายแสดงเวลาทำการระบเปิดหน้าเหมือง คือช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังจากการทำการระบเปิดทุกครั้ง
8. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว พร้อมจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี