

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 26322/16155 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเกษม ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองขุดและตำบลสนามไชย อำเภอนาใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว หรือทรายซิลิกา ประกาศ ณ วันที่ 23 สิงหาคม 2556 อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ทางโครงการได้จัดทำและติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับหมายเลข ประทานบัตร ชนิดแร่ เนื้อที่ ระยะเวลาการอนุญาตโครงการ ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
2. ทางโครงการได้มีส่วนร่วมและให้การช่วยเหลือชุมชน และส่วนราชการตามความเหมาะสม
3. ทางโครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง
4. ทางโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนจากชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ และตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
5. ทางโครงการได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 26322/16155 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเกษม ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองขุดและตำบลสนามไชย อำเภอนาใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี สรุปได้ดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 26322/16155 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเกษม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดท่าแฉลบ บ้านคลองขุดบน และบ้านสองพี่น้อง สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บ้านสองพี่น้อง ในเดือนมีนาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 0.101 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 26322/16155 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเกษม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดท่าแฉลบ บ้านคลองขุดบน และบ้านสองพี่น้อง สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บ้านสองพี่น้อง ในเดือนมีนาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
โรงเรียนวัดท่าแฉลบ	มีนาคม 2566	0.049	0.023
	พฤศจิกายน 2566	0.042	0.017
	มีนาคม 2567	0.040	0.018
	พฤศจิกายน 2567	0.048	0.017
	มีนาคม 2568	0.036	0.014
	ธันวาคม 2568	0.030	0.012
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

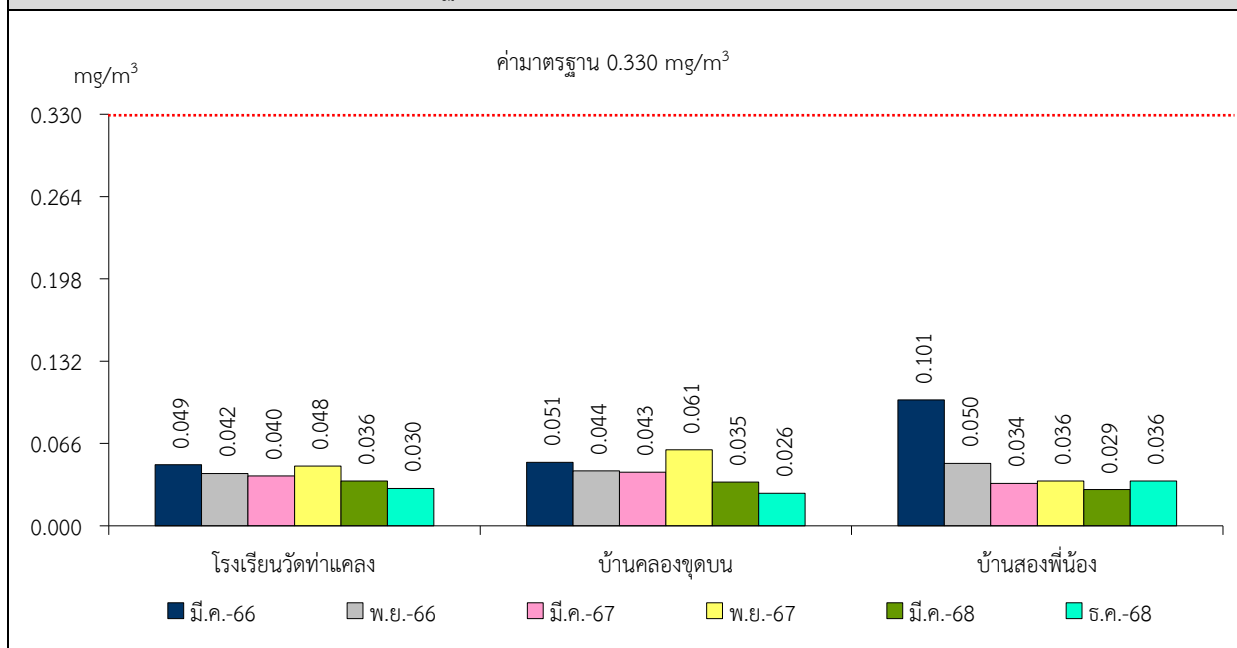
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ต่อ)

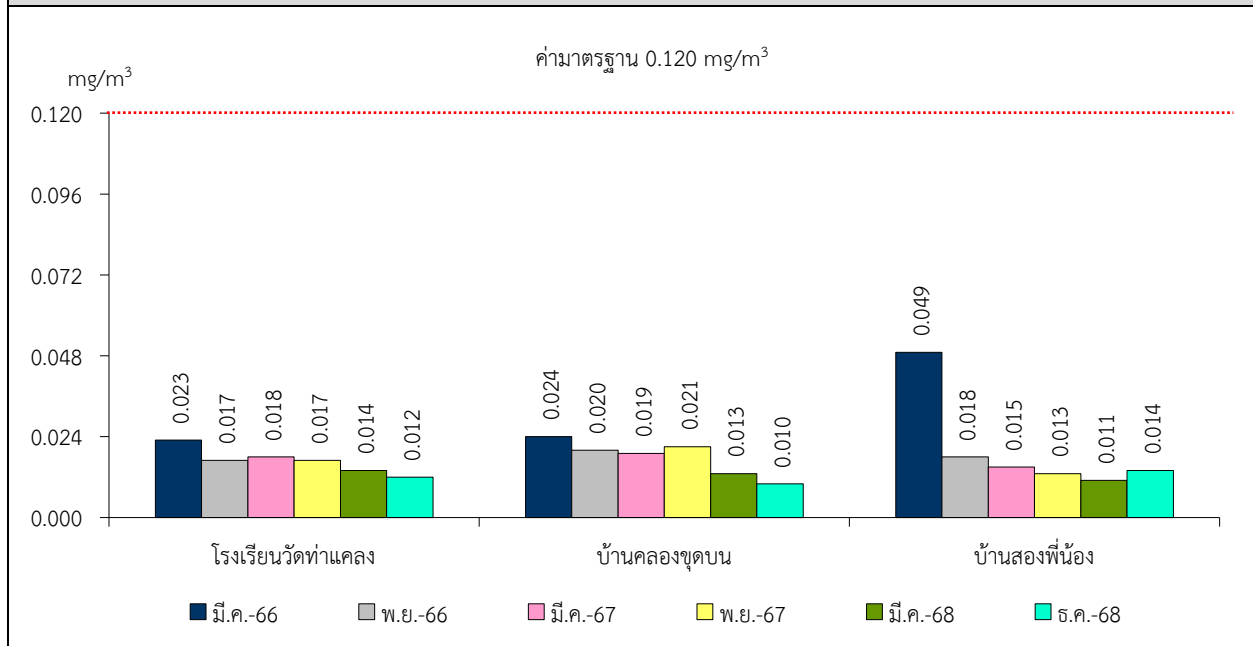
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
บ้านคลองขุดบน	มีนาคม 2566	0.051	0.024
	พฤศจิกายน 2566	0.044	0.020
	มีนาคม 2567	0.043	0.019
	พฤศจิกายน 2567	0.061	0.021
	มีนาคม 2568	0.035	0.013
	ธันวาคม 2568	0.026	0.010
บ้านสองพี่น้อง	มีนาคม 2566	0.101	0.049
	พฤศจิกายน 2566	0.050	0.018
	มีนาคม 2567	0.034	0.015
	พฤศจิกายน 2567	0.036	0.013
	มีนาคม 2568	0.029	0.011
	ธันวาคม 2568	0.036	0.014
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

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

รูปที่ 3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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



3.2.2 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 26322/16155 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเกษม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดท่าแค, บ้านคลองขุด, และบ้านสองพี่น้อง สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ บ้านคลองขุด ในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 68.6 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

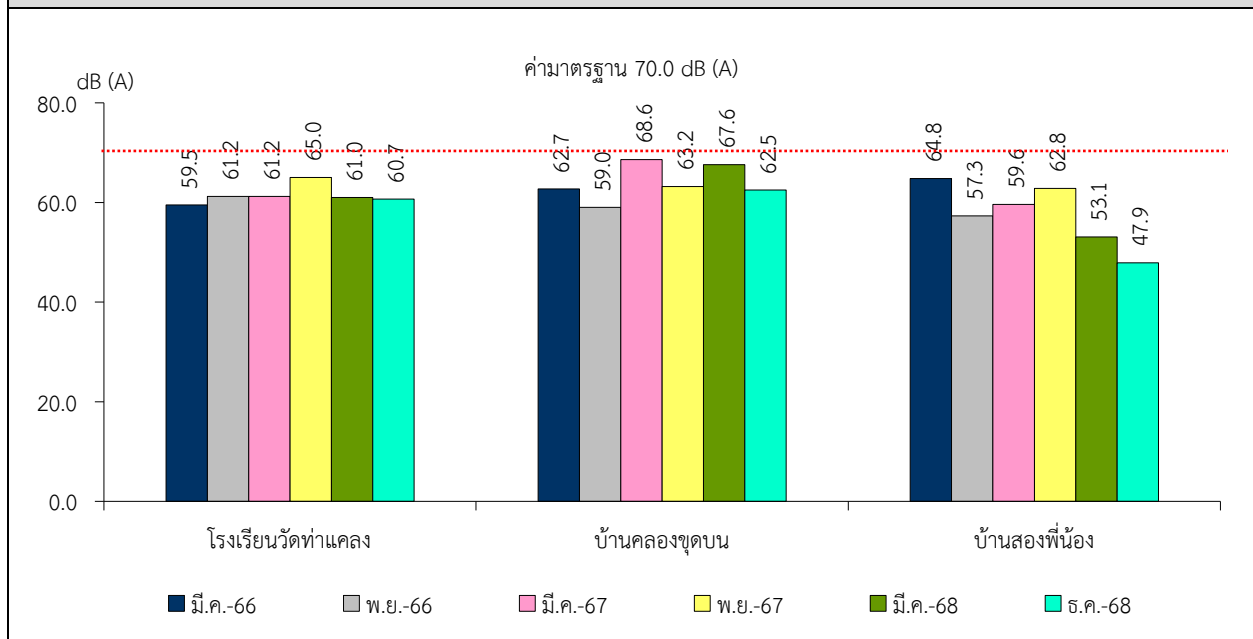
จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 26322/16155 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเกษม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดท่าแค, บ้านคลองขุด, และบ้านสองพี่น้อง สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ บ้านสองพี่น้อง ในเดือนพฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 110.2 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

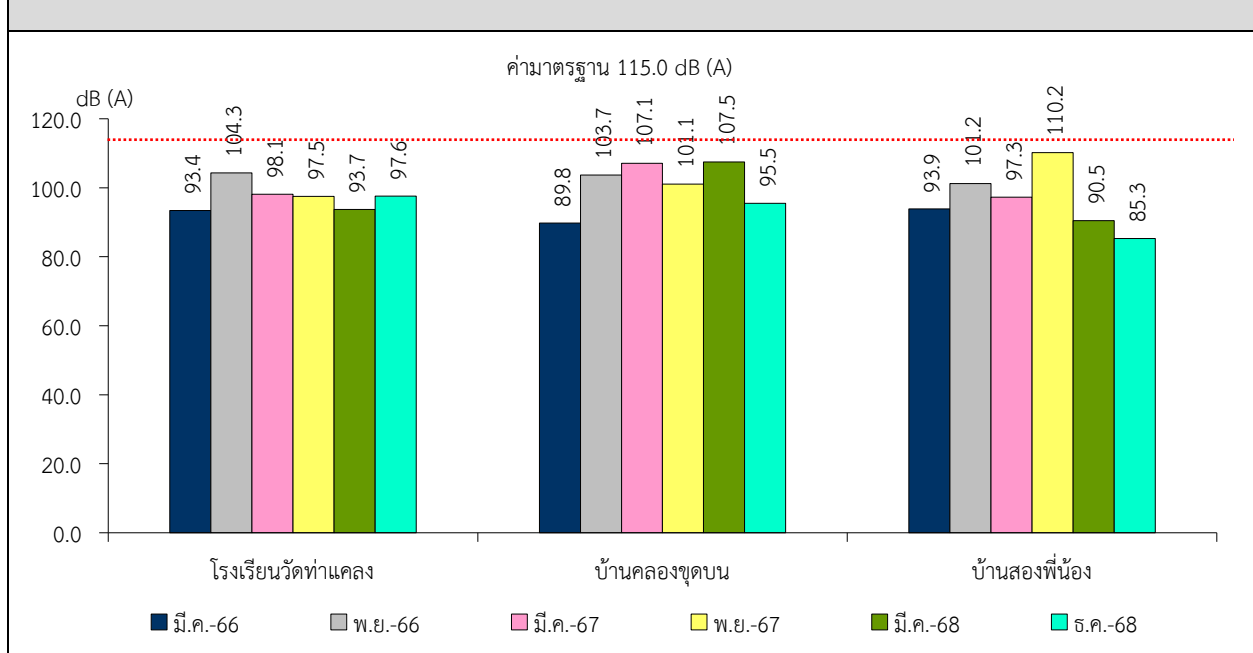
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
โรงเรียนวัดท่าแฉลบ	มีนาคม 2566	59.5	93.4
	พฤศจิกายน 2566	61.2	104.3
	มีนาคม 2567	61.2	98.1
	พฤศจิกายน 2567	65.0	97.5
	มีนาคม 2568	61.0	93.7
	ธันวาคม 2568	60.7	97.6
บ้านคลองขุดบน	มีนาคม 2566	62.7	89.8
	พฤศจิกายน 2566	59.0	103.7
	มีนาคม 2567	68.6	107.1
	พฤศจิกายน 2567	63.2	101.1
	มีนาคม 2568	67.6	107.5
	ธันวาคม 2568	62.5	95.5
บ้านสองพี่น้อง	มีนาคม 2566	64.8	93.9
	พฤศจิกายน 2566	57.3	101.2
	มีนาคม 2567	59.6	97.3
	พฤศจิกายน 2567	62.8	110.2
	มีนาคม 2568	53.1	90.5
	ธันวาคม 2568	47.9	85.3
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

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

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



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



3.2.3 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 26322/16155 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองหิน และคลองสาธารณะประโยชน์ สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนธันวาคม 2568 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) ยกเว้น บริเวณคลองหิน ในเดือนมีนาคม 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์ได้เนื่องจากน้ำแห่งสรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 26322/16155 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลบ้านคลองขุดบน และบ่อน้ำบาดาลบ้านท่าแคลง สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บ่อน้ำบาดาลบ้านท่าแคลง ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนมีนาคม 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เป็นผลมาจากลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นแหล่งแร่ทรายแก้ว องค์ประกอบของแร่ทรายแก้วประกอบด้วย SiO_2 99.41%, Al_2O_3 0.21%, Fe_2O_3 0.07%, CaO 0.07%, MgO 0.63% แร่ทรายแก้วเป็นตะกอนที่เกิดจากการสลายตัวของชั้นหินอัคนี หินตะกอน และหินแปร ดังนั้นน้ำที่เป็นกรดมีสาเหตุมาจาก องค์ประกอบซิลิกา SiO_2 ซึ่งมีคุณสมบัติทางเคมีที่ค่อนข้างเสถียรที่อุณหภูมิปกติ และไม่ทำปฏิกิริยาต่อสารเคมีหลายชนิด แต่สามารถเปลี่ยนรูปแบบได้โดยซิลิกาชนิดออสซิลาน เป็นซิลิกาที่เกิดจากสิ่งมีชีวิต (biogenic silica) และสามารถสังเคราะห์ขึ้นได้จะมีลักษณะเป็นของแข็งและไวต่อปฏิกิริยามากกว่าซิลิกาชนิดผลึก เพราะซิลิกาออสซิลานมีพื้นผิวที่มากกว่า กล่าวคือซิลิกาในรูปแบบที่ต่างกันจะเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโดรฟลูออริกได้ต่างกันขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของพื้นผิว โดยซิลิกาที่มีความหนาแน่นสูงจะเกิดปฏิกิริยาได้น้อยกว่าซิลิกาที่มีความหนาแน่นต่ำ สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
		pH	TSS	TDS	Turbidity	Total Hardness (as CaCO ₃)	Iron	Lead	Cadmium	Arsenic
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
คลองหิน	มีนาคม 2566	6.0	25.6	145	70	12	7.32	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2566	5.4	8.8	130	8.5	16	0.65	<0.01	<0.002	<0.01
	มีนาคม 2567	5.9	8.2	319	170	19	>5.00	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2567	5.9	11.6	118	20	20	5.66	<0.01	<0.002	<0.01
	มีนาคม 2568	น้ำแห้ง								
	ธันวาคม 2568	5.6	<5.0	75	<1.0	4	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
คลองสาธารณะประโยชน์	มีนาคม 2566	6.9	14.6	34,430	5.8	5,700	0.25	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2566	6.7	7.5	267	1.7	3,029	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	มีนาคม 2567	7.2	6.6	33,712	<1.0	6,036	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2567	7.0	<5.0	2,523	6.8	455	1.60	<0.01	<0.002	<0.01
	มีนาคม 2568	7.1	7.4	34,580	<1.0	6,369	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	ธันวาคม 2568	7.4	6.8	>2,000	<1.0	5,427	<0.01	<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⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

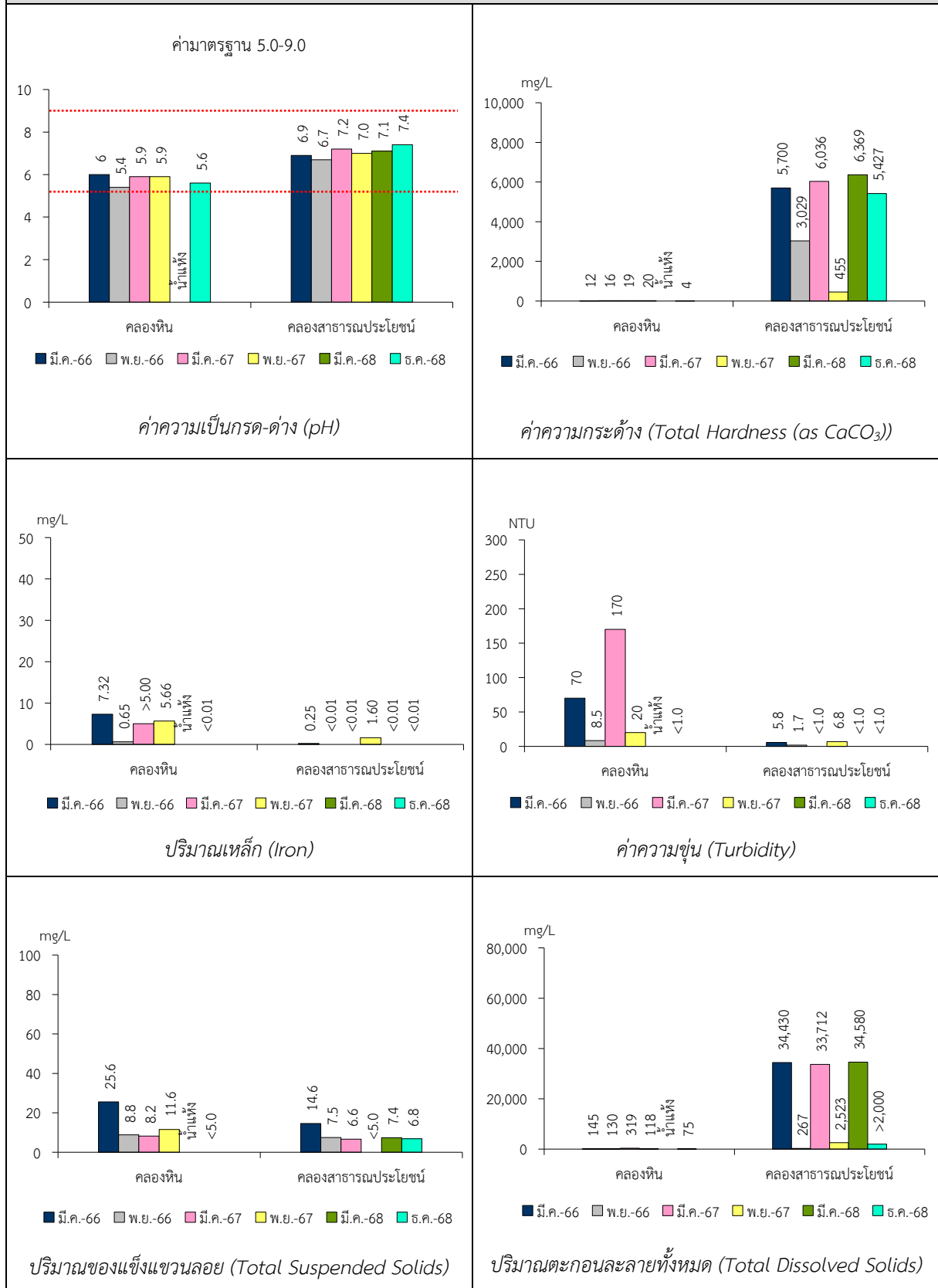
* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

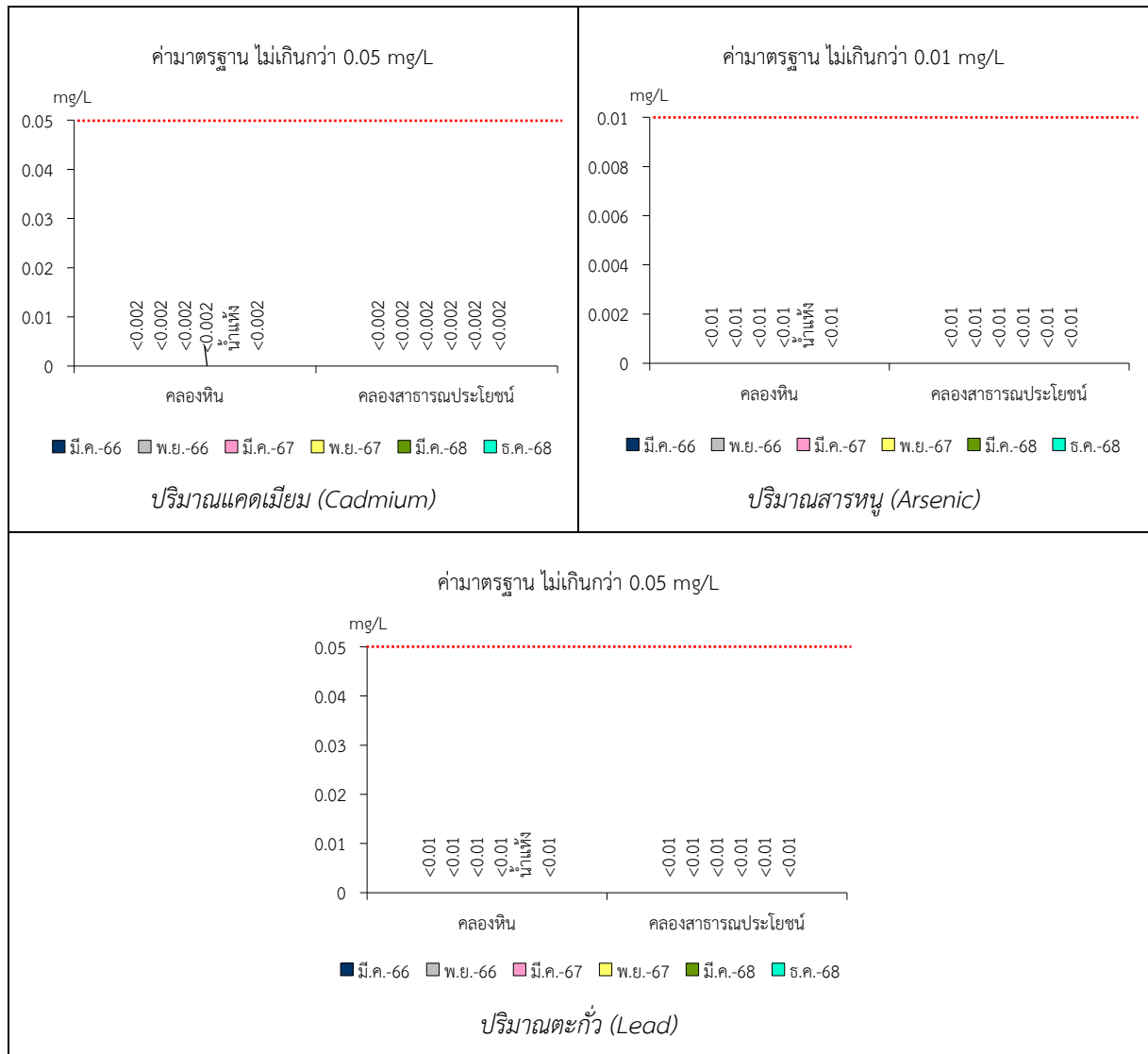
ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
		pH	TSS	TDS	Turbidity	Total Hardness (as CaCO ₃)	Iron	Lead	Cadmium	Arsenic
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
บ่อน้ำบาดาล บ้านคลองขุดบน	มีนาคม 2566	7.9	<5.0	307	<1.0	112	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2566	7.5	7.6	626	<1.0	153	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	มีนาคม 2567	8.1	<5.0	317	<1.0	143	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	พฤศจิกายน 2567	8.2	<5.0	292	<1.0	130	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	มีนาคม 2568	7.3	<5.0	249	4.2	148	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	ธันวาคม 2568	7.9	<5.0	243	1.5	124	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
บ่อน้ำบาดาล บ้านท่าแคลง	มีนาคม 2566	6.2	<5.0	81	<1.0	20	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	พฤศจิกายน 2566	6.5	5.9	112	<1.0	49	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	มีนาคม 2567	7.4	<5.0	321	<1.0	35	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	พฤศจิกายน 2567	7.6	<5.0	458	<1.0	55	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	มีนาคม 2568	6.0	<5.0	461	<1.0	37	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	ธันวาคม 2568	6.8	<5.0	184	<1.0	55	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ¹⁾		7.0-8.5	-	ไม่เกิน 600	5	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 0.5	ต้องไม่มีเลย	ต้องไม่มีเลย	ต้องไม่มีเลย
ค่ามาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ¹⁾		6.5-9.2	-	1,200	20	500	1.0	0.05	0.01	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

รูปที่ 3-5 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





รูปที่ 3-6 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

