

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30328/16342 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง โดยในรายงานฉบับนี้ได้รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2566-2568 ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และทำการตรวจวัดรอบปัจจุบันในเดือนพฤศจิกายน 2568 ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดังกล่าว เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 12 และเอกสารแนบ 13 ตามลำดับ

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) : UTM 47 N 561513 E, 1008501 N
- (2) บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด : UTM 47 N 560541 E, 1008098 N
- (3) บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) : UTM 47 N 560104 E, 1008437 N

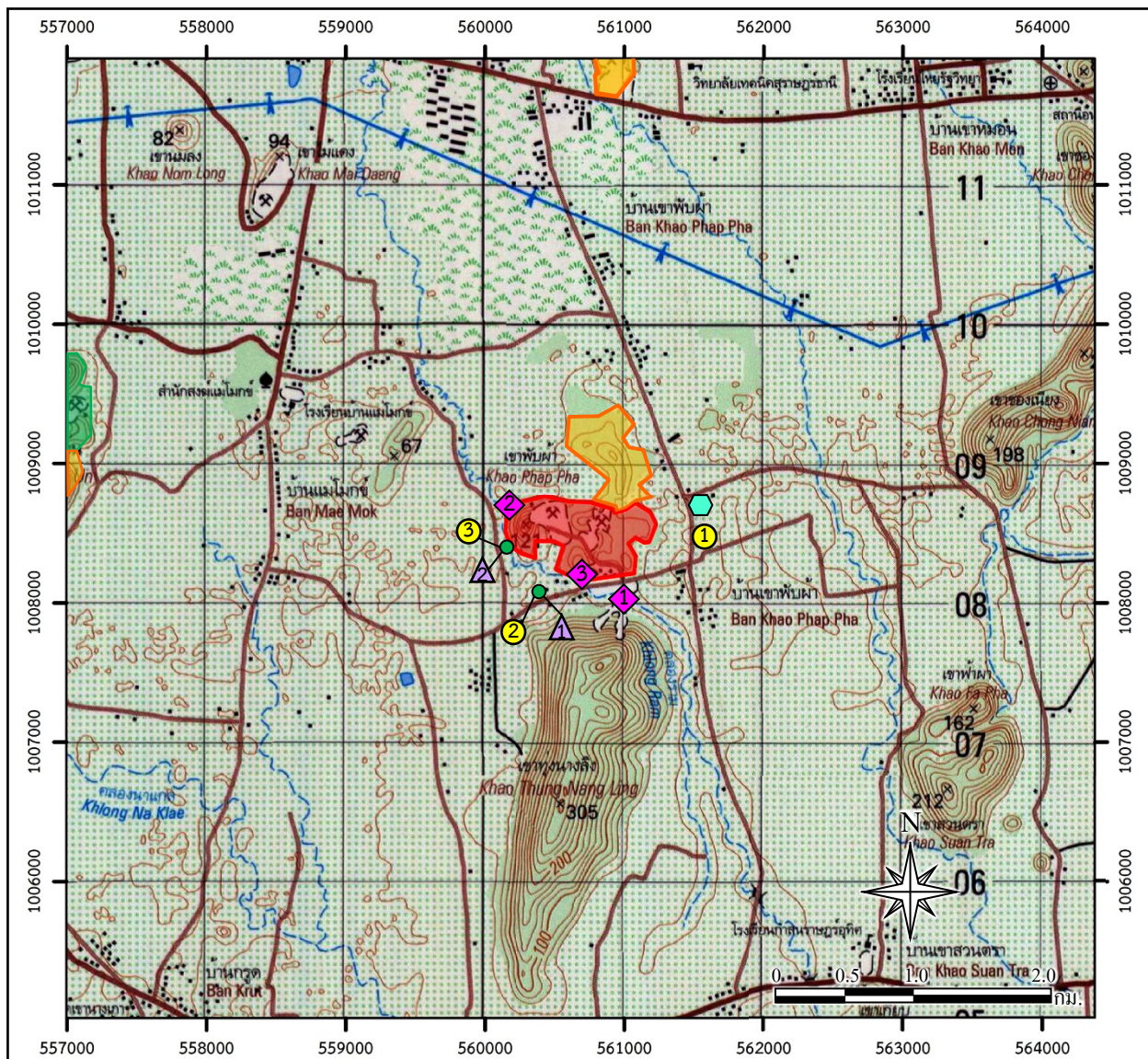
3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 28 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ชื้น (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไป อบ-ชื้น (Equilibrate) อีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ชื้นแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ชื้น อีกครั้งเพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 30328/16342)

ประทานบัตรใกล้เคียง

คำขอประทานบัตรใกล้เคียง

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง

- ① บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)
- ② บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด
- ③ บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ① บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด
- ② บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- ① คลองกำสน จุดที่ 1
- ② คลองกำสน จุดที่ 2
- ③ บ่อตักตะกอน (บ่อ 3)

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ① บ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, ธันวาคม 2568) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)



บ้านหลังที่ไล่ที่ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด



บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)



บ้านหลังที่ไล่ที่ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด



บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองกำสน จุดที่ 1



คลองกำสน จุดที่ 2



บ่อดักตะกอน (บ่อ 3)

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บ้านหลังที่ไล่ที่ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด



บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)



บ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.029 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.011 มก./ลบ.ม.

บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.042 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.021 มก./ลบ.ม.

บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.017 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.010 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2568

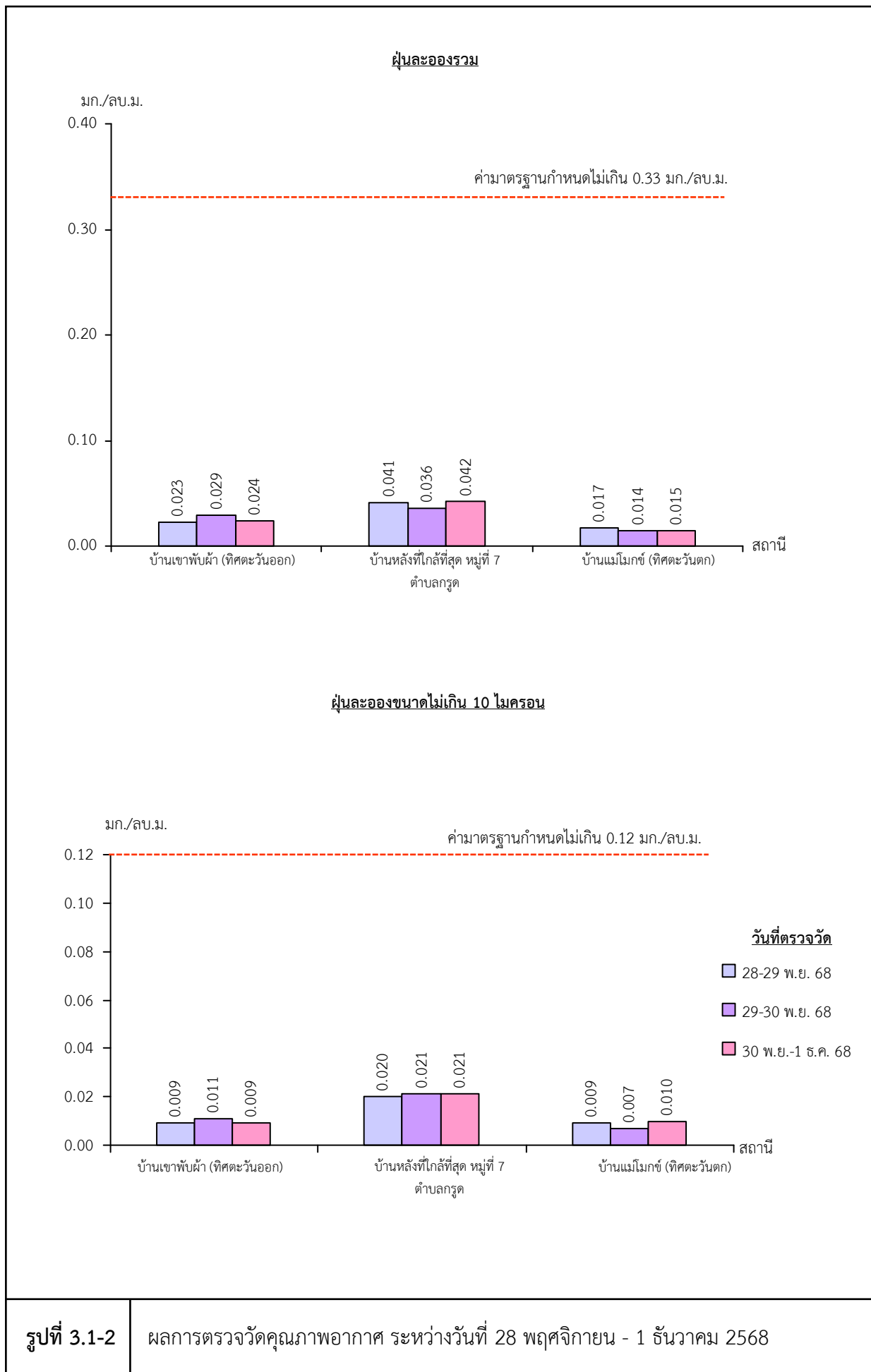
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)	28-29 พ.ย. 68	0.023	0.009
	29-30 พ.ย. 68	0.029	0.011
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.024	0.009
บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด	28-29 พ.ย. 68	0.041	0.020
	29-30 พ.ย. 68	0.036	0.021
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.042	0.021
บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)	28-29 พ.ย. 68	0.017	0.009
	29-30 พ.ย. 68	0.014	0.007
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.015	0.010
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.



7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2568 ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.106 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.044 มก./ลบ.ม.

บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.208 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.079 มก./ลบ.ม.

บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.134 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.033 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในปี 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)	เม.ย.66 ^{1/}	0.045-0.106	0.022-0.044
	พ.ย.66 ^{1/}	0.018-0.020	0.010-0.015
	เม.ย.67 ^{1/}	0.062-0.076	0.030-0.040
	พ.ย.67 ^{1/}	0.030-0.064	0.012-0.023
	เม.ย.68 ^{1/}	0.047-0.069	0.016-0.037
	พ.ย.68 ^{2/}	0.023-0.029	0.009-0.011
บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด	เม.ย.66 ^{1/}	0.041-0.085	0.016-0.028
	พ.ย.66 ^{1/}	0.030-0.058	0.016-0.028
	เม.ย.67 ^{1/}	0.076-0.119	0.019-0.027
	พ.ย.67 ^{1/}	0.045-0.086	0.019-0.039
	เม.ย.68 ^{1/}	0.061-0.208	0.027-0.079
	พ.ย.68 ^{2/}	0.036-0.042	0.020-0.021
บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)	เม.ย.66 ^{1/}	0.036-0.134	0.018-0.033
	พ.ย.66 ^{1/}	0.017-0.026	0.011-0.013
	เม.ย.67 ^{1/}	0.027-0.042	0.018-0.029
	พ.ย.67 ^{1/}	0.032-0.068	0.010-0.023
	เม.ย.68 ^{1/}	0.025-0.062	0.017-0.028
	พ.ย.68 ^{2/}	0.014-0.017	0.007-0.010
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$)
- (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
- (3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) : UTM 47 P 561513 E, 1008469 N
- (2) บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด : UTM 47 P 560537 E, 1008089 N
- (3) บ้านแม่โสมกซ์ (ทิศตะวันตก) : UTM 47 P 560076 E, 1008424 N

3) วันที่ทำการตรวจวัด

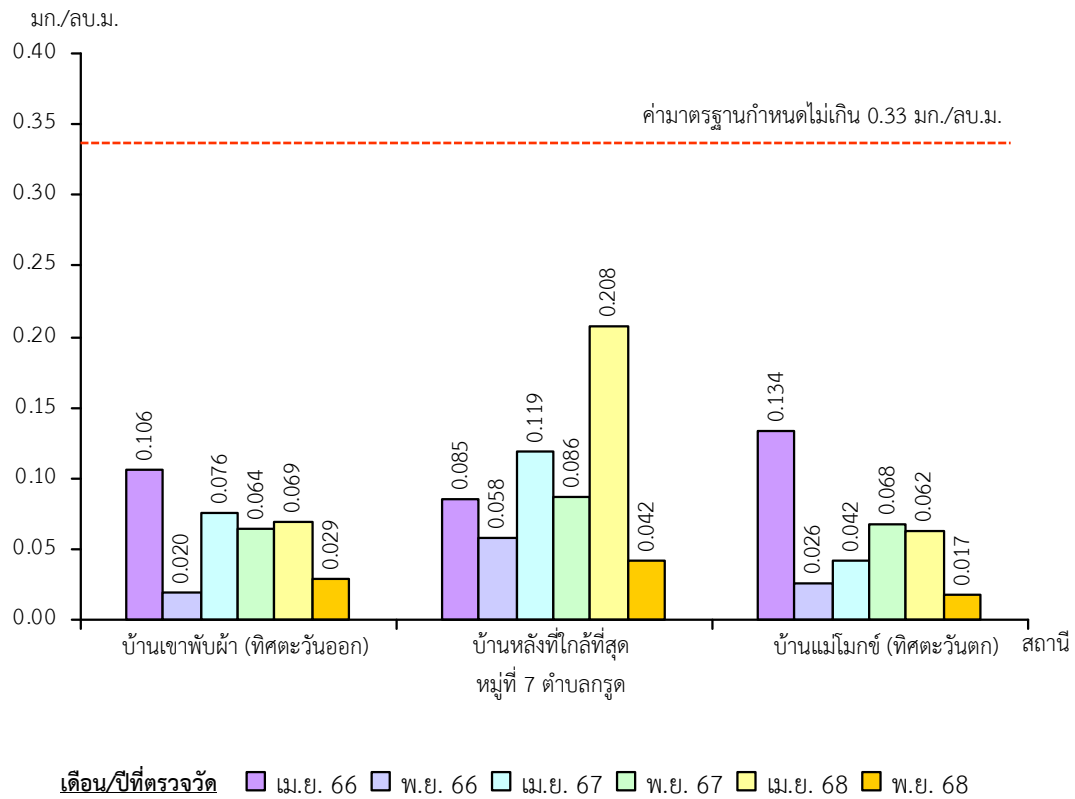
วันที่ 28 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2568

4) วิธีการศึกษา

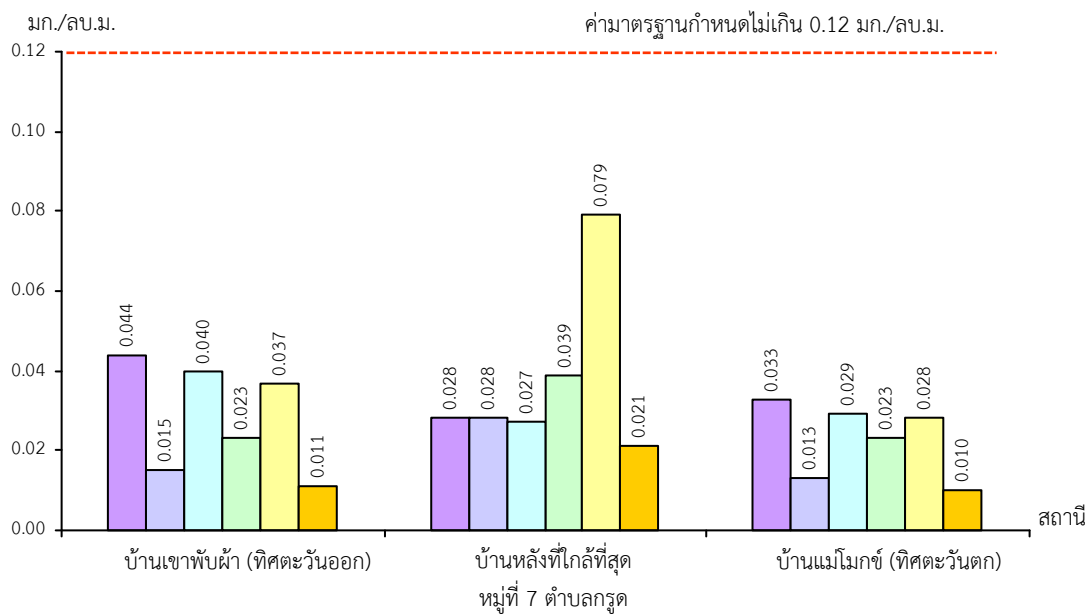
(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$, $L_{eq\ 24\ hr}$)

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (RION, NC-73) จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมงและจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง การคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ฝุ่นละอองรวม*



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน*



หมายเหตุ * ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2566-2568

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระดับเสียงสูงสุด คือ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) โดยติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดบันทึกค่าระดับเสียงสูงสุดรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 34.2-63.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.3-55.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 84.3-94.5 เดซิเบล(เอ)

บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.1-63.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-57.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 87.3-89.8 เดซิเบล(เอ)

บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 44.1-65.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.4-55.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 91.9-94.0 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]
บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)	28-29 พ.ย. 68	46.3-63.8
	29-30 พ.ย. 68	37.7-61.6
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	34.2-53.8
บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด	28-29 พ.ย. 68	51.6-63.8
	29-30 พ.ย. 68	51.1-59.7
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	50.1-59.9
บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)	28-29 พ.ย. 68	47.0-60.0
	29-30 พ.ย. 68	44.1-58.6
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	45.3-65.3
มาตรฐาน		-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)	28-29 พ.ย. 68	55.7	87.2
	29-30 พ.ย. 68	53.4	94.5
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	49.3	84.3
บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด	28-29 พ.ย. 68	57.8	89.8
	29-30 พ.ย. 68	55.8	88.7
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	54.9	87.3
บ้านแม่โวกษ์ (ทิศตะวันตก)	28-29 พ.ย. 68	54.8	91.9
	29-30 พ.ย. 68	54.4	94.0
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	55.9	92.2
มาตรฐาน *		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โวกษ์ (ทิศตะวันตก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568 ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2568) ดังตารางที่ 3.2-3 และรูปที่ 3.2-3 มีรายละเอียดดังนี้

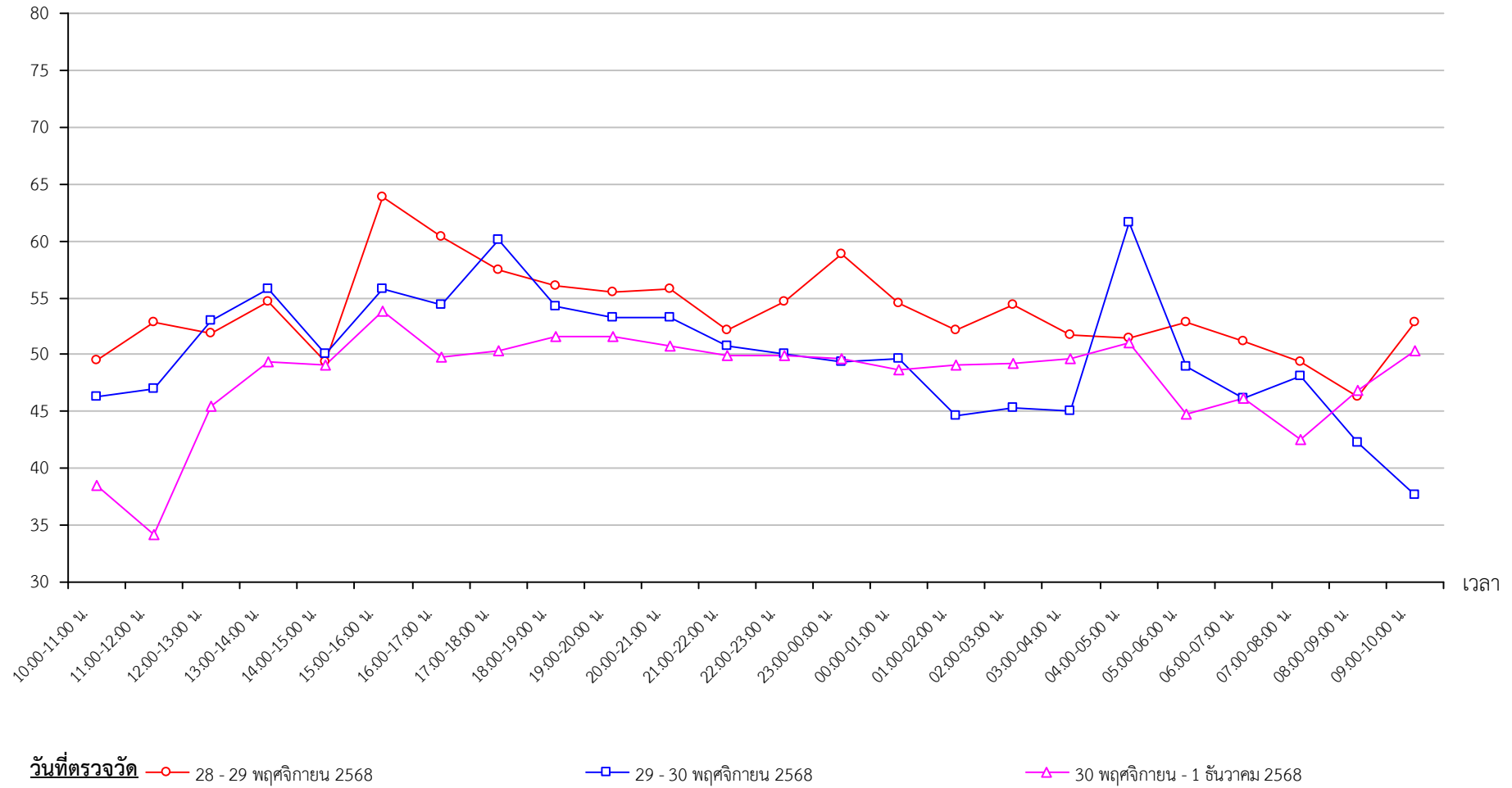
บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 34.2-72.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.3-63.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 84.3-99.8 เดซิเบล(เอ)

บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.1-76.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.0-67.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 87.3-107.7 เดซิเบล(เอ)

บ้านแม่โวกษ์ (ทิศตะวันตก) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 33.4-76.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.7-65.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 83.8-107.1 เดซิเบล(เอ)

บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)

เดซิเบล (เอ)

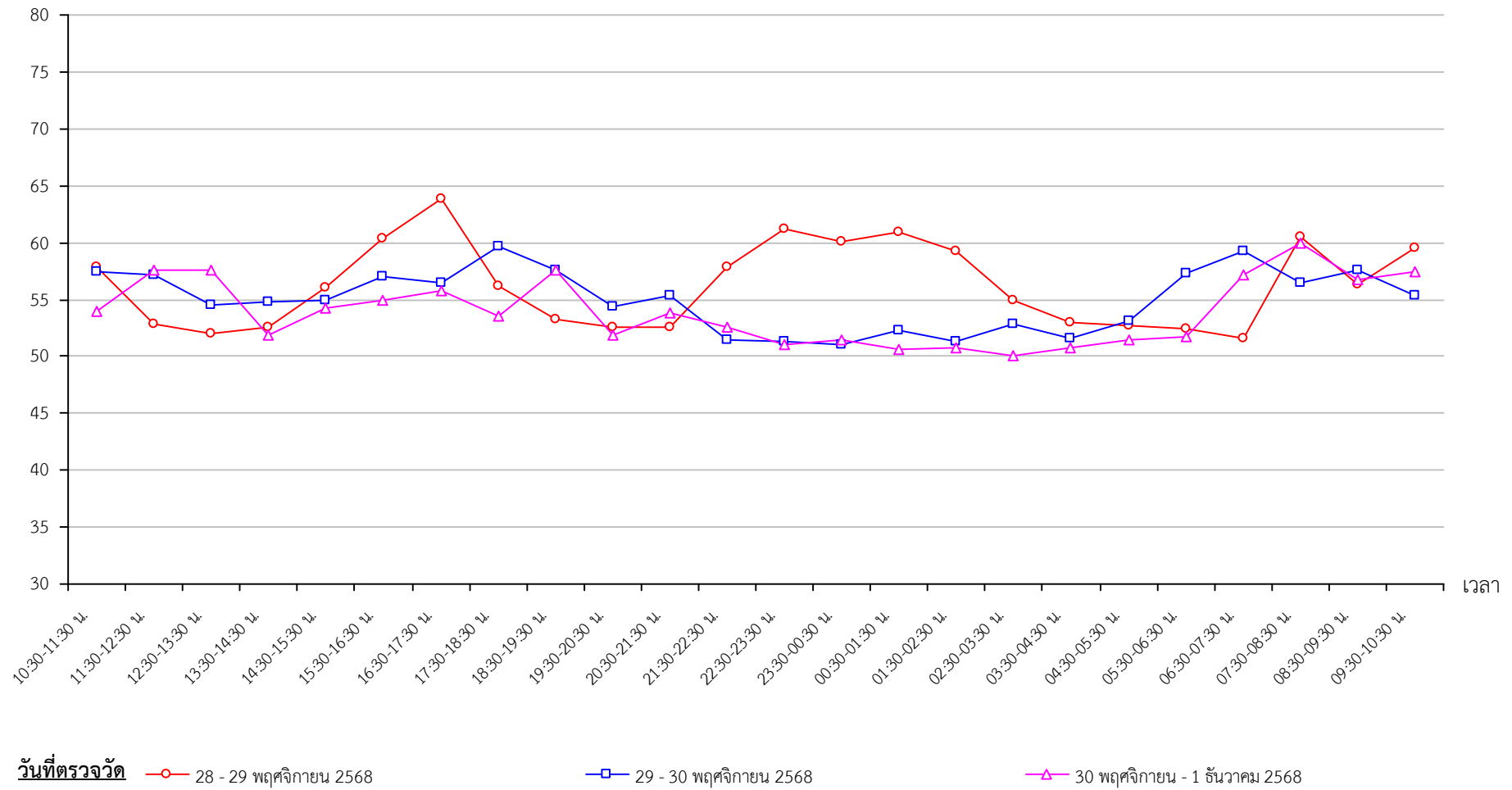


รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568

บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด

เดซิเบล (เอ)

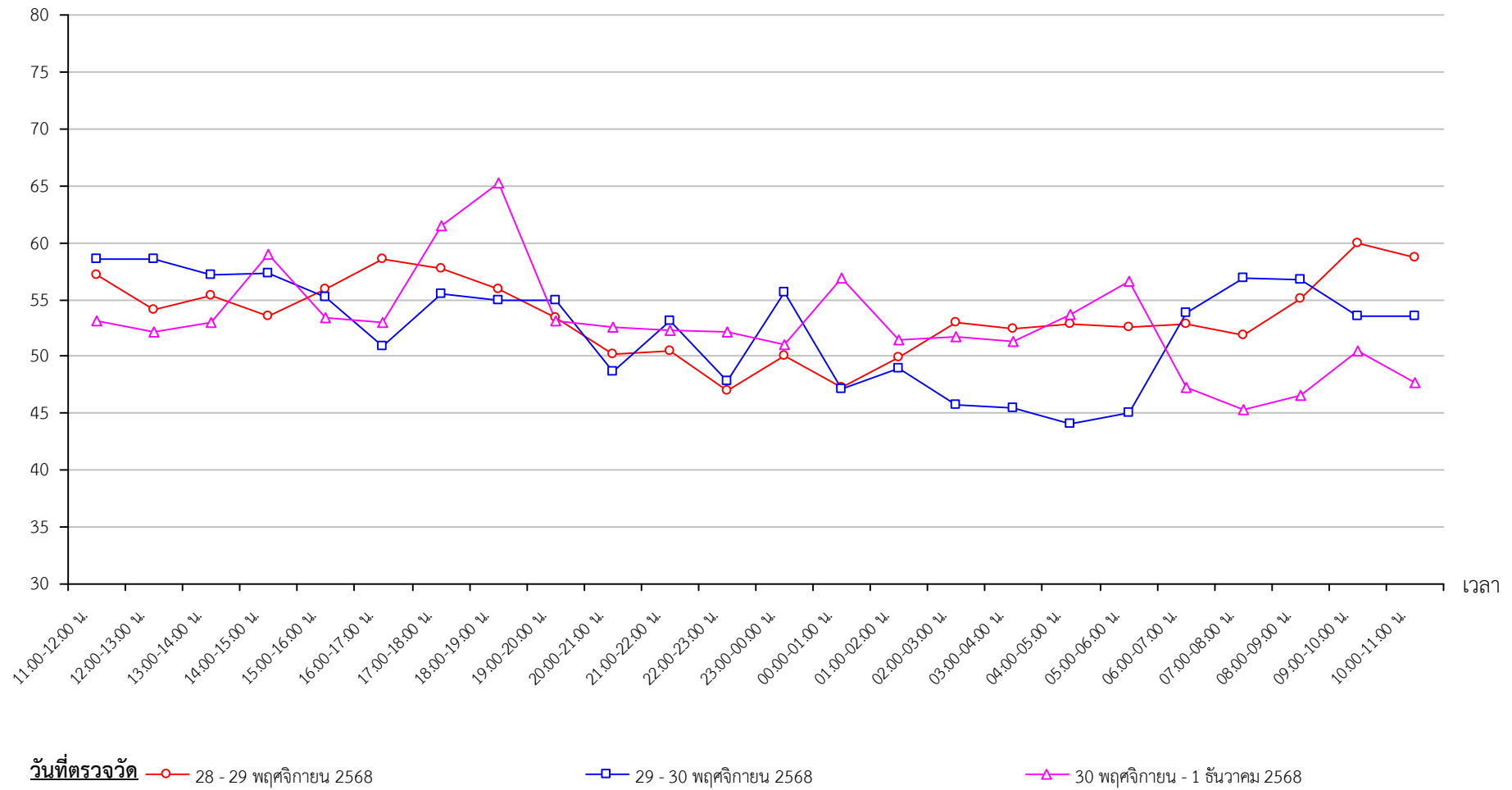


รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

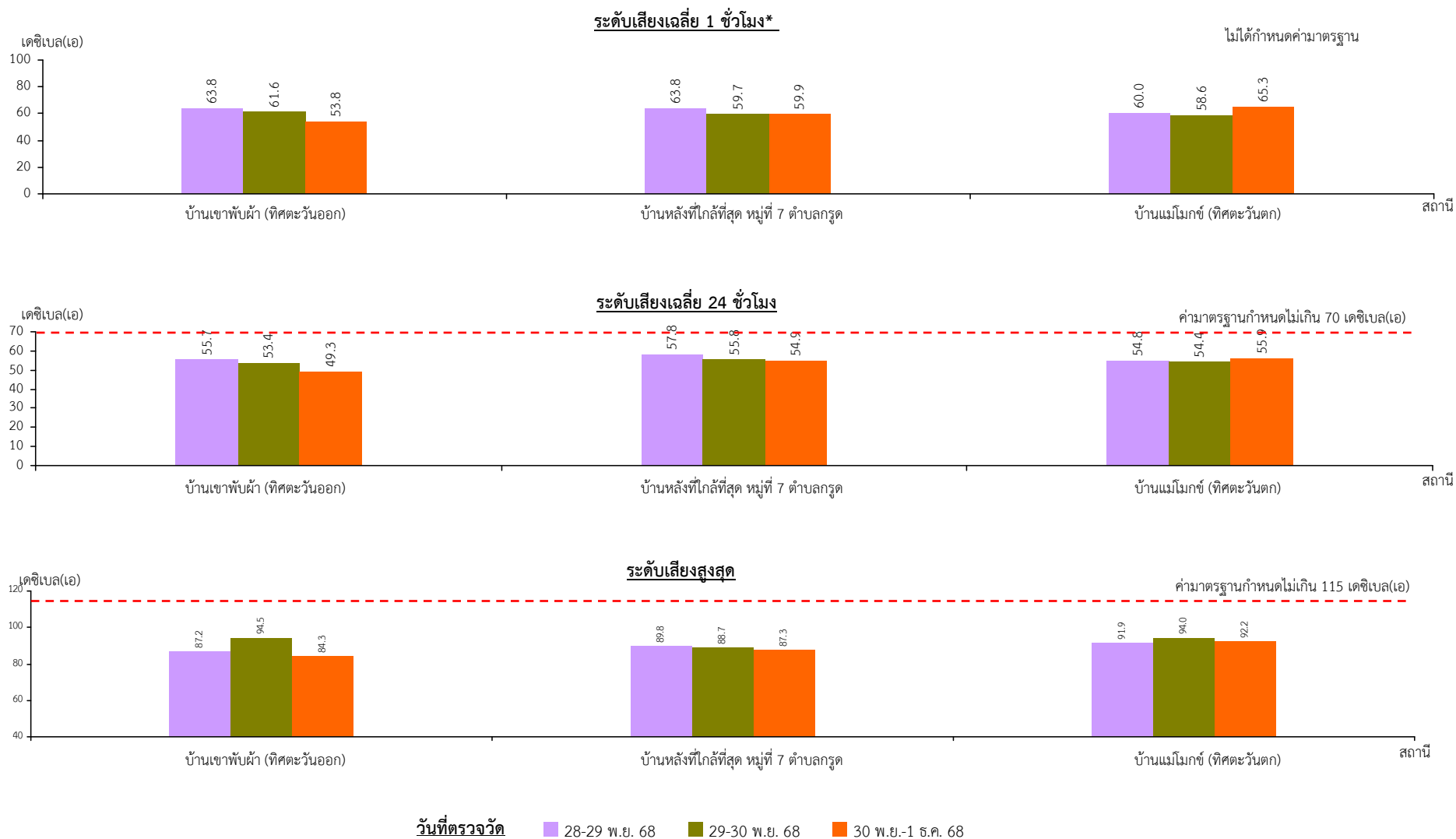
บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)

เดซิเบล (เอ)



รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)



หมายเหตุ : * หมายถึงค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละวัน

รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568

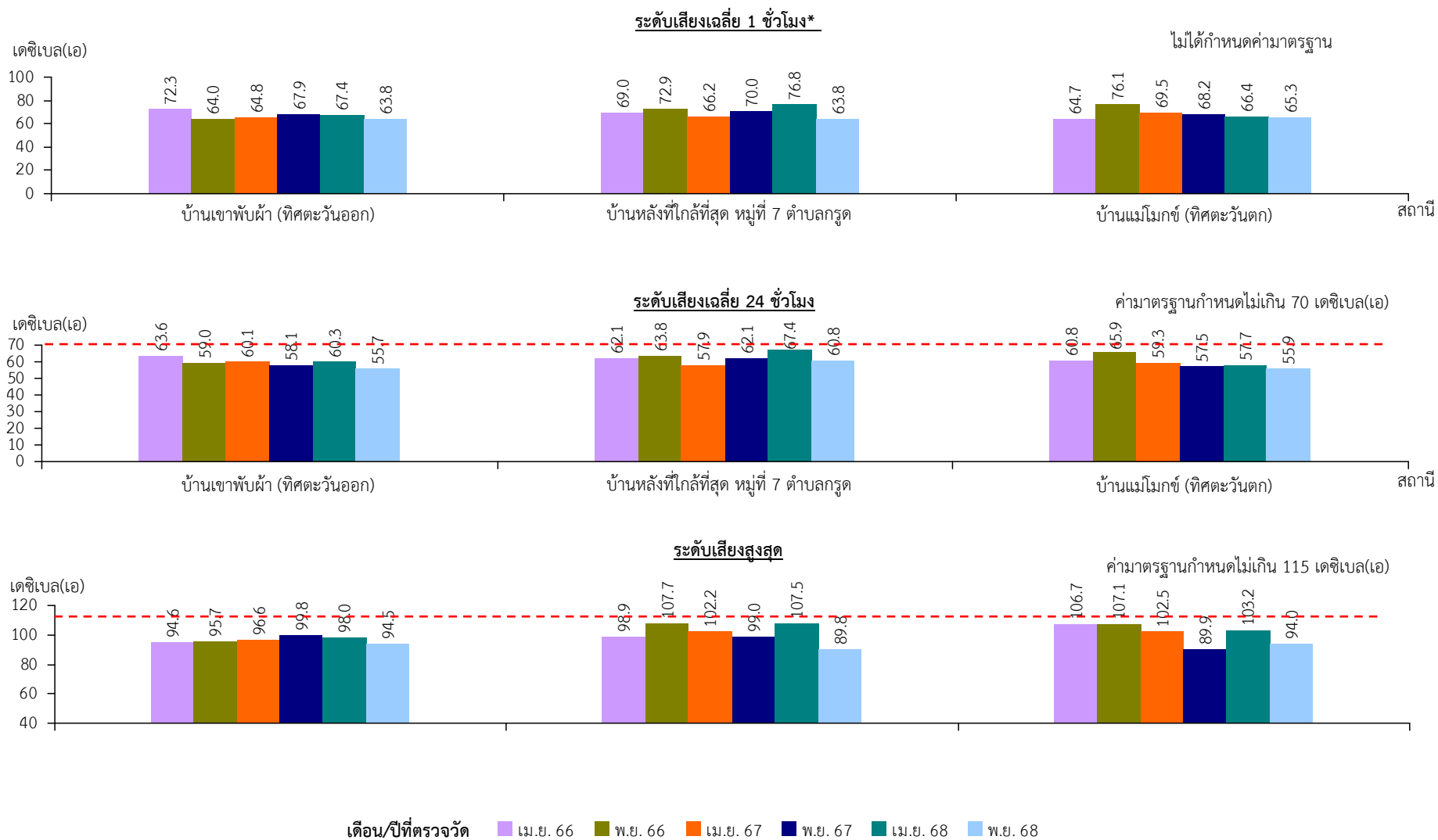
ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในปี 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)	เม.ย.66 ^{1/}	49.9-72.3	56.7-63.6	91.5-94.6
	พ.ย.66 ^{1/}	46.6-64.0	55.9-59.0	89.3-95.7
	เม.ย.67 ^{1/}	44.4-64.8	55.7-60.1	87.1-96.6
	พ.ย.67 ^{1/}	42.8-67.9	55.7-58.1	87.1-99.8
	เม.ย.68 ^{1/}	47.1-67.4	54.3-60.3	94.7-98.0
	พ.ย.68 ^{2/}	34.2-63.8	49.3-55.7	84.3-94.5
บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด	เม.ย.66 ^{1/}	48.6-69.0	54.5-62.1	93.5-98.9
	พ.ย.66 ^{1/}	48.4-72.9	61.9-63.8	107.6-107.7
	เม.ย.67 ^{1/}	48.3-66.2	54.0-57.9	95.3-102.2
	พ.ย.67 ^{1/}	49.7-70.0	59.0-62.1	96.4-99.0
	เม.ย.68 ^{1/}	48.1-76.8	59.2-67.4	104.0-107.5
	พ.ย.68 ^{2/}	50.1-63.8	54.9-57.8	87.3-89.8
บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)	เม.ย.66 ^{1/}	44.8-64.7	55.9-60.8	99.2-106.7
	พ.ย.66 ^{1/}	46.3-76.1	56.5-65.9	96.5-107.1
	เม.ย.67 ^{1/}	33.4-69.5	52.3-59.3	90.8-102.5
	พ.ย.67 ^{1/}	40.5-68.2	48.7-57.5	83.8-89.9
	เม.ย.68 ^{1/}	40.8-66.4	55.3-57.7	93.5-103.2
	พ.ย.68 ^{2/}	44.1-65.3	54.4-55.9	91.9-94.0
มาตรฐาน *		-	70	115

ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



หมายเหตุ : * หมายถึงค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละวัน

รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568

3.3 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความถี่ (Frequency)
- (2) ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- (3) การขจัด (Displacement)
- (4) แรงอัดอากาศ (Air Overpressure)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด : UTM 47 N 560541 E, 1008098 N
- (2) บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) : UTM 47 N 560104 E, 1008437 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องบริเวณขอบเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) หรือบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้ตัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) แสดงดังตารางที่ 3.3-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด ผลการตรวจวัดขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง พบว่าแนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าน้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.100 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 24 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.675 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0060 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 23 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.700 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0060 มม. และแรงอัดอากาศมีค่าเท่ากับ 111 เดซิเบล

บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) ผลการตรวจวัดขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) แนวแกนตั้ง (VERTICAL) และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ตรวจไม่พบค่าความถี่ ค่าความเร็วของอนุภาค และค่าการจัด เนื่องจากค่าความถี่มีค่าน้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าน้อยกว่า 0.001 มม./วินาที และการจัดมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มม. และตรวจไม่พบแรงอัดอากาศ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	Transverse			Vertical			Longitudinal			แรงอัดอากาศ (เดซิเบล)
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	
บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด	29 พ.ย. 68	16.50	<1	0.100	<0.0001	24	0.675	0.0060	23	0.700	0.0060	111
	มาตรฐาน*		-	-	-	24	30.2	0.20	23	28.9	0.20	-
บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)	29 พ.ย. 68	16.50	<1	<0.254	<0.0001	<1	<0.254	<0.0001	<1	<0.254	<0.0001	-
	มาตรฐาน*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์, ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 หรือ 0.254 มม./วินาที และการจัดเท่ากับ 0.001 หรือ 0.0001 มม.

(ค่า Detection limit แตกต่างกันเนื่องจากเครื่องตรวจวัดแตกต่างกันที่ยี่ห้อและรุ่น)

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

7) ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2566-2568 ที่รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2568) สรุปดังตารางที่ 3.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดมีดังนี้

บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-39 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.100-3.450 มม./วินาที และการจัดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001-0.0250 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-34 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.100-3.125 มม./วินาที และการจัดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001-0.0313 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-36 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.100-2.000 มม./วินาที และการจัดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001-0.0313 มม. และแรงอัดอากาศมีค่าอยู่ในช่วง 107-115 เดซิเบล

บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-27 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.100-0.826 มม./วินาที และการขจัดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001-0.0125 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-50 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.100-0.762 มม./วินาที และการขจัดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001-0.0125 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-23.8 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.100-0.953 มม./วินาที และการขจัดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001-0.013 มม. และแรงอัดอากาศมีค่าอยู่ในช่วง 100-110 เดซิเบล

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	Transverse			Vertical			Longitudinal			แรงอัดอากาศ (เดซิเบล)
			ความถี่(เฮิร์ตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด(มม.)	ความถี่(เฮิร์ตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด(มม.)	ความถี่(เฮิร์ตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด(มม.)	
บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด	เม.ย.66 ^{1/}	16.00	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	-
	มาตรฐาน*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย.66 ^{1/}	16.06	27	0.445	0.002	34	1.207	0.009	14	1.016	0.011	-
	มาตรฐาน*		27	33.9	0.20	34	42.7	0.20	14	17.6	0.20	-
	เม.ย.67 ^{1/}	16.52	39	1.325	0.0063	19	0.475	<0.0001	36	1.075	0.0063	107
	มาตรฐาน*		39	49.0	0.20	19	23.9	0.20	36	45.2	0.20	-
	พ.ย.67 ^{1/}	16.50	7	0.500	0.0125	16	0.775	0.0125	13	1.375	0.0313	108
	มาตรฐาน*		7	12.7	0.29	16	20.1	0.20	13	16.3	0.20	-
	เม.ย.68 ^{1/}	16.58	36	3.450	0.0250	33	3.125	0.0313	24	2.000	0.0250	115
	มาตรฐาน*		36	45.2	0.20	33	41.5	0.20	24	30.2	0.20	-
	พ.ย.68 ^{2/}	16.50	<1	0.100	<0.0001	24	0.675	0.0060	23	0.700	0.0060	111
	มาตรฐาน*		-	-	-	24	30.2	0.20	23	28.9	0.20	-
บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)	เม.ย.66 ^{1/}	16.01	17.2	0.275	0.0125	50.0	0.125	0.0125	23.8	0.150	0.0125	106
	มาตรฐาน*		17	21.4	0.20	≥40	50.8	0.20	24	30.2	0.20	-
	พ.ย.66 ^{1/}	16.06	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	-
	มาตรฐาน*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เม.ย.67 ^{1/}	16.52	22	0.826	0.005	27	0.635	0.006	21	0.699	0.006	100
	มาตรฐาน*		22	27.6	0.20	27	33.9	0.20	21	26.4	0.20	-
	พ.ย.67 ^{1/}	16.50	27	0.699	0.005	30	0.762	0.004	10	0.953	0.013	100
	มาตรฐาน*		27	33.9	0.20	30	37.7	0.20	10	12.7	0.20	-
บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)	เม.ย.68 ^{1/}	16.58	9	0.100	<0.001	26	0.475	<0.001	22	0.275	<0.001	110
	มาตรฐาน*		9	12.7	0.23	26	32.7	0.20	22	27.6	0.20	-
	พ.ย.68 ^{2/}	16.50	<1	<0.254	<0.0001	<1	<0.254	<0.0001	<1	<0.254	<0.0001	-
	มาตรฐาน*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา: ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ / ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้

Detection limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิร์ตซ์, ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 หรือ 0.254 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.001 หรือ 0.0001 มม.

(ค่า Detection limit แตกต่างกันเนื่องจากเครื่องตรวจวัดแตกต่างกันที่ยี่ห้อและรุ่น)

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 10 ดัชนี แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105°C
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180°C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
เหล็กกรวม (Iron)	Flame AAS
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
แคดเมียม (Cadmium)	Flame AAS
ตะกั่ว (Lead)	Flame AAS
สารหนู (Arsenic)	Hydride Flame AAS

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- (1) คลองกำสน จุดที่ 1 : UTM 47 N 560989 E, 1008057 N
- (2) คลองกำสน จุดที่ 2 : UTM 47 N 560172 E, 1008674 N
- (3) บ่อดักตะกอน (บ่อ 3) : UTM 47 N 560731 E, 1008181 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568

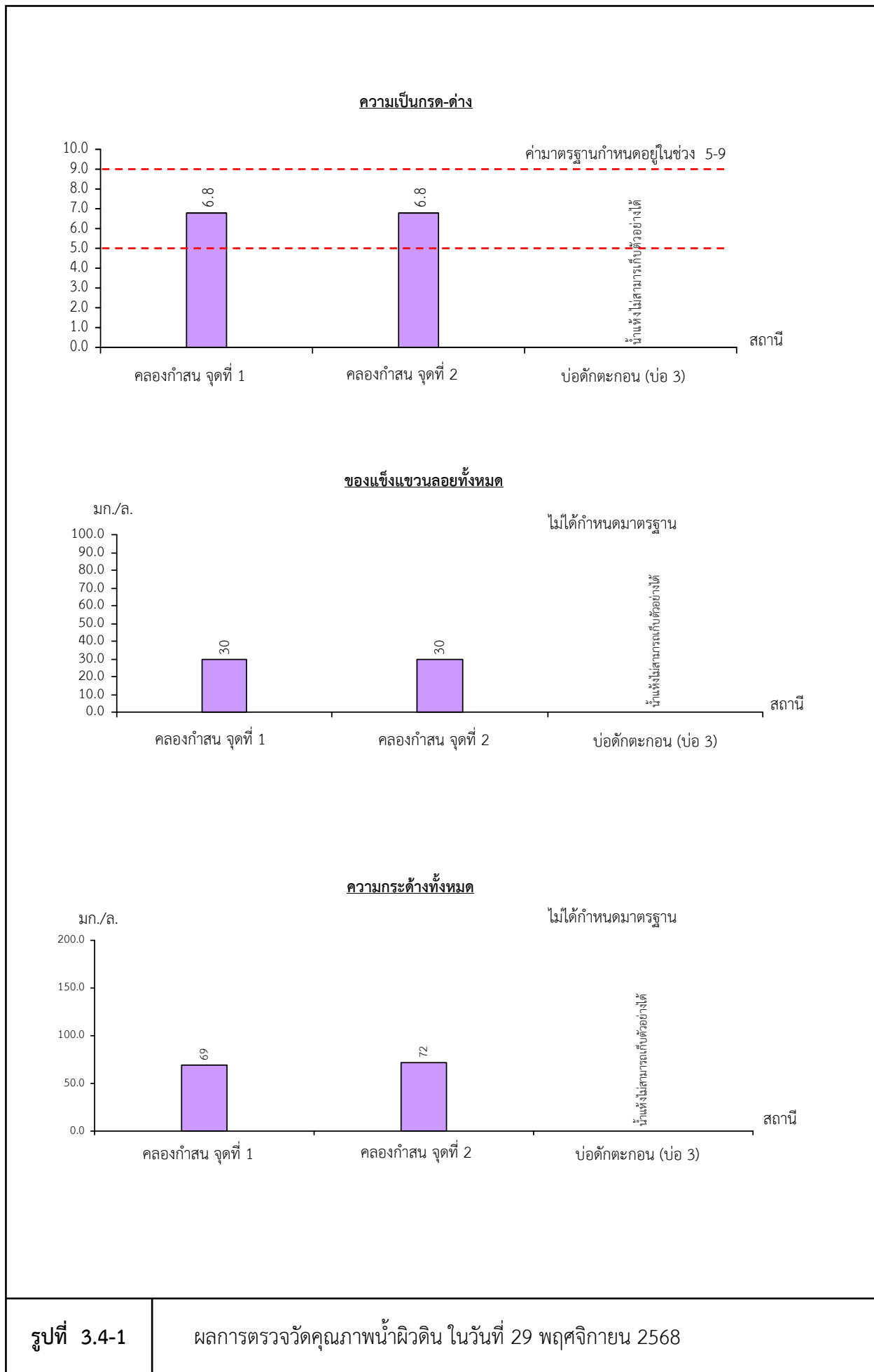
4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ที่ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองกำสน จุดที่ 1 คลองกำสน จุดที่ 2 และบ่อดักตะกอน (บ่อ 3) แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

คลองกำสน จุดที่ 1 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.8 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 30 มก./ล. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 86 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 69 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 38 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 11 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007 มก./ล. สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0095 มก./ล. และเหล็กกรวมมีค่าเท่ากับ 2.2 มก./ล.

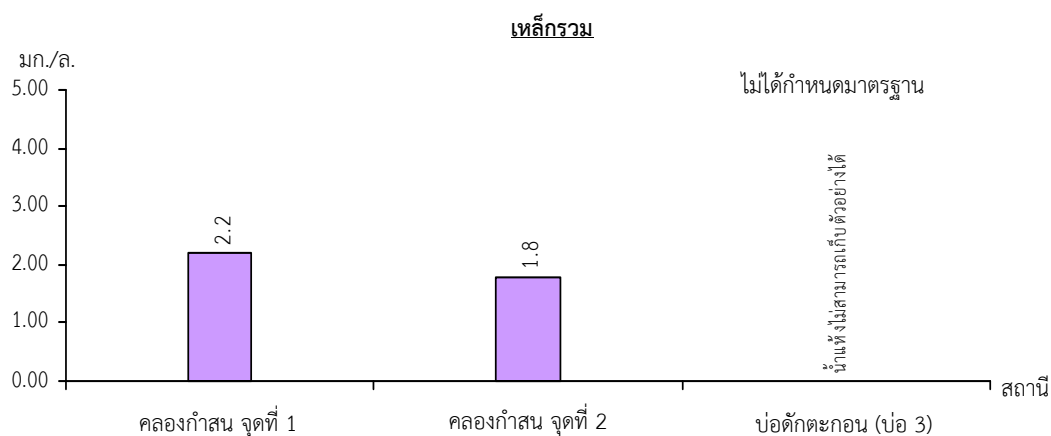
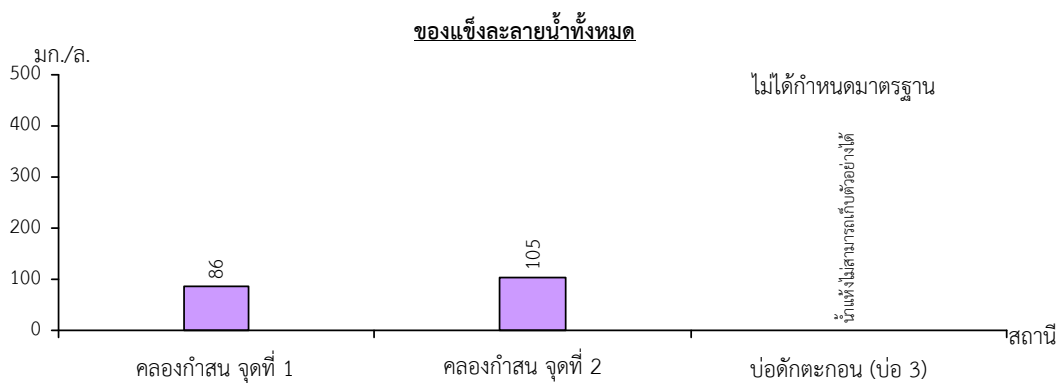
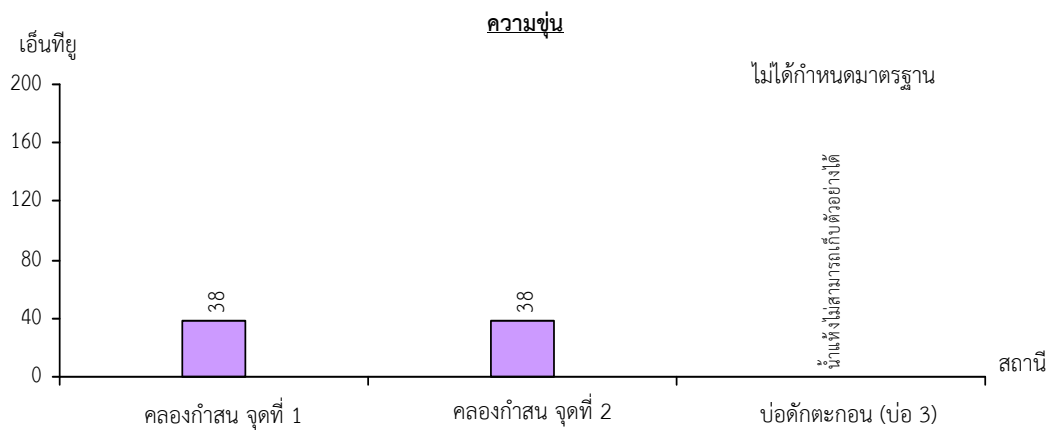
คลองกำสน จุดที่ 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.8 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 30 มก./ล. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 105 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 72 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 38 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 16 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007 มก./ล. สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0084 มก./ล. และเหล็กกรวมมีค่าเท่ากับ 1.8 มก./ล.

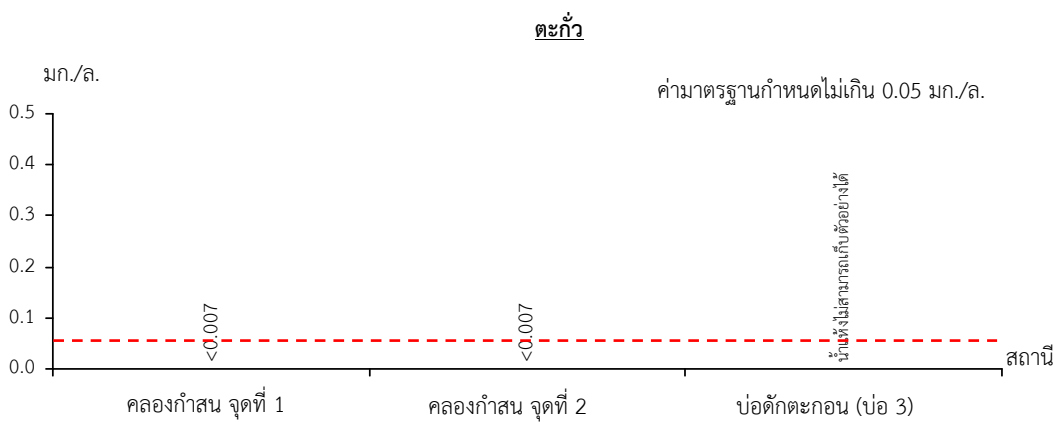
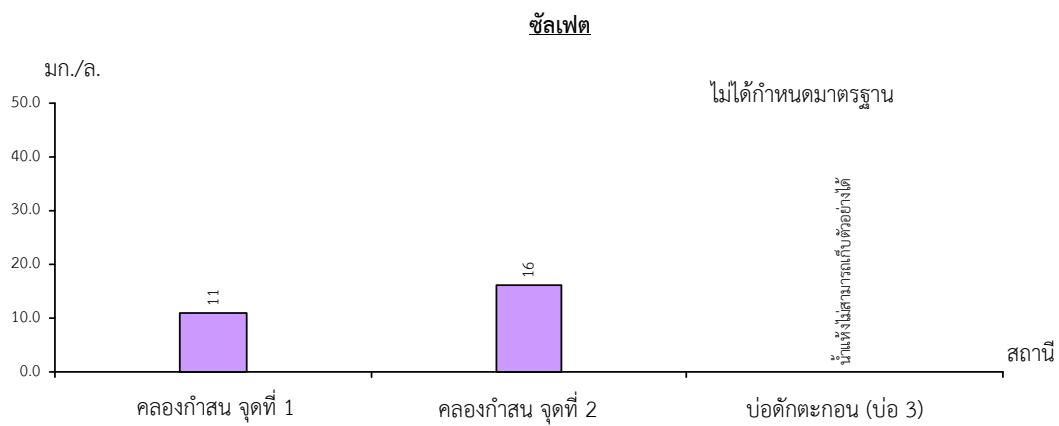
บ่อดักตะกอน (บ่อ 3) พบว่า น้ำแห่งนี้จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

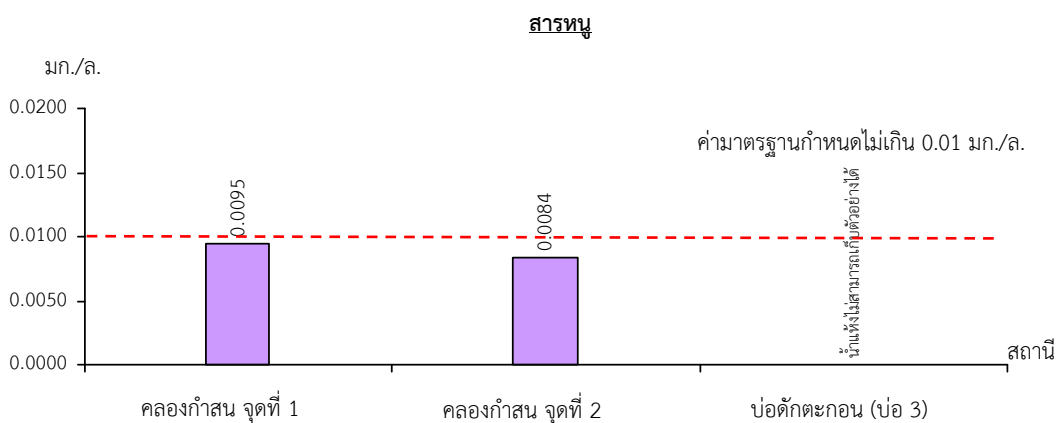
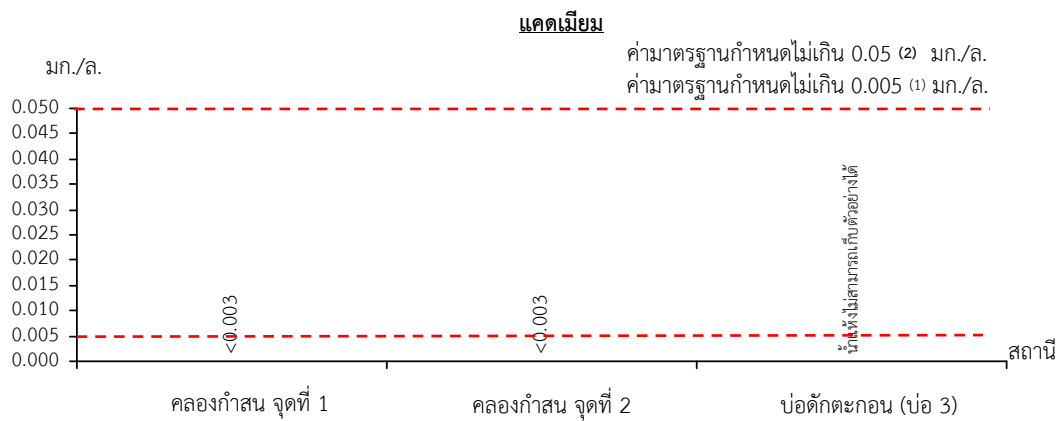


รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568







5) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองกำสน จุดที่ 1 และคลองกำสน จุดที่ 2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ส่วนบ่อดักตะกอน (บ่อ 3) น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2568 ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

คลองกำสน จุดที่ 1 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.0-7.2 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 12-38 มก./ล. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 86-180 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 40-117 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 8.2-101 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 4.7-13 มก./ล. แคลเซียมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.003 มก./ล. ตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.007 ถึงน้อยกว่า 0.01 มก./ล. สารหนูมีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0094 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.41-5.8 มก./ล.

คลองกำสน จุดที่ 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.4-7.9 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 3.2-45 มก./ล. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 105-434 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-299 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 1.4-105 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 16-138 มก./ล. แคลเซียมมีค่าน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.003 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007 ถึงน้อยกว่า 0.01 มก./ล. สารหนูมีค่าอยู่ในช่วง 0.0030-0.0084 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-5.8 มก./ล.

บ่อดักตะกอน (บ่อ 3) พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.9 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 468-728 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 329-481 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.62-38 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 119-309 มก./ล. แคลเซียมมีค่าน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.003 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007 ถึงน้อยกว่า 0.01 มก./ล. สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.0080 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-0.229 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล. ในรูป CaCO ₃)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลิเกต (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)
คลองกำสน จุดที่ 1	6.8	30	86	69	38	11	<0.003	<0.007	0.0095	2.2
คลองกำสน จุดที่ 2	6.8	30	105	72	38	16	<0.003	<0.007	0.0084	1.8
บ่อดักตะกอน (บ่อ 3)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
มาตรฐาน*	5-9	-	-	-	-	-	0.005 ^[1] , 0.05 ^[2]	0.05	0.01	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

** หมายถึง น้ำแข็งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection limit : ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 1.0 มก./ล., แคดเมียมเท่ากับ 0.003 มก./ล. และตะกั่วเท่ากับ 0.007 มก./ล.

เมื่อ ^[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล. ^[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มก./ล.

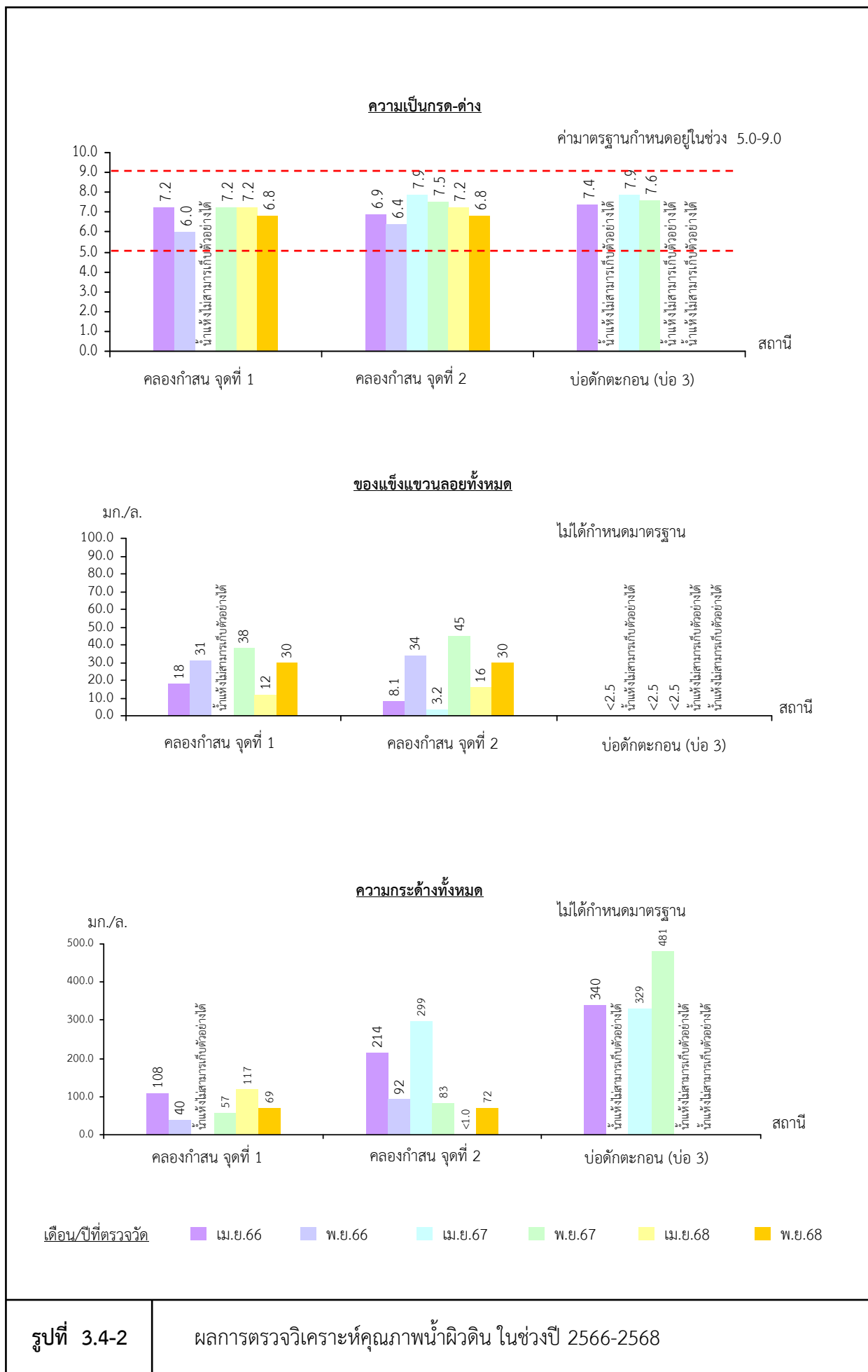
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2568

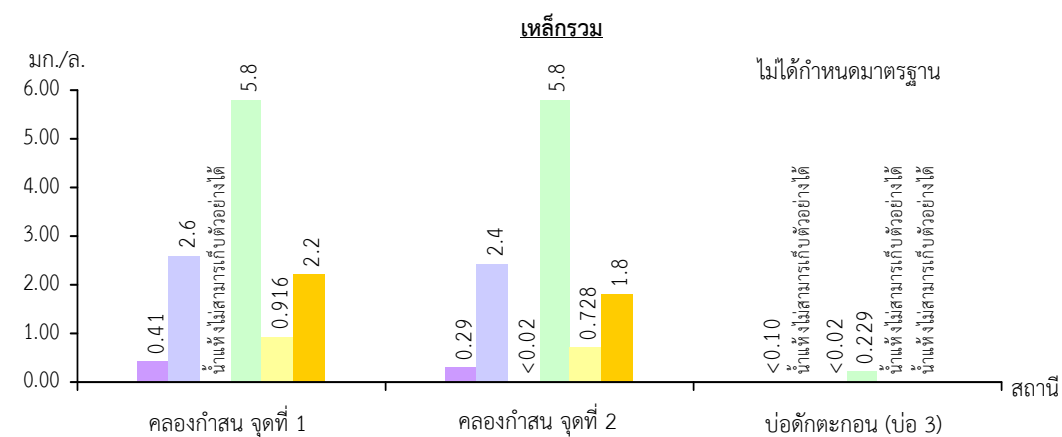
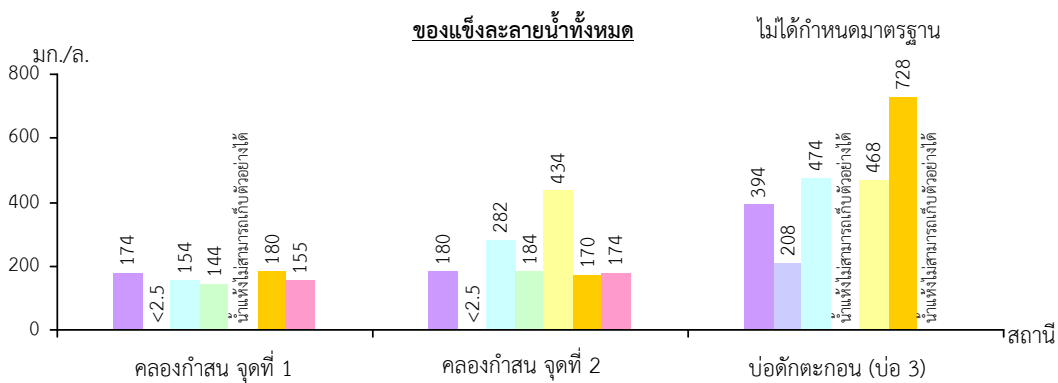
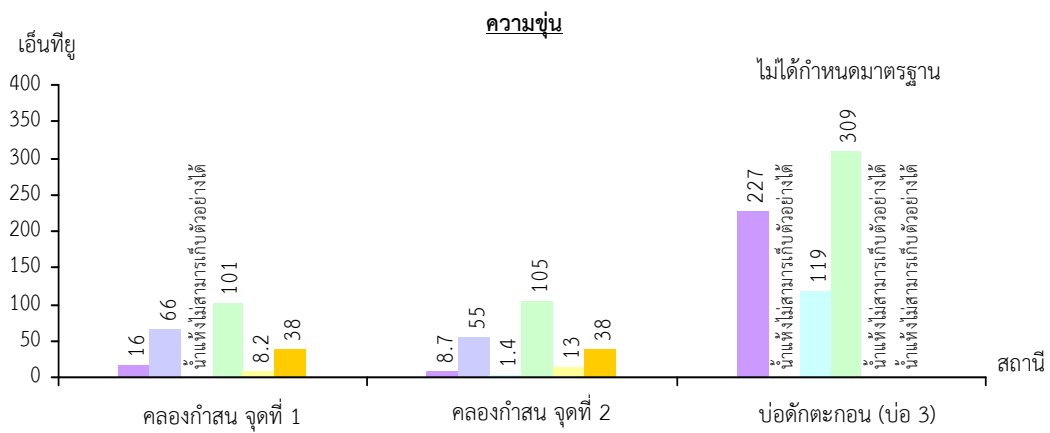
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล. ในรูป CaCO ₃)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)
คลองกำสน จุดที่ 1	เม.ย.66 ^{1/}	7.2	18	154	108	16	<5.00	<0.002	<0.01	0.0021	0.41
	พ.ย.66 ^{1/}	6.0	31	144	40	66	<5.00	<0.002	<0.01	0.0078	2.6
	เม.ย.67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	พ.ย.67 ^{1/}	7.2	38	180	57	101	13	<0.003	<0.007	0.0078	5.8
	เม.ย.68 ^{1/}	7.2	12	155	117	8.2	4.7	<0.003	<0.007	0.0070	0.916
	พ.ย.68 ^{2/}	6.8	30	86	69	38	11	<0.003	<0.007	0.0095	2.2
คลองกำสน จุดที่ 2	เม.ย.66 ^{1/}	6.9	8.1	282	214	8.7	105	<0.002	<0.01	0.0083	0.29
	พ.ย.66 ^{1/}	6.4	34	184	92	55	26	<0.002	<0.01	0.0044	2.4
	เม.ย.67 ^{1/}	7.9	3.2	434	299	1.4	138	<0.003	<0.01	0.0030	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.5	45	170	83	105	28	<0.003	<0.007	0.0064	5.8
	เม.ย.68 ^{1/}	7.2	16	174	<1.0	13	18	<0.003	<0.007	0.0064	0.728
	พ.ย.68 ^{2/}	6.8	30	105	72	38	16	<0.003	<0.007	0.0084	1.8

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล. ในรูป CaCO ₃)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	แคลเซียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)
บ่อดักตะกอน (บ่อ 3)	เม.ย.66 ^{1/}	7.4	<2.5	474	340	38	227	<0.002	<0.01	0.0020	<0.10
	พ.ย.66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย.67 ^{1/}	7.9	<2.5	468	329	0.62	119	<0.003	<0.01	0.0080	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.6	<2.5	728	481	1.1	309	<0.003	<0.007	0.0005	0.229
	เม.ย.68 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	พ.ย.68 ^{2/}	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
มาตรฐาน*		5-9	-	-	-	-	-	0.005 ^[1] , 0.05 ^[2]	0.05	0.01	-

ที่มา : ^{1/}รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)
^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
** หมายถึง น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน
< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า
Detection limit : ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล., ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล., ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 1.0 มก./ล., ซัลเฟตเท่ากับ 5 มก./ล., แคลเซียมเท่ากับ 0.002 มก./ล. และ 0.003 มก./ล., ตะกั่วเท่ากับ 0.01 มก./ล. และ 0.007 มก./ล. และเหล็กรวมเท่ากับ 0.02 และ 0.10 มก./ล.
เมื่อ ^[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล. ^[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มก./ล.

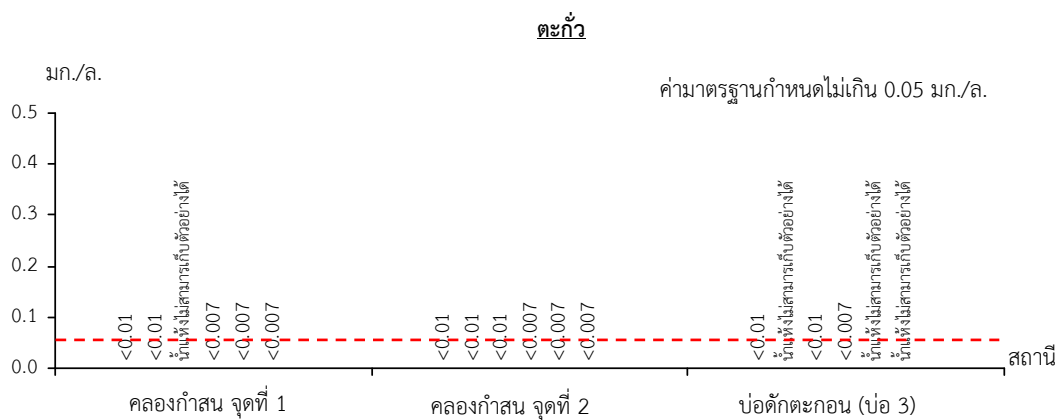
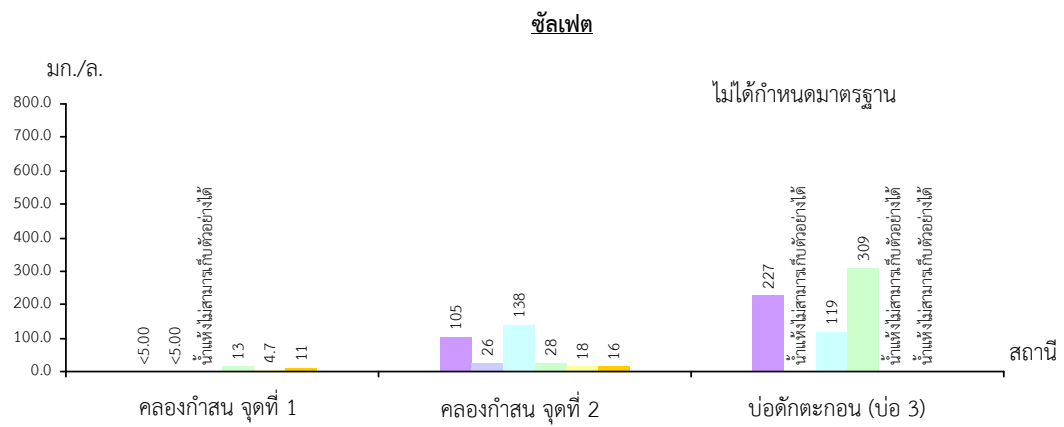




เดือน/ปีที่ตรวจวัด เม.ย.66 พ.ย.66 เม.ย.67 พ.ย.67 เม.ย.68 พ.ย.68

รูปที่ 3.4-2

(ต่อ)



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

๒๕๖๕

๒๕๖๖

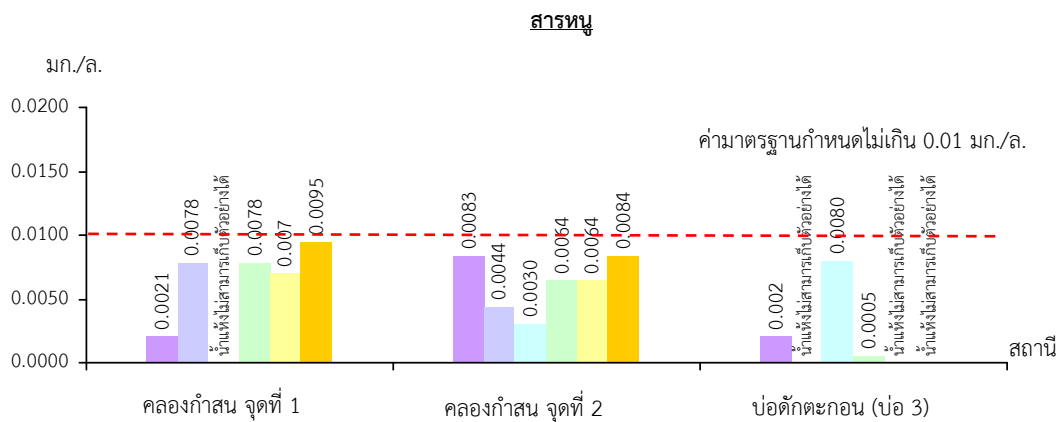
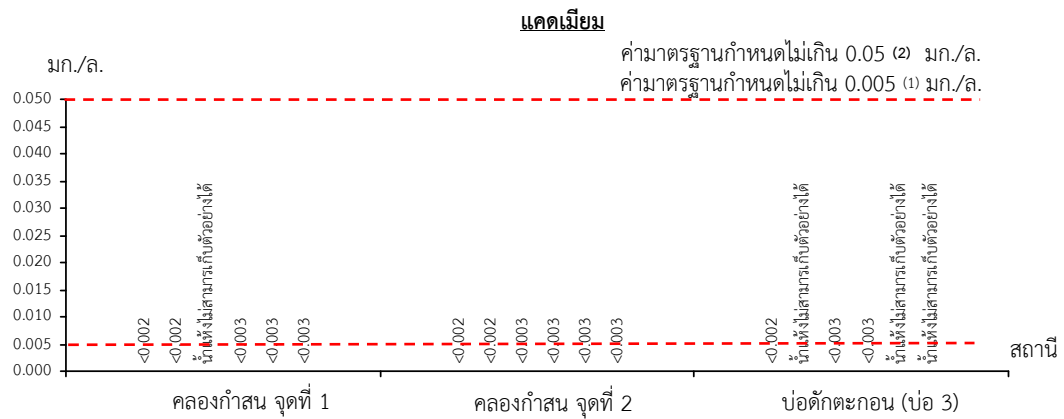
๒๕๖๗

๒๕๖๘

๒๕๖๙

รูปที่ 3.4-2

(ต่อ)



เดือน/ปีที่ตรวจวัด ■ เม.ย.66 ■ พ.ย.66 ■ เม.ย.67 ■ พ.ย.67 ■ เม.ย.68 ■ พ.ย.68

3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 10 ดัชนี แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.5-1 ตารางที่ 3.5-1 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105°C
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180°C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
เหล็กกรวม (Iron)	Digestion, ICP Method
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
แคดเมียม (Cadmium)	Digestion, ICP Method
ตะกั่ว (Lead)	Digestion, ICP Method
สารหนู (Arsenic)	Hydride Generation, AAS
ระดับน้ำใต้ดิน (Depth)	Visual

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

บ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า : UTM 47 N 561485 E, 1008737 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยการเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 บริเวณ สถานีบ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-1 โดยพบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 6.9 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเท่ากับ 308 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 332 มก./ล. ความขุ่นเท่ากับ 0.33 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 1 มก./ล. สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0006 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. เหล็กกรวมมีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ล. และตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. สำหรับการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน พบว่า ไม่สามารถวัดระดับน้ำบาดาลได้เนื่องจาก บ่อบาดาลบริเวณบ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า เป็นบ่อที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สูบน้ำไว้ จึงไม่สามารถเปิดออกเพื่อ วัดระดับน้ำใต้ดินได้

5) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่เก็บตัวอย่างจากบ่อบาดาลบริเวณบ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็กกรรม มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ส่วนความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 สำหรับการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน พบว่า ไม่สามารถวัดระดับน้ำบาดาลได้เนื่องจากบ่อบาดาลบริเวณบ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า เป็นบ่อที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สูบน้ำไว้ จึงไม่สามารถเปิดออกเพื่อวัดระดับน้ำใต้ดินได้

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2566-2568 ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.5-3 และรูปที่ 3.5-2 โดยพบว่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.6-8.1 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-370 มก./ล. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-402 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดอยู่ในช่วง 15-347 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.04-17 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.7-96 มก./ล. สารหนูมีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0050 มก./ล. แคดเมียมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.003 มก./ล. เหล็กกรรมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.23 มก./ล. และตะกั่วอยู่ในช่วง 0.001 ถึงน้อยกว่า 0.01 มก./ล.

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่เก็บตัวอย่างจากบ่อบาดาลบริเวณบ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า ในช่วงที่ปี 2566-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568

สถานีตรวจวัด		ดัชนีตรวจวัด									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.ในรูป CaCO ₃)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)
บ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า		6.9	<2.5	308	332	0.33	<1.0	0.0006	<0.001	0.022	<0.003
ค่ามาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	5	≧200	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	≧0.5	ต้องไม่มี
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	0.05	0.01	1.0	0.05

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

≧ หมายถึง มีค่าไม่เกิน

Detection limit : แคดเมียมเท่ากับ 0.001 มก./ล. และตะกั่วเท่ากับ 0.003 มก./ล.

ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล. ในรูป CaCO_3)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)
บ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า	เม.ย.66 ^{1/}	6.9	<2.5	354	344	0.11	<5.00	<0.002	<0.002	<0.10	<0.01
	พ.ย.66 ^{1/}	6.6	<2.5	402	347	0.05	<5.00	<0.002	<0.002	<0.10	<0.01
	เม.ย.67 ^{1/}	8.1	<2.5	148	347	0.47	2.7	0.0050	<0.003	<0.02	0.001
	พ.ย.67 ^{1/}	7.3	370	<2.5	331	0.04	1.7	0.0040	<0.003	<0.002	<0.007
	เม.ย.68 ^{1/}	6.8	74	274	15	17	96	0.0013	<0.001	0.23	<0.003
	พ.ย.68 ^{2/}	6.9	<2.5	308	332	0.33	<1.0	0.0006	<0.001	0.022	<0.003
ค่ามาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	5	≧200	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	≧0.5	ต้องไม่มี
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	0.05	0.01	1.0	0.05

ที่มา : ^{1/}รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

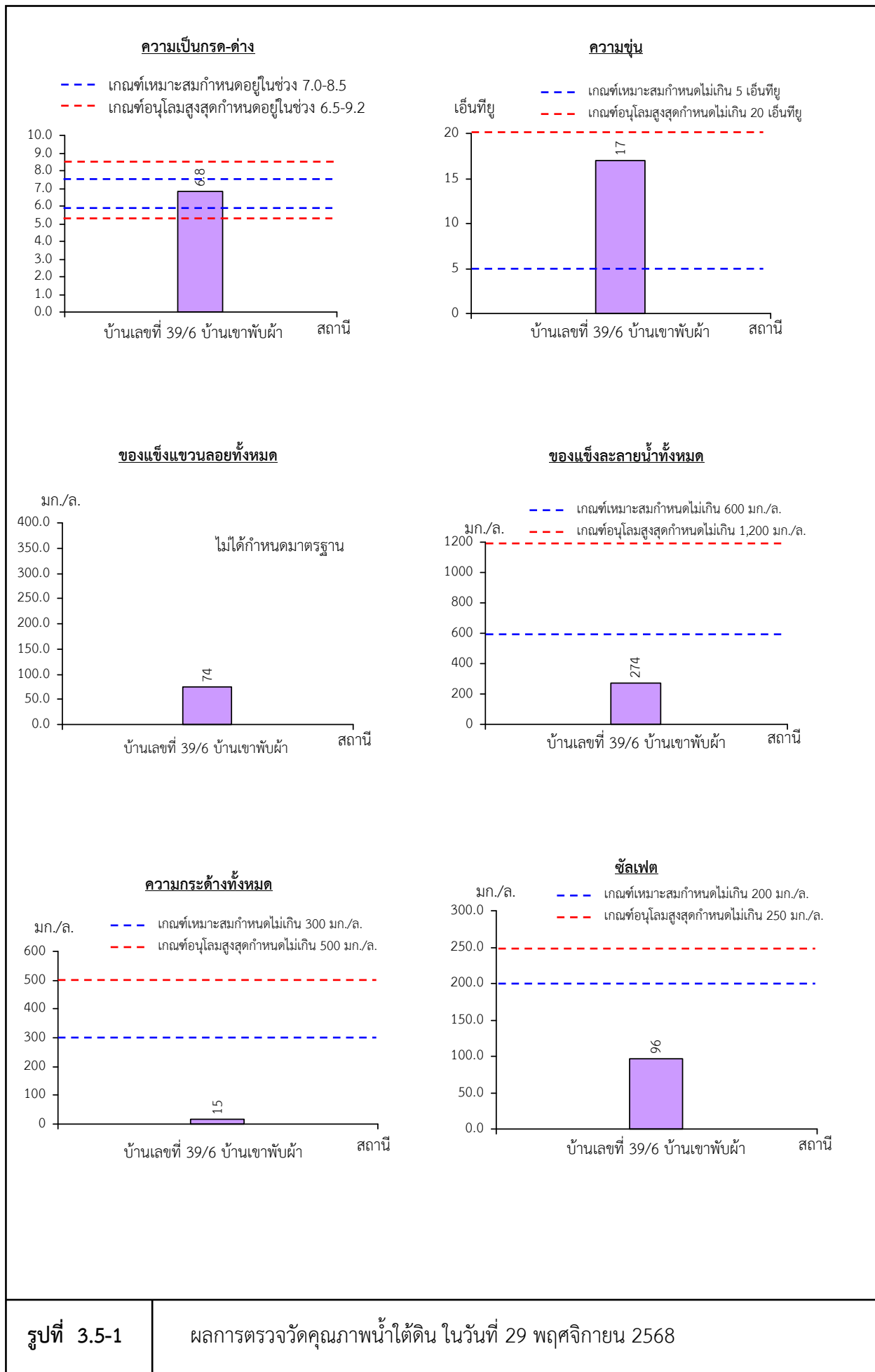
< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

≧ หมายถึง มีค่าไม่เกิน

Detection limit : ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล., ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล., ซัลเฟตเท่ากับ 5.00 มก./ล., แคดเมียมเท่ากับ 0.001 ,0.002 และ 0.003 มก./ล., ตะกั่วเท่ากับ

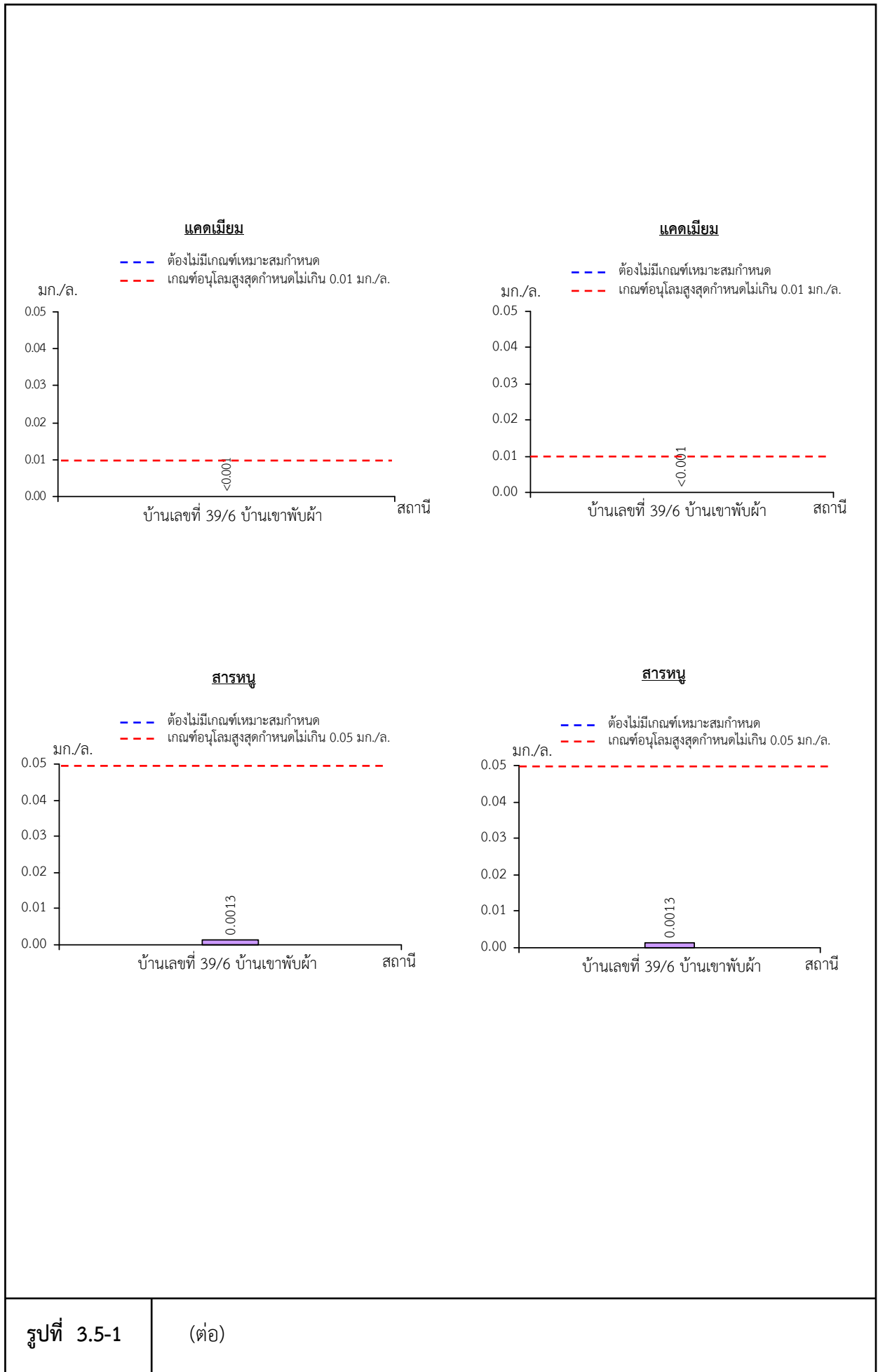
0.003 ,0.007 และ 0.01 มก./ล., สารหนูเท่ากับ 0.002 มก./ล. และเหล็กกรรมเท่ากับ 0.002, 0.02 และ 0.10 มก./ล.

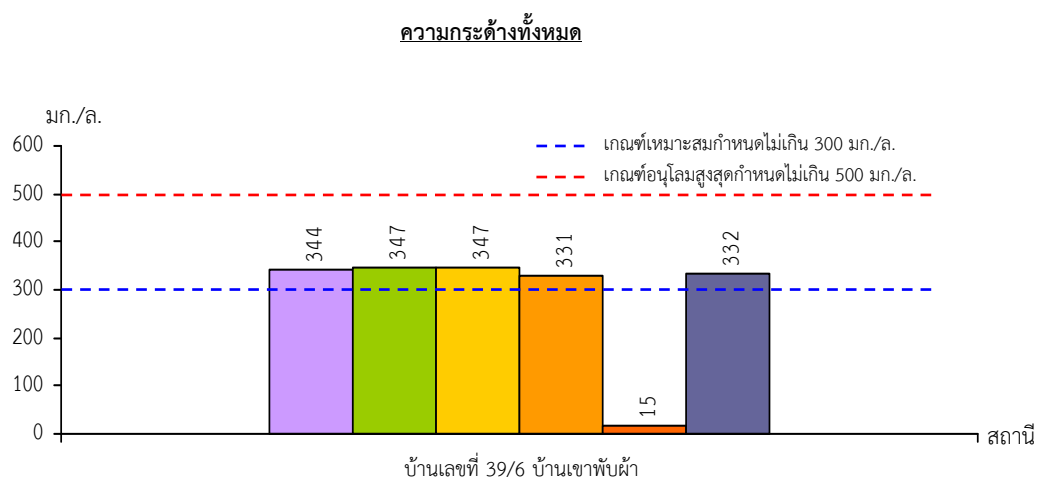
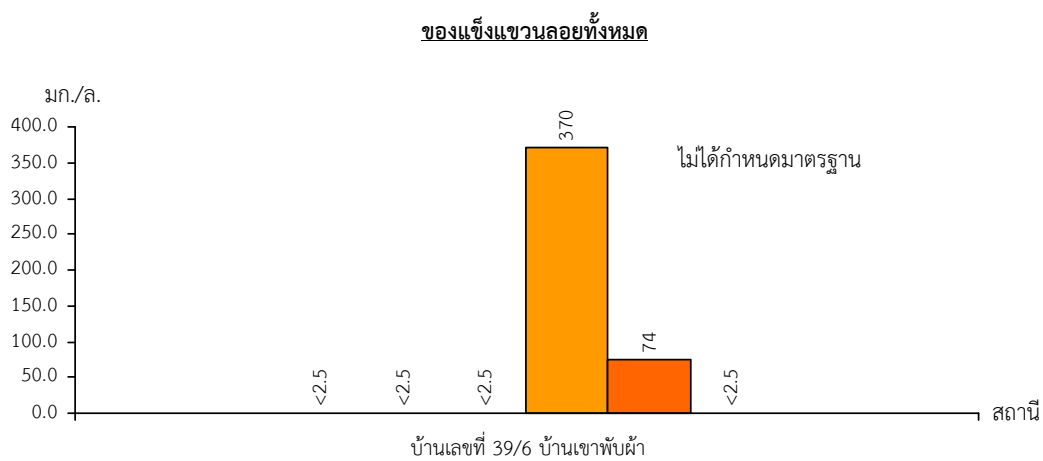
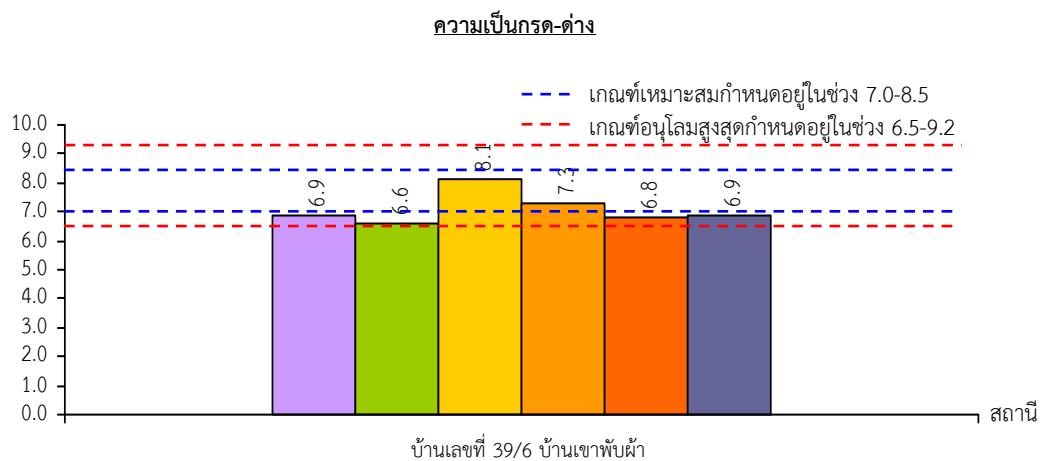
(ค่า Detection limit แตกต่างกันเนื่องจากเครื่องตรวจวัดแตกต่างกันที่ข้อต่อและรุ่น)



รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568



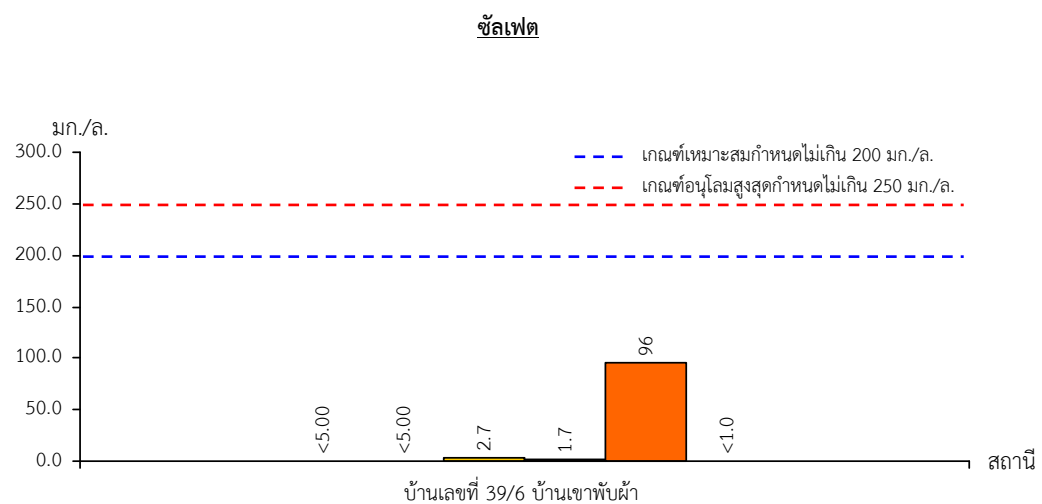
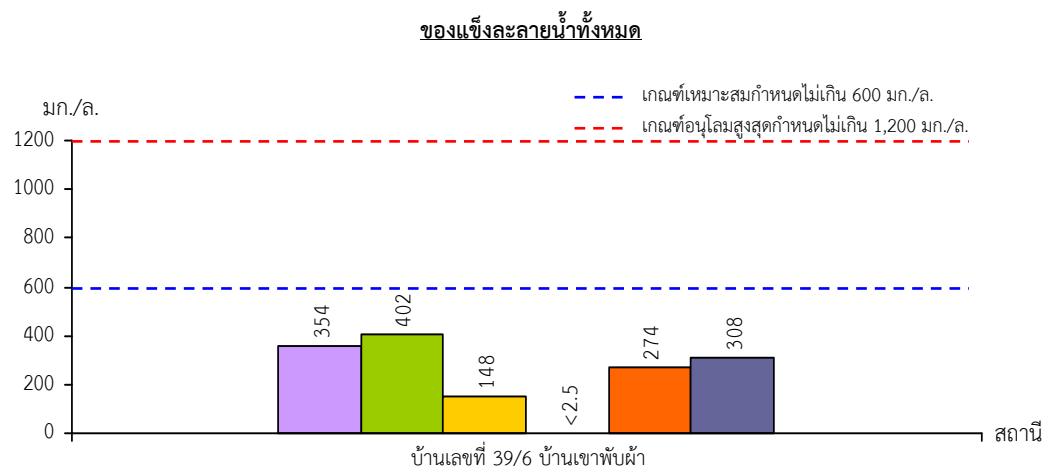
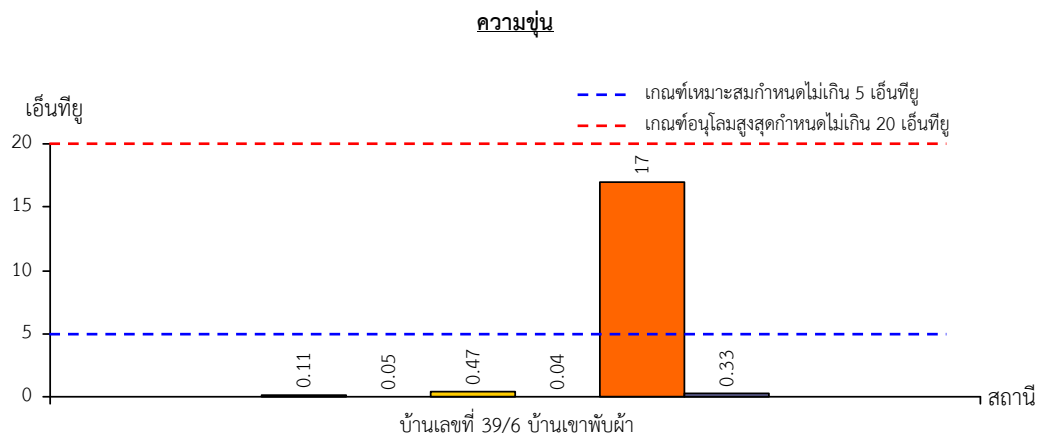


เดือน/ปีที่ตรวจวัด

เม.ย.66	พ.ย.66	เม.ย.67	พ.ย.67	เม.ย.68	พ.ย.68
---------	--------	---------	--------	---------	--------

รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2568

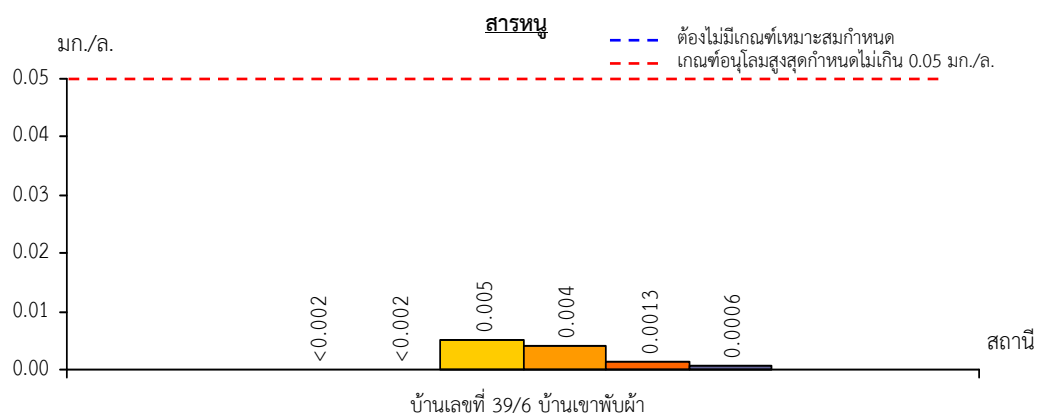
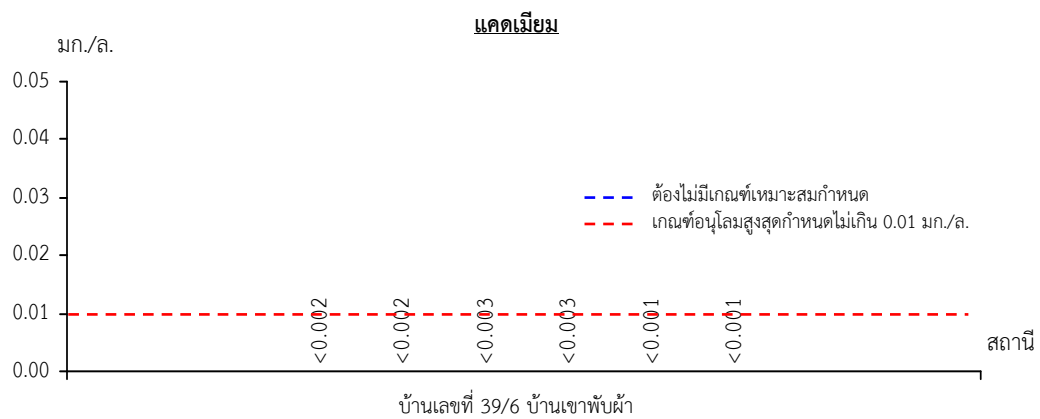


เดือน/ปีที่ตรวจวัด

เม.ย.66	พ.ย.66	เม.ย.67	พ.ย.67	เม.ย.68	พ.ย.68
---------	--------	---------	--------	---------	--------

รูปที่ 3.5-2

(ต่อ)

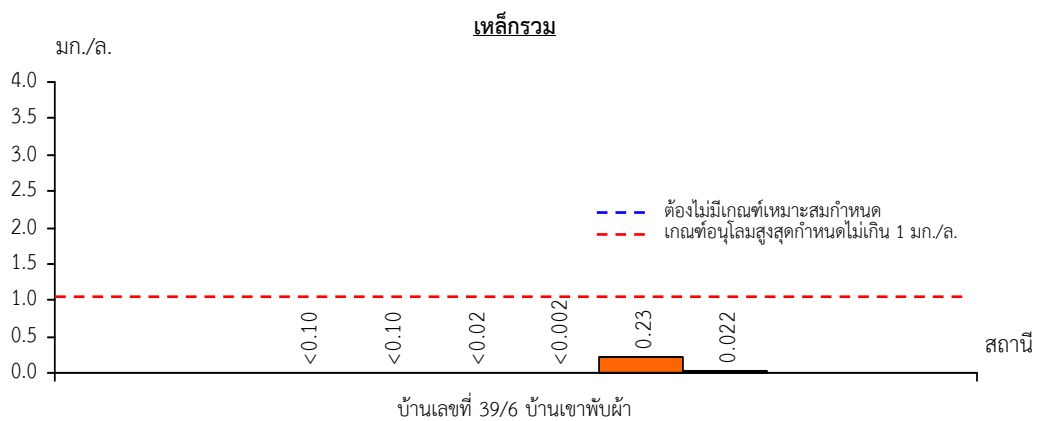
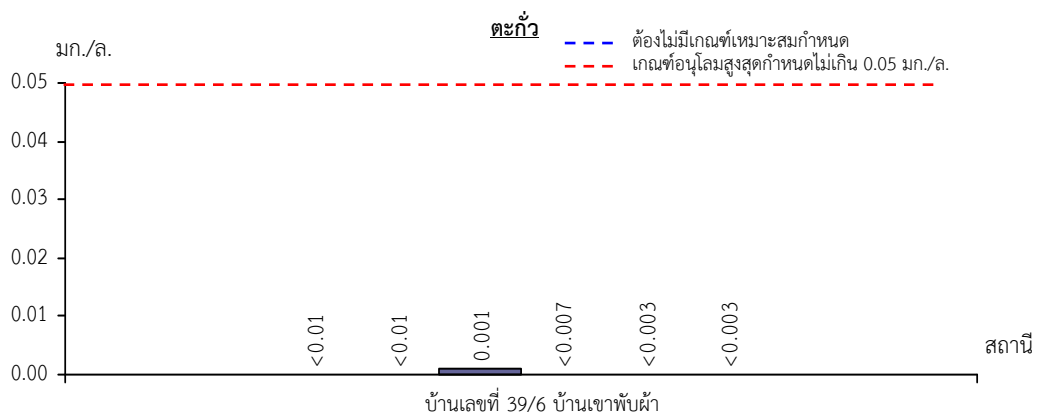


เดือน/ปีที่ตรวจวัด

เม.ย.66	พ.ย.66	เม.ย.67	พ.ย.67	เม.ย.68	พ.ย.68
---------	--------	---------	--------	---------	--------

รูปที่ 3.5-2

(ต่อ)



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

เม.ย.66	พ.ย.66	เม.ย.67	พ.ย.67	เม.ย.68	พ.ย.68
---------	--------	---------	--------	---------	--------

รูปที่ 3.5-2

(ต่อ)

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ การเอกซเรย์ปอด และโรคซิลิโคซิส เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง

2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 26 มีนาคม 2568

3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 26 มีนาคม 2568 โดยวิภาวดีการแพทย์และสุขภาพ มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป โดยแพทย์ การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ส่วนการตรวจซิลิโคซินนั้นไม่มีการตรวจ เนื่องจากปัจจุบันภายในพื้นที่ยังไม่มีแพทย์ที่สามารถตรวจซิลิโคซินได้ สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 ดังตารางที่ 3.6-1 และเอกสารแนบ 10

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2568

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลการตรวจ		การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์				โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งพนักงานและตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความผิดปกติดังกล่าว
- ค่าดัชนีมวลกาย (BMI)	61	17	44	
- ความดันโลหิต (Blood Pressure)	61	37	24	
- ชีพจร (Pulse)	61	57	4	
2. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	61	61	0	
3. ตรวจสมรรถภาพปอด	59	58	1	
4. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น				
- ระยะการมองเห็น	57	20	37	
- ตาบอดสี	57	50	7	
- การวัดลานตา	57	54	3	
5. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	61	55	6	

ที่มา : วิภาวดีการแพทย์และสุขภาพ (2568)

4) สรุปผลการตรวจสุขภาพ

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานระหว่างวันที่ 26 มีนาคม 2568 จำนวน 61 ราย มีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ส่วนการตรวจซีทีสแกนนั้นไม่มีการตรวจ เนื่องจากปัจจุบันภายในพื้นที่ยังไม่มีแพทย์ที่สามารถตรวจซีทีสแกนได้ พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนมากมีผลตรวจเป็นปกติ ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

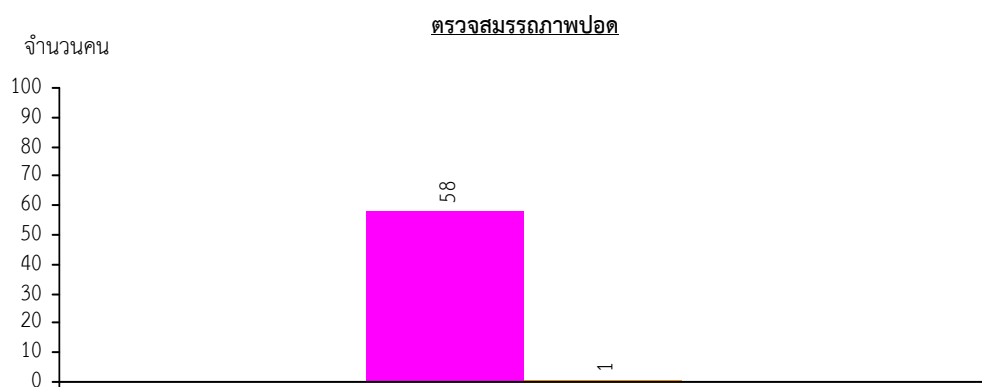
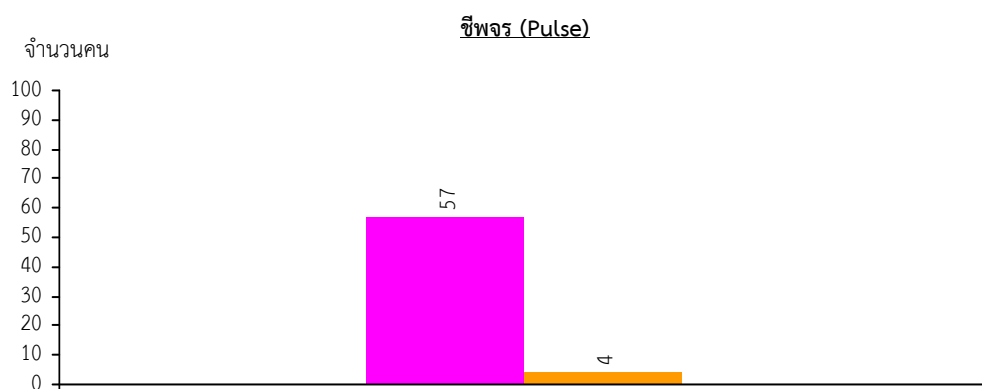
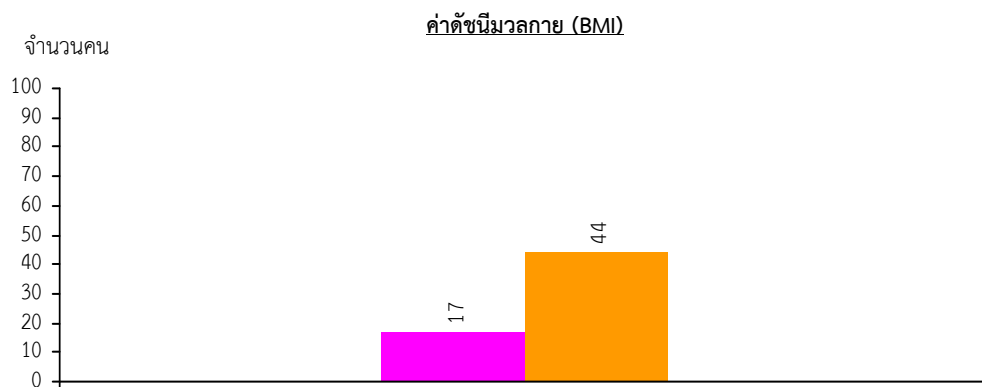
ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 61 คน พบว่า ค่าดัชนีมวลกาย (BMI) ผลตรวจปกติ 17 ราย ผิดปกติ 44 ราย ความดันโลหิต (Blood Pressure) ผลตรวจปกติ 37 ราย ผิดปกติ 24 ราย และชีพจร (Pulse) ผลตรวจปกติ 57 ราย ผิดปกติ 4 ราย

ผลการเอกซเรย์ทรวงอก มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 61 คน พบว่า พนักงานทุกคนที่เข้ารับการตรวจมีผลตรวจเป็นปกติ

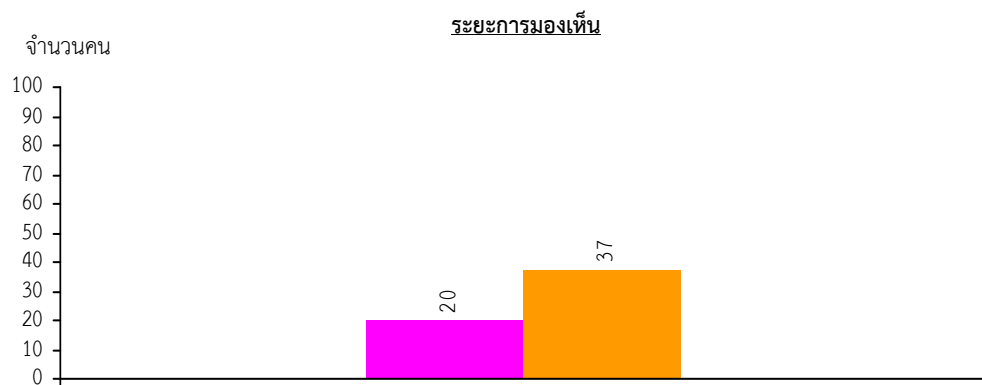
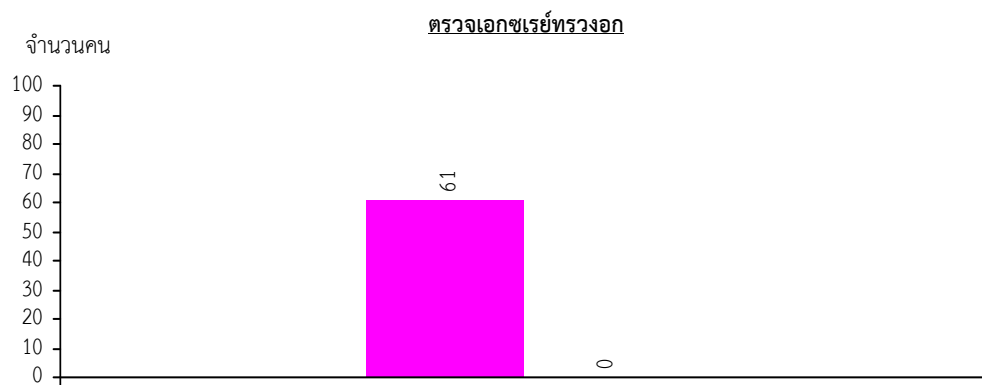
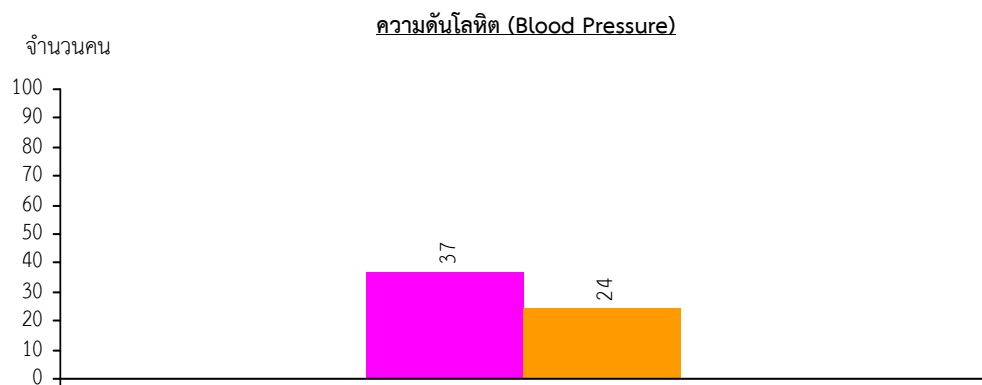
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 59 คน พบว่า ผลตรวจปกติ 58 ราย ผิดปกติ 1 ราย สำหรับพนักงานที่มีผลตรวจผิดปกติ เนื่องจากอาจมีภาวะปอดขยายตัวไม่เต็มที่ โดยอาจมาจากการเป่าลมออกมาไม่เต็มแรงและไม่นานพอจนสุด หรือมีลมรั่วออกมาขณะเป่า

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 57 คน พบว่า ระยะการมองเห็น ผลตรวจปกติ 20 ราย ผิดปกติ 37 ราย ตาบอดสี ผลตรวจปกติ 50 ราย ผิดปกติ 7 ราย และการวัดลานตา ผลตรวจปกติ 54 ราย ผิดปกติ 3 ราย สำหรับพนักงานที่มีระยะการมองเห็นผิดปกติทาง แพทย์แนะนำให้มีการรักษาโดยใช้แว่นสายตาตามกิจกรรมที่ทำ สำหรับผู้ที่มีการมองเห็นระยะไกล หรือใกล้ไม่ชัดเจน ส่วนตาบอดสี และการวัดลานตา พนักงานส่วนใหญ่มีผลตรวจเป็นปกติ หากพบการมองเห็นที่ผิดปกติ ควรพบจักษุแพทย์เพื่อตรวจรักษาเพิ่มเติม

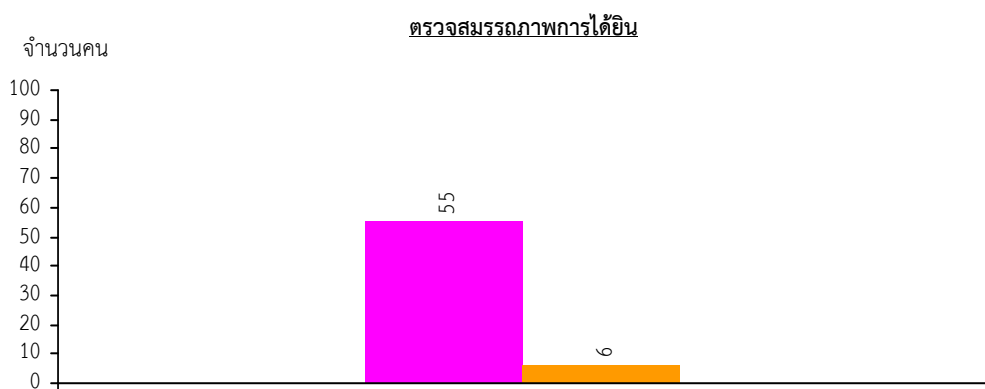
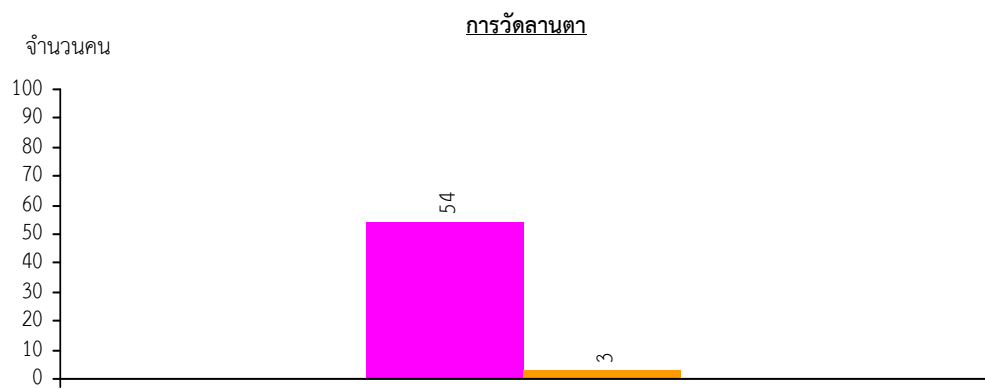
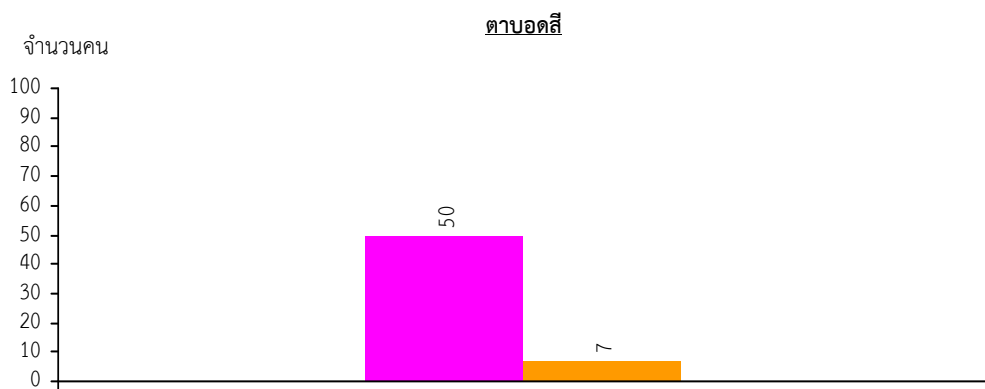
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 61 คน พบว่า ผลตรวจปกติ 55 ราย ผิดปกติ 6 ราย โดยมีการได้ยินลดลงในช่วงความถี่ 2000-8000 เฮิรตซ์ ซึ่งอาจเกิดมาจากอายุที่มากขึ้น และพฤติกรรมการใช้ชีวิต ซึ่งโครงการได้กำชับให้พนักงานที่มีความเสี่ยงให้สวมป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมตลอดการทำงาน สำหรับพนักงานที่มีผลการได้ยินผิดปกติ ได้แนะนำให้มีการพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก ต่อไป



ผลการตรวจ ปกติ (คน) ผิดปกติ (คน)



ผลการตรวจ ■ ปกติ (คน) ■ ผิดปกติ (คน)



ผลการตรวจ ปกติ (คน) ผิดปกติ (คน)

5) ผลการตรวจสอบสุขภาพในช่วงปี 2565-2568

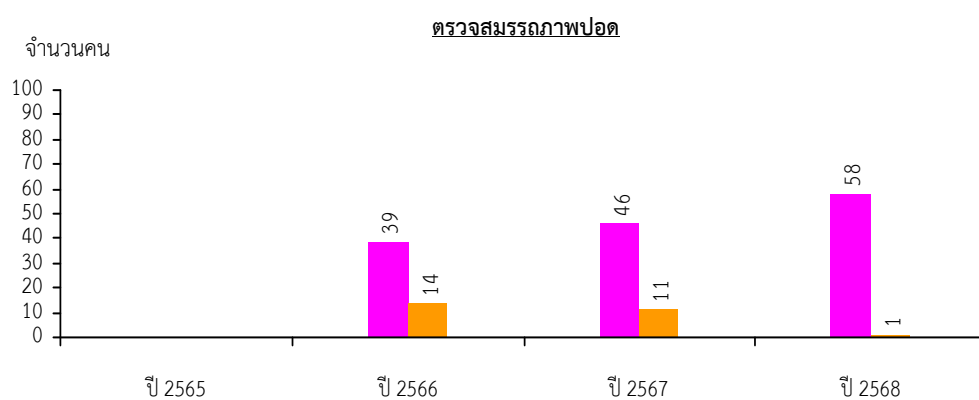
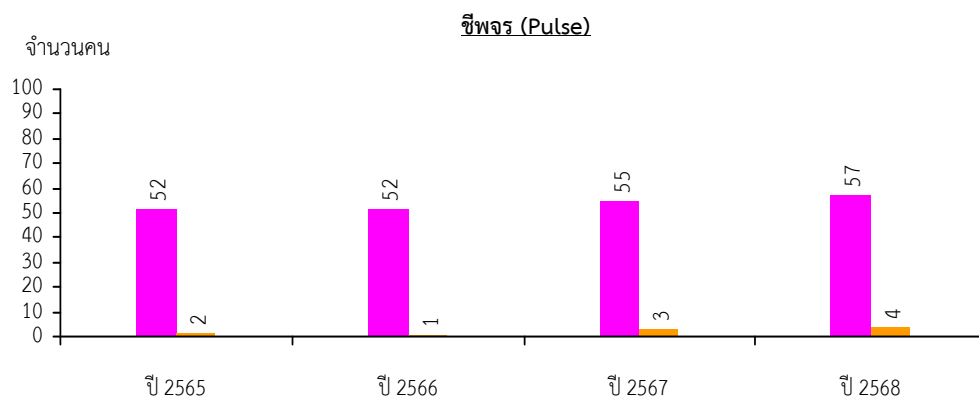
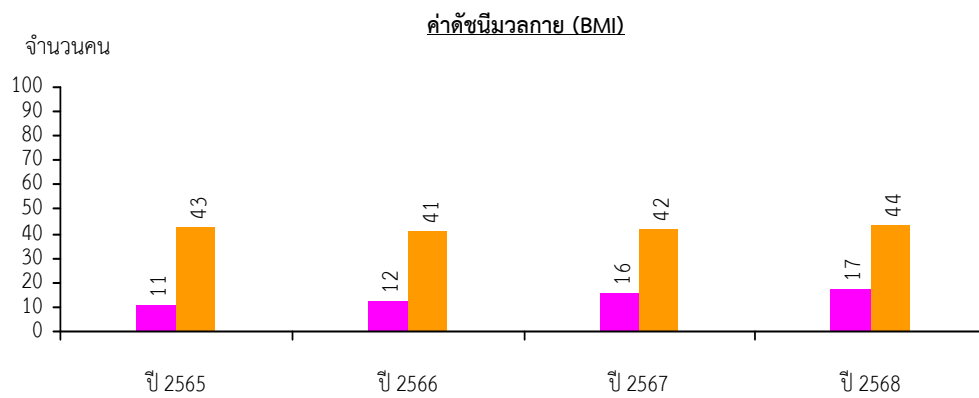
ผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผ่านมาในปี 2565-2568 ทำการตรวจโดยวิภาวดีการแพทย์และสุขภาพ มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2565-2568

ผลการตรวจสอบสุขภาพ	ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568	
	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์								
- ค่าดัชนีมวลกาย (BMI)	11	43	12	41	16	42	17	44
- ความดันโลหิต (Blood Pressure)	28	26	31	22	34	24	37	24
- ชีพจร (Pulse)	52	2	52	1	55	3	57	4
2. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	53	1	52	1	56	2	61	0
3. ตรวจสมรรถภาพปอด	-	-	39	14	46	11	58	1
4. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น								
- ระยะการมองเห็น	14	40	17	36	19	39	20	37
- ตาบอดสี	54	0	53	0	58	0	50	7
- การวัดลานตา	54	0	52	1	56	2	54	3
5. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	49	5	51	2	54	4	55	6

ที่มา : วิภาวดีการแพทย์และสุขภาพ (2565-2568)

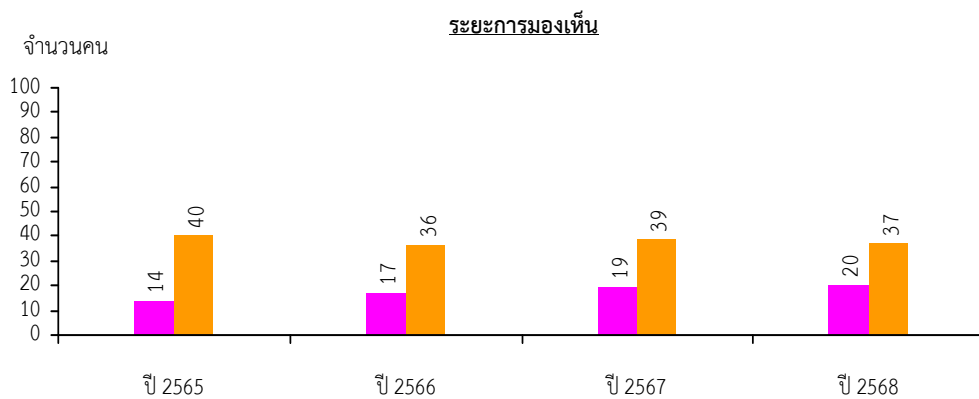
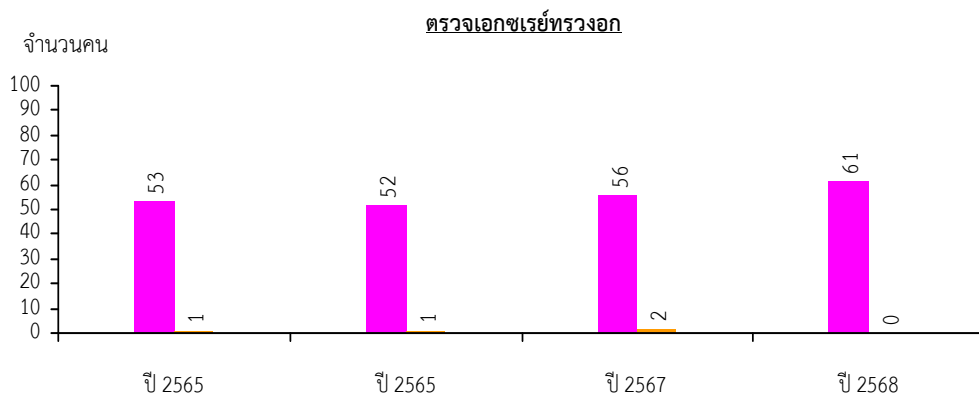
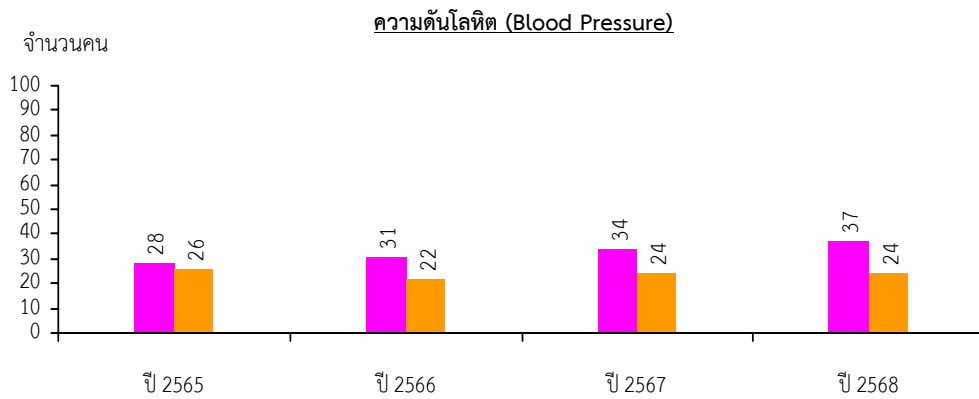
หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการตรวจ เนื่องจากการระบาดของโรคโควิด-19



ผลการตรวจ ปกติ (คน) ผิดปกติ (คน)

รูปที่ 3.6-2

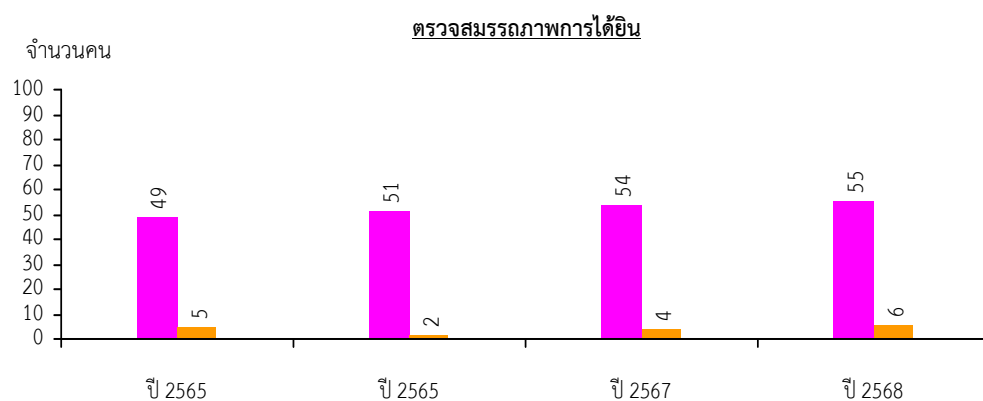
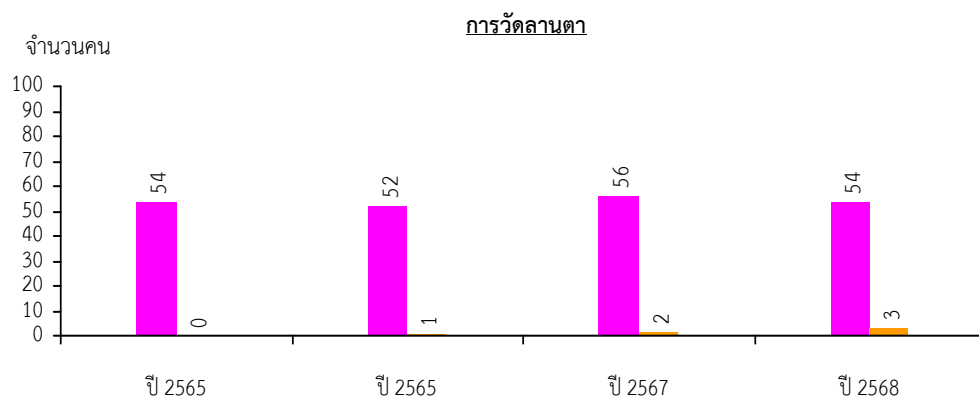
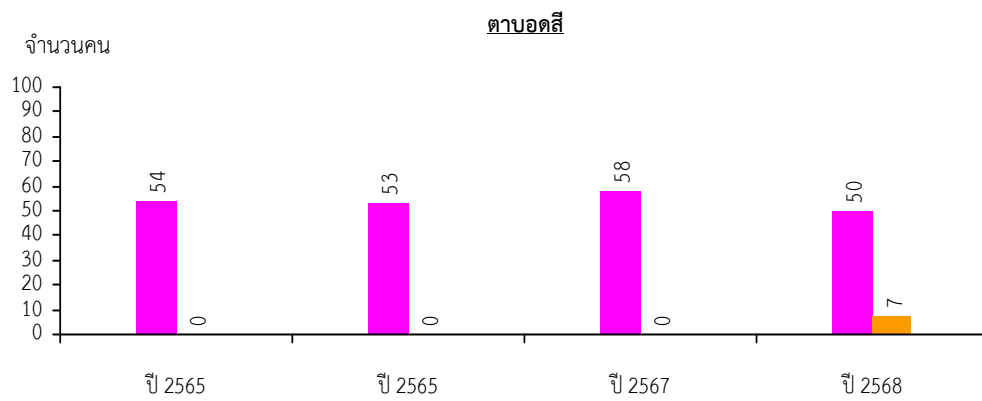
ผลการตรวจสุขภาพพนักงานในปี 2565-2568



ผลการตรวจ ปกติ (คน) ผิดปกติ (คน)

รูปที่ 3.6-2

(ต่อ)



ผลการตรวจ ปกติ (คน) ผิดปกติ (คน)

รูปที่ 3.6-2

(ต่อ)

3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

1) หัวข้อการสำรวจ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมกำหนดหัวข้อในการสำรวจ ดังนี้

- (1) ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- (2) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง
- (3) ความคิดเห็นต่อโครงการ
- (4) ความต้องการของชุมชน
- (5) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

2) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 7-10 ตุลาคม 2568

3) กลุ่มเป้าหมาย (Target Population)

3.1) ผู้นำชุมชน พิจารณาผู้นำที่เป็นทางการ ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านของแต่ละหมู่บ้าน โดยผู้นำชุมชนที่ทำกรสำรวจ ประกอบด้วย ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านกรด ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านไสโน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านแม่โมกข์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านสวนตรา ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านเขาไม้แดง และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเขาหมอน

3.2) ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มตัวอย่างนี้เลือกกลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้นำศาสนา สถานศึกษา และธุรกิจเกษตร ที่ตั้งอยู่ในรัศมี 3 กม. ได้แก่ มัสยิดสิทธอดุลมุนตาฮา สำนักสงฆ์เขาพับผ้าวรวิหาร มัสยิดอัลฮาดิ สำนักสงฆ์แม่โมกข์ มัสยิดสินูรุลอามาล โรงเรียนบ้านแม่โมกข์ วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาดิษฐ์ วุฒิชัยฟาร์ม ญัฐพลฟาร์ม ฟาร์มไก่ และหจก. วิพรรธ ฟาร์ม

3.3) ประชากรในการสำรวจ กลุ่มตัวอย่างนี้เลือกกลุ่มเป้าหมายราษฎรที่เป็นหัวหน้าครัวเรือนและอาศัยอยู่ในพื้นที่สำรวจเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยสุ่มตัวอย่างในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านไสโน หมู่ที่ 7 บ้านแม่โมกข์ หมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า หมู่ที่ 10 บ้านสวนตรา หมู่ที่ 7 บ้านเขาไม้แดง และหมู่ที่ 8 บ้านเขาหมอน (รูปที่ 3.7-1)

4) ผลการศึกษาการสำรวจความคิดเห็น

ผลการสำรวจความคิดเห็น เมื่อวันที่ 7-10 ตุลาคม 2568 ที่ปรึกษานำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกตามกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้นำชุมชน (7 ตัวอย่าง) ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว (11 ตัวอย่าง) และประชากรเป้าหมายในการสำรวจในรัศมี 3 กม. (184 ตัวอย่าง) รายละเอียดดังนี้ (เอกสารแนบ 11)

4.1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสอบถามผู้นำชุมชน 7 ราย เกี่ยวกับปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ รายละเอียดข้อมูลดังเอกสารแนบ 11 สรุปดังนี้



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 30328/16342)
บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ชุมชนที่สำรวจ
-  รัศมี 3.0 กม.



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยารัฐบาลและการเหมืองแร่ (www.dpm.go.th, ธันวาคม 2568) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 3.7-1

ตำแหน่งพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนรัศมี 3 กม.

- **ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ**

ผู้นำทั้ง 7 ชุมชน ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแต่อย่างใด

- **ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง**

ผู้นำทั้ง 7 ชุมชน ระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลจากการทำเหมืองแต่อย่างใด

- **ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ**

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของผู้นำทั้ง 7 ราย พบว่า โครงการมีการช่วยเหลือด้านกิจกรรมชุมชนภายในหมู่บ้าน มีงบประมาณพัฒนาชุมชน มีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเสมอ

- **ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ**

ผู้นำชุมชน ระบุว่า ต้องการให้ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมให้มีความปลอดภัยต่อคนในชุมชน

4.2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว

การสอบถามผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว 11 ราย เกี่ยวกับปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ รายละเอียดข้อมูลดังเอกสารแนบ 11 สรุปดังนี้

- **ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ**

ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว 10 ราย ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแต่อย่างใด ส่วนอีก 1 ราย ระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง

- **ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง**

ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว 3 ราย ระบุว่ามีความวิตกกังวลเรื่องฝุ่นละอองในระดับปานกลางถึงมากที่สุด ส่วนอีก 8 ราย ไม่มีความวิตกกังวลจากการทำเหมืองแต่อย่างใด

- **ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ**

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 11 ราย พบว่า โครงการมีการช่วยเหลือด้านกิจกรรมชุมชนภายในหมู่บ้าน มีงบประมาณพัฒนาชุมชน มีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีการปรับปรุงสาธารณูปโภค และมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- **ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ**

ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว ระบุว่า ต้องการให้ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมให้มีความปลอดภัย และดูแลด้านการส่งเสริมกิจกรรมในชุมชน และคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น

4.3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนในรัศมี 3 กม.

การสอบถามประชากรตัวอย่างทั้งหมด 184 ราย เกี่ยวกับปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ รายละเอียดข้อมูลดังเอกสารแนบ 11 สรุปดังนี้

- **ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ**

ประชากรตัวอย่างทั้งหมด 184 ราย ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแต่อย่างใด

- **ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง**

ประชากรตัวอย่างทั้งหมด 184 ราย ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง ส่วนผลกระทบที่ประชาชนวิตกกังวลอันดับแรกคือ ด้านฝุ่นละออง และรองลงมาคือ ด้านคมนาคม

- **ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ**

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชากรตัวอย่างทั้งหมด 184 ราย พบว่า โครงการมีการช่วยเหลือด้านกิจกรรมชุมชนภายในหมู่บ้าน มีงบประมาณพัฒนาชุมชน มีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีการปรับปรุงสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา

- **ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ**

ประชากรส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีข้อเสนอแนะแต่อย่างใด ส่วนประชากรบางส่วนต้องการให้โครงการดูแลด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตคนในชุมชน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนในชุมชน