

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง นับตั้งแต่ปี 2566 เป็นต้นมา ในรายงานฉบับนี้ที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 ที่เสนอ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) เอกสารรับรองผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ 15 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 16

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| (1) โรงเรียนวัดขนาน | : UTM 47 N 545262 E, 926040 N |
| (2) บ้านตารางทางทิศเหนือ | : UTM 47 N 543490 E, 925740 N |
| (3) รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) | : UTM 47 N 543855 E, 924469 N |

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 23-26 เมษายน 2568

4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่โล่ง โดยใช้ Wind Speed Sensor และ Wind Vane อยู่ในระดับความสูงเดียวกัน โดยการหมุนของ Sensor และ Vane ทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้าและเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของหน่วยเมตรต่อวินาที สำหรับความเร็วลมและเปลี่ยนองศาของ Vane ให้อยู่ในรูปทิศทางและบันทึกข้อมูลด้วย Data logger จากนั้นนำมาคำนวณตามโปรแกรม Wind Rose

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



โรงเรียนวัดขนาน



บ้านตารางทางทิศเหนือ



รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

การตรวจวัดระดับเสียง



โรงเรียนวัดขนาน



บ้านตารางทางทิศเหนือ



รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

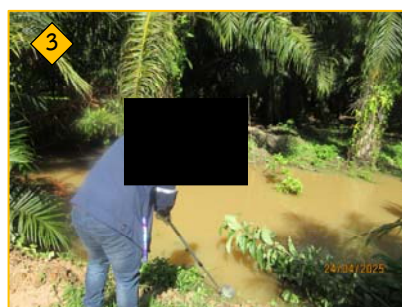
การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



น้ำชุมเหือง



คลองห้วยลุ่ม



คลองปรึก

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาล
รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



โรงเรียนวัดขนาน

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และ รูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนวัดขนาน พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.020 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.013 มก./ลบ.ม.

บ้านตารางทางทิศเหนือ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.034 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.016 มก./ลบ.ม.

รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.017 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.013 มก./ลบ.ม.

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในช่วงวันที่ 23-26 เมษายน 2568 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50-1.00 เมตรต่อวินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบร้อยละ 65.27

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2568

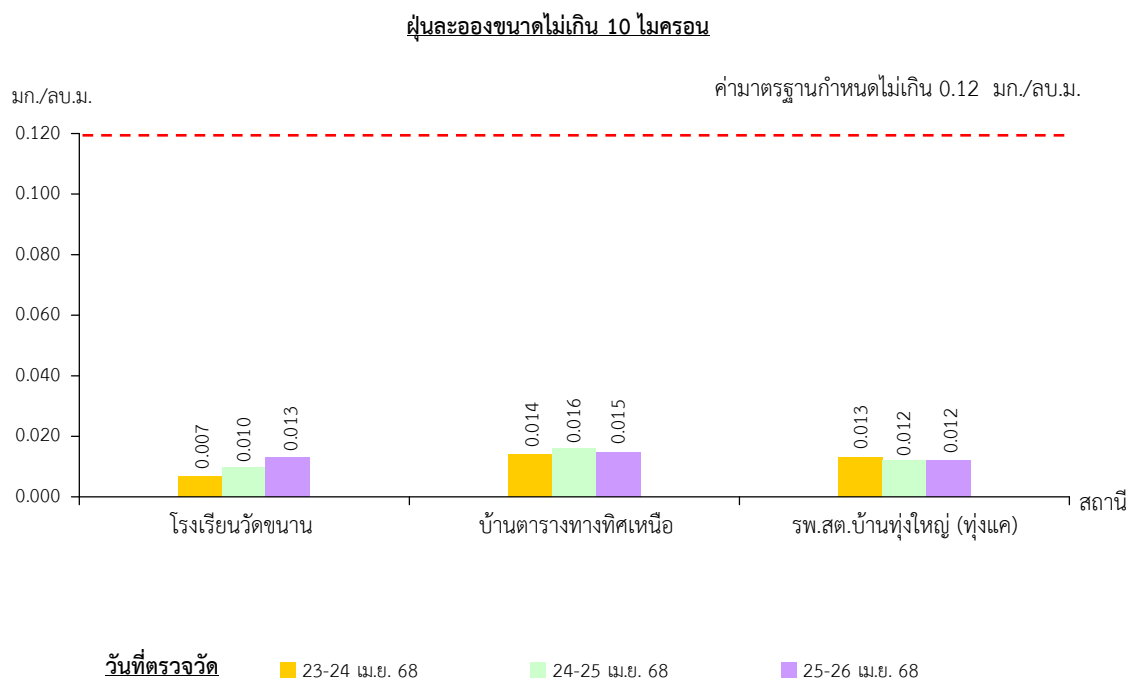
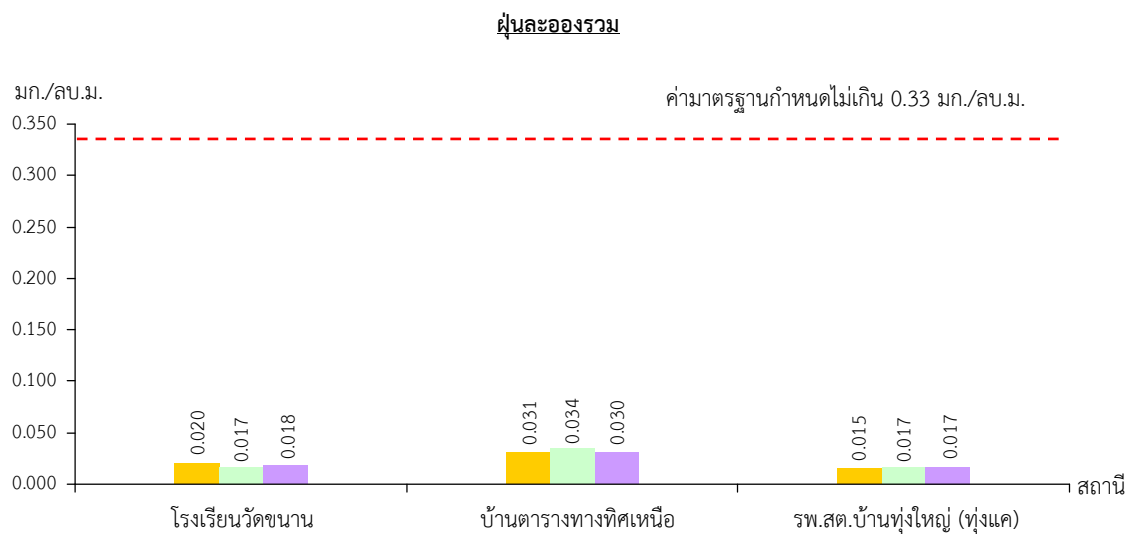
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
โรงเรียนวัดขนาน	23-24 เม.ย. 68	0.020	0.007
	24-25 เม.ย. 68	0.017	0.010
	25-26 เม.ย. 68	0.018	0.013
บ้านตารางทางทิศเหนือ	23-24 เม.ย. 68	0.031	0.014
	24-25 เม.ย. 68	0.034	0.016
	25-26 เม.ย. 68	0.030	0.015
รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)	23-24 เม.ย. 68	0.015	0.013
	24-25 เม.ย. 68	0.017	0.012
	25-26 เม.ย. 68	0.017	0.012
มาตรฐาน*		0.330	0.120

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดขนาน บ้านตารางทางทิศเหนือ และ รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.120 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ



รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2568

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2566-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนวัดขนาน พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.057 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.044 มก./ลบ.ม.

บ้านตารางทางทิศเหนือ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.064 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.037 มก./ลบ.ม.

รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.041 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนมีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.029 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และกำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2568

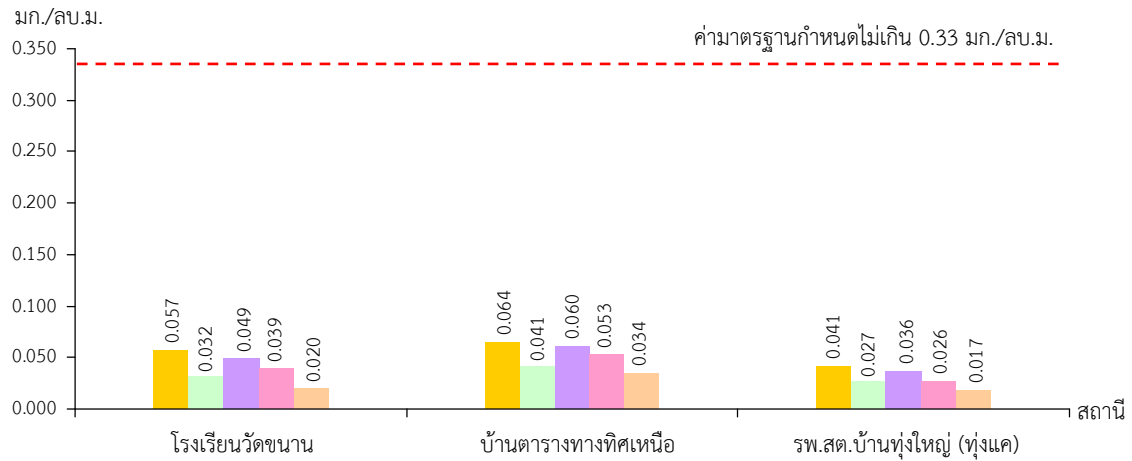
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
โรงเรียนวัดขนาน	เม.ย. 66 ^{1/}	0.054-0.057	0.040-0.044
	ต.ค. 66 ^{1/}	0.023-0.032	0.020-0.026
	เม.ย. 67 ^{1/}	0.040-0.049	0.030-0.035
	ต.ค. 67 ^{1/}	0.023-0.039	0.015-0.028
	เม.ย. 68 ^{2/}	0.017-0.020	0.007-0.013
บ้านตารางทางทิศเหนือ	เม.ย. 66 ^{1/}	0.051-0.064	0.026-0.037
	ต.ค. 66 ^{1/}	0.025-0.041	0.018-0.022
	เม.ย. 67 ^{1/}	0.050-0.060	0.022-0.025
	ต.ค. 67 ^{1/}	0.025-0.053	0.015-0.026
	เม.ย. 68 ^{2/}	0.030-0.034	0.014-0.016
รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ทุ่งแค	เม.ย. 66 ^{1/}	0.036-0.041	0.021-0.029
	ต.ค. 66 ^{1/}	0.020-0.027	0.019-0.020
	เม.ย. 67 ^{1/}	0.034-0.036	0.022-0.024
	ต.ค. 67 ^{1/}	0.020-0.026	0.011-0.016
	เม.ย. 68 ^{2/}	0.015-0.017	0.012-0.013
มาตรฐาน*		0.330	0.120

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

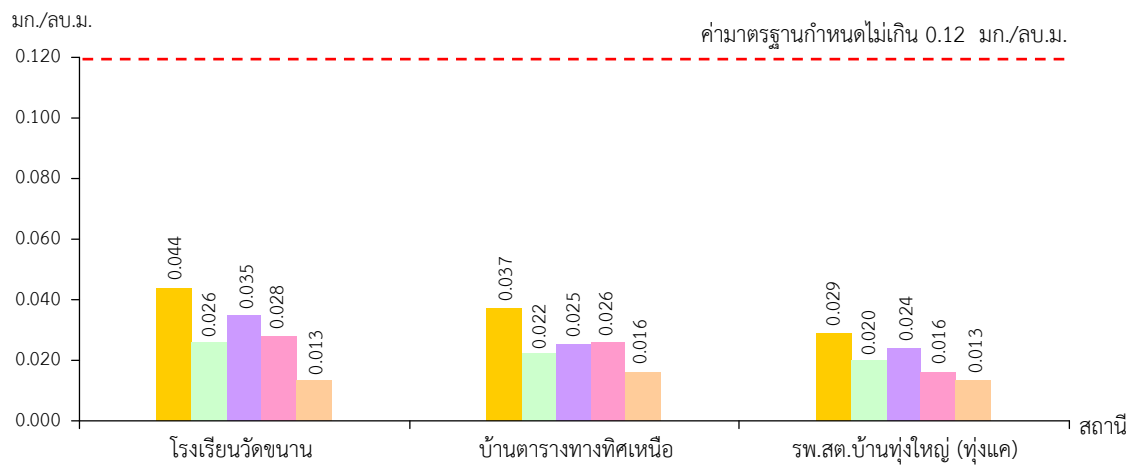
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

ฝุ่นละอองรวม *



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน *



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ เม.ย. 66

■ ต.ค. 66

■ เม.ย. 67

■ ต.ค. 67

■ เม.ย. 68

หมายเหตุ : *ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566-2568

3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) โรงเรียนวัดขนาน : UTM 48 P 545251 E, 926052 N
- (2) บ้านตาราททางทิศเหนือ : UTM 48 P 543481 E, 925741 N
- (3) รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) : UTM 48 P 543853 E, 924479 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 23-26 เมษายน 2568

4) วิธีการตรวจวัด

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 จึงบันทึกค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) รายชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) แล้วจดบันทึกจนครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานที่ แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

โรงเรียนวัดขนาน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-63.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 94.2-99.9 เดซิเบล(เอ)

บ้านตาราททางทิศเหนือ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 63.5-65.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 101.7-105.5 เดซิเบล(เอ)

รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.7-61.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 85.5-100.9 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2568

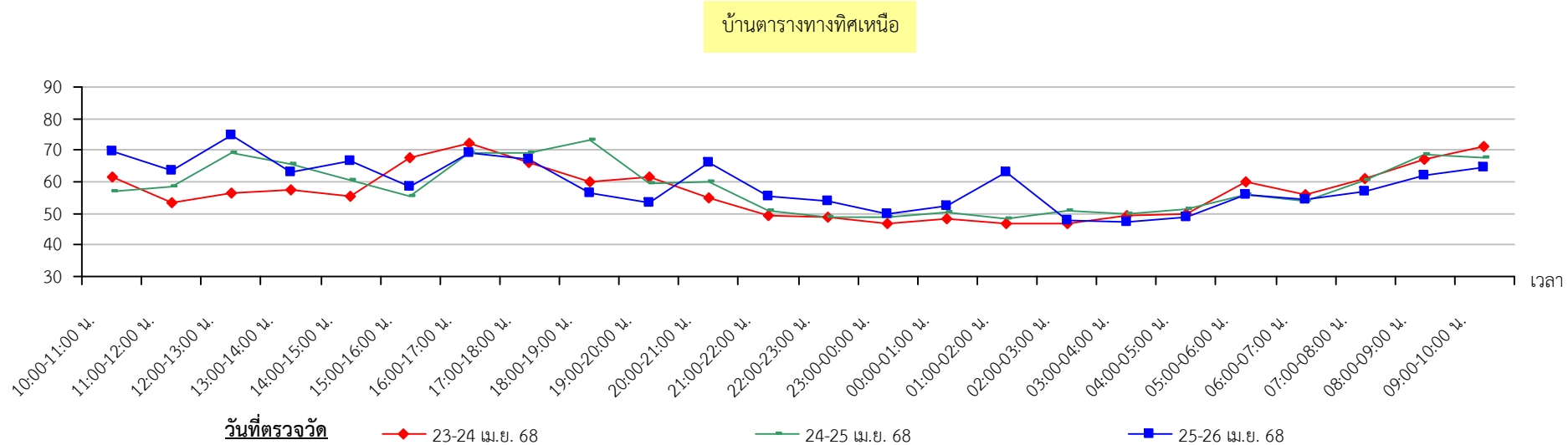
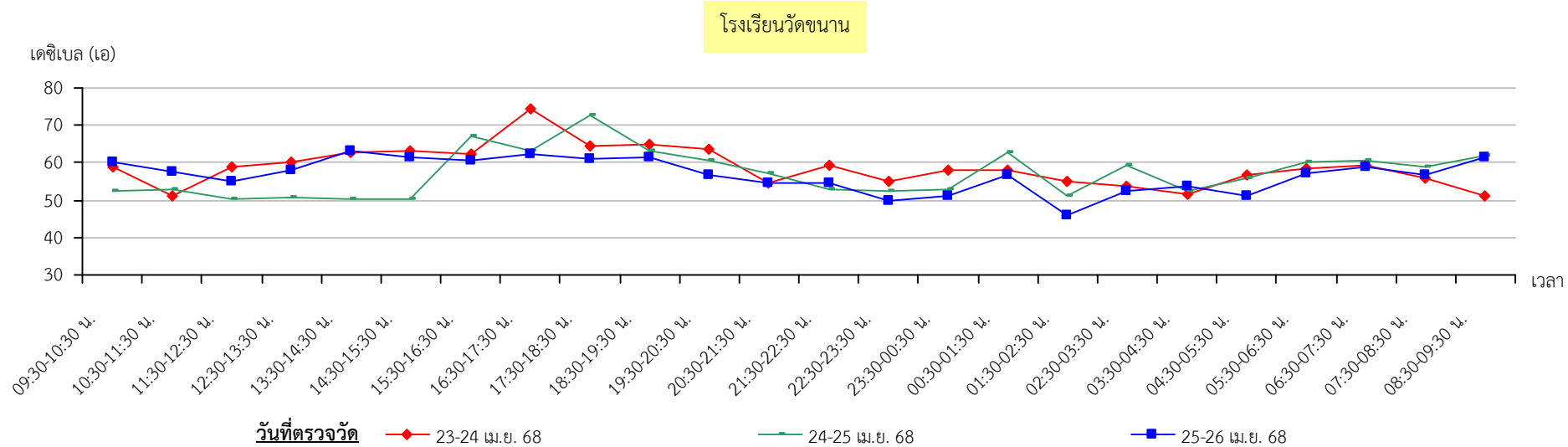
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
โรงเรียนวัดขนาน	23-24 เม.ย. 68	63.2	94.7
	24-25 เม.ย. 68	62.1	99.9
	25-26 เม.ย. 68	58.5	94.2
บ้านตารางทางทิศเหนือ	23-24 เม.ย. 68	63.5	101.7
	24-25 เม.ย. 68	64.5	102.4
	25-26 เม.ย. 68	65.0	105.5
รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)	23-24 เม.ย. 68	61.1	100.9
	24-25 เม.ย. 68	57.8	88.8
	25-26 เม.ย. 68	54.7	85.5
มาตรฐาน*		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

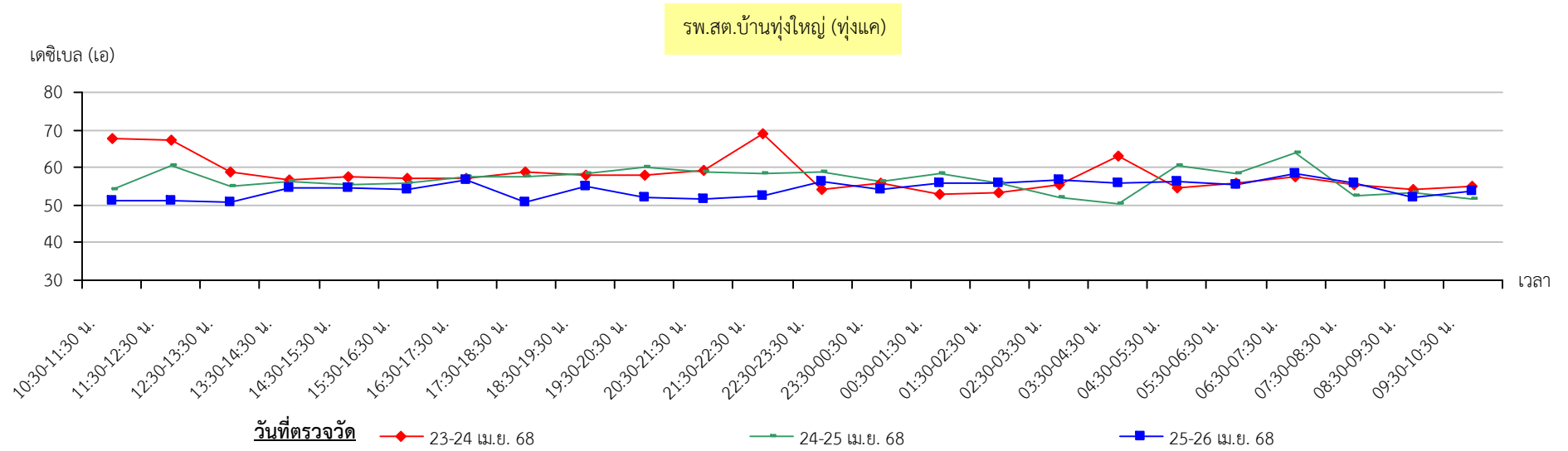
6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดขนาน บ้านตารางทางทิศเหนือ และ รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

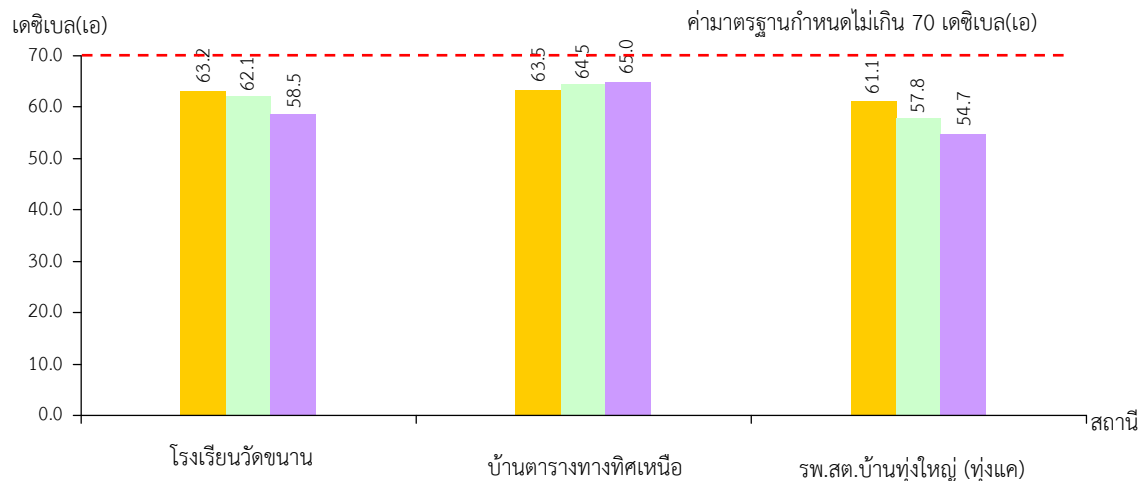


รูปที่ 3.2-1

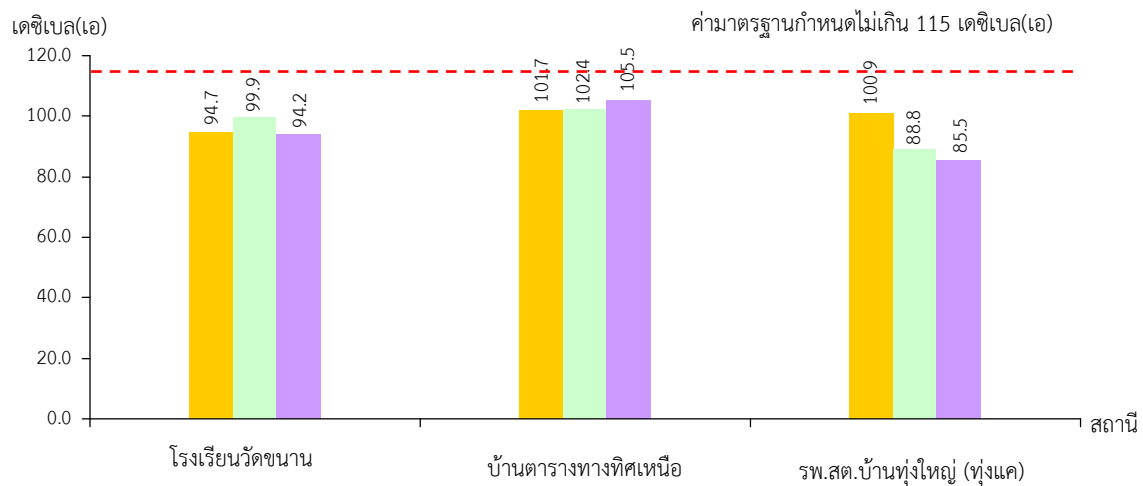
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2568



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



วันที่ตรวจวัด

■ 23-24 เม.ย. 68

■ 24-25 เม.ย. 68

■ 25-26 เม.ย. 68

รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2568

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2566-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 มีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนวัดขนาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-63.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 83.9-107.6 เดซิเบล(เอ)

บ้านตารางทางทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 45.9-65.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.9-105.5 เดซิเบล(เอ)

รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.9-64.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 78.2-104.3 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566-2568

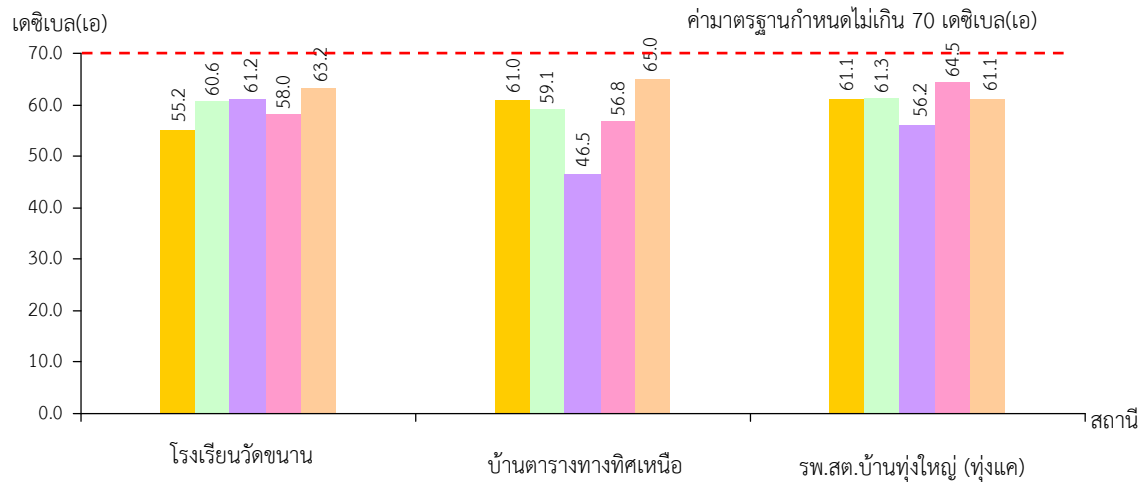
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
โรงเรียนวัดขนาน	เม.ย. 66 ^{1/}	53.5-55.2	85.7-93.1
	ต.ค. 66 ^{1/}	53.4-60.6	83.9-107.6
	เม.ย. 67 ^{1/}	54.2-61.2	98.5-101.4
	ต.ค. 67 ^{1/}	54.3-58.0	87.9-103.8
	เม.ย. 68 ^{2/}	58.5-63.2	94.2-99.9
บ้านตารางทางทิศเหนือ	เม.ย. 66 ^{1/}	60.1-61.0	91.8-99.5
	ต.ค. 66 ^{1/}	56.6-59.1	93.3-93.6
	เม.ย. 67 ^{1/}	45.9-46.5	82.9-83.2
	ต.ค. 67 ^{1/}	56.0-56.8	83.1-88.3
	เม.ย. 68 ^{2/}	63.5-65.0	101.7-105.5
รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)	เม.ย. 66 ^{1/}	53.9-61.1	78.2-98.7
	ต.ค. 66 ^{1/}	57.7-61.3	95.7-104.3
	เม.ย. 67 ^{1/}	55.9-56.2	86.9-92.8
	ต.ค. 67 ^{1/}	62.8-64.5	91.0-97.8
	เม.ย. 68 ^{2/}	54.7-61.1	85.5-100.9
มาตรฐาน*		70	115

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

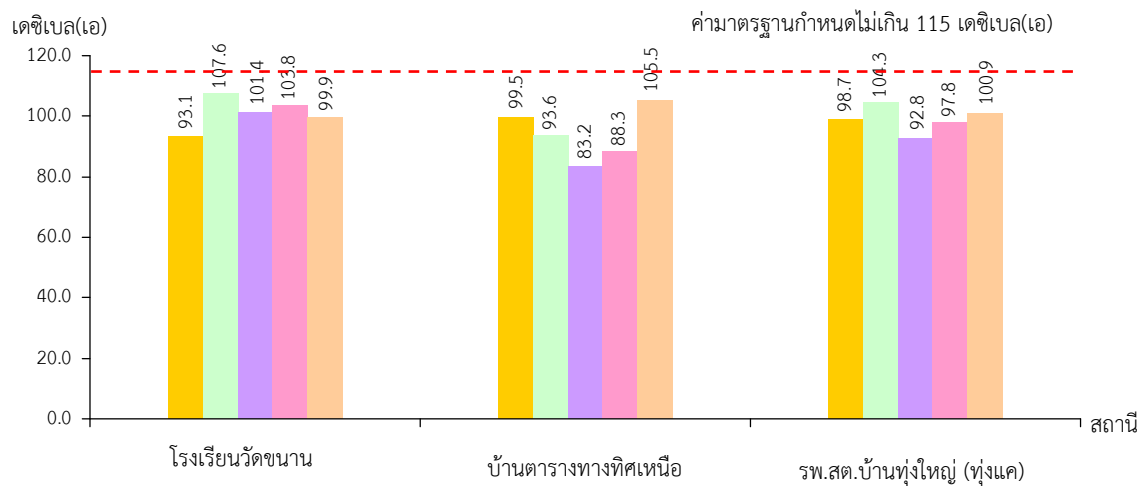
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง*



ระดับเสียงสูงสุด*



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ เม.ย. 66

■ ต.ค. 66

■ เม.ย. 67

■ ต.ค. 67

■ เม.ย. 68

หมายเหตุ : *ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2566-2568

3.3 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความถี่ (Frequency, Hz)
- (2) ความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- (3) การขจัด (Displacement)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ : UTM 47 P 543618 E, 925690 N
- (2) บ้านราษฎรทางทิศเหนือ : UTM 47 P 543499 E, 925755 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 23-24 เมษายน 2568

4) วิธีการตรวจวัด

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

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 23 เมษายน 2568 และวันที่ 24 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ และบ้านราษฎรทางทิศเหนือ แสดงดังตารางที่ 3.3-1 รายละเอียดมีดังนี้

บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ พบว่า แนวแกนขวาง (Transverse) ค่าความถี่เท่ากับ 30 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.318 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.001 มม. แนวแกนตั้ง (Vertical) ความถี่มีค่าเท่ากับ 64 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.191 มม./วินาที การขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.001 มม. และแนวแกนยาว (Longitudinal) ความถี่มีค่าเท่ากับ 73 เฮิร์ตซ์ ความเร็วอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.318 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.001 มม. แรงอัดอากาศมีค่าเท่ากับ 109.5 เดซิเบล

บ้านราษฎรทางทิศเหนือ พบว่า แนวแกนขวาง (Transverse) แนวแกนตั้ง (Vertical) และแนวแกนยาว (Longitudinal) ตรวจไม่พบ เนื่องจากค่าความถี่มีค่าน้อยกว่า 1 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าน้อยกว่า 0.254 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.001 มม.

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 23 เมษายน 2568 และวันที่ 24 เมษายน 2568

วันที่ ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)			แรงอัดอากาศ (เดซิเบล)
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	
24 เม.ย.68	บริเวณขอบแปลง ประทุนบัตรทางด้าน ทิศเหนือ	30	0.318	0.001	64	0.191	<0.001	73	0.318	0.001	109.5
	มาตรฐาน*	30	37.7	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
23 เม.ย. 68	บ้านราษฎรทางทิศเหนือ	<1	<0.254	<0.001	<1	<0.254	<0.001	<1	<0.254	<0.001	-
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

จากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้ < หมายถึง น้อยกว่า ≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

Detection Limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาค เท่ากับ 0.254 มม./วินาที การจัด เท่ากับ 0.001 มม.

และแรงอัดอากาศเท่ากับ 100 เดซิเบล

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 23 เมษายน 2568 และวันที่ 24 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทุนบัตรทางด้านทิศเหนือ และบ้านราษฎรทางทิศเหนือ พบว่า บ้านราษฎรทางทิศเหนือ ไม่สามารถตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้ ส่วนบริเวณขอบแปลงประทุนบัตรทางด้านทิศเหนือ มีผลตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในปี 2566-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.3-2 ที่ทำการตรวจวัดบริเวณขอบแปลงประทุนบัตรทางด้านทิศเหนือ และบ้านราษฎรทางทิศเหนือ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในปี 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)			แรงอัดอากาศ (เดซิเบล)
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	
บริเวณขอบแปลง ประธานบัตรทางด้าน ทิศเหนือ	เม.ย.66 ^{1/}	8.2	0.425	0.0125	22.7	0.475	0.0063	7.25	0.450	0.0188	-
	มาตรฐาน*	8	12.7	0.25	23	28.9	0.20	7	12.7	0.29	
	พ.ย.66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	เม.ย.67 ^{1/}	73	1.143	0.003	>100	1.270	0.003	85	0.762	0.003	-
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
	ต.ค.67 ^{1/}	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	เม.ย.68 ^{2/}	30	0.318	0.001	64	0.191	<0.001	73	0.318	0.001	109.5
	มาตรฐาน*	30	37.7	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
บ้านราษฎรทาง ทิศเหนือ	เม.ย.66 ^{1/}	10.2	0.225	<0.0001	7.14	0.075	<0.0001	9.43	0.475	0.0125	-
	มาตรฐาน*	10	12.7	0.20	7	12.7	0.29	9	12.7	0.23	
	พ.ย.66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	เม.ย.67 ^{1/}	36	0.250	<0.0001	25	0.100	<0.0001	12	0.175	<0.0001	-
	มาตรฐาน*	36	45.2	0.20	25	31.4	0.20	12	15.1	0.20	
	ต.ค.67 ^{1/}	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	เม.ย.68 ^{2/}	<1	<0.254	<0.001	<1	<0.254	<0.001	<1	<0.254	<0.001	-
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≥ หมายถึง มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ

** หยุดทำการระเบิดเหมืองชั่วคราว

*** ในช่วงดังกล่าวไม่มีการระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างเปิดหน้าดิน

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

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ซัลเฟต (Sulphate)	Turbidimetric Method
เหล็กกรรม (Total Iron)	Digestion, ICP Method

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| (1) น้ำชุมเหมือง | : UTM 47 N 543260 E, 926161 N |
| (2) คลองห้วยลุ่ม | : UTM 47 N 542415 E, 925468 N |
| (3) คลองปริก | : UTM 47 N 544519 E, 925515 N |

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 24 เมษายน 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 24 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำชุมเหมือง คลองห้วยลุ่ม และคลองปริก ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนำเสนอตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 รายละเอียด ดังนี้

น้ำชุมเหมือง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.3 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าเท่ากับ 4.8 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 2,286 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1,455 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.2 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 1,439 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.736 มก./ล.

คลองห้วยลุ่ม พบว่า น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้

คลองปริก ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.5 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าเท่ากับ 64 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 95 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 110 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 72 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 34 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 3.7 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 24 เมษายน 2568

สถานีเก็บ ตัวอย่างน้ำ	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวน ลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลิเกต (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)
น้ำชุมเหือง	6.3	4.8	2,286	1,455	2.2	1,439	0.736
คลองห้วยลุ่ม	**	**	**	**	**	**	**
คลองปริก	6.5	64	95	110	72	34	3.7
มาตรฐาน *	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

** น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 24 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำชุมเหือง คลองห้วยลุ่ม และคลองปริก พบว่า คุณภาพน้ำชุมเหือง และคลองปริก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนคลองห้วยลุ่มน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา

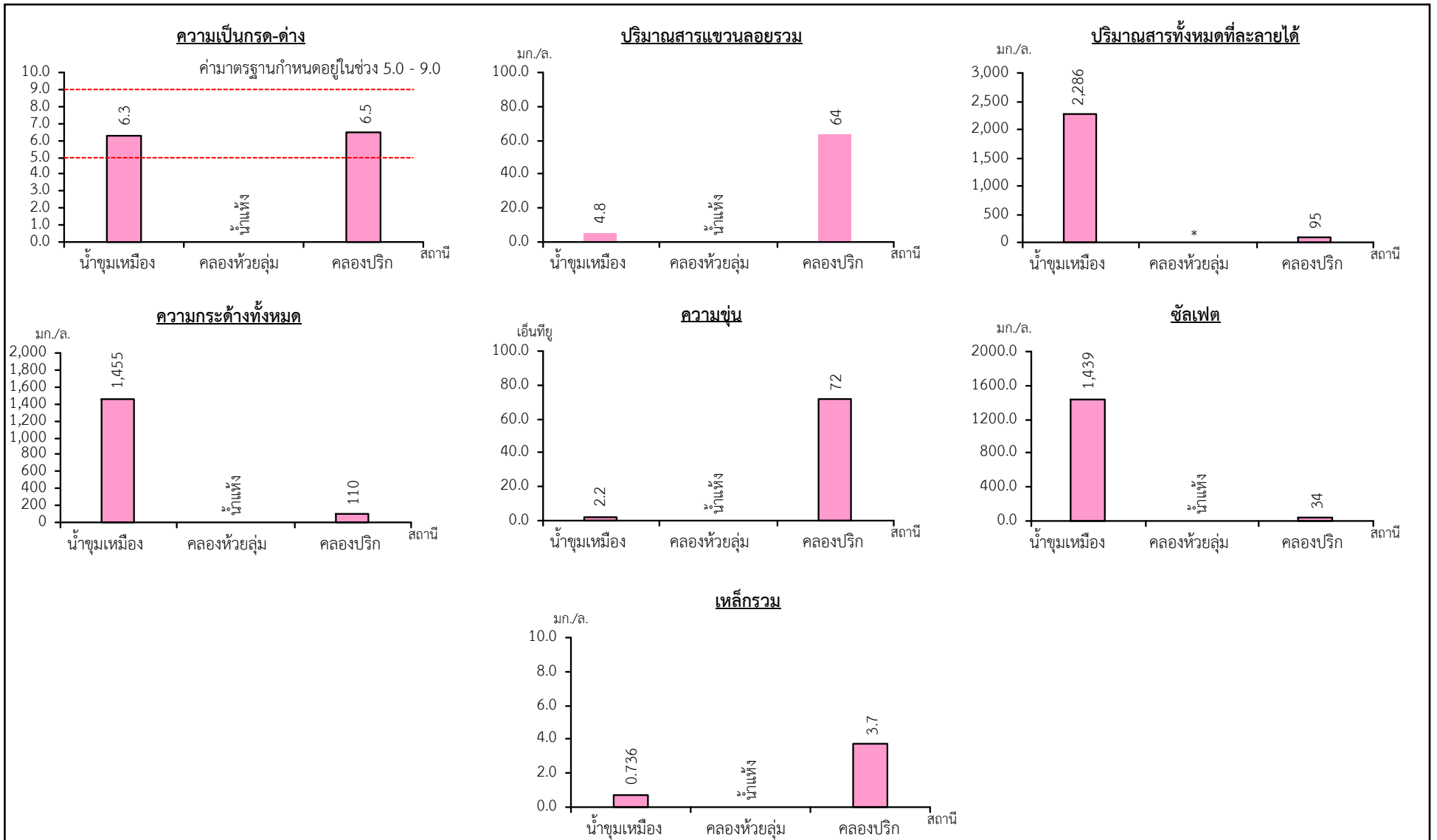
จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี 2566-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) ที่ทำการตรวจวิเคราะห์วัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำชุมเหือง คลองห้วยลุ่ม และคลองปริก ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

น้ำชุมเหือง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.3-7.4 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-4.8 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 428-2,868 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 296-2,012 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.22-4.8 เอ็น ทียู ซิลิเกตมีค่าอยู่ในช่วง 233-1,439 มก./ล. และเหล็กรวมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.736 มก./ล.

คลองห้วยลุ่ม ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.3 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 58 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 70 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 3.2 เอ็นทียู ซิลิเกตมีค่าเท่ากับ 15 มก./ล. และเหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 0.25 มก./ล.

คลองปริก ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.2-7.9 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าอยู่ในช่วง 19-64 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 95-220 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 108-132 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-72 เอ็นทียู ซิลิเกตมีค่า อยู่ในช่วง 32-1,120 มก./ล. และเหล็กรวมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-3.7 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2566-2568 ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 24 เมษายน 2568

ตารางที่ 3.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)
น้ำชุมเหือง	เม.ย. 66 ^{1/}	7.4	<2.5	1,834	1,312	0.22	1,120	<1.0
	ต.ค. 66 ^{1/}	6.6	<2.5	934	638	1.1	354	<0.10
	เม.ย. 67 ^{1/}	6.7	<2.5	2,868	2,012	4.1	1,420	0.12
	ต.ค. 67 ^{1/}	6.6	<2.5	428	296	4.8	233	0.150
	เม.ย. 68 ^{2/}	6.3	4.8	2,286	1,455	2.2	1,439	0.736
คลองห้วยลุ่ม	เม.ย. 66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ต.ค. 66 ^{1/}	6.3	<2.5	58	70	3.2	15	0.25
	เม.ย. 67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ต.ค. 67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 68 ^{2/}	**	**	**	**	**	**	**
คลองปรึก	เม.ย. 66 ^{1/}	6.5	19	220	124	20	1,120	<1.0
	ต.ค. 66 ^{1/}	6.2	36	178	132	38	66	1.6
	เม.ย. 67 ^{1/}	7.9	25	168	108	6.8	32	<0.02
	ต.ค. 67 ^{1/}	7.1	26	138	125	22	98	0.036
	เม.ย. 68 ^{2/}	6.5	64	95	110	72	34	3.7
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

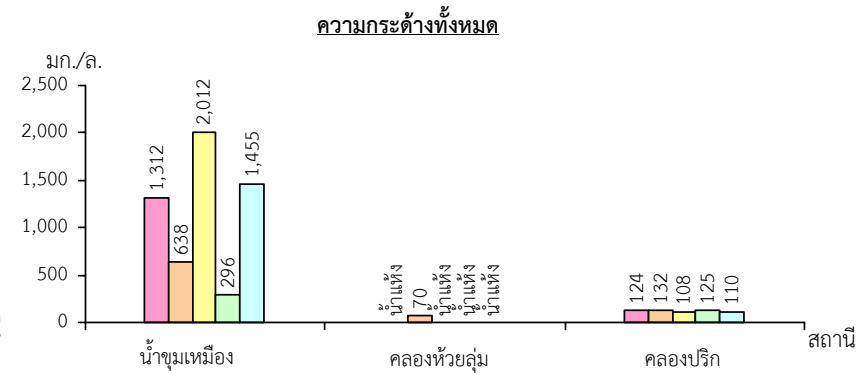
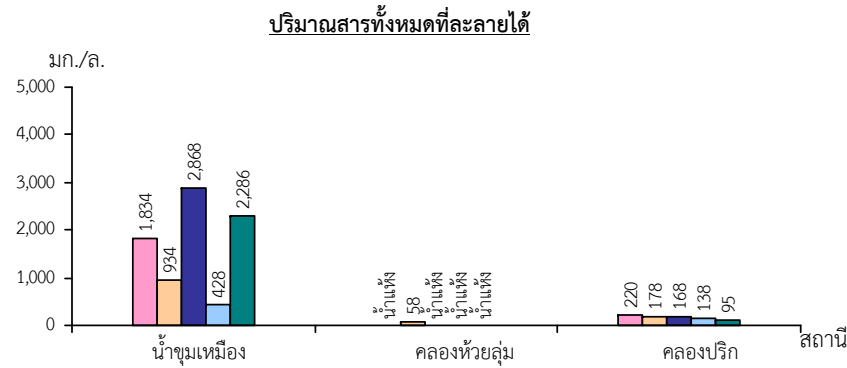
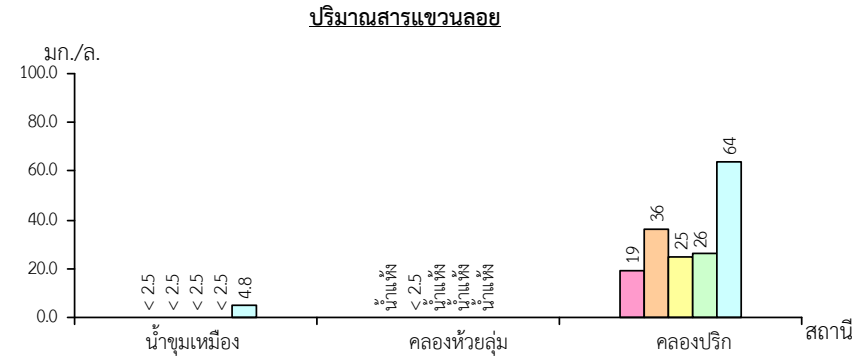
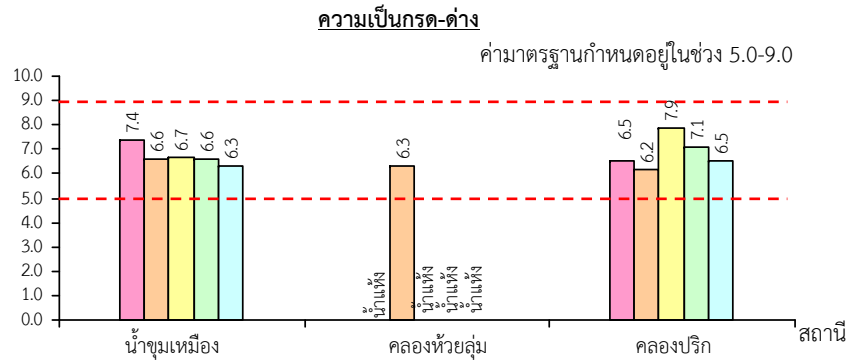
ที่มา ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน **น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection limit: ปริมาณของแข็งแขวนลอยรวม เท่ากับ 2.5 มก./ล. เหล็กรวมเท่ากับ 0.02, 0.10, 1.0 มก./ล.

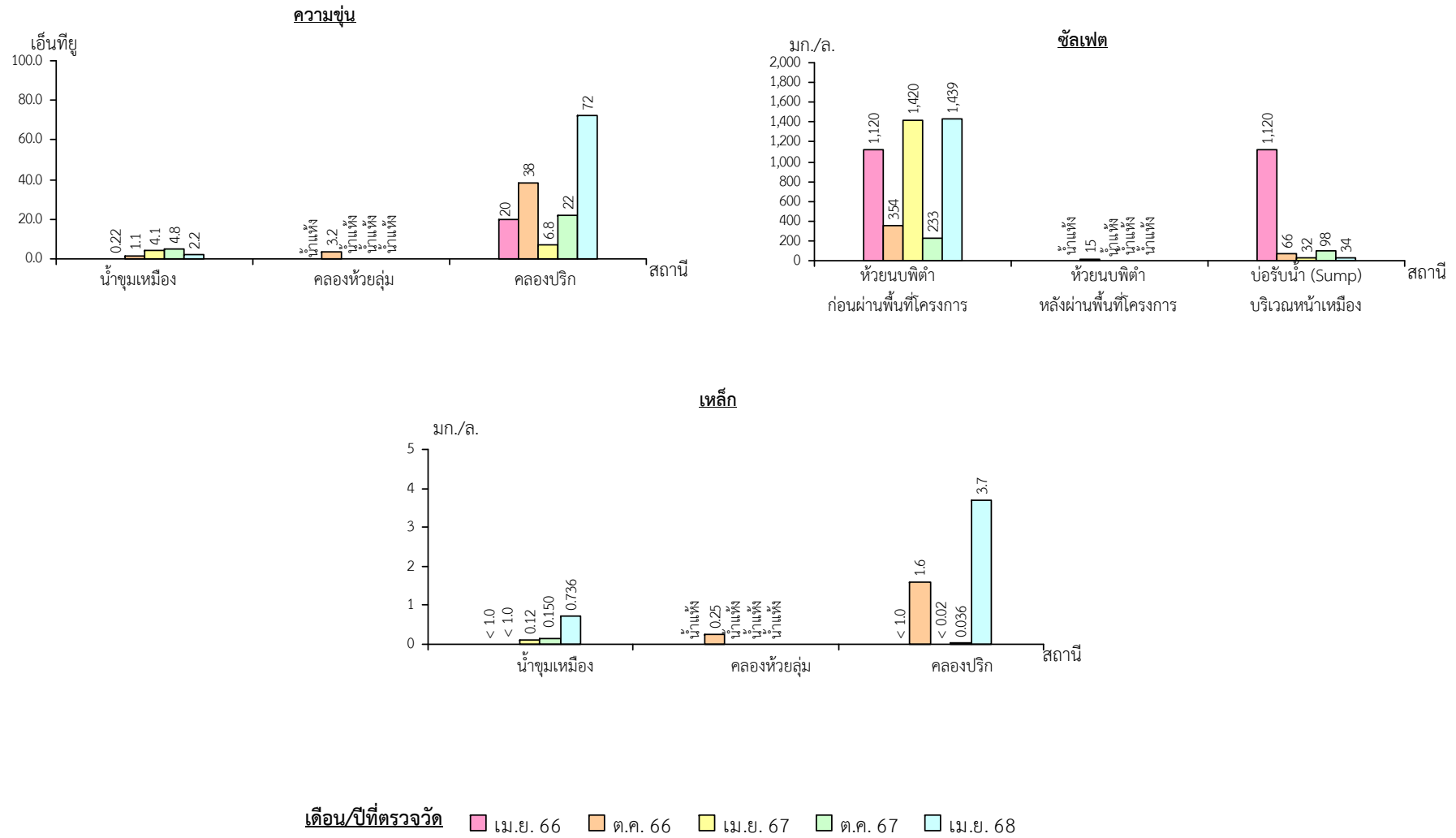


เดือน/ปีที่ตรวจวัด

เม.ย. 66 ต.ค. 66 เม.ย. 67 ต.ค. 67 เม.ย. 68

รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2568



รูปที่ 3.4-2

(ต่อ)

3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ซัลเฟต (Sulphate)	Turbidimetric Method
เหล็กรวม (Total Iron)	Digestion, ICP Method

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

บ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

: UTM 47 N 543861 E, 924446 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 24 เมษายน 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) ในวันที่ 24 เมษายน 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.2 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าเท่ากับ 3.3 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 126 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 430 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.78 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 153 มก./ล. และเหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 0.062 มก./ล. แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1

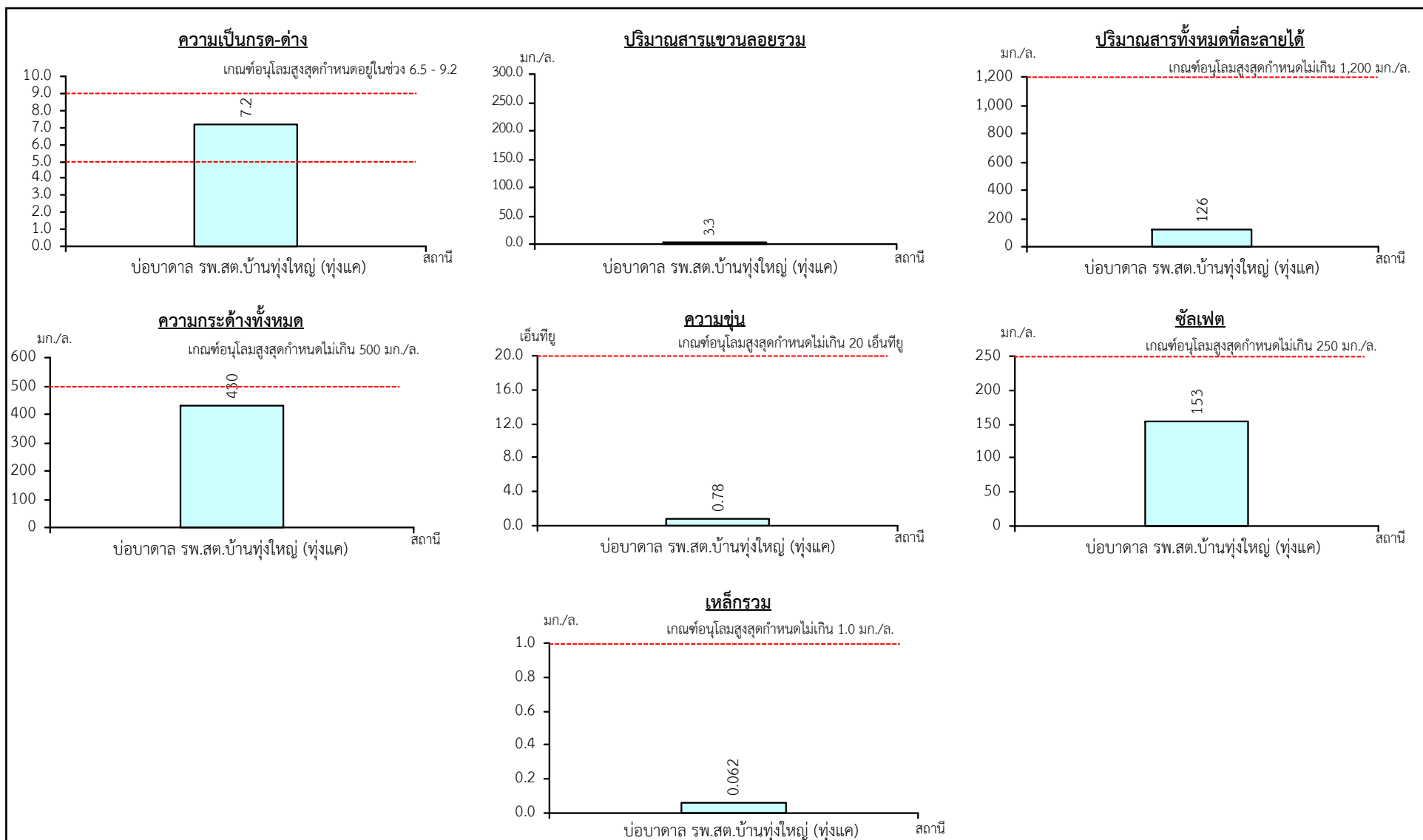
ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 24 เมษายน 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)
บ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)		7.2	3.3	126	430	0.78	153	0.062
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≠ 600	≠ 300	≠ 5	≠ 200	≠ 0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน ≠ หมายถึง ไม่เกิน



รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 24 เมษายน 2568

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) ในวันที่ 24 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2566-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 โดยคุณภาพน้ำของบริเวณบ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-8.1 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-3.3 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 126-660 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 379-430 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.78 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 69-222 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.062 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2566-2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2568

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปี ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ ละลายได้ (มก./ ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความ ขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก รวม (มก./ล.)
บ่อบาดาล รพ.สต.บ้าน ทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)	เม.ย. 66 ^{1/}	7.2	<2.5	660	424	0.17	222	<1.0
	ต.ค. 66 ^{1/}	6.5	<2.5	546	363	0.30	69	<0.10
	เม.ย. 67 ^{1/}	8.1	<2.5	626	343	0.08	121	<0.12
	ต.ค. 67 ^{1/}	7.5	<2.5	390	379	0.03	98	0.036
	เม.ย. 68 ^{2/}	7.2	3.3	126	430	0.78	153	0.062
มาตรฐาน*	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧ 600	≧ 300	≧ 5	≧ 200	≧ 0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0

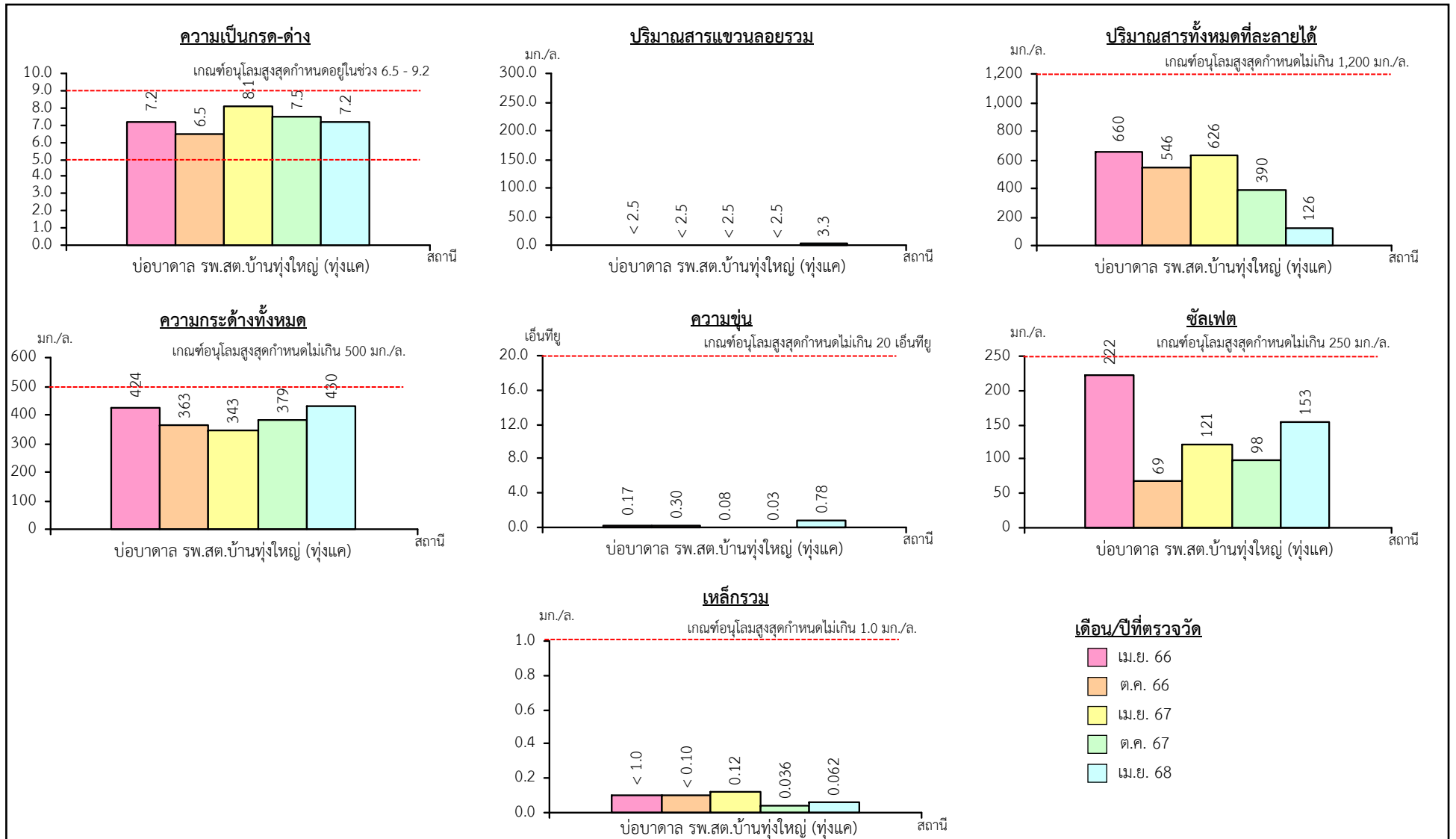
ที่มา : 1/ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

2/ บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≧ หมายถึง ไม่เกิน

Detection limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอยรวมเท่ากับ 2.5 มก./ล. เหล็กกรรมเท่ากับ 0.10, 0.12 และ 2.0 มก./ล. (ค่า Detection limit แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขในการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ)



รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2566-2568

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
- ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานจากนั้นตรวจ 1 ครั้ง/ปี และให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	ปีละ 1 ครั้ง

2) วันที่ทำการตรวจสุขภาพ

วันที่ 24 สิงหาคม 2567

3) ผลการตรวจสุขภาพ

บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 24 สิงหาคม 2567 โดยโรงพยาบาลนครินทร์ มีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอกซเรย์ปอดและทรวงอก สมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการได้ยิน มีผู้ที่เข้ารับการตรวจจำนวน 4 คน ซึ่งผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพทั้ง 4 คน เป็นพนักงานของบริษัทฯ ที่อยู่ภายในสำนักงาน ส่วนพนักงานที่อยู่บริเวณหน้าเหมือง และโรงแต่งแร่ เป็นพนักงานของบริษัทจ้างเหมาผลิตแร่ สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.6-1 และเอกสารแนบ 13

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	4	4	0	โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งพนักงานผู้ที่มีผลตรวจผิดปกติให้เข้ารับการตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป
2. เอกซเรย์ปอดและทรวงอก	4	4	0	
3. สมรรถภาพการทำงานของปอด	4	4	0	
4. สมรรถภาพการได้ยิน	4	1	3	

ที่มา : บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด (2567)

จากผลการตรวจสอบสภาพพนักงานจำนวน 4 ราย รวมทั้งสิ้น 4 รายการ สรุปดังนี้

- ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ พบว่า ปกติทั้ง 4 ราย
- ผลการเอกซเรย์ปอดและทรวงอก พบว่า ปกติทั้ง 4 ราย
- ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด พบว่า ปกติทั้ง 4 ราย
- ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ปกติ 1 ราย และผิดปกติ 3 ราย โดยอาการที่พบว่า

ผิดปกติ ได้แก่ หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยินเสียงลดลง เป็นต้น

ทั้งนี้ในส่วนผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน คาดว่ามีสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น มีโอกาสทำให้เกิดการเสื่อมสภาพ ของหูได้ง่าย ส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินลดลงหรืออาจเกิดมาจากภาวะแทรกซ้อนของโรค อื่นๆ หรืออาจเกิดจากการสัมผัสเสียงเป็นเวลานานจึงเป็นสาเหตุทำให้การได้ยินลดลงเช่นกัน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกัน โดยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก เช่น พนักงานที่ทำงานในโรงแต่งแร่กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดการปฏิบัติงาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด สำหรับผู้ที่มีผลผิดปกติในการได้ยินแพทย์แนะนำให้เฝ้าระวังโดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดังและตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

1) หัวข้อการสำรวจ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมกำหนดหัวข้อในการสำรวจ ดังนี้

- (1) ความคิดเห็นต่อโครงการ
- (2) ปัญหาที่เกิดจากโครงการ
- (3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง

นอกจากนี้ที่ปรึกษาได้นำการสำรวจการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอีกด้วย

2) วิธีดำเนินการ

(1) กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจดำเนินการตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยจะต้องดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรดังนี้

1. ตำบลทุ่งใหญ่ ได้แก่

- หมู่ที่ 2 บ้านหนองใหญ่
- หมู่ที่ 3 บ้านนาใหญ่
- หมู่ที่ 4 บ้านตาราง

- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยรีน
- หมู่ที่ 7 บ้านทับควาย
- หมู่ที่ 9 บ้านไร่ยาว
- หมู่ที่ 10 บ้านขนานใหญ่

2. ตำบลทุ่งสัง ได้แก่

- หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาหลัก
- หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งสมอ

3. ตำบลถ้ำพรรณรา ได้แก่

- หมู่ที่ 6 บ้านคลอรา
- หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ประสิทธิ์

(2) ขนาดของกลุ่มเป้าหมาย

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎร โดยทำการสำรวจด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กม. รอบโครงการ จำนวน 11 หมู่บ้าน ดังรูปที่ 3.7-1 สรุปดังนี้

● ตำบลทุ่งใหญ่ ได้แก่

- หมู่ที่ 2 บ้านหนองใหญ่ จำนวน 15 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 3 บ้านนาใหญ่ จำนวน 6 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 4 บ้านตาราง จำนวน 110 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยรีน จำนวน 84 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 7 บ้านทับควาย จำนวน 46 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 9 บ้านไร่ยาว จำนวน 43 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 10 บ้านขนานใหญ่ จำนวน 31 ตัวอย่าง

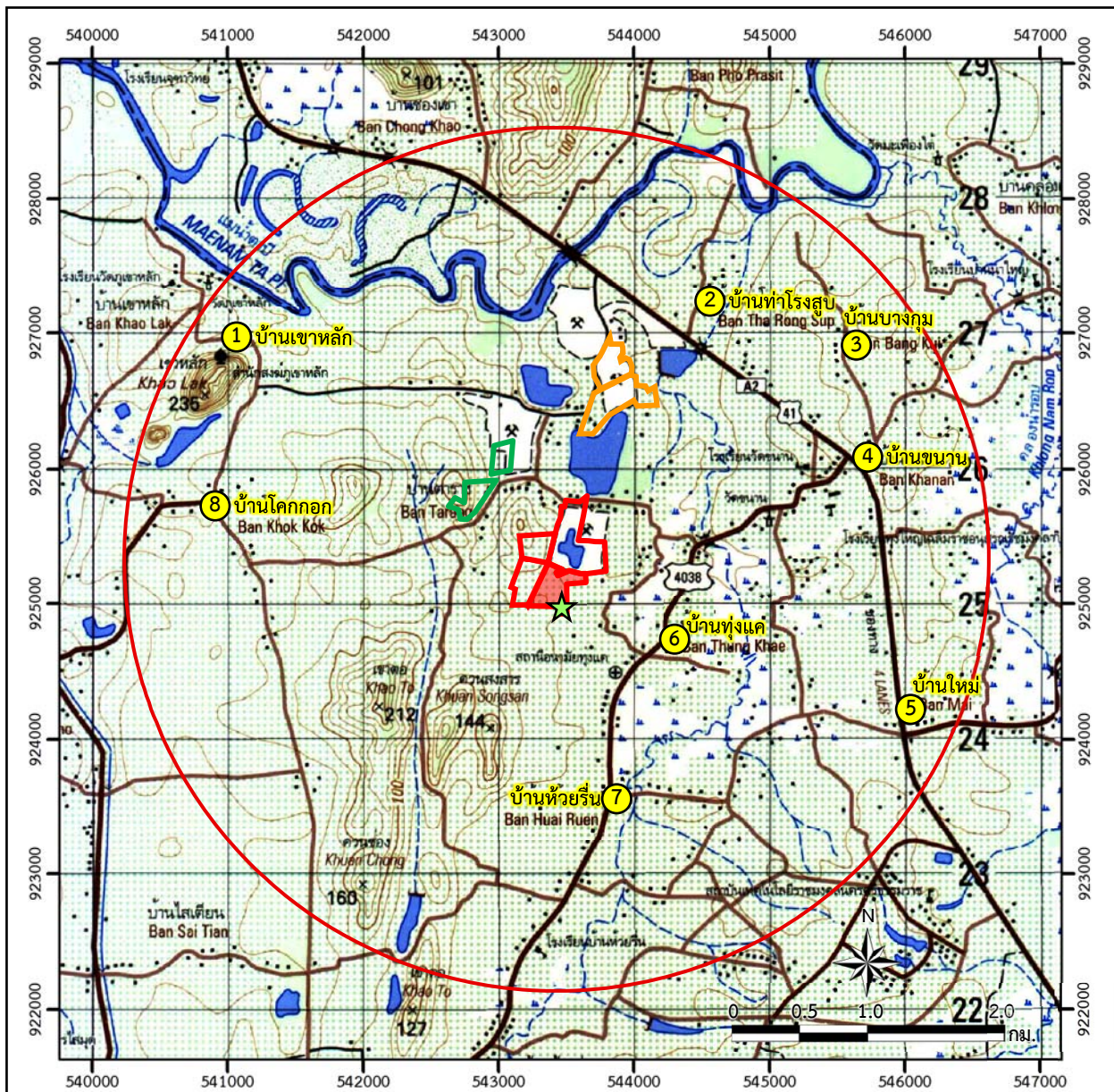
● ตำบลทุ่งสัง ได้แก่

- หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาหลัก จำนวน 2 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งสมอ จำนวน 4 ตัวอย่าง

● ตำบลถ้ำพรรณรา ได้แก่

- หมู่ที่ 6 บ้านคลอรา จำนวน 3 ตัวอย่าง
- หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ประสิทธิ์ จำนวน 4 ตัวอย่าง

รวมทั้งหมด 348 ตัวอย่าง



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33155/16497 ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด)
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 33154/16452 ของบริษัท สุตมิน จำกัด
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ยูนิโฮม จำกัด
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
- พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- ที่ตั้งโรงแต่งแร่ของโครงการ
- รัศมี 3 กม.
- ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจ



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, เมษายน 2568)

รูปที่ 3.7-1

กลุ่มเป้าหมายที่ทำการสำรวจความคิดเห็นในรัศมี 3 กม.

3) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ แบบสำรวจ (Questionnaires) โดยมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) แสดงดังเอกสารแนบ 13 และมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้

- (1) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
- (2) ผลกระทบและความวิตกกังวล ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- (3) ความคิดเห็นต่อโครงการ
- (4) การรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4) วันที่สำรวจ

วันที่ 23-24 เมษายน 2568

5) ผลการดำเนินการ

ผลการสำรวจแบบสอบถามราษฎรใน 11 หมู่บ้าน รวมจำนวน 348 ตัวอย่าง มีรายละเอียดดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของประชากรตัวอย่าง

เพศ : จากผลการสำรวจพบว่าประชากรตัวอย่างเป็นเพศชายร้อยละ 35.3 และเพศหญิงร้อยละ 64.7

อายุ : ประชากรตัวอย่างอยู่ในช่วงอายุ 51-60 ร้อยละ 39.7 ช่วงอายุ 61 ปีขึ้นไป ร้อยละ 32.5 ช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 16.1 ช่วงอายุ 31-40 ร้อยละ 10.6 และช่วงอายุ 20-30 ร้อยละ 1.1

การประกอบอาชีพ : ประชากรตัวอย่างประกอบอาชีพ โดยประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 64.4 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 25.9 ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน ร้อยละ 4.3 ประกอบอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 2.3 ค้าขาย ร้อยละ 1.4 พนักงานบริษัทเอกชน ร้อยละ 0.9 และประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 0.8

จำนวนสมาชิกภายในครัวเรือนที่เป็นพนักงานของของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003)

พบว่า มีประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้เป็นพนักงานของโครงการ ร้อยละ 99.4 และเป็นพนักงานที่ทำงานภายในเหมืองแร่ ร้อยละ 0.6

(2) ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ประชากรตัวอย่างทั้งหมด ไม่วิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ : การทำเหมืองแร่ของโครงการที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างเห็นว่า **ผลดี** ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทำให้มีการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชนร้อยละ 23.0 เห็นว่าเศรษฐกิจดีขึ้นร้อยละ 71.3 เห็นว่าสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชนร้อยละ 14.1 เห็นว่าการมีเหมืองแร่ทำให้เกิดการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ร้อยละ 17.0 และทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 7.2

การรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการสำรวจแบบสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับการรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจากการสำรวจพบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ร้อยละ 100 ทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการดังกล่าว

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลและไม่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจกรรมจากการทำเหมืองแร่ของของบริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด และกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการที่จะช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน อีกทั้งยังช่วยปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า และประปา ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และทำให้ชุมชนเจริญขึ้นอีกด้วย