

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33336/16066 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2556 รายงานฉบับนี้ได้รับรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มานำเสนอร่วมกับผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนมกราคม, มีนาคม 2568) เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอด้วยเอกสารแนบ 15 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการด้วยเอกสารแนบ 16

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- โรงเรียนบ้านซับชะอม : UTM 47 P 0698684 E, 1625755 N
- สำนักงานโครงการ : UTM 47 P 0699442 E, 1626208 N
- ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 : UTM 47 P 0700244 E, 1625916 N

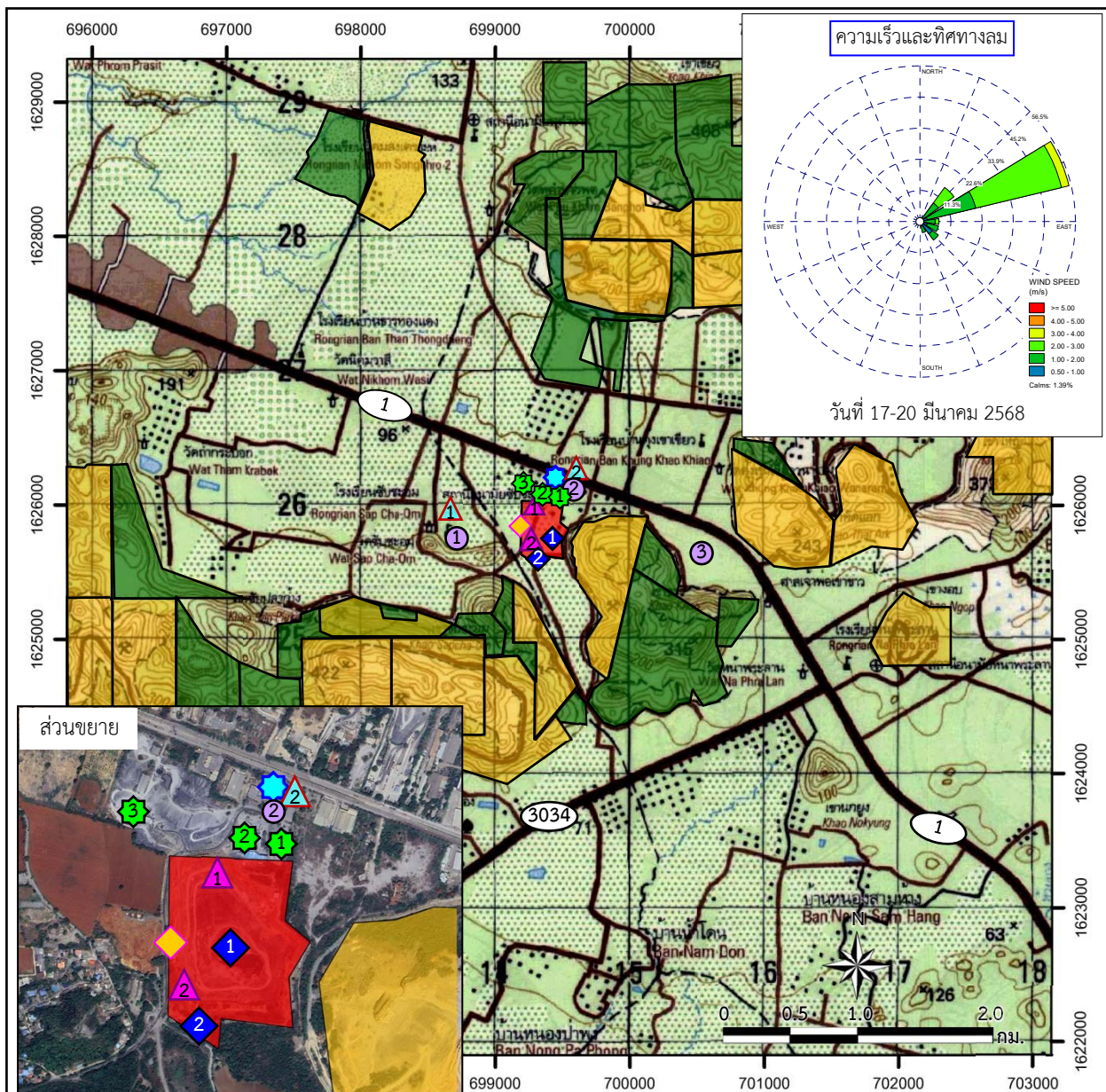
3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 17-20 มีนาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดไฟเบอร์กลาสที่ผ่านการอบ-ชื้น (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ชื้น (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33336/16066)
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ทางหลวงหมายเลข 1
- ทางหลวงหมายเลข 3034

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- บ่อบาดาลบ้านซัซซอม
- บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- โรงเรียนบ้านซัซซอม
- สำนักงานโครงการ
- ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

- สำนักงานโครงการ

สถานีเก็บตัวอย่างดิน

- ดินภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 1
- ดินภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2

สถานีตรวจวัดความถี่แสง

- โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 1)
- โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2)
- โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3)

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- บ่อดักตะกอน "บ1"
- บ่อดักตะกอน "บ2"

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตก

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่

(www.dpim.go.th, มีนาคม 2568) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



โรงเรียนบ้านซับชะอม



สำนักงานโครงการ



ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



โรงเรียนบ้านซับชะอม



สำนักงานโครงการ



ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางการ

สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ขอบแปลงประทานบัตร
ด้านทิศตะวันตก



สำนักงานโครงการ



บ่อดักตะกอน "บ1"



บ่อดักตะกอน "บ2"

การตรวจวัดความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



ตะแกรงคัดขนาด



ปลายสายพาน



ปากโม่



สายพานลำเลียง

สถานีเก็บตัวอย่างดิน

สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ดินภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 1



ดินภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2



บ่อบาดาลบ้านซับชะอม



บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

- 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

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านซับชะอม สำนักงานโครงการ และชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

- โรงเรียนบ้านซับชะอม พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.129-0.216 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.108 มก./ลบ.ม.

- สำนักงานโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.203-0.267 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.103-0.117 มก./ลบ.ม.

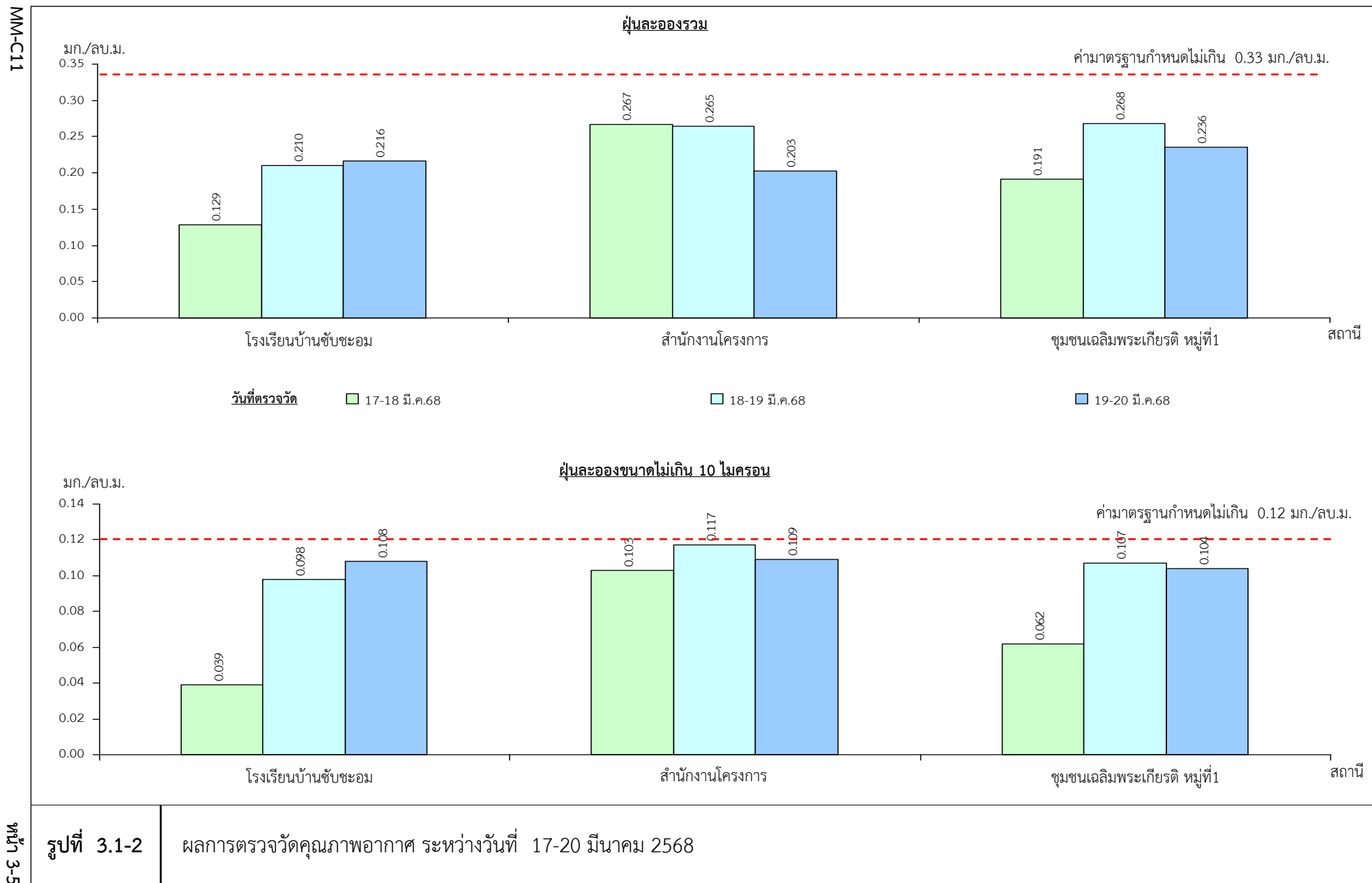
- ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.191-0.268 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.062-0.107 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณสำนักงานโครงการในวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00 – 2.00 ม./วินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบคิดเป็นร้อยละ 1.34 (รูปที่ 3.1-1) ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
โรงเรียนบ้านซับชะอม	17-18 มี.ค.68	0.129	0.039
	18-19 มี.ค.68	0.210	0.098
	19-20 มี.ค.68	0.216	0.108
สำนักงานโครงการ	17-18 มี.ค.68	0.267	0.103
	18-19 มี.ค.68	0.265	0.117
	19-20 มี.ค.68	0.203	0.109
ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1	17-18 มี.ค.68	0.191	0.062
	18-19 มี.ค.68	0.268	0.107
	19-20 มี.ค.68	0.236	0.104
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 17-20 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านซับชะอม สำนักงานโครงการ และชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าไม่เกิน 0.33 และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านซับชะอม สำนักงานโครงการ และชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

- **โรงเรียนบ้านซับชะอม** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.325 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.118 มก./ลบ.ม.

- **สำนักงานโครงการ** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.152-0.326 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.061-0.119 มก./ลบ.ม.

- **ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.116-0.324 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.119 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และกำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
โรงเรียนบ้านซับชะอม	มี.ค. 65 ^{1/}	0.082-0.099	0.068-0.070
	ธ.ค. 65 ^{1/}	0.211-0.213	0.064-0.079
	มี.ค. 66 ^{1/}	0.248-0.259	0.094-0.105
	ธ.ค. 66 ^{1/}	0.138-0.325	0.069-0.118
	มี.ค. 67 ^{1/}	0.120-0.140	0.057-0.073
	พ.ย. 67 ^{1/}	0.045-0.054	0.012-0.016
	มี.ค. 68 ^{2/}	0.129-0.216	0.039-0.108
สำนักงานโครงการ	มี.ค. 65 ^{1/}	0.152-0.288	0.061-0.108
	ธ.ค. 65 ^{1/}	0.302-0.309	0.105-0.115
	มี.ค. 66 ^{1/}	0.268-0.295	0.112-0.116

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

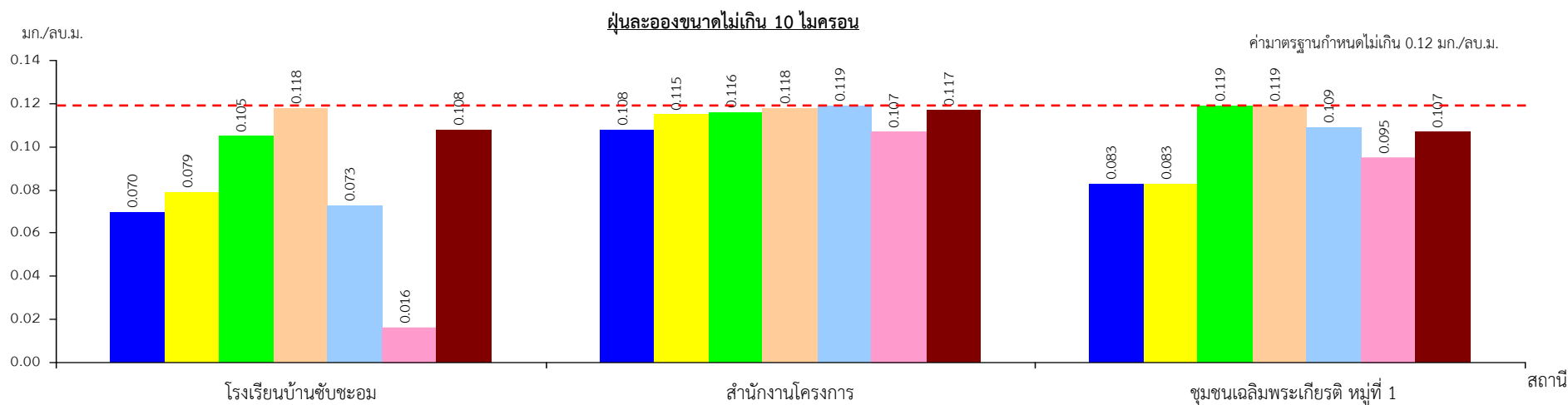
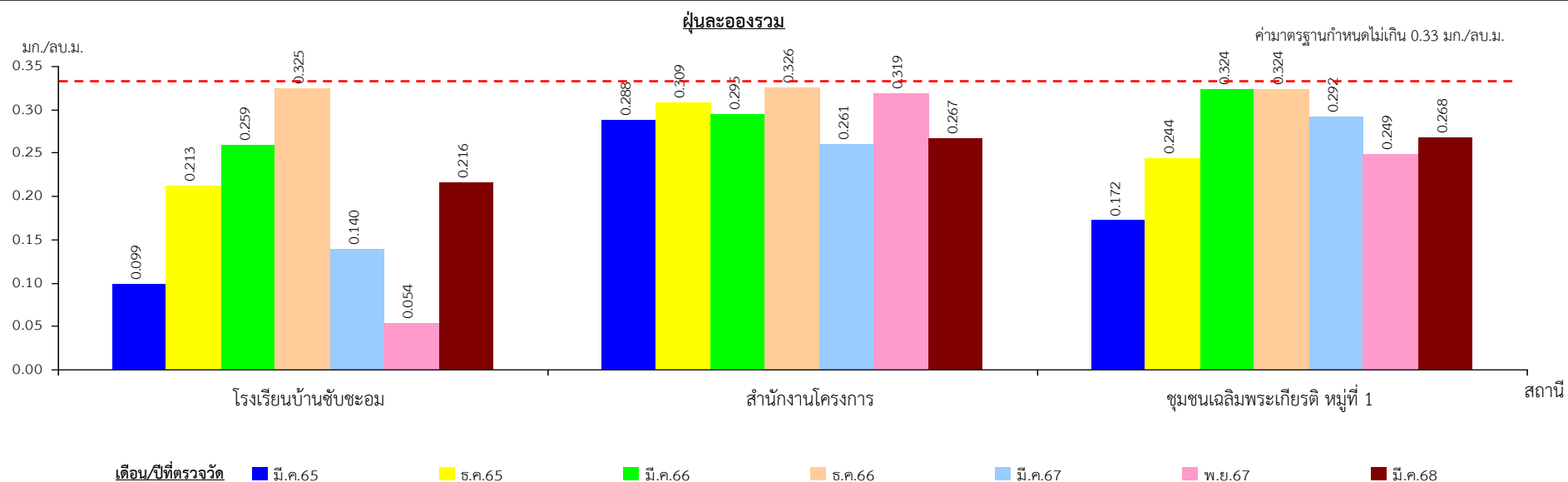
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
สำนักงานโครงการ (ต่อ)	ธ.ค. 66 ^{1/}	0.322-0.326	0.115-0.118
	มี.ค. 67 ^{1/}	0.219-0.261	0.105-0.119
	พ.ย. 67 ^{1/}	0.307-0.319	0.087-0.107
	มี.ค. 68 ^{2/}	0.203-0.267	0.103-0.117
ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1	มี.ค. 65 ^{1/}	0.116-0.172	0.045-0.083
	ธ.ค. 65 ^{1/}	0.220-0.244	0.075-0.083
	มี.ค. 66 ^{1/}	0.247-0.324	0.108-0.119
	ธ.ค. 66 ^{1/}	0.247-0.324	0.108-0.119
	มี.ค. 67 ^{1/}	0.220-0.292	0.108-0.109
	พ.ย. 67 ^{1/}	0.129-0.249	0.065-0.095
	มี.ค. 68 ^{2/}	0.191-0.268	0.062-0.107
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

- หมายถึง ไม่ได้ตรวจวัด



หมายเหตุ ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

3.2 ความทึบแสง

1) ดัชนีที่ตรวจวัด

- ค่าความทึบแสง

2) สถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- โรงโมหินของโครงการ (โรงที่ 1)
- โรงโมหินของโครงการ (โรงที่ 2)
- โรงโมหินของโครงการ (โรงที่ 3)

3) วันที่ตรวจวัด

- วันที่ 13 มกราคม 2568
- วันที่ 21 เมษายน 2568

4) วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นละอองจะทำการตรวจวัดบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่บรรยากาศมากที่สุด และอยู่ในตำแหน่งได้ลม โดยทั่วไปตรวจวัดบริเวณด้านใต้ปากโม เครื่องบดย่อย และตะแกรงคัดขนาด และจุดถ่ายโอนระดับของสายพาน สำหรับโรงโมหินที่มีการติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นละออง จุดตรวจวัดจะต้องอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางของระนาบปากปล่องระบายฝุ่นของระบบรวบรวมฝุ่นละออง หรือห่างจากขอบนอกสุดของระบบรวบรวมฝุ่นละอองหรือห่างจากกระบวนการผลิตที่ไม่มีระบบรวบรวมฝุ่นละออง 1 ม. อ่านค่าความทึบแสงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ จำนวน 10 ครั้ง ทั้งนี้ การตรวจวัดแต่ละครั้งจะต้องเป็นจุดเดิมและต้องมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในขณะที่ตรวจวัดด้วย ระยะเวลาในการอ่านค่าแต่ละครั้งประมาณ 15 วินาที พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจวัดและระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสงลงในแบบบันทึกผลการตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นละอองด้วยเครื่องวัดความทึบแสง แล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ย โดยต้องมีการคำนวณตามระยะทางเดินของแสง

5) ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโมหินของโครงการทั้ง 3 แห่ง ประกอบด้วย โรงที่ 1 โรงที่ 2 และโรงที่ 3 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 13 มกราคม 2568 และวันที่ 21 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

(5.1) ผลการตรวจวัดในวันที่ 13 มกราคม 2568

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโมหินของโครงการ (โรงที่ 1) พบว่า บริเวณปากโม ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.2 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.2 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.6 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.6 เปอร์เซ็นต์

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโมหินของโครงการ (โรงที่ 2) พบว่า บริเวณปากโม ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.3 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.0 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.1 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.4 เปอร์เซ็นต์

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3) พบว่า บริเวณปากโม่ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.1 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.5 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.9 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.4 เปอร์เซ็นต์

(5.2) ผลการตรวจวัดในวันที่ 21 เมษายน 2568

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 1) พบว่า บริเวณปากโม่ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.4 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.1 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.1 เปอร์เซ็นต์

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2) พบว่า บริเวณปากโม่ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.4 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.1 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.2 เปอร์เซ็นต์

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3) พบว่า บริเวณปากโม่ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.4 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.1 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.1 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงในวันที่ 13 มกราคม 2568 และวันที่ 21 เมษายน 2568

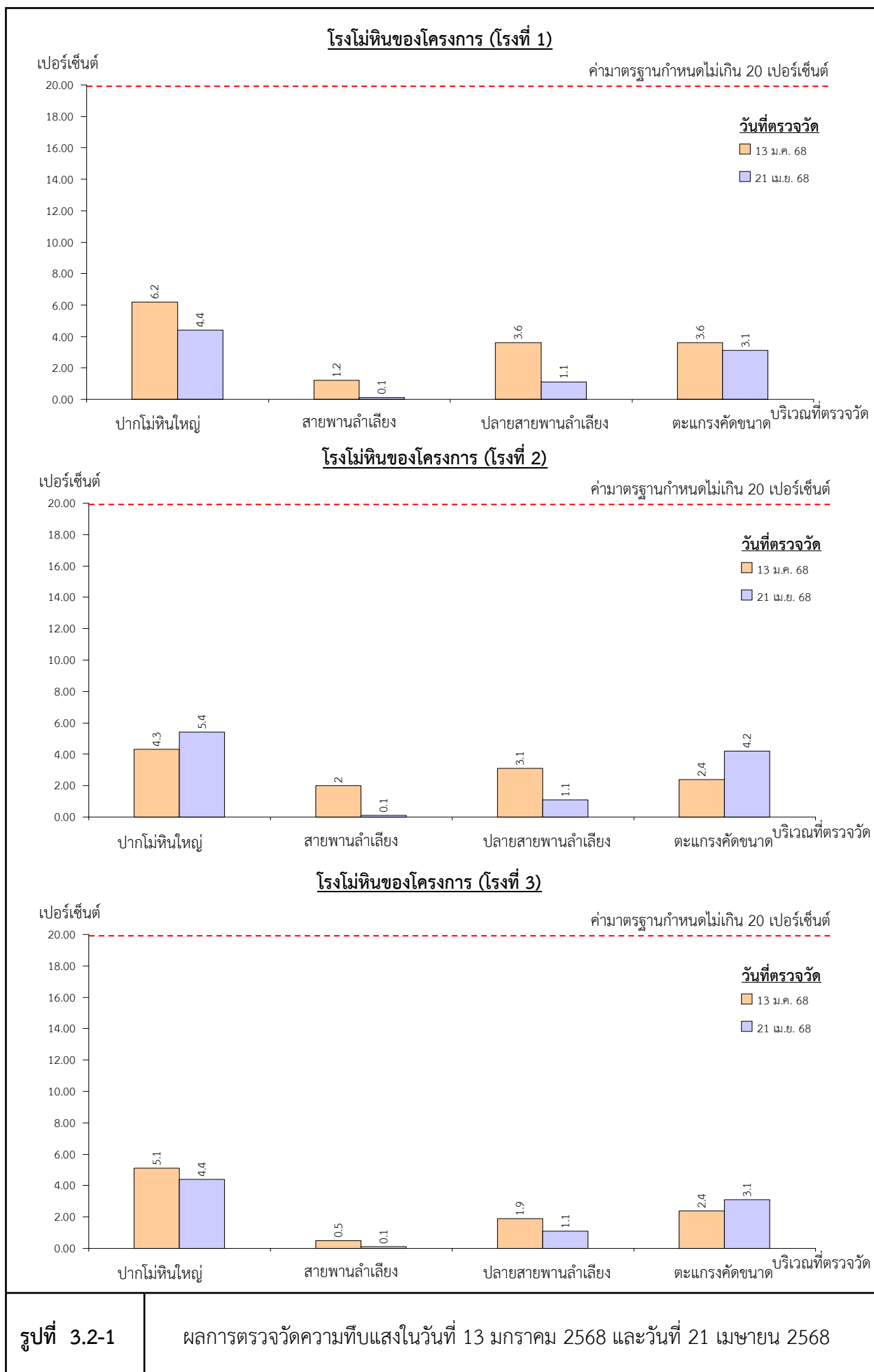
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความทึบแสงเฉลี่ย (%)			
		ปากโม่หินใหญ่	สายพานลำเลียง	ปลายสายพานลำเลียง	ตะแกรงคัดขนาด
โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 1)	13 ม.ค.68	6.2	1.2	3.6	3.6
	21 เม.ย.68	4.4	0.1	1.1	3.1
โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2)	13 ม.ค.68	4.3	2	3.1	2.4
	21 เม.ย.68	5.4	0.1	1.1	4.2
โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3)	13 ม.ค.68	5.1	0.5	1.9	2.4
	21 เม.ย.68	4.4	0.1	1.1	3.1
มาตรฐาน*		20			

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539)

6) สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

จากผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการทั้ง 3 แห่ง ประกอบด้วย โรงที่ 1 โรงที่ 2 และโรงที่ 3 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 13 มกราคม 2568 และวันที่ 21 เมษายน 2568 โดยในแต่ละโรงทำการตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ ปากโม่หินใหญ่ สายพานลำเลียง ปลายสายพานลำเลียง และตะแกรงคัดขนาด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์



7) ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนมกราคม, เมษายน 2568) ดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 1) พบว่า บริเวณปากโม่ ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.4 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.1 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.1 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.1 เปอร์เซ็นต์

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2) พบว่า บริเวณปากโม่ ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.4 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.1 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.1 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.1 เปอร์เซ็นต์

- ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3) พบว่า บริเวณปากโม่ ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.4 เปอร์เซ็นต์ บริเวณสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.1 เปอร์เซ็นต์ บริเวณปลายสายพานลำเลียง ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.1 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณตะแกรงคัดขนาด ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.1 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วงปี 2565-2568

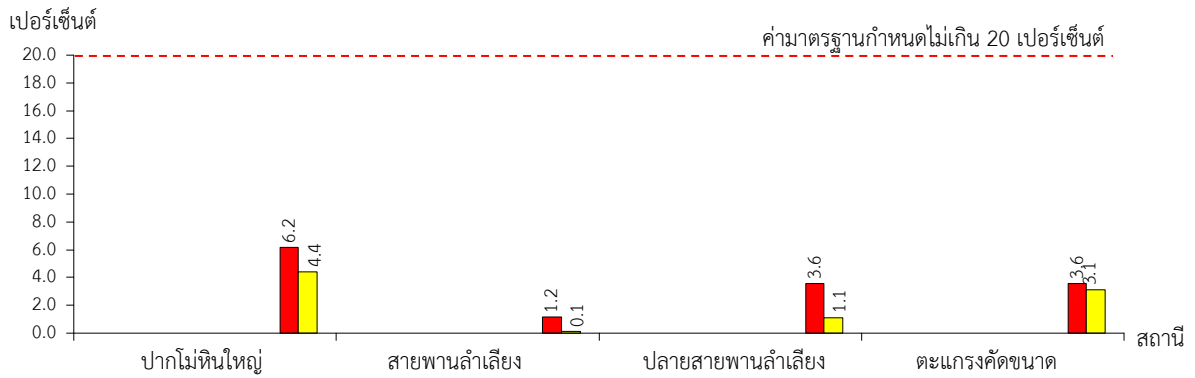
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ตรวจวัด	ค่าความทึบแสงเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)			
		ปากโม่หินใหญ่	สายพานลำเลียง	ปลายสายพานลำเลียง	ตะแกรงคัดขนาด
โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 1)	ม.ค.68 ^{2/}	6.2	1.2	3.6	3.6
	เม.ย.68 ^{2/}	4.4	0.1	1.1	3.1
โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2)	มี.ค.65 ^{1/}	-	-	-	-
	ก.ค.65 ^{1/}	1.89	0.00	0.87	0.34
	ต.ค.65 ^{1/}	2.20	0.00	1.03	0.47
	ม.ค.66 ^{1/}	4.06	1.02	1.21	2.26
	เม.ย.66 ^{1/}	4.56	1.04	1.12	2.16
	ก.ค.66 ¹	-	-	-	-
	ต.ค.66 ^{1/}	-	-	-	-
	มี.ค.67 ^{1/}	2.9	1.2	0.4	0.7
	ก.ค.67 ^{1/}	2.2	0.3	3.1	0.2
	ต.ค.67 ^{1/}	2.4	0.3	2.1	0.2
	ม.ค.68 ^{2/}	4.3	2	3.1	2.4
	เม.ย.68 ^{2/}	5.4	0.1	1.1	4.2
โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3)	ม.ค.68 ^{2/}	5.1	0.5	1.9	2.4
	เม.ย.68 ^{2/}	4.4	0.1	1.1	3.1
ค่ามาตรฐาน*		20			

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568) ^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

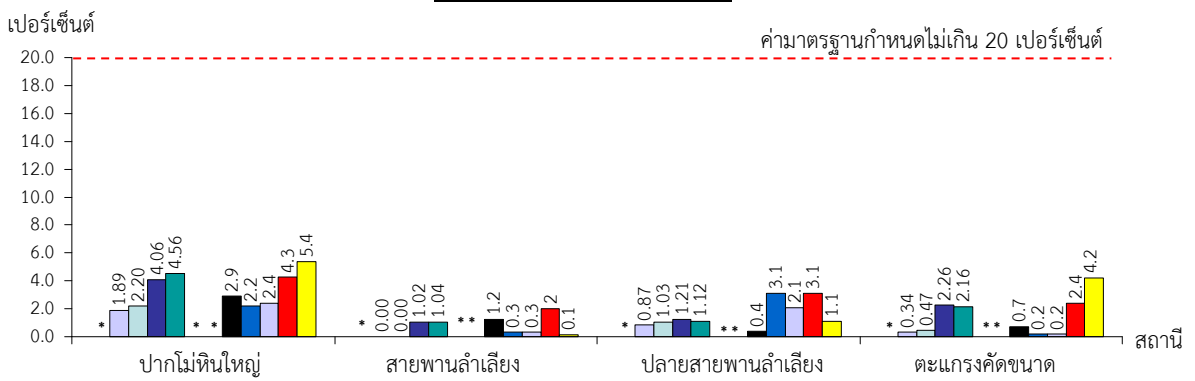
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินหรือย่อยหิน

- ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโรงโม่หินปิดซ่อมบำรุงชั่วคราว

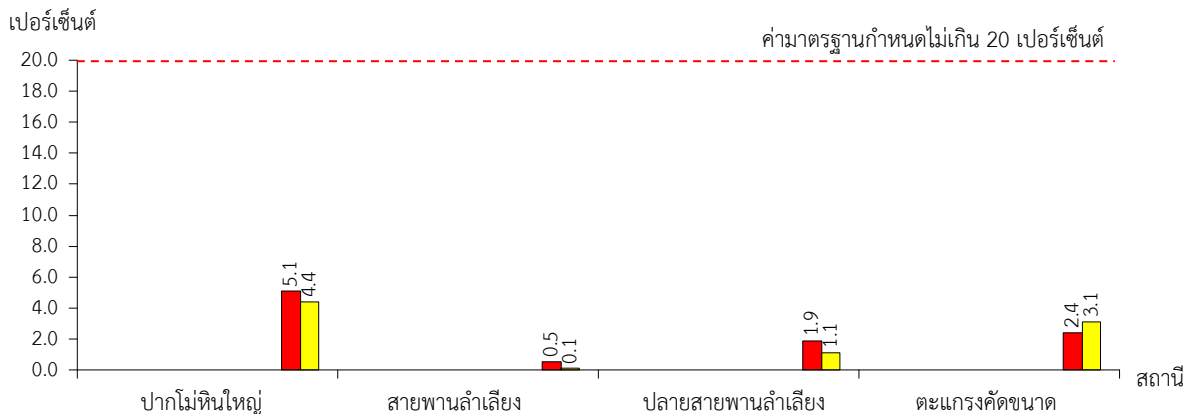
โรงไม้หินของโครงการ (โรงที่ 1)



โรงไม้หินของโครงการ (โรงที่ 2)



โรงไม้หินของโครงการ (โรงที่ 3)



เดือน/ปี ที่ตรวจวัด

มี.ค. 65 ก.ค. 65 ต.ค. 65 ม.ค. 66 เม.ย. 66 ก.ค. 66 ต.ค. 66
 มี.ค. 67 ก.ค. 67 ต.ค. 67 มี.ค. 68 เม.ย. 68

* ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโรงไม้หินปิดซ่อมบำรุงชั่วคราว

รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง ในช่วงปี 2565-2568

3.3 ระดับเสียง

1) ดัชนีตรวจวัด

- (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) โรงเรียนบ้านซับชะอม : UTM 47 P 0698700 E, 1625779 N
- (2) สำนักงานโครงการ : UTM 47 P 0699451 E, 1627341 N
- (3) ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 : UTM 47 P 0700250 E, 1625910 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 17-20 มีนาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

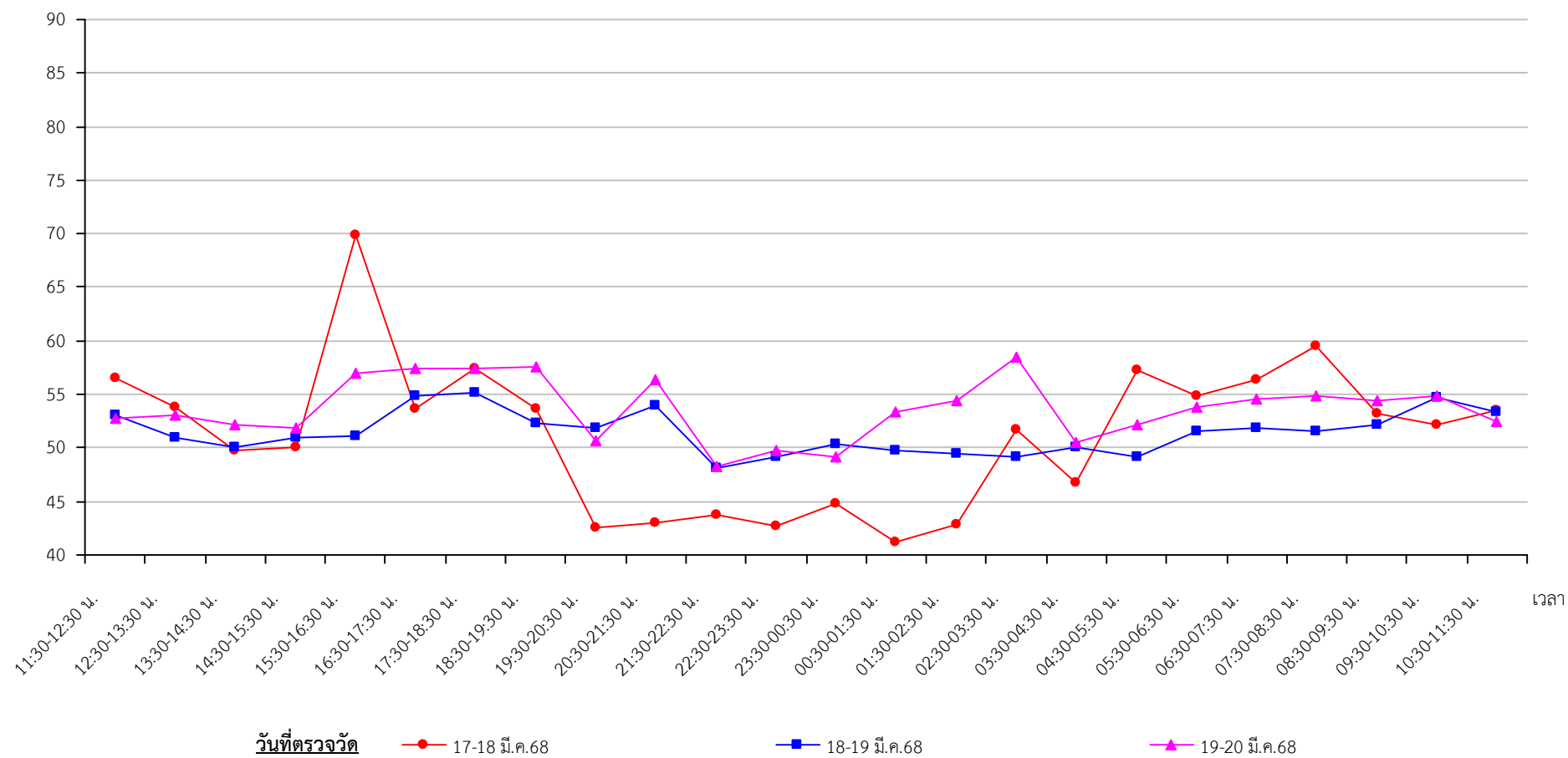
ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode L_{eq} 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 แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 แสดงดังรูปที่ 3.3-1 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้

- โรงเรียนบ้านซับชะอม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.9-57.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.3-101.3 เดซิเบล(เอ)
- สำนักงานโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 61.7-64.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 87.4-93.3 เดซิเบล(เอ)
- ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 69.7-69.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 104.0-107.9 เดซิเบล(เอ)

เดซิเบล (เอ)

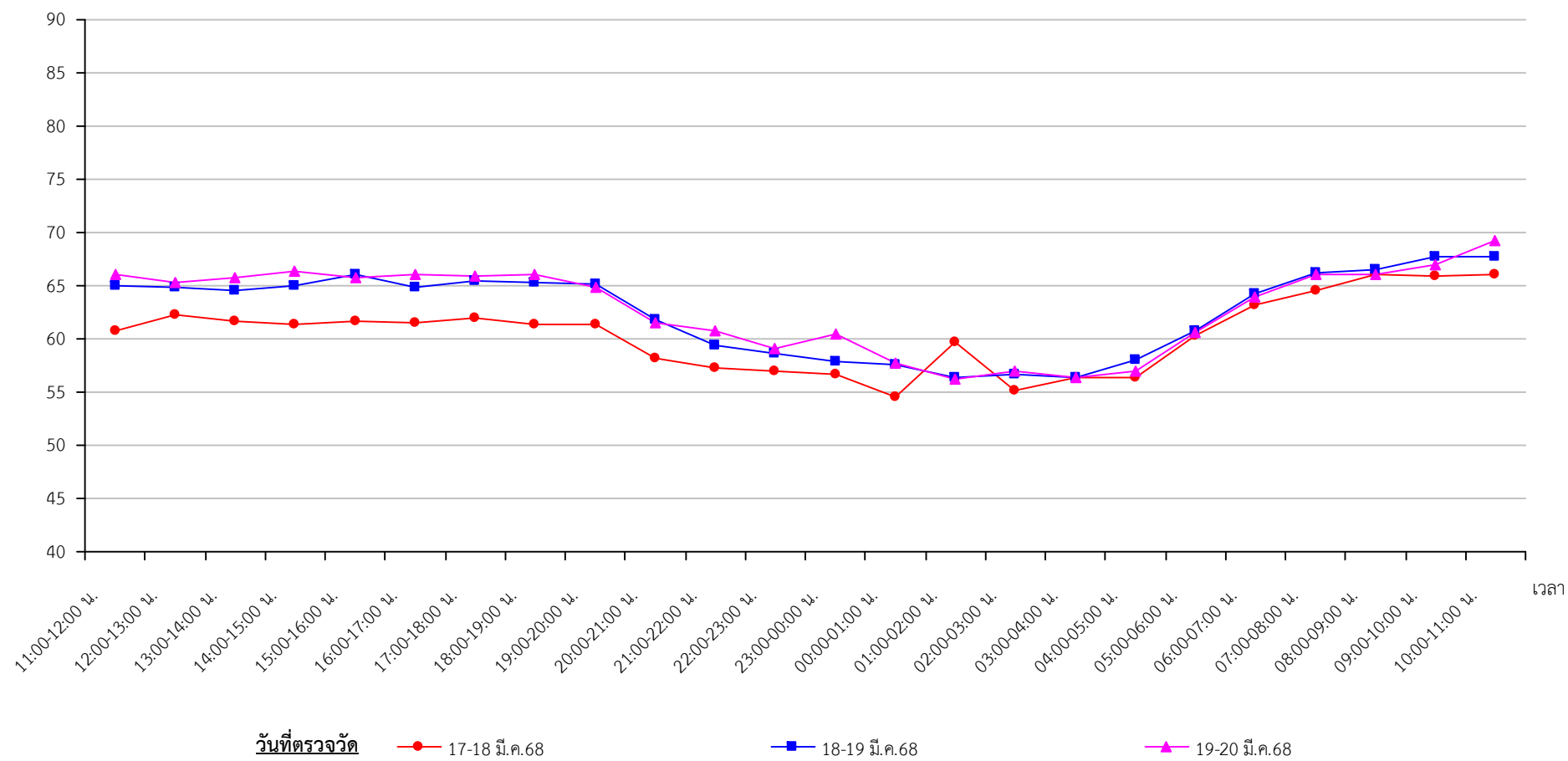


โรงเรียนบ้านชัยชอม

รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568

เดซิเบล (เอ)

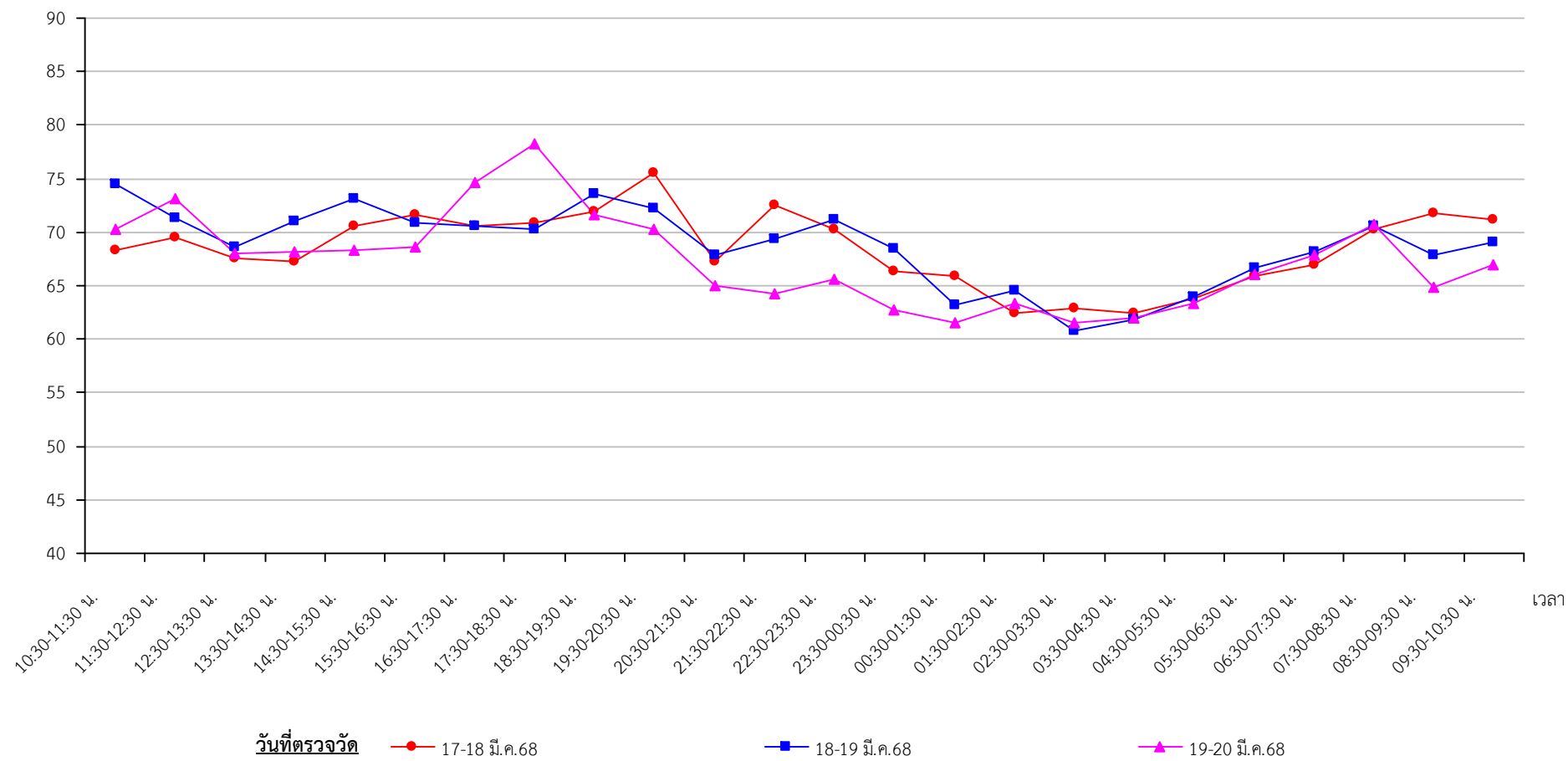


สำนักงานโครงการ

รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)

เดซิเบล (เอ)



ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1

รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
โรงเรียนบ้านซับชะอม	17-18 มี.ค.68	57.9	101.3
	18-19 มี.ค.68	51.9	82.3
	19-20 มี.ค.68	54.5	97.3
สำนักงานโครงการ	17-18 มี.ค.68	61.7	91.9
	18-19 มี.ค.68	64.0	87.4
	19-20 มี.ค.68	64.4	93.3
ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1	17-18 มี.ค.68	69.7	104.2
	18-19 มี.ค.68	69.9	104.0
	19-20 มี.ค.68	69.8	107.9
มาตรฐาน*		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านซับชะอม สำนักงานโครงการ และชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา

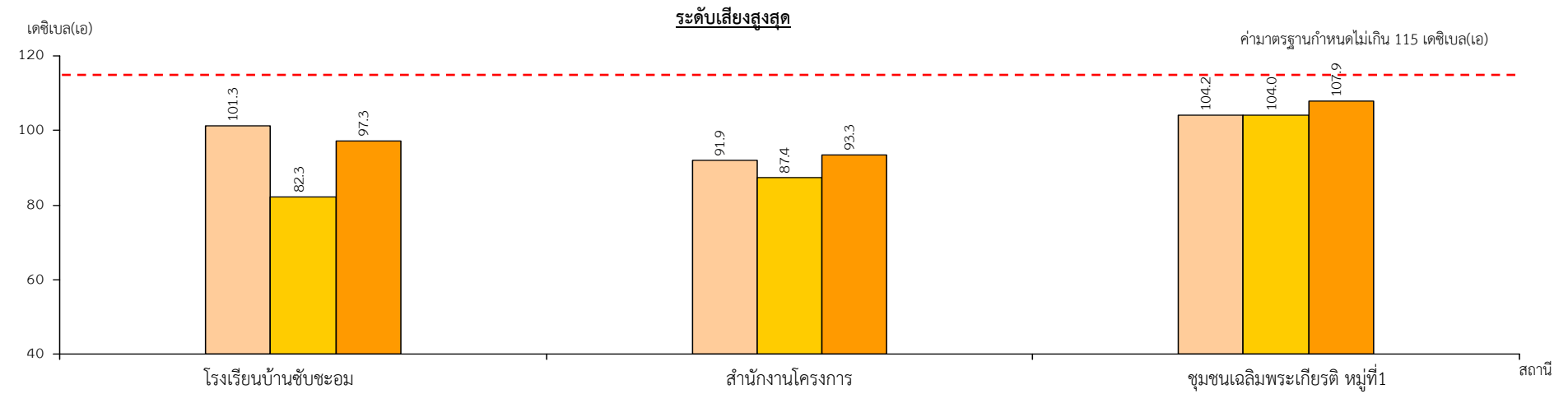
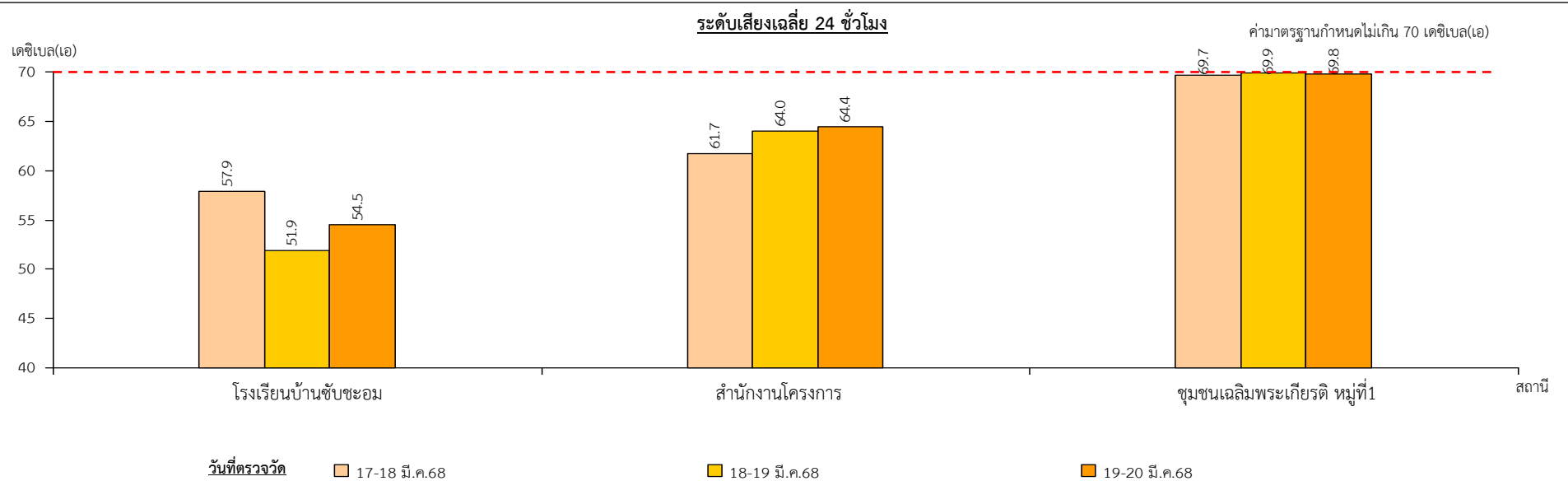
จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-3 รายละเอียดดังนี้

- **โรงเรียนบ้านซับชะอม** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-68.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 75.7-112.9 เดซิเบล(เอ)

- **สำนักงานโครงการ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 61.2-68.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 86.8-107.6 เดซิเบล(เอ)

- **ชุมชนเฉลิมพระเกียรติหมู่ 1** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 61.6-69.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 90.9-107.9 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568

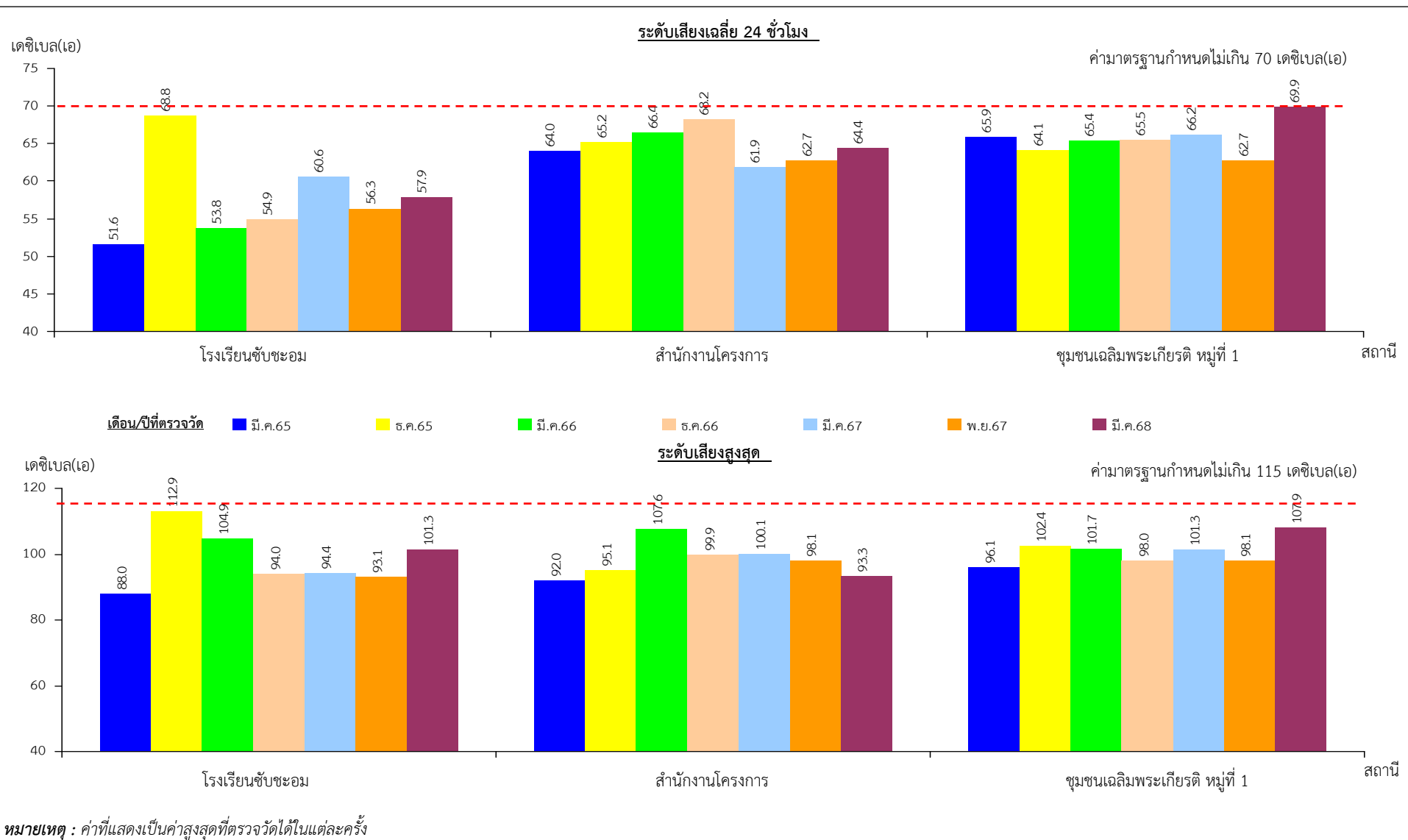
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
โรงเรียนบ้านซับชะอม	มี.ค. 65 ^{1/}	49.9-51.6	85.2-88.0
	ธ.ค. 65 ^{1/}	59.6-68.8	97.8-112.9
	มี.ค. 66 ^{1/}	52.4-53.8	88.1-104.9
	ธ.ค. 66 ^{1/}	53.0-54.9	75.7-94.0
	มี.ค. 67 ^{1/}	54.4-60.6	89.3-94.4
	พ.ย. 67 ^{1/}	55.1-56.3	89.0-93.1
	มี.ค. 68 ^{2/}	51.9-57.9	82.3-101.3
สำนักงานโครงการ	มี.ค. 65 ^{1/}	61.2-64.0	88.6-92.0
	ธ.ค. 65 ^{1/}	64.0-65.2	94.0-95.1
	มี.ค. 66 ^{1/}	66.1-66.4	95.1-107.6
	ธ.ค. 66 ^{1/}	68.0-68.2	96.1-99.9
	มี.ค. 67 ^{1/}	61.3-61.9	86.8-100.1
	พ.ย. 67 ^{1/}	61.6-62.7	92.2-98.1
	มี.ค. 68 ^{2/}	61.7-64.4	87.4-93.3
ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1	มี.ค. 65 ^{1/}	65.8-65.9	90.9-96.1
	ธ.ค. 65 ^{1/}	63.4-64.1	91.2-102.4
	มี.ค. 66 ^{1/}	65.1-65.4	94.4-101.7
	ธ.ค. 66 ^{1/}	65.3-65.5	95.5-98.0
	มี.ค. 67 ^{1/}	65.3-66.2	97.8-101.3
	พ.ย. 67 ^{1/}	61.6-62.7	92.2-98.1
	มี.ค. 68 ^{2/}	69.7-69.9	104.0-107.9
มาตรฐาน*		70	115

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



รูปที่ 3.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568

3.4 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ความถี่ (Frequency)
- (2) ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- (3) การขจัด (Displacement)

2) สถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก : UTM 47 P 0699149 E, 1625873 N

3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 18 มีนาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องบริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 18 มีนาคม 2568 บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก แสดงดังตารางที่ 3.4-1 โดยพบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 42 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 7.575 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0500 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 46 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 2.175 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0130 มม. และแนวแกนยาว (LONGITODINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 63 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาคมีค่าเท่ากับ 4.975 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0190 มม. และแรงอัดอากาศมีค่าเท่ากับ 100 เดซิเบล

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 18 มีนาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 18 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	Transverse			Vertical			Longitudinal			แรงอัดอากาศ (เดซิเบล)
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด (มม.)	
ขอบแปลงประทุนบัตรทางด้านทิศตะวันตก	42	7.575	0.0500	46	2.175	0.0130	63	4.975	0.0190	100
มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

Detection Limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาค เท่ากับ 0.100 มม./วินาที และการจัดจัดเท่ากับ 0.0001 มม.

≥ หมายถึง มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.4-2 โดยพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	Transverse			Vertical			Longitudinal			แรงอัดอากาศ (เดซิเบล)
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด (มม.)	
ขอบแปลงประทุนบัตรทางด้านทิศตะวันตก	เม.ย.65 ^{1/}	35.7	2.950	0.0188	20.0	0.950	0.0063	33.3	3.875	0.0438	-
	มาตรฐาน*	36	45.2	0.20	20	25.1	0.20	33	41.5	0.20	
	ธ.ค.65 ^{1/}	13.2	0.350	<0.0001	31.3	0.250	<0.0001	15.2	0.350	<0.0001	-
	มาตรฐาน*	13	16.3	0.20	31	39.0	0.20	15	18.8	0.20	
	มี.ค.66 ^{1/}	45.5	3.350	0.0188	26.3	3.000	0.0250	35.7	4.425	0.0375	-
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	26	32.7	0.20	36	45.2	0.20	
	ธ.ค.66 ^{1/}	64	0.508	0.002	23	0.254	0.001	17	0.508	0.005	-
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	23	28.9	0.20	17	21.4	0.20	

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	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.)	
ขอบแปลงประทาน บัตร์ทางด้านทิศ ตะวันตก (ต่อ)	มี.ค.67 ^{1/}	51	1.778	0.007	73	2.604	0.011	64	2.096	0.011	-
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	
	พ.ย.67 ^{1/}	83	0.650	<0.0001	23	0.275	<0.0001	19	0.725	0.0063	-
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	23	28.9	0.20	19	23.9	0.20	
	มี.ค.68 ^{2/}	42	7.575	0.0500	46	2.175	0.0130	63	4.975	0.0190	100
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

Detection Limit : ความถี่เท่ากับ 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาค เท่ากับ 0.100 มม./วินาที และการจัดเท่ากับ 0.0001 มม.

≥ หมายถึง มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

3.5 ทรัพยากรดิน

1) ดัชนีตรวจวัด

สารหนู

2) สถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 1 : UTM 47 P 0699261 E, 1625900 N
(2) บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 2 : UTM 47 P 0699234 E, 1625872 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 17 มีนาคม 2568

4) วิธีการเก็บตัวอย่าง

การเก็บตัวอย่างดินในแต่ละจุดหลักจะประกอบด้วยจุดเก็บดินย่อยในบริเวณใกล้เคียง 4 จุด ใช้เครื่องมือสำหรับการเก็บตัวอย่าง (พลั่ว) ตั้งฉากกับผิวดินกดลงไปในระดับความลึก 6 นิ้ว สำหรับดินบน และ 12 นิ้ว สำหรับดินล่าง หลังจากนั้นขุดดินเป็นรูปตัว V ให้มีความหนาประมาณ 1 นิ้ว และแบ่งดินทั้ง 2 ด้านของพลั่วออกทิ้งไป นำดินส่วนที่เหลือใส่ถังพลาสติก กระทำในลักษณะนี้จนกระทั่งครบทุกจุดที่กำหนด แต่มีข้อควรระวังคือดินจากทุกจุดเก็บดินย่อยนั้นจะต้องมีปริมาณเท่าๆ กันและทำการคลุกเคล้าดินในถังให้เข้ากันอย่างดี จากนั้นเทดินกองลงบนแผ่นพลาสติกและคลุกเคล้าให้เข้ากันอีกครั้งเพื่อให้ได้ตัวอย่างดินรวม (Composite sample) หลังจากคลุกเคล้าตัวอย่างดินรวมให้เข้ากันดีแล้ว ทำการพูนดินให้เป็นกองและทำเครื่องหมาย+ บนยอด

กองดิน หลังจากนั้นแบ่งดินออกเป็น 4 ส่วน โดยนำดิน 1 ส่วน ประมาณ 1/2-1 กก. และแบ่งบรรจุในถุงพลาสติก เพื่อนำส่งห้องปฏิบัติการ

5) ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในตัวอย่างดินที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 17 มีนาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 มีรายละเอียดดังนี้

- ดินบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 1 มีปริมาณสารหนูเท่ากับ 24 มก./กก.
- ดินบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 2 มีปริมาณสารหนูเท่ากับ 15 มก./กก.

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรดินในวันที่ 17 มีนาคม 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง	ปริมาณสารหนู (มก./กก.)
บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 1	24
บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 2	15
ค่ามาตรฐานดินประเภท 2*	≥ 25

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564 ดิน

- 1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
 - 2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
- หมายถึง ไม่เกิน

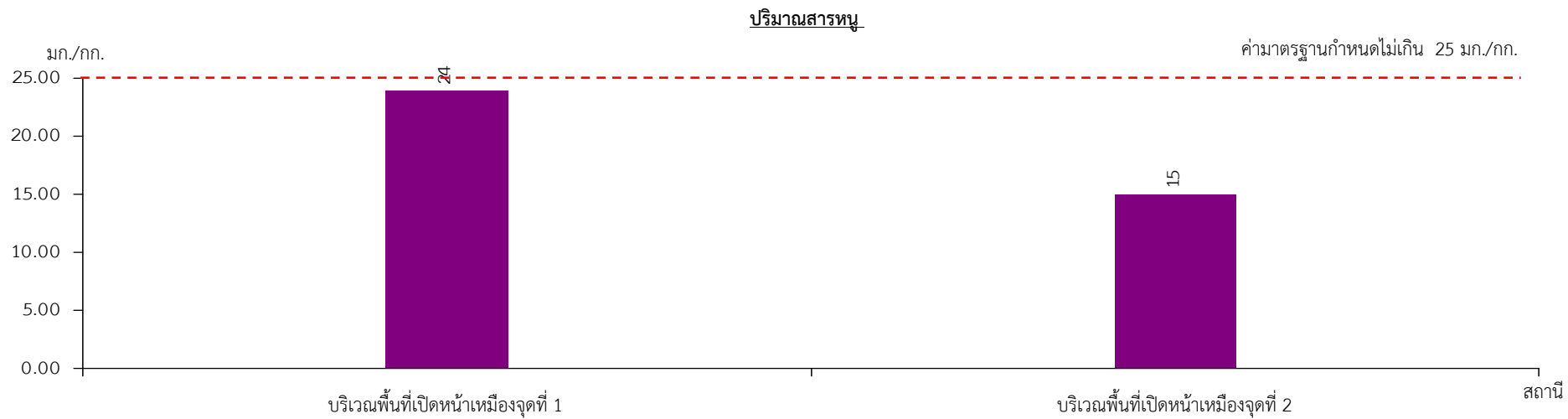
6) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในตัวอย่างดินที่เก็บจากบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 1 และบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 2 ในวันที่ 17 มีนาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภท 2 ที่กำหนดค่ามาตรฐานสารหนูไว้ไม่เกิน 25 มก./กก.

7) ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรดินในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในทรัพยากรดินในช่วงปี 2565-2567 ตามที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

- ดินบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจุดที่ 1 มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-24 มก./กก.
- ดินบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจุดที่ 2 มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-20 มก./กก.



ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนูจากตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทั้ง 2 จุด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินประเภท 2 ที่กำหนดค่ามาตรฐานสารหนู ไว้ไม่เกิน 25 มก./กก.

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ปริมาณสารหนู (มก./กก.)
บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจุดที่ 1	มี.ค. 65 ^{1/}	24
	ธ.ค. 65 ^{1/}	1.8
	มี.ค. 66 ^{1/}	1.4
	ธ.ค. 66 ^{1/}	1.5
	มี.ค. 67 ^{1/}	1.9
	พ.ย.67 ^{1/}	21
	มี.ค.68 ^{2/}	24
บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจุดที่ 2	มี.ค. 65 ^{1/}	20
	ธ.ค. 65 ^{1/}	2.6
	มี.ค. 66 ^{1/}	1.5
	ธ.ค. 66 ^{1/}	1.7
	มี.ค. 67 ^{1/}	3.0
	พ.ย.67 ^{1/}	17
	มี.ค.68 ^{2/}	15
ค่ามาตรฐานดินประเภท 2*		➤ 25

ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

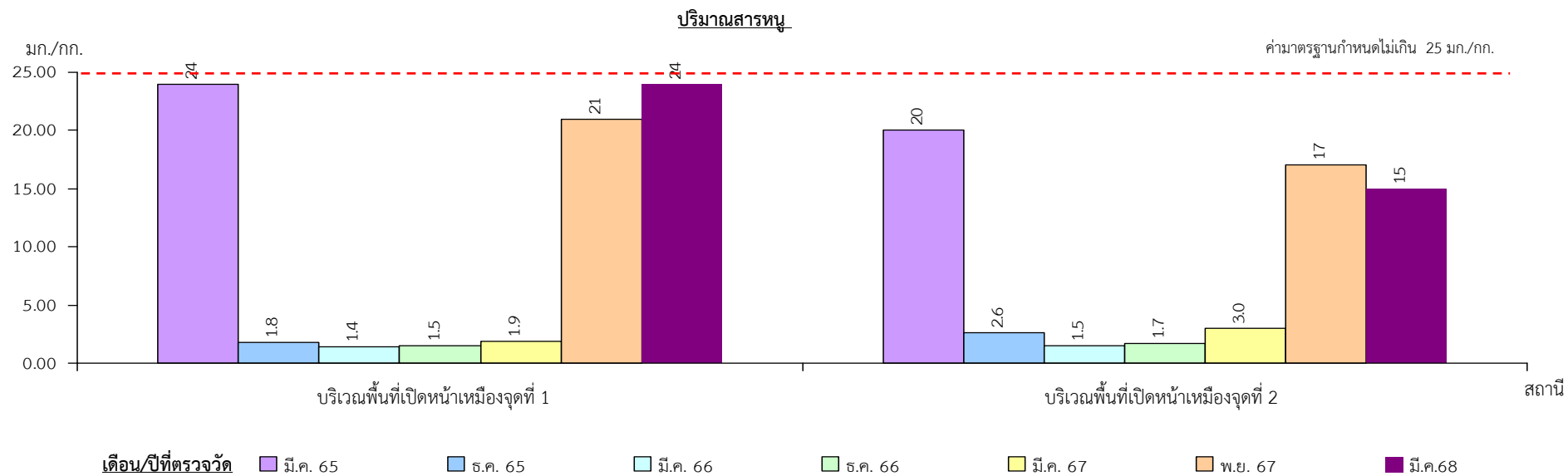
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ

54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564 ดิน

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

➤ หมายถึง ไม่เกิน



3.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.5-1

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้าง (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Turbidity Meter
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
เหล็กกรรม (Total Iron)	Digestion, ICP Method

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

(1) บ่อดักตะกอน “บ1” : UTM 47P 0699298 E, 1625525 N

(2) บ่อดักตะกอน “บ2” : UTM 47P 0699478 E, 1625078 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 17 มีนาคม 2568 และ 19 มีนาคม 2568

4) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 17 มีนาคม 2568 และ 19 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอน “บ1” และบ่อดักตะกอน “บ2” ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-2 มีรายละเอียดดังนี้

● บ่อดักตะกอน “บ1” พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.1 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 570 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 356 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.46 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 85 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล.

● บ่อดักตะกอน “บ2” พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.5 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 568 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 357 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.81 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 78 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.052 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 17 มีนาคม 2568 และ 19 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอน “บ1” และบ่อดักตะกอน “บ2” พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 17 มีนาคม 2568 และ 19 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซีลเฟต (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)
บ่อดักตะกอน “บ1”	17 มี.ค.68	7.1	<2.5	570	356	0.46	85	<0.005
บ่อดักตะกอน “บ2”	19 มี.ค.68	7.5	<2.5	568	357	0.81	78	0.052
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

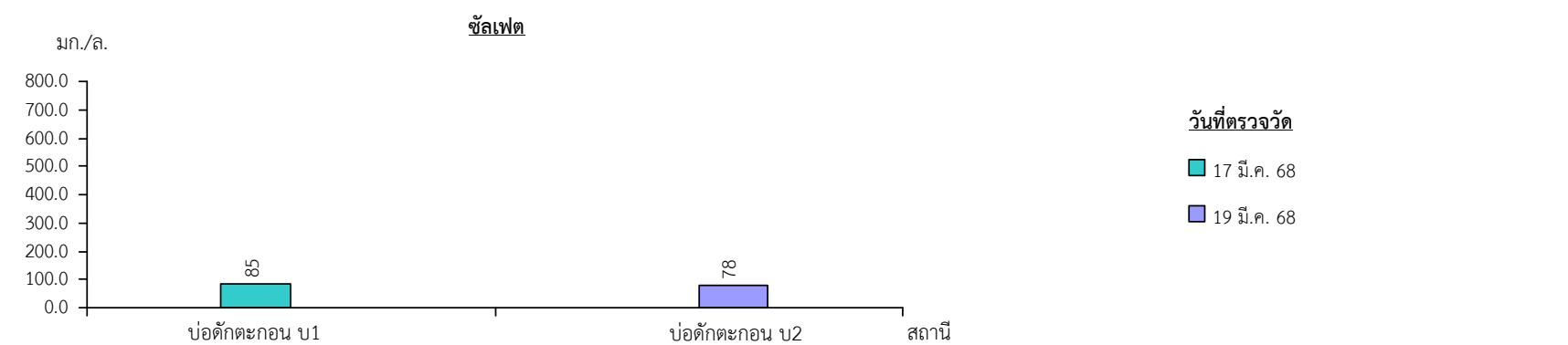
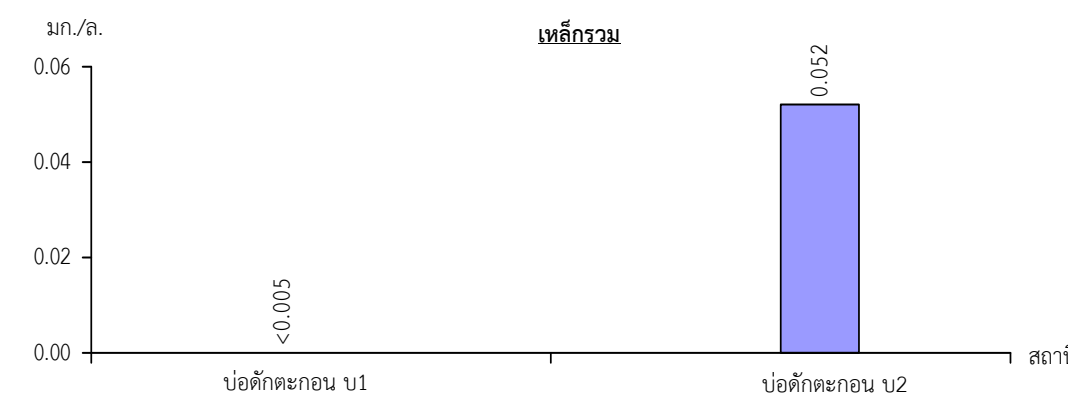
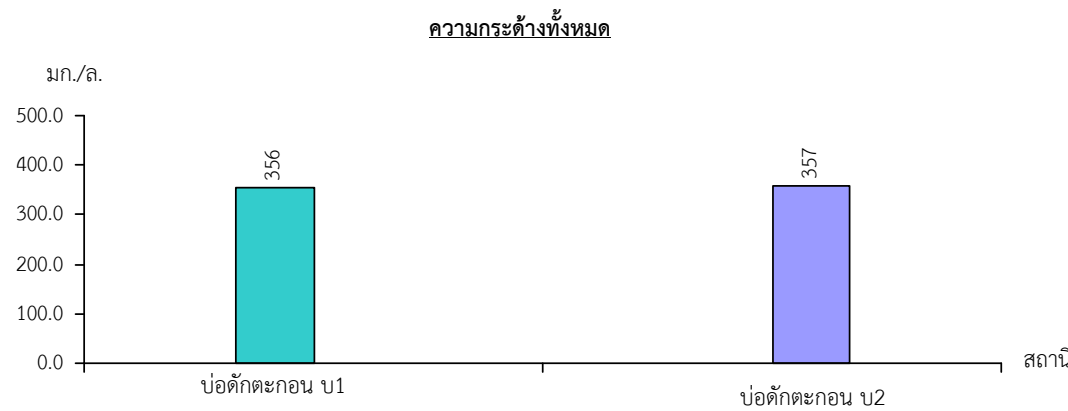
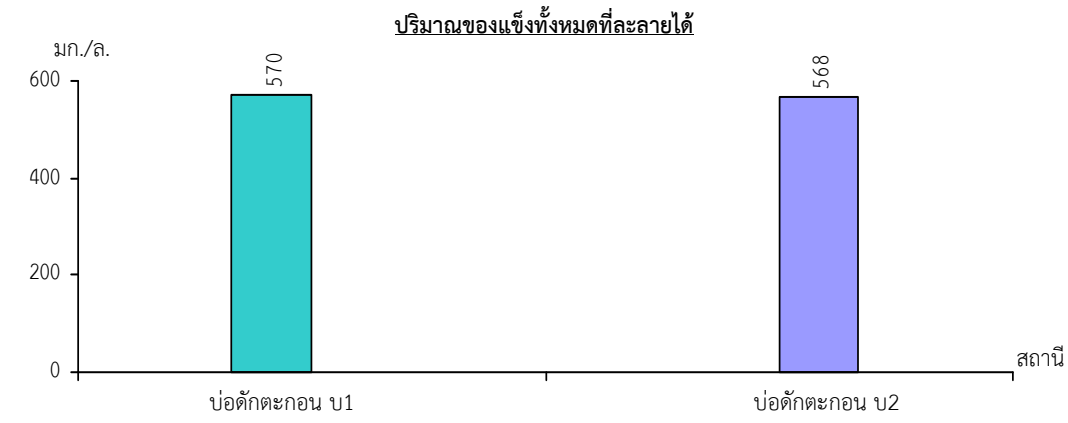
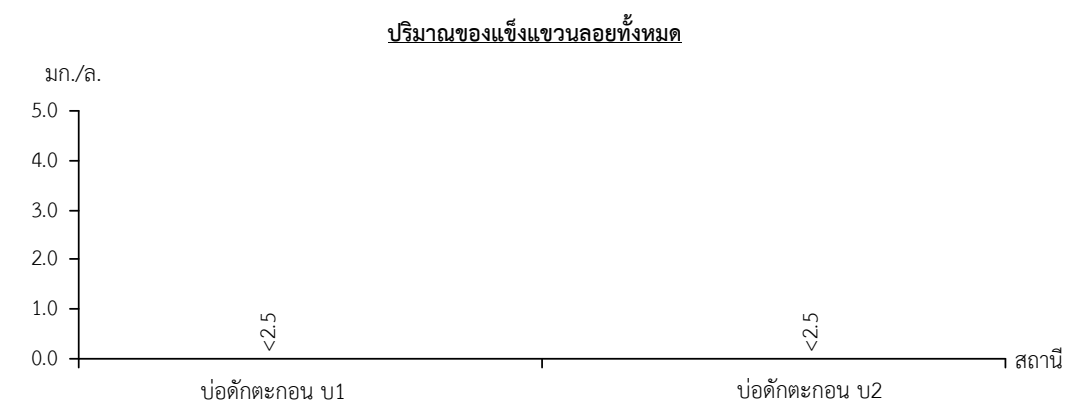
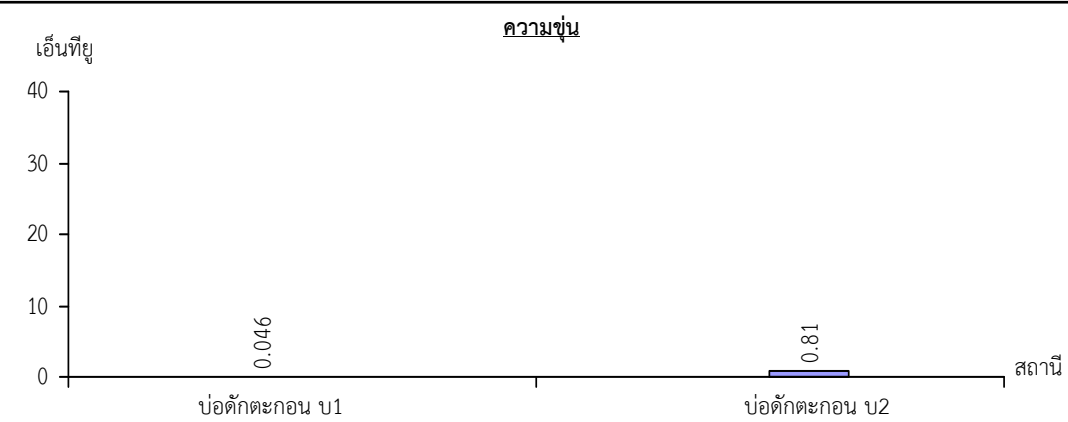
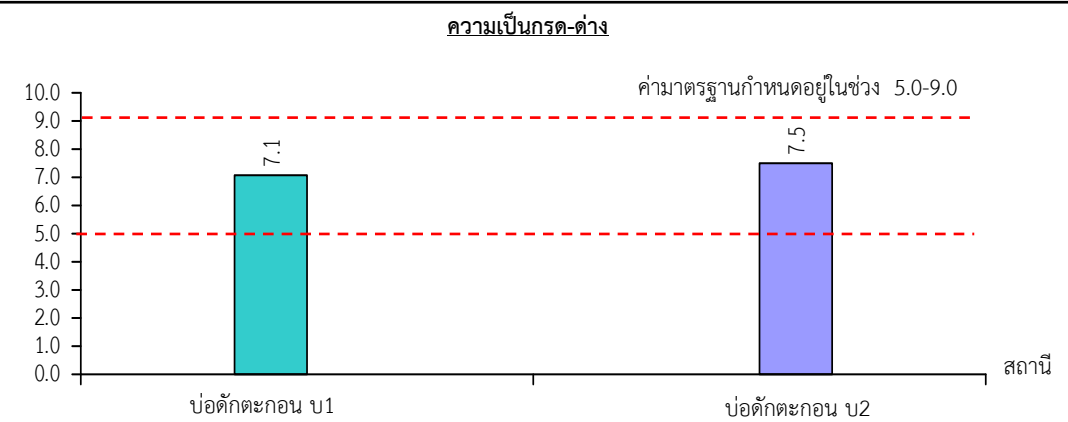
6) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอน “บ1” และบ่อดักตะกอน “บ2” แสดงดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2 มีรายละเอียดดังนี้

- บ่อดักตะกอน “บ1” พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.1 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5-15 มก./ล. ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 300-620 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 267-480 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.01-16 เอ็นทียู ซีลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 75-163 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-0.335 มก./ล.

- บ่อดักตะกอน “บ2” พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.1 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5-235 มก./ล. ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 348-568 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 251-357 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.81-244 เอ็นทียู ซีลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 36-93 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.052-8.4 มก./ล.

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.6-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 17 มีนาคม 2568 และ 19 มีนาคม 2568

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2568

สถานี ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณ ของแข็ง แขวนลอย ทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณ ของแข็ง ทั้งหมดที่ ละลายได้ (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)
บ่อดักตะกอน “บ1”	มี.ค. 65 ^{1/}	7.4	<2.5	488	363	0.11	86	<0.10
	ธ.ค. 65 ^{1/}	7.5	<2.5	300	315	0.01	93	<0.10
	มี.ค. 66 ^{1/}	7.3	<2.5	530	267	1.3	109	<0.10
	ธ.ค. 66 ^{1/}	6.7	<2.5	454	347	16	75	0.039
	มี.ค. 67 ^{1/}	8.1	<2.5	486	407	2.3	163	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.0	15	620	480	10	141	0.335
	มี.ค.68 ^{2/}	7.1	<2.5	570	356	0.46	85	<0.005
บ่อดักตะกอน “บ2”	มี.ค. 65 ^{1/}	/	/	/	/	/	/	/
	ธ.ค. 65 ^{1/}	/	/	/	/	/	/	/
	มี.ค. 66 ^{1/}	/	/	/	/	/	/	/
	ธ.ค. 66 ^{1/}	6.7	<2.5	506	309	36	36	0.072
	มี.ค. 67 ^{1/}	8.1	184	348	251	171	80	0.14
	พ.ย.67 ^{1/}	7.2	235	524	290	244	93	8.4
	มี.ค.68 ^{2/}	7.5	<2.5	568	357	0.81	78	0.052
มาตรฐาน*		5-9	-	-	-	-	-	-

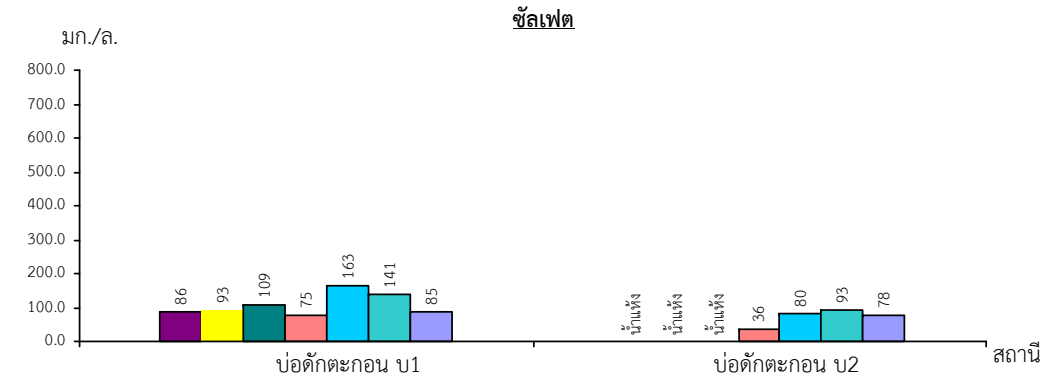
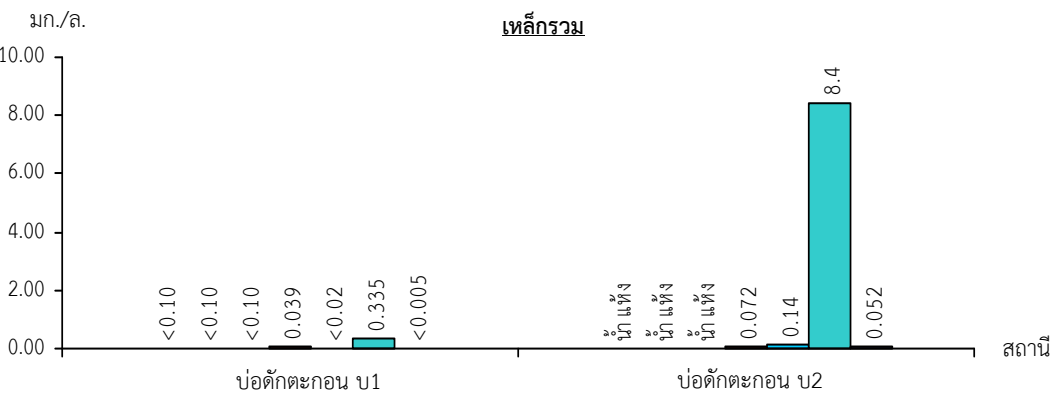
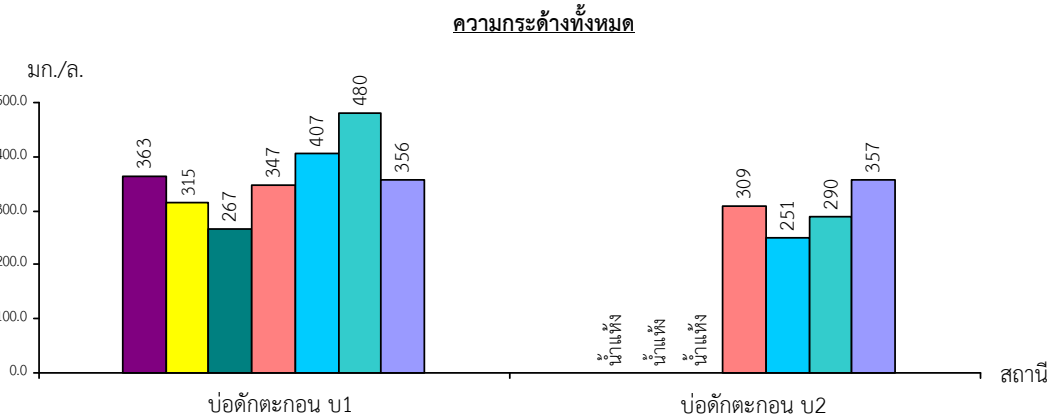
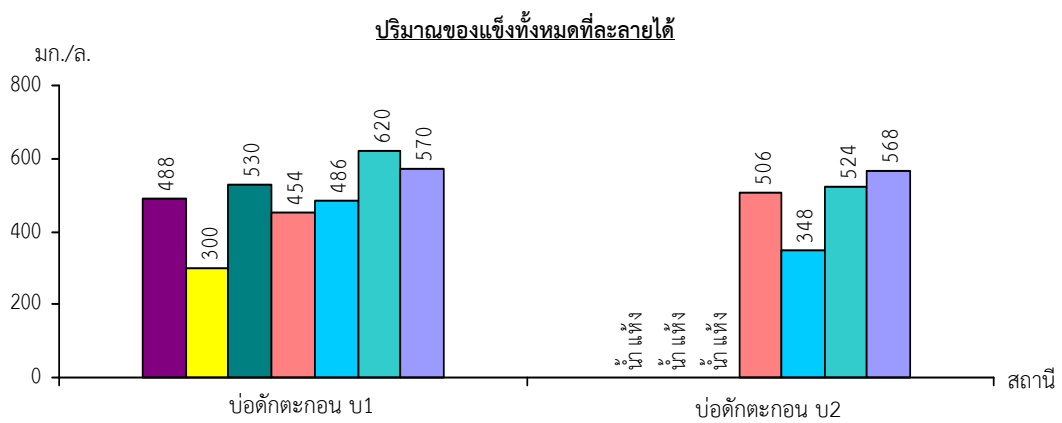
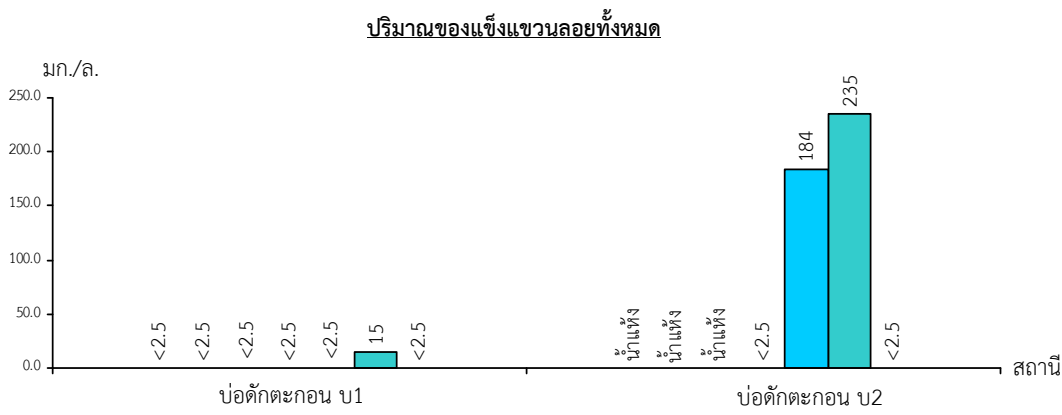
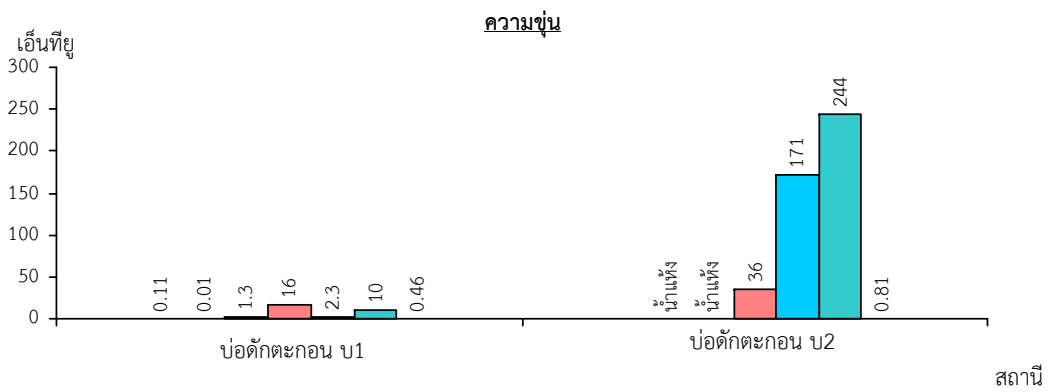
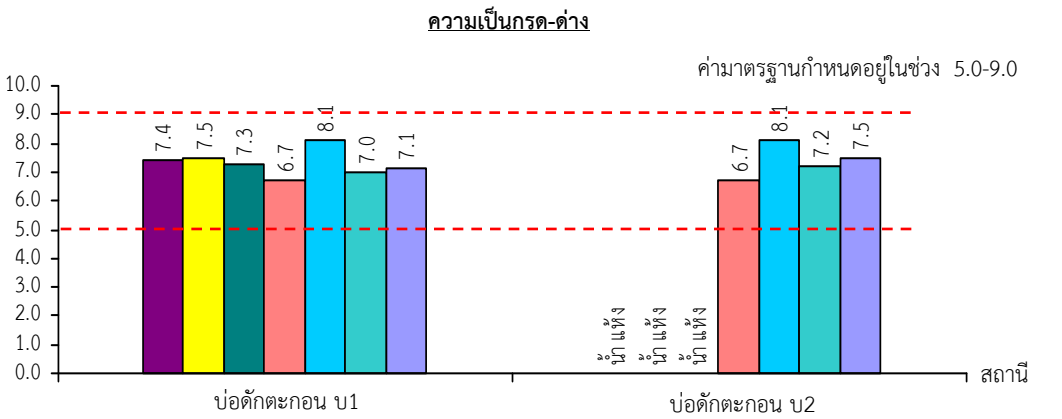
ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน / หมายถึง น้ำแข็ง < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวมเท่ากับ 0.005, 0.02, 0.10 มก./ล.



- เดือน/ปี ที่ตรวจวัด**
- พ.ย. 64
 - มี.ค. 65
 - ธ.ค. 65
 - มี.ค. 66
 - ธ.ค. 66
 - มี.ค. 67
 - มี.ค. 68

รูปที่ 3.6-2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568

3.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้าง (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Turbidity Meter
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
เหล็ก (Iron)	Digestion, ICP Method

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ : UTM 47P 0699421 E, 1626225 N
(2) บ่อบาดาลบ้านซัซชะอม : UTM 47P 0698558 E, 1692582 N

3) วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง

วันที่ 17 มีนาคม 2568

4) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในวันที่ 17 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ และบ่อบาดาลบ้านซัซชะอม ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.7-1 และรูปที่ 3.7-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.1 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 796 มก./ล. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 496 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.18 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 140 มก./ล. และเหล็กมีค่าเท่ากับ 0.021 มก./ล.

- บ่อบาดาลบ้านซัซชะอม พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.4 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 816 มก./ล. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 463 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.7 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 109 มก./ล. และเหล็กมีค่าเท่ากับ 0.150 มก./ล.

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 17 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด		ดัชนีตรวจวัด					
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลิเกต (มก./ล.)
บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ		7.1	796	<2.5	496	0.18	140
บ่อบาดาลบ้านซัซชะอม		7.4	816	<2.5	463	2.7	109
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	≠600	-	≠300	5	≠200
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	-	500	20	250

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ

สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≠ หมายถึง ไม่เกิน

Detection limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

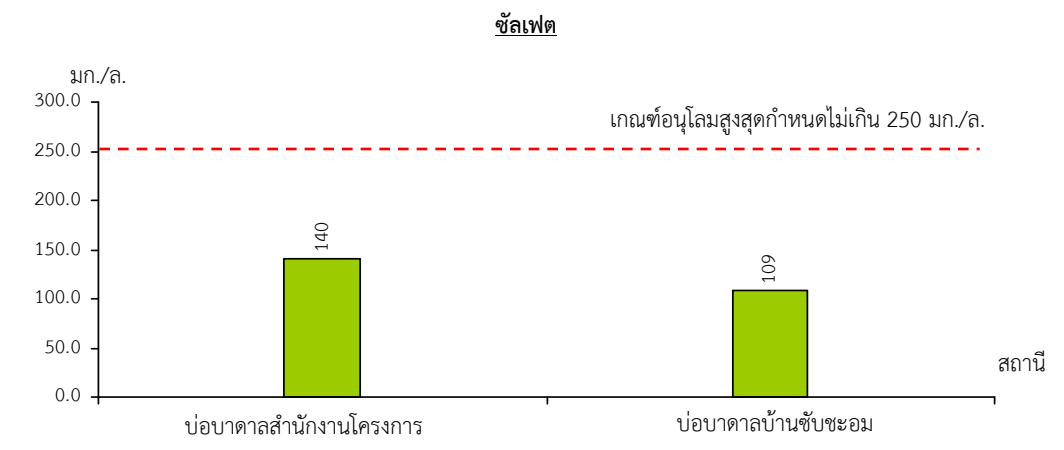
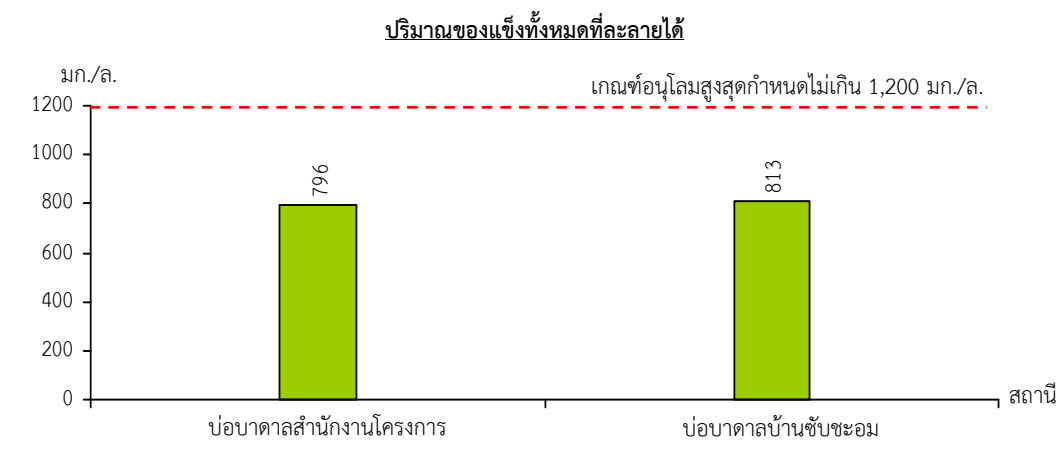
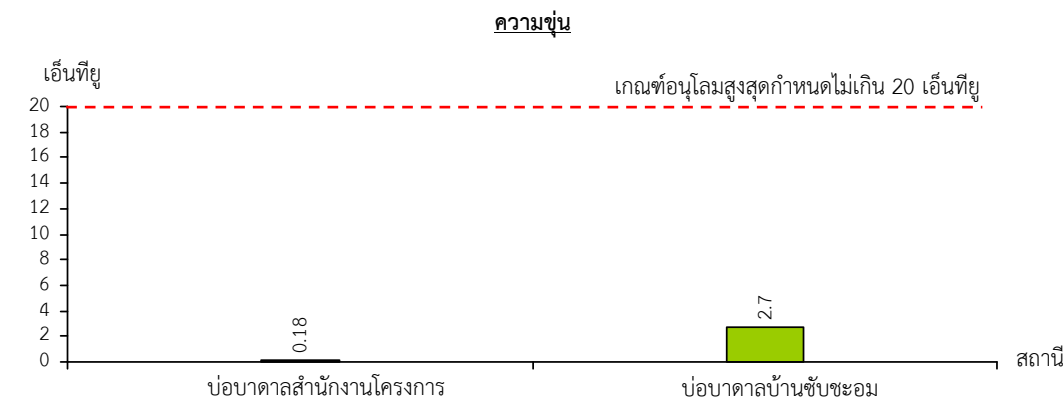
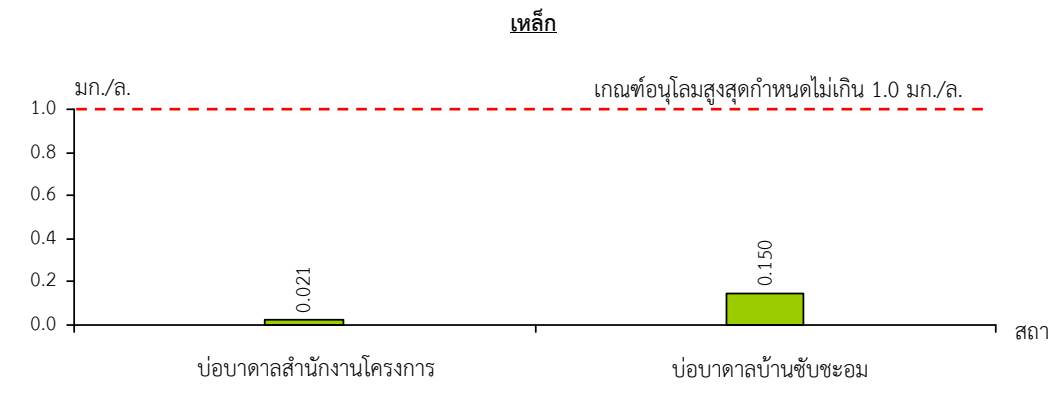
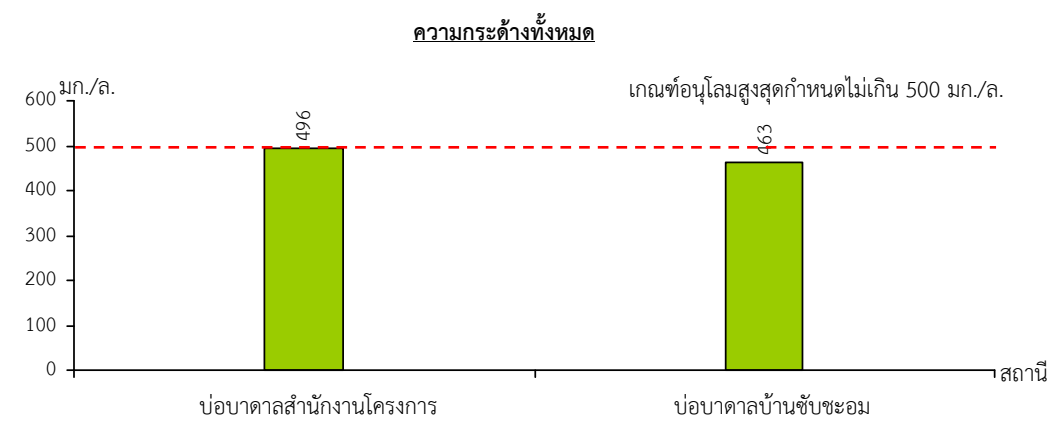
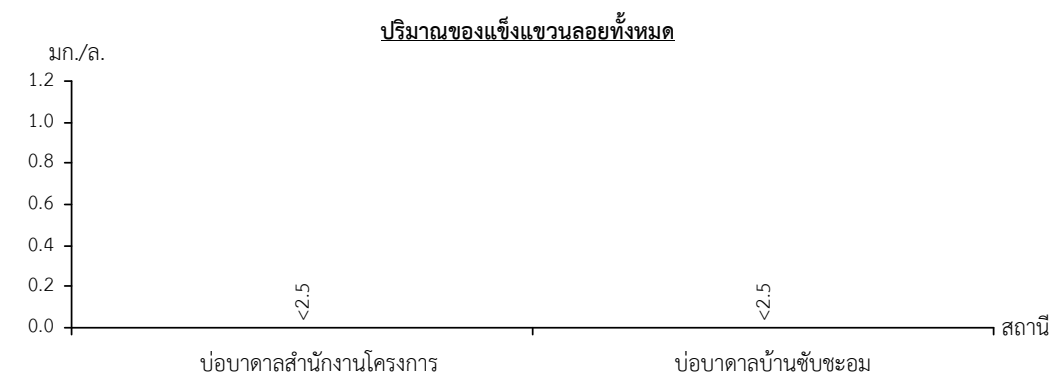
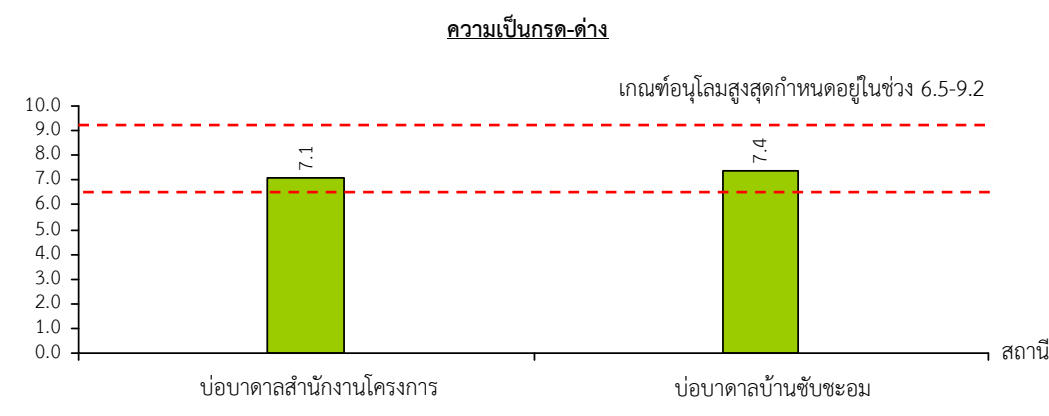
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 17 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ และบ่อบาดาลบ้านซัซชะอม ที่พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 โดยพบว่าค่าความกระด้างทั้งหมดมีค่าค่อนข้างสูงแต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน ทั้งนี้เป็นผลมาจากสภาพทางธรณีวิทยาแหล่งแร่หินปูนหากนำมาใช้ในการบริโภคจะต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน เช่น การกรอง เป็นต้น

6) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.7-2 และรูปที่ 3.7-2 มีรายละเอียดดังนี้

- **บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.9 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 434-796 มก./ล. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 253-500 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.07-2.3 เอ็นทียู ซิลิเกตมีค่าอยู่ในช่วง 85-140 มก./ล. และเหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-0.069 มก./ล.

- **บ่อบาดาลบ้านซัซชะอม** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.1 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 516-816 มก./ล. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 267-463 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-2.7 เอ็นทียู ซิลิเกตมีค่าอยู่ในช่วง 97-182 มก./ล. และเหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-0.150 มก./ล.



รูปที่ 3.7-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 17 มีนาคม 2568

เมื่อนำดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ส่วนค่าความกระด้างทั้งหมดมีค่าค่อนข้างสูงแต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เป็นผลมาจากสภาพทางธรณีวิทยาแหล่งแร่หินปูนหากนำมาใช้ในการบริโภคจะต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน เช่น การกรอง เป็นต้น

ตารางที่ 3.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด							
	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)
บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ	มี.ค. 65 ^{1/}	7.6	538	<2.5	253	0.14	85	<0.10
	ธ.ค. 65 ^{1/}	7.3	434	<2.5	281	0.07	94	<0.10
	มี.ค. 66 ^{1/}	7.2	630	<2.5	447	0.37	93	<0.10
	ธ.ค. 66 ^{1/}	6.7	714	<2.5	422	0.46	117	0.036
	มี.ค. 67 ^{1/}	7.9	558	<2.5	500	0.23	133	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.2	620	<2.5	440	2.3	104	0.069
	มี.ค.68 ^{2/}	7.1	796	<2.5	496	0.18	140	0.021
บ่อบาดาลบ้านซับชะอม	มี.ค. 65 ^{1/}	7.4	516	<2.5	280	0.35	105	<0.10
	ธ.ค. 65 ^{1/}	7.0	558	<2.5	267	0.13	168	<0.10
	มี.ค. 66 ^{1/}	7.3	734	<2.5	461	<0.01	182	<0.10
	ธ.ค. 66 ^{1/}	6.7	736	<2.5	463	0.25	97	0.015
	มี.ค. 67 ^{1/}	8.1	698	<2.5	439	0.08	139	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.2	622	<2.5	434	0.20	124	0.041
	มี.ค.68 ^{2/}	7.4	816	<2.5	463	2.7	109	0.150
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 : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

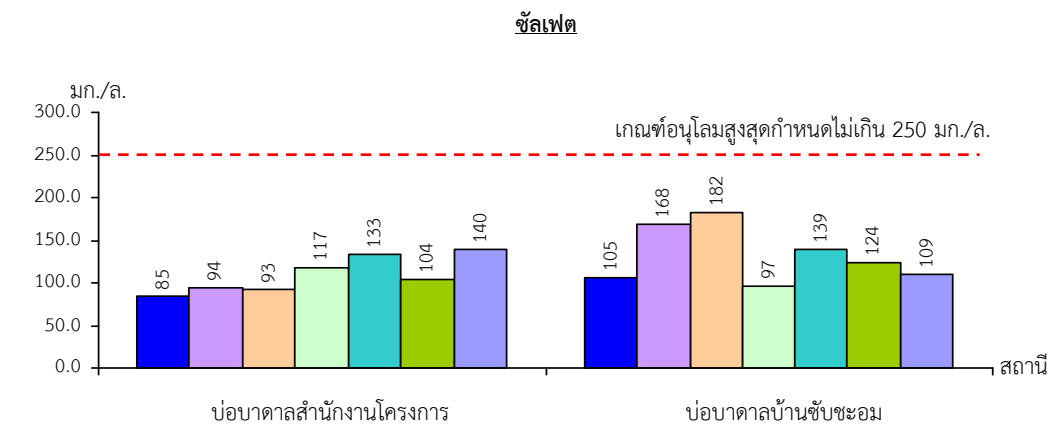
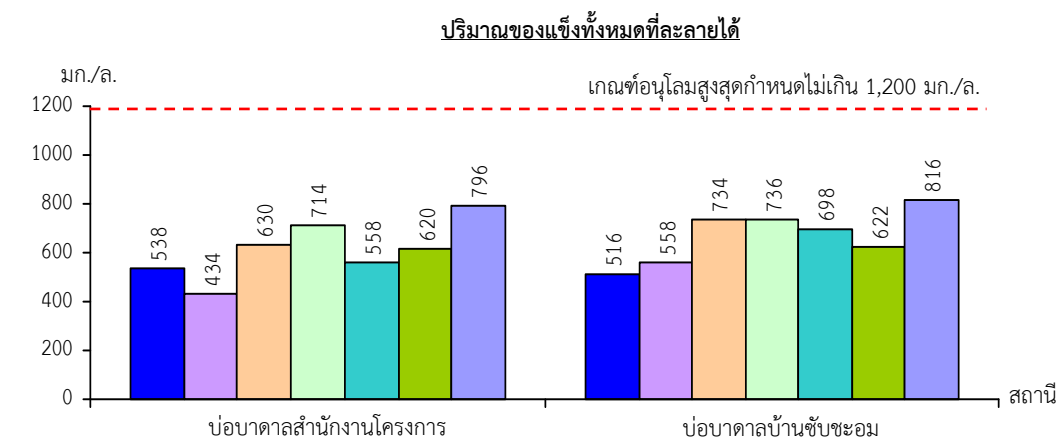
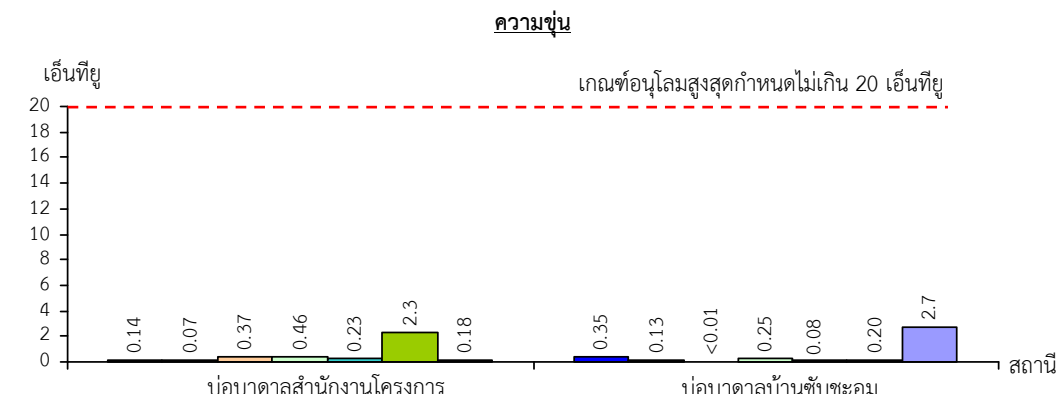
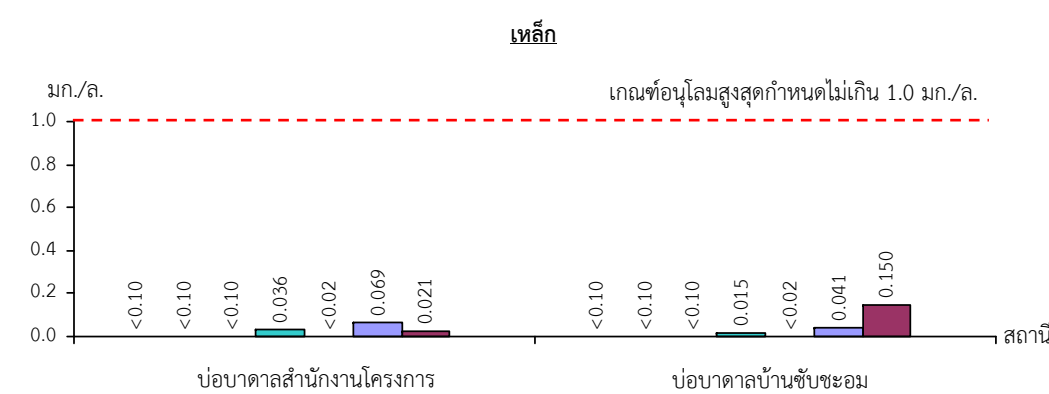
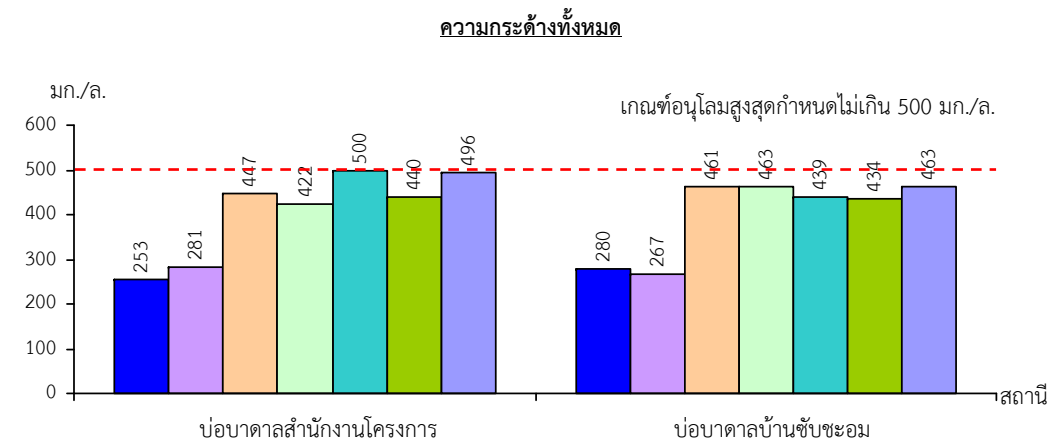
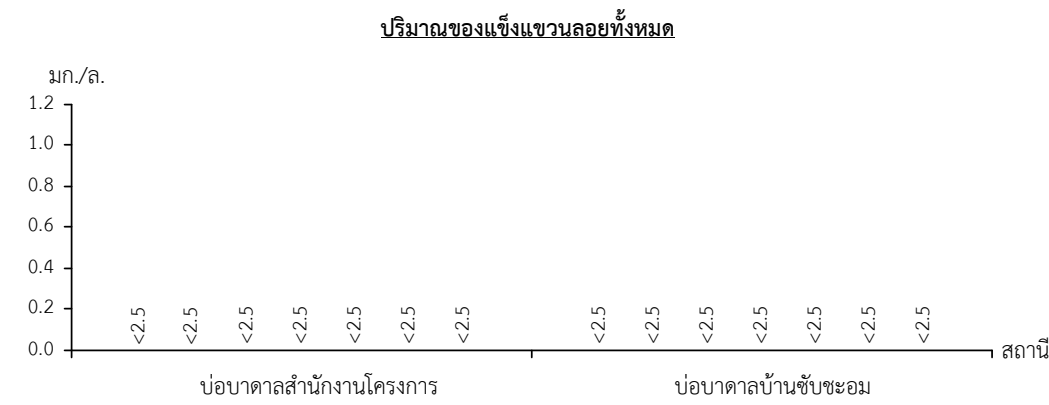
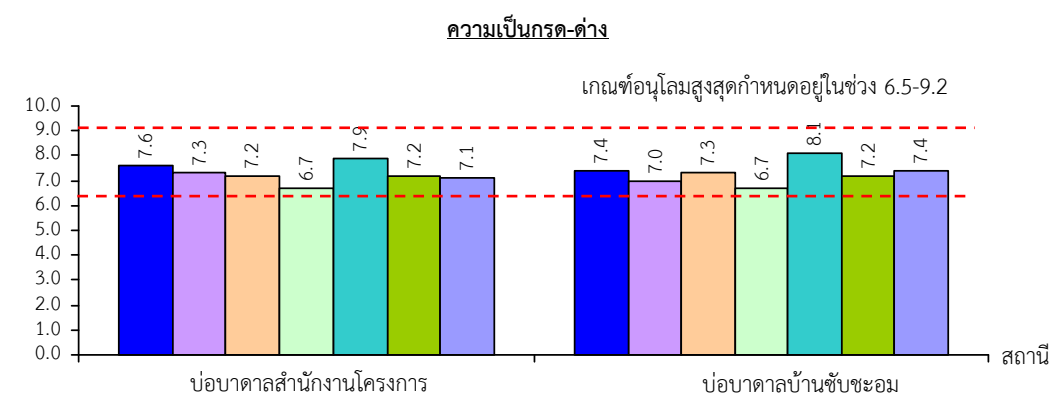
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ

สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≧ หมายถึง ไม่เกิน

Detection limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล., ความขุ่นเท่ากับ 0.01 เอ็นทียู และปริมาณเหล็กรวมเท่ากับ 0.005, 0.02, 0.10 มก./ล.



เดือน/ปี ที่ตรวจวัด

- มี.ค. 65
- ธ.ค. 65
- มี.ค. 66
- ธ.ค. 66
- มี.ค. 67
- พ.ย. 67
- มี.ค. 68

รูปที่ 3.7-2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568

3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ โดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ปีละ 1 ครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง

2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567

3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 มีผู้ที่เข้ารับการตรวจจำนวน 64 คน ซึ่งผู้ที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพเป็นพนักงานที่อยู่บริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน และภายในสำนักงานของบริษัทฯ ทำการตรวจโดยโรงพยาบาลสระบุรี จังหวัดสระบุรี (เอกสารแนบ 10) มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอกซเรย์ทรวงอกและปอด สมรรถภาพทางปอด สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.8-1

ตารางที่ 3.8-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	64	2	62	โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งพนักงานและตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความผิดปกติดังกล่าว
2. เอกซเรย์ทรวงอกและปอด	63	61	2	
3. สมรรถภาพทางปอด	56	33	23	

ที่มา : บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด (2567)

รายละเอียดมีดังนี้

ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ มีผู้เข้ารับการตรวจ 64 ราย พบว่า ปกติ 2 ราย มีผลตรวจผิดปกติ 62 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ เช่น ความดันโลหิตสูง และค่าน้ำตาลสูงเกินเกณฑ์ เป็นต้น แพทย์จึงแนะนำให้ปรึกษาแพทย์เฉพาะทางและติดตามอาการที่ผิดปกติตามสิทธิการรักษาต่อไป

ผลเอกซเรย์ทรวงอกและปอด มีผู้เข้ารับการตรวจ 63 ราย พบว่า ปกติ 61 ราย ผิดปกติ 2 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ ได้แก่ พบรอยฝ้าอักเสบที่กลีบปอดบนทั้ง 2 ข้าง พบรอยฝ้าอักเสบปอดขวากลีบบนและหีนปุนเกาะบริเวณซั้วปอดขวา เป็นต้น โดยแพทย์พบรอยฝ้าอักเสบที่กลีบปอดบนทั้ง 2 ข้าง พบรอยฝ้าอักเสบปอดขวาและหีนปุนเกาะบริเวณซั้วปอดขวา แพทย์จึงแนะนำให้ปรึกษาแพทย์เฉพาะทางตามสิทธิการรักษาต่อไป

ผลการตรวจสมรรถภาพทางปอด มีผู้เข้ารับการตรวจ 56 ราย พบว่า ปกติ 33 ราย ผิดปกติ 23 ราย โดยอาการผิดปกติที่พบ ได้แก่ สมรรถภาพปอดผิดปกติในเชิงจำกัดขยายตัว เป็นต้น คาดว่าสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากพฤติกรรมการสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน โดยแพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกาย เช่น ว่ายน้ำ วิ่ง ปั่นจักรยานเป็นประจำ เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด ซึ่งอาจมีการตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการหรือการตรวจพิเศษอื่นๆ ให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อบริหารการทำงานของปอดให้มีสุขภาพที่ดีขึ้น ลดการดื่มสุรา และปรับทัศนคติแนวทางการใช้ชีวิตให้รักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้อาการความผิดปกตินั้นลุกลามเป็นอันตรายรุนแรง สำหรับผู้ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหรือหรือสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งขณะปฏิบัติงานสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

4) สรุปผลการตรวจสุขภาพ

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 มีผู้ที่เข้ารับการตรวจจำนวน 64 คน ซึ่งผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพเป็นพนักงานที่อยู่บริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน และภายในสำนักงานของบริษัทฯ ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ มีผู้เข้ารับการตรวจ 64 ราย พบว่า ปกติ 2 ราย มีผลตรวจผิดปกติ 62 ราย ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกและปอด มีผู้เข้ารับการตรวจ 63 ราย พบว่า ปกติ 61 ราย ผิดปกติ 2 ราย ผลการตรวจสมรรถภาพทางปอด มีผู้เข้ารับการตรวจ 56 ราย พบว่า ปกติ 33 ราย ผิดปกติ 23 ราย ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป