

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628 ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง โดยทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุดในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จากนั้นในปี 2567 ทางโครงการได้หยุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากประธานบัตรหมดอายุ และได้เริ่มทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอีกครั้งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เป็นการจัดส่งครั้งแรกหลังจากได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประธานบัตรตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2567 เป็นต้นมา

ในรายงานฉบับนี้ได้รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2564-2566 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มานำเสนอเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2568) เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 8 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการตั้งเอกสารแนบ 9

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

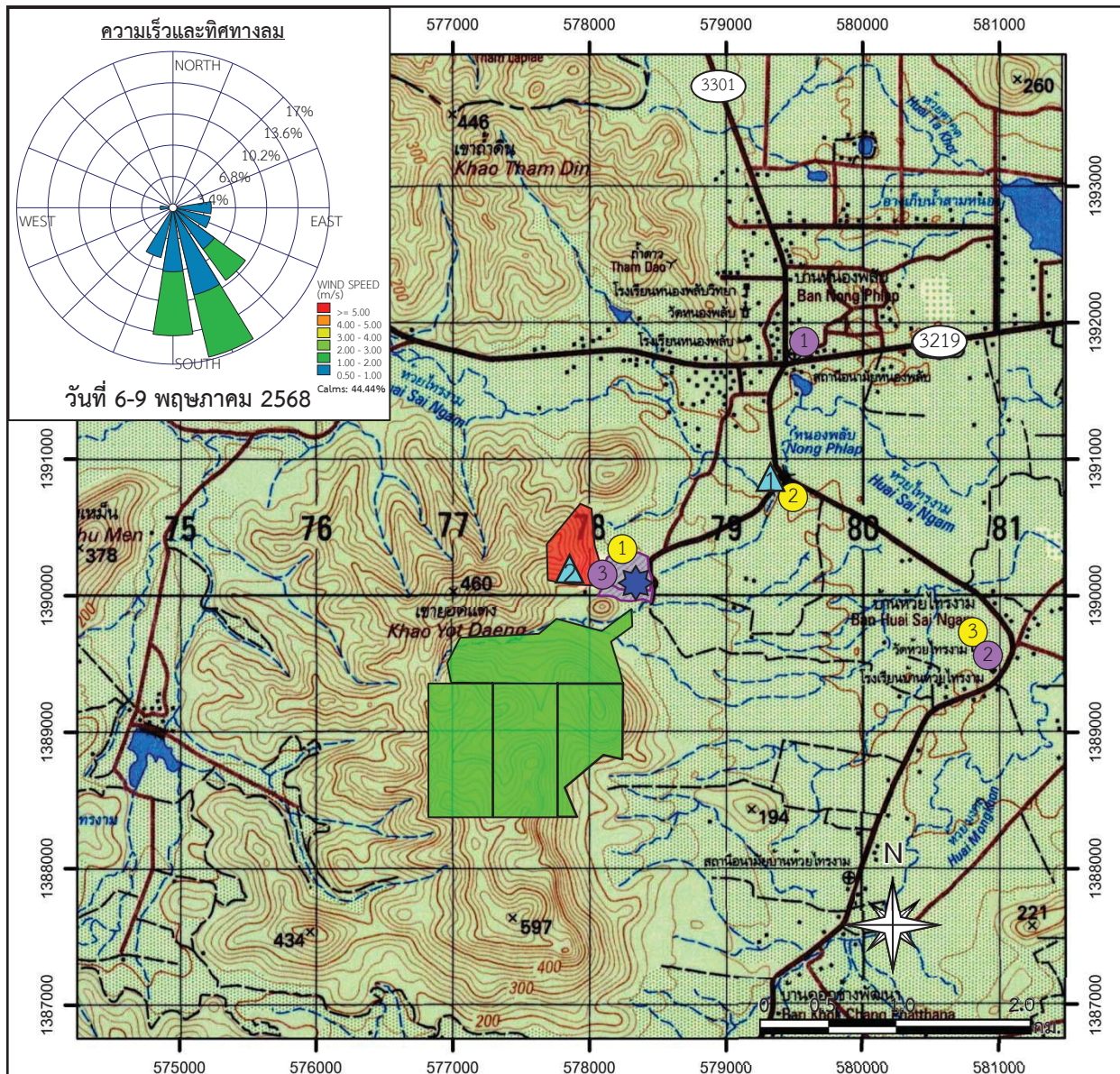
- (1) รพ.สต.หนองพลับ : UTM 47 P 579674 E, 1391779 N
- (2) วัดห้วยไทรงาม : UTM 47 P 580831 E, 1389606 N
- (3) สำนักงานโรงไม้ บด หรือย่อยหินของโครงการ : UTM 47 P 578377 E, 1390181 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดไฟเบอร์กลาสที่ผ่านการอบ-ชื้น (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมงด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ชื้น (Equilibrate) อีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 21261/15628 ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ)
- พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)
- พื้นที่ค่าชดเชยประทานบัตรข้างเคียง
- ทางหลวงหมายเลข 3301
- ทางหลวงหมายเลข 3218
- สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน**
- น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ
- บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ① รพ.สต. นองพล
- ② วัดห้วยไทรงาม
- ③ สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ

สถานีตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

- ① สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ
- ② บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก
- ③ วัดห้วยไทรงาม

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

- สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (พฤษภาคม 2568)
การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

รูปที่ 3.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
--------------	-------------------------------

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



รพ.สต. หนองพลับ



วัดห้วยไทรงาม



สำนักงานโรงไม้ บด หรือย่อย
หินของโครงการ

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



สำนักงานโรงไม้ บด หรือย่อย
หินของโครงการ



บ้านราชภูทางทิศตะวันออก



วัดห้วยไทรงาม

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



สำนักงานโรงไม้ บด หรือย่อย
หินของโครงการ

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง
(สะพาน) เข้าโครงการ



บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ

(2) **ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) :** ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระตาดกรองชนิดคอวท์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อวินาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาดกรองชนิดคอวท์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้งเพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568 ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

รพ.สต.หนองพลับ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.039 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.018 มก./ลบ.ม.

วัดห้วยไทรงาม พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.017 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.009 มก./ลบ.ม.

สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.024 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.014 มก./ลบ.ม.

สำหรับการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ มีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50-1.00 เมตร/วินาที โดยมีลมสงบร้อยละ 44.44 ดังรูปที่ 3.1-1

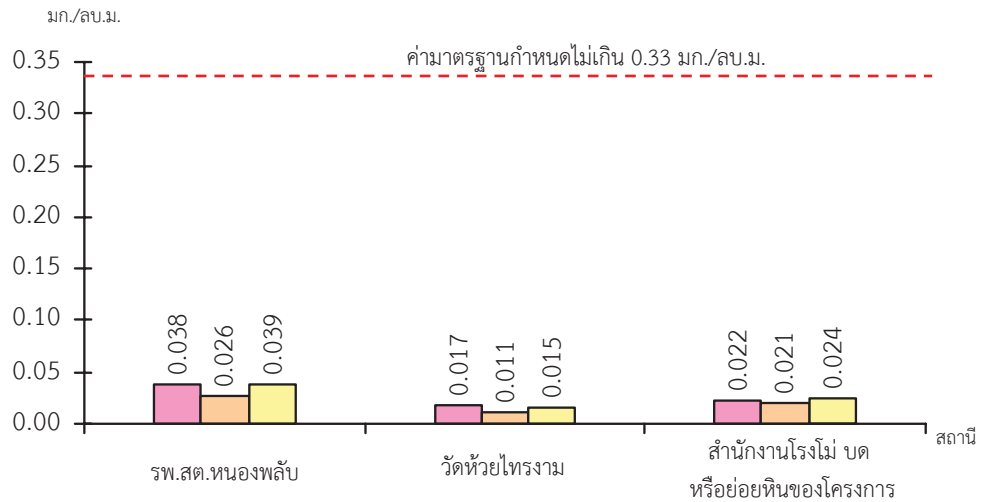
ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
รพ.สต.หนองพลับ	6-7 พ.ค. 68	0.038	0.018
	7-8 พ.ค. 68	0.026	0.011
	8-9 พ.ค. 68	0.039	0.016
วัดห้วยไทรงาม	6-7 พ.ค. 68	0.017	0.009
	7-8 พ.ค. 68	0.011	0.006
	8-9 พ.ค. 68	0.015	0.008
สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อย หินของโครงการ	6-7 พ.ค. 68	0.022	0.008
	7-8 พ.ค. 68	0.021	0.010
	8-9 พ.ค. 68	0.024	0.014
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

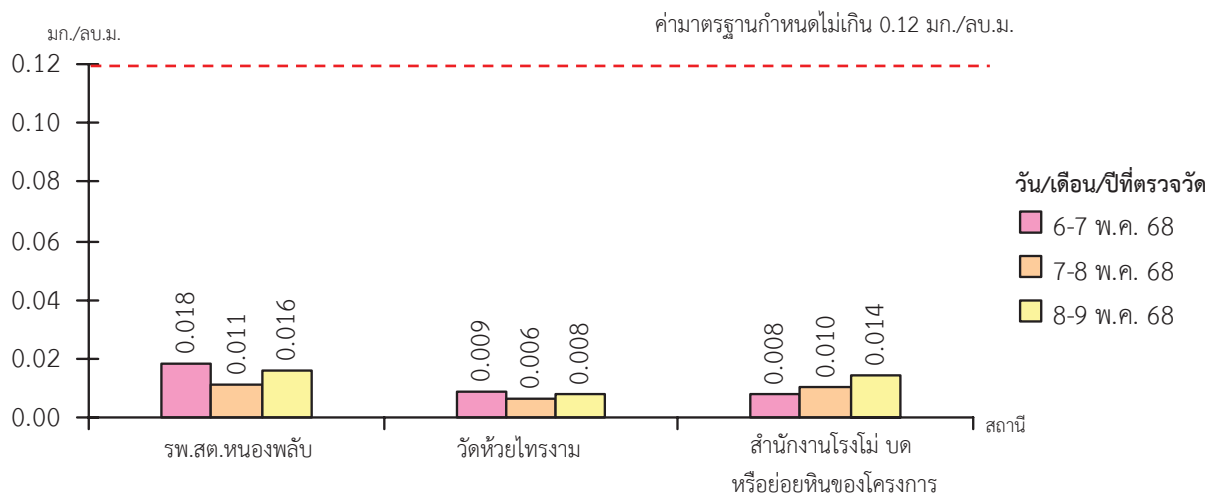
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

ฝุ่นละอองรวม



ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน



รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ รพ.สต.หนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2564-2566 และปี 2568

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 2564-2566 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด (เดือนพฤษภาคม 2568) ดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 รายละเอียดมีดังนี้

รพ.สต.หนองพลับ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.066 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.050 มก./ลบ.ม.

วัดห้วยไทรงาม พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.087 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.054 มก./ลบ.ม.

สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.319 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.105 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2564-2566 และปี 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

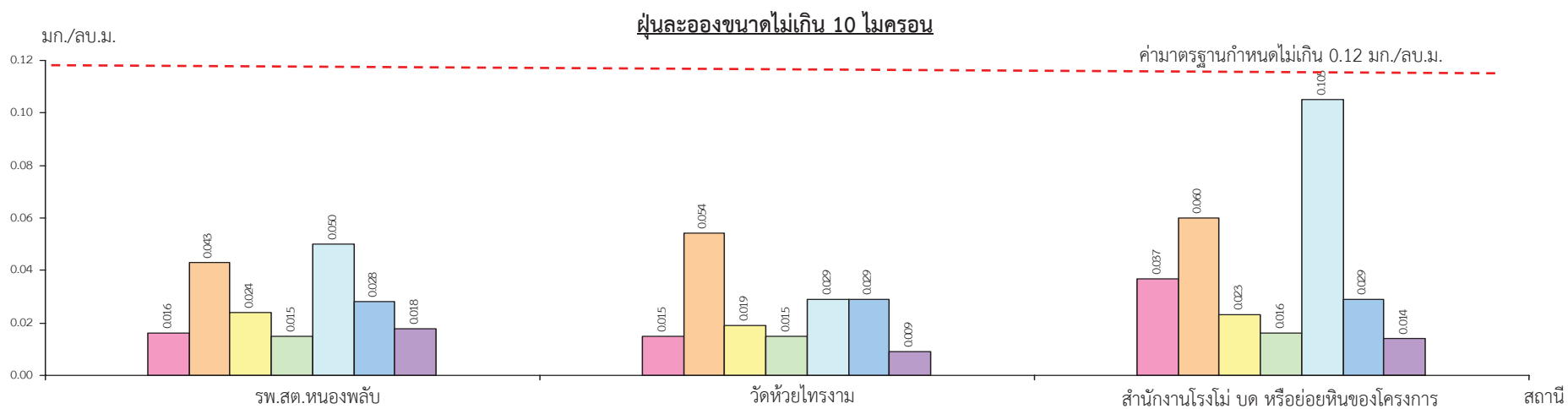
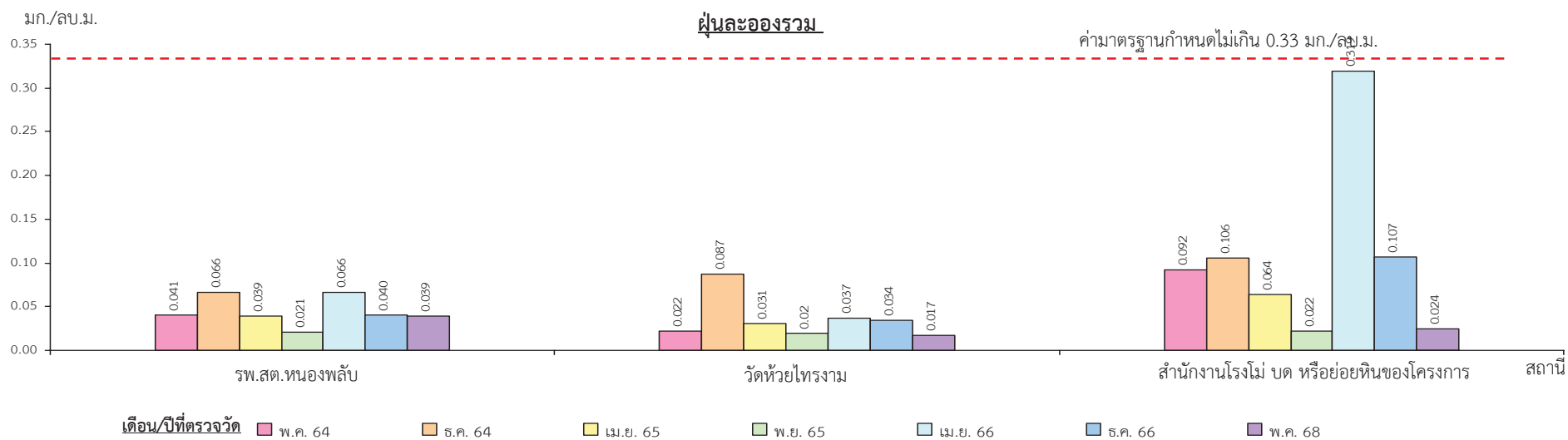
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2564-2566 และปี 2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม)			ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)		
	รพ.สต.หนองพลับ	วัดห้วยไทรงาม	สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ของโครงการ	รพ.สต.หนองพลับ	วัดห้วยไทรงาม	สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ของโครงการ
พ.ค.64 ^{1/}	0.041	0.022	0.092	0.016	0.015	0.037
ธ.ค.64 ^{1/}	0.066	0.087	0.106	0.043	0.054	0.060
เม.ย.65 ^{1/}	0.039	0.031	0.064	0.024	0.019	0.023
พ.ย.65 ^{1/}	0.021	0.020	0.022	0.015	0.015	0.016
เม.ย.66 ^{1/}	0.066	0.037	0.319	0.050	0.029	0.105
ธ.ค.66 ^{1/}	0.040	0.034	0.107	0.028	0.029	0.029
พ.ค.68 ^{2/}	0.026-0.039	0.011-0.017	0.021-0.024	0.011-0.018	0.006-0.009	0.008-0.014
ค่ามาตรฐาน*	0.33			0.12		

ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2564-2567),

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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



3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ : UTM 47 P 578379 E, 1390190 N
- (2) บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก : UTM 47 P 579460 E, 1390810 N
- (3) วัดห้วยไทรงาม : UTM 47 P 580857 E, 1389547 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 6-9 พฤษภาคม 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

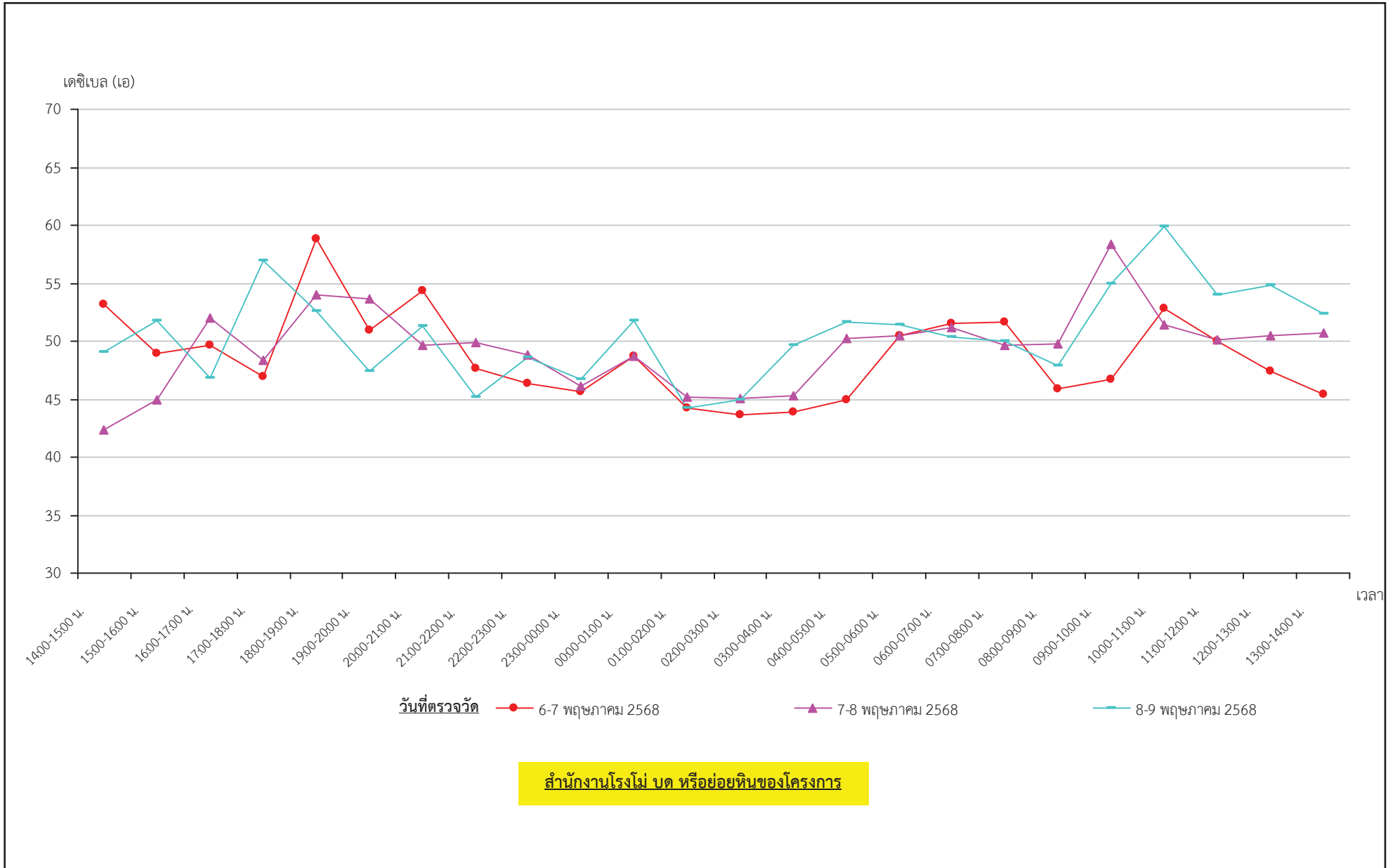
5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568 ดังรูปที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-52.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 85.4-86.9 เดซิเบล(เอ)

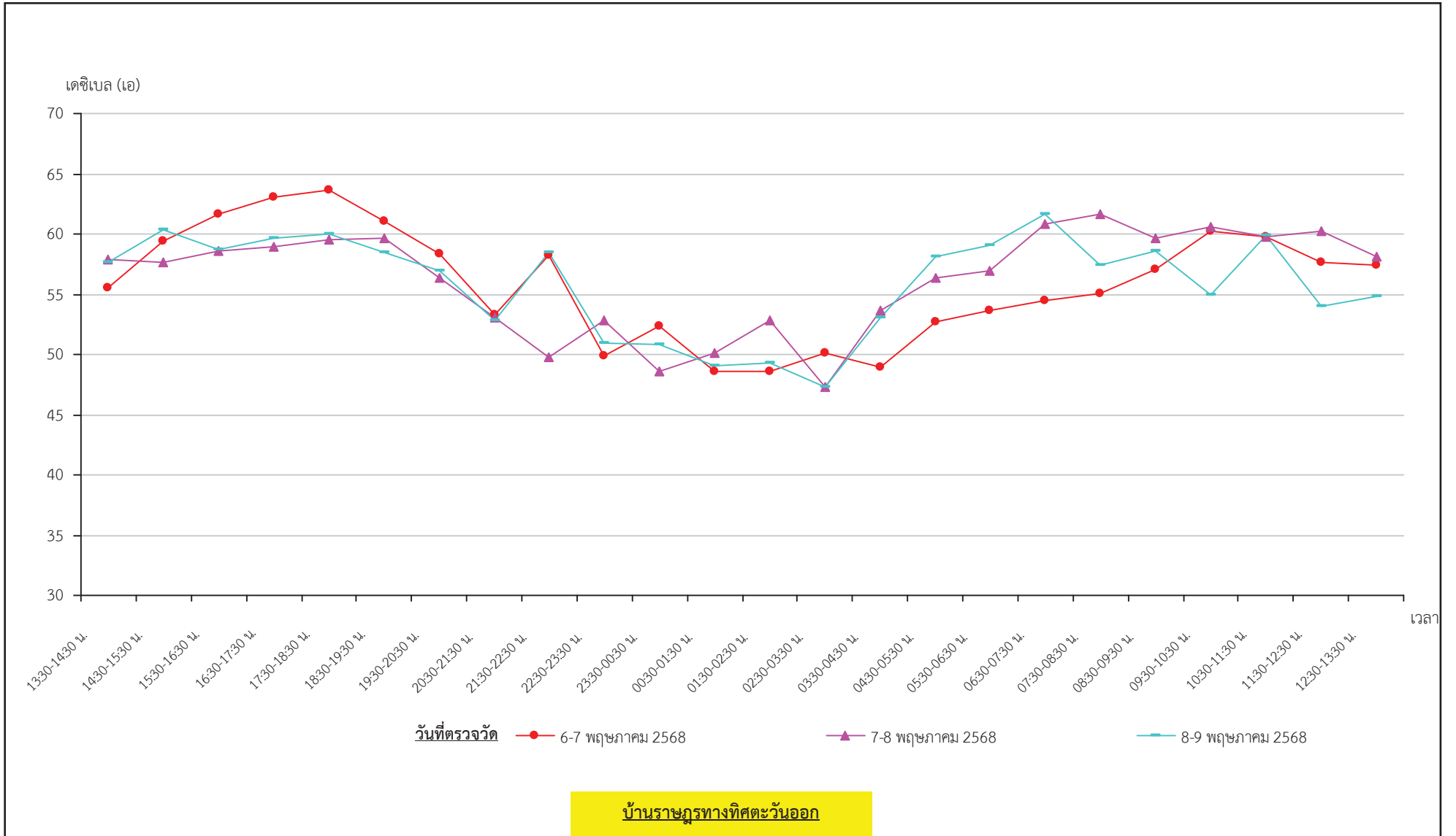
บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.4-58.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 88.5-101.3 เดซิเบล(เอ)

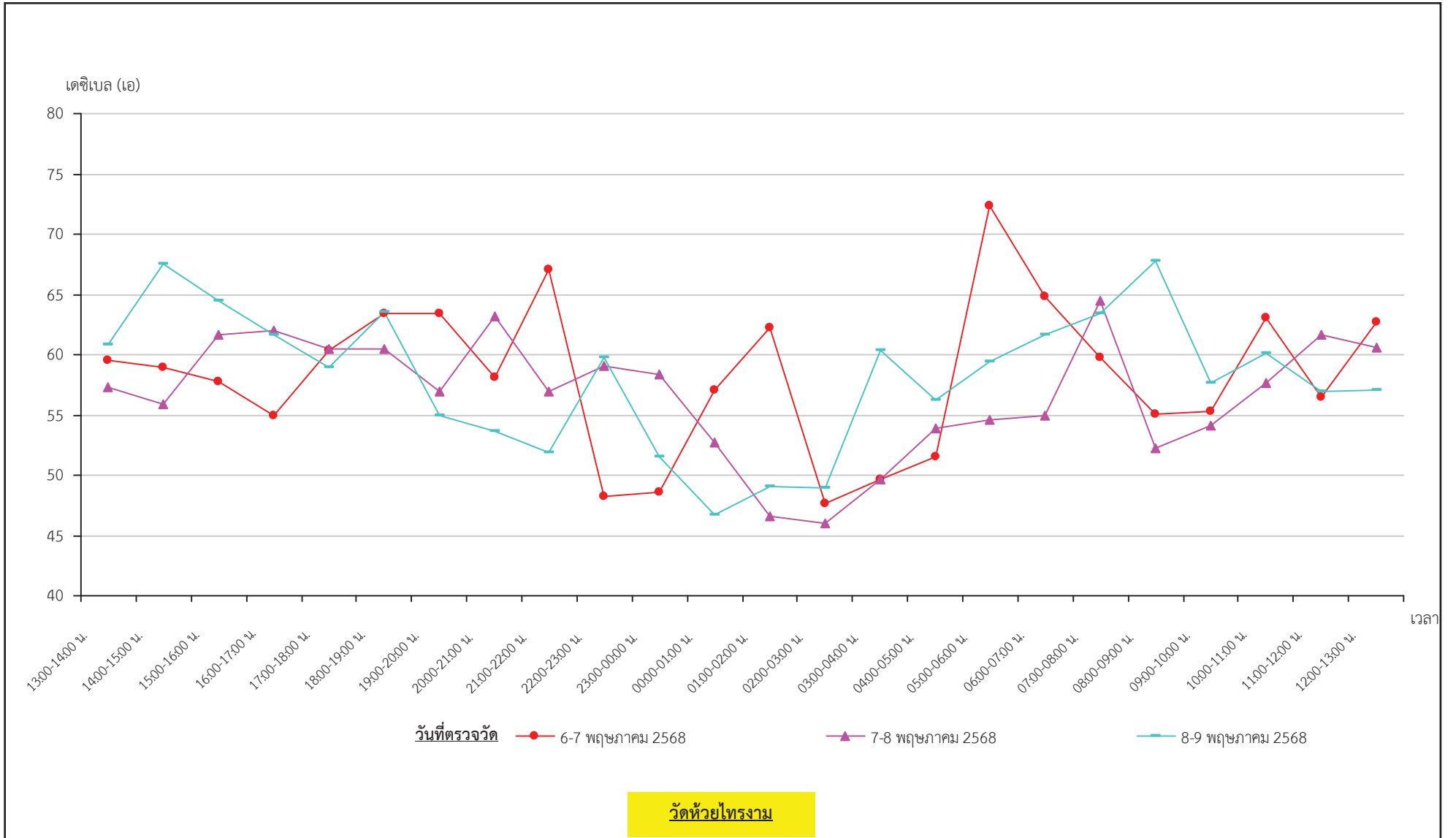
วัดห้วยไทรงาม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-62.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 97.5-105.3 เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568





ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ของโครงการ	6-7 พฤษภาคม 2568	50.6	85.4
	7-8 พฤษภาคม 2568	50.9	86.9
	8-9 พฤษภาคม 2568	52.4	86.1
บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก	6-7 พฤษภาคม 2568	58.0	101.3
	7-8 พฤษภาคม 2568	57.8	88.5
	8-9 พฤษภาคม 2568	57.4	93.1
วัดห้วยไทรงาม	6-7 พฤษภาคม 2568	62.5	105.3
	7-8 พฤษภาคม 2568	58.9	97.5
	8-9 พฤษภาคม 2568	61.1	104.3
มาตรฐาน***		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ รพ.สต.หนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2564-2566 และปี 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงปี 2564-2566 และผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด (เดือนพฤษภาคม 2568) ดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 มีรายละเอียดดังนี้

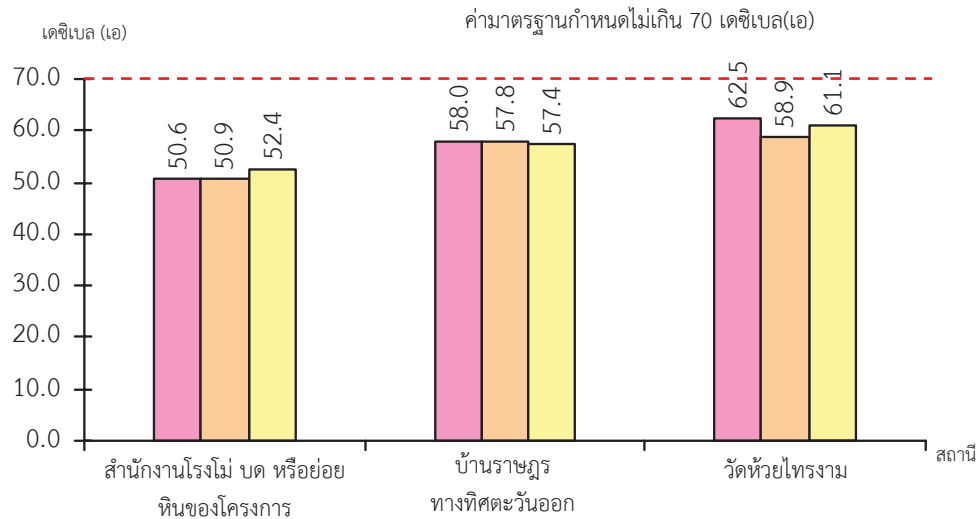
สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-68.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 85.4-105.9 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.5-62.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 87.0-101.3 เดซิเบล(เอ)

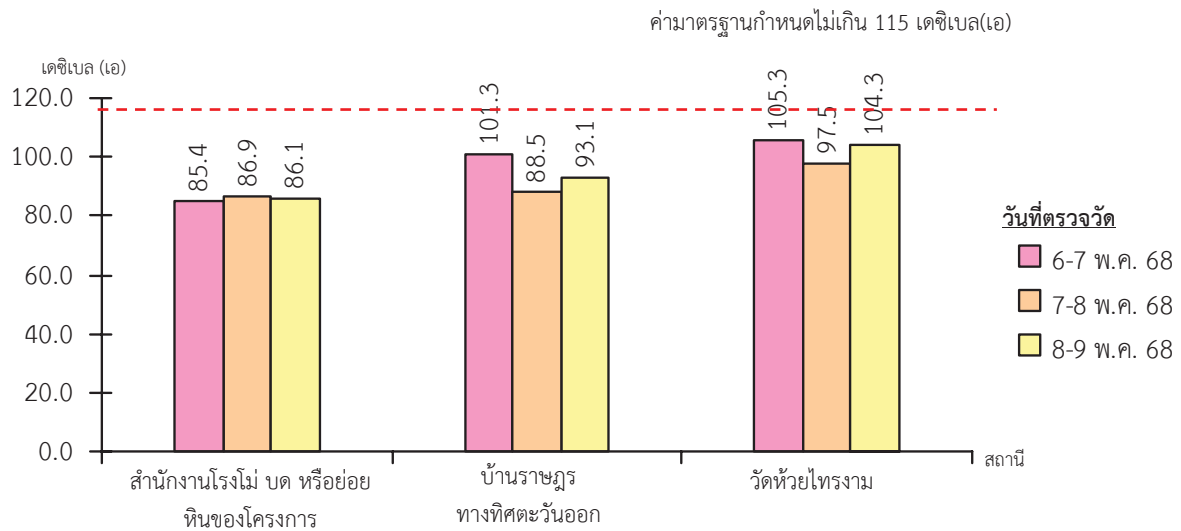
วัดห้วยไทรงาม พบว่า ระดับ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 45.6-62.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 80.8-105.3 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2564-2566 และปี 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2564-2566 และปี 2568

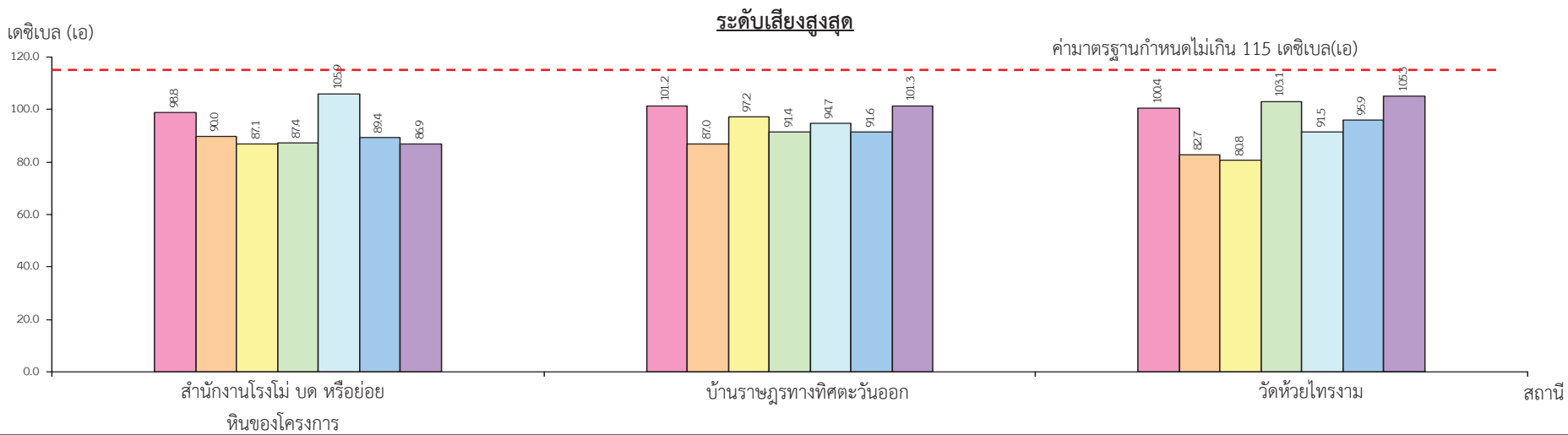
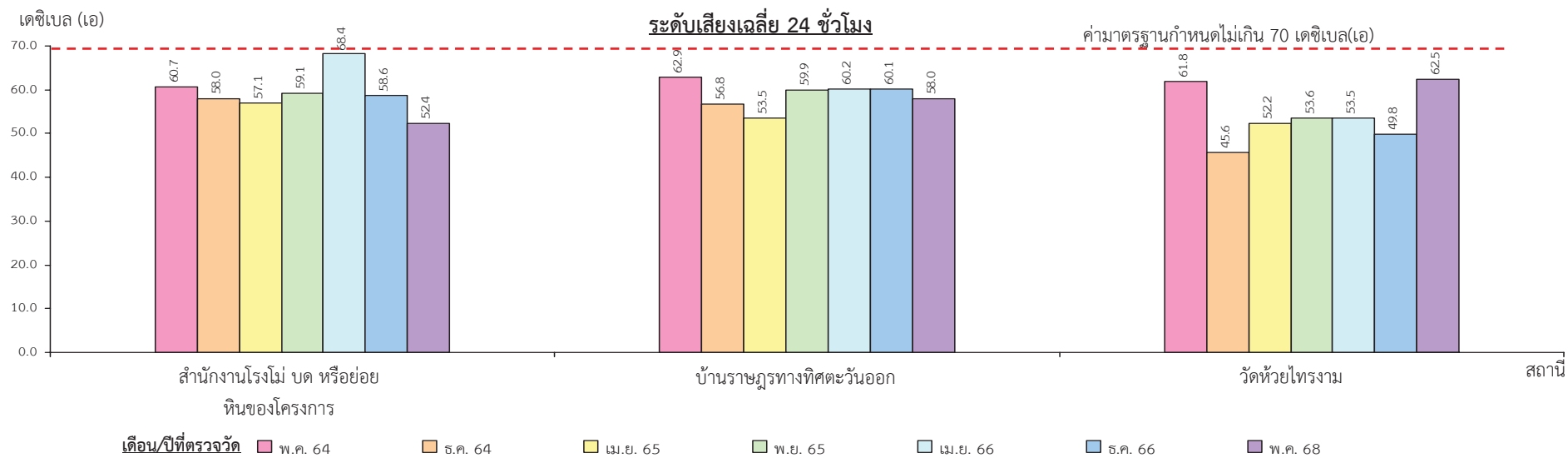
เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ		บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก		วัดห้วยไทรงาม	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
พ.ค.64 ^{1/}	60.7	98.8	62.9	101.2	61.8	100.4
ธ.ค.64 ^{1/}	58.0	90.0	56.8	87.0	45.6	82.7
เม.ย.65 ^{1/}	57.1	87.1	53.5	97.2	52.2	80.8
พ.ย.65 ^{1/}	59.1	87.4	59.9	91.4	53.6	103.1
เม.ย.66 ^{1/}	68.4	105.9	60.2	94.7	53.5	91.5
ธ.ค.66 ^{1/}	58.6	89.4	60.1	91.6	49.8	95.9
พ.ค.68 ^{2/}	50.6-52.4	85.4-86.9	57.4-58.0	88.5-101.3	58.9-62.5	97.5-105.3
ค่ามาตรฐาน***	70	115	70	115	70	115

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2564-2567)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



3.3 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) สำนักงานโรงไม้ บด หรือย่อยหินของโครงการ : UTM 47 P 578379 E, 1390190 N
- (2) บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก : UTM 47 P 579460 E, 1390810 N
- (3) วัดห้วยไทรงาม : UTM 47 P 580857 E, 1389547 N

3) วันที่ตรวจวัด

ไม่มีการระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขออนุญาต จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

4) วิธีการตรวจวัด

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

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

เนื่องจากโครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567 ดังนั้นกิจกรรมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จึงเป็นการเตรียมความพร้อมในการทำเหมือง รวมทั้งอยู่ในขั้นตอนการขออนุญาตต่างๆ จึงยังไม่มีการระเบิด และไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรอบปัจจุบัน

6) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2564-2566

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 2564-2566 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1 พบว่า มีสัญญาณความสั่นสะเทือนในระดับที่ต่ำ หรือไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ และค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2564-2566

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด**	สถานีตรวจวัด	ระยะห่างจาก จุดระเบิด (กม.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
พ.ค.64 ^{1/}	สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ของโครงการ	0.7	22.72	1.425	0.018	11.11	0.750	0.012	13.15	1.050	0.018
		มาตรฐาน*	23	28.9	0.20	11	13.8	0.20	13	16.3	0.20
	บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก	1.6	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	วัดห้วยไทรงาม	2.9	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค.64 ^{1/}	สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ของโครงการ	0.7	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก	1.6	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	วัดห้วยไทรงาม	2.9	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย.65 ^{1/}	สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ของโครงการ	0.7	10.6	0.225	<0.0001	18.5	0.175	<0.0001	14.3	0.200	<0.0001
		มาตรฐาน*	11	13.8	0.20	19	23.9	0.20	14	17.6	0.20
	บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก	1.6	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	วัดห้วยไทรงาม	2.9	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะห่างจาก จุดระเบิด (กม.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
พ.ย.65 ^{1/}	สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของ โครงการ	0.7	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก	1.6	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	วัดห้วยไทรงาม	2.9	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย.66 ^{1/}	สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของ โครงการ	0.7	20.0	0.0150	0.0250	7.81	0.125	0.0188	15.6	0.300	0.0125
		มาตรฐาน*	20.0	25.1	0.20	7.81	12.7	0.25	15.6	20.1	0.20
	บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก	1.6	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	วัดห้วยไทรงาม	0.7	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2564-2567)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

** ใบอนุญาตประทานบัตรของโครงการหมดอายุตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน 2566 เป็นต้นมาในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 จึงไม่มีการระเบิดและไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

N/D หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนได้

- หมายถึง ไม่สามารถกำหนดค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่พบสัญญาณความสั่นสะเทือน

> หมายถึง มากกว่า

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

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 8 ดัชนี แสดงรายละเอียด ดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Suspended Solids Dried at 103-105 °C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	DO Meter
บีโอดี (BOD ₅)	5 Day BOD Membrane Electrode
ปริมาณสารหนู (Arsenic)	Hydride Flame AAS

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

(1) ห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ : UTM 47P 579420 E, 1390861 N

(2) บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ : UTM 47P 578443 E, 1390020 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 6 เมษายน 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 6 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ พบว่า มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 8.3 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.4 เอ็นทียู ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 274 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 242 มก./ล. ปริมาณออกซิเจนละลายมีค่าเท่ากับ 6.2 มก./ล. บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2.0 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0010 มก./ล.

บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ พบว่า ลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.9 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 20 เอ็นทียู ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 14 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 100 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 152 มก./ล. ปริมาณออกซิเจนละลายมีค่าเท่ากับ 4.7 มก./ล. บีโอดีมีค่าเท่ากับ 2.0 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0004 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 6 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ปริมาณสารหนู (มก./ล.)
ห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ	8.3	1.4	<2.5	275	242	6.2	<2.0	0.0010
บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ	7.9	20	14	100	152	4.7	2.0	0.0004
ค่ามาตรฐาน*	5.0-9.0	-	-	-	-	>4.0	2.0	0.01

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

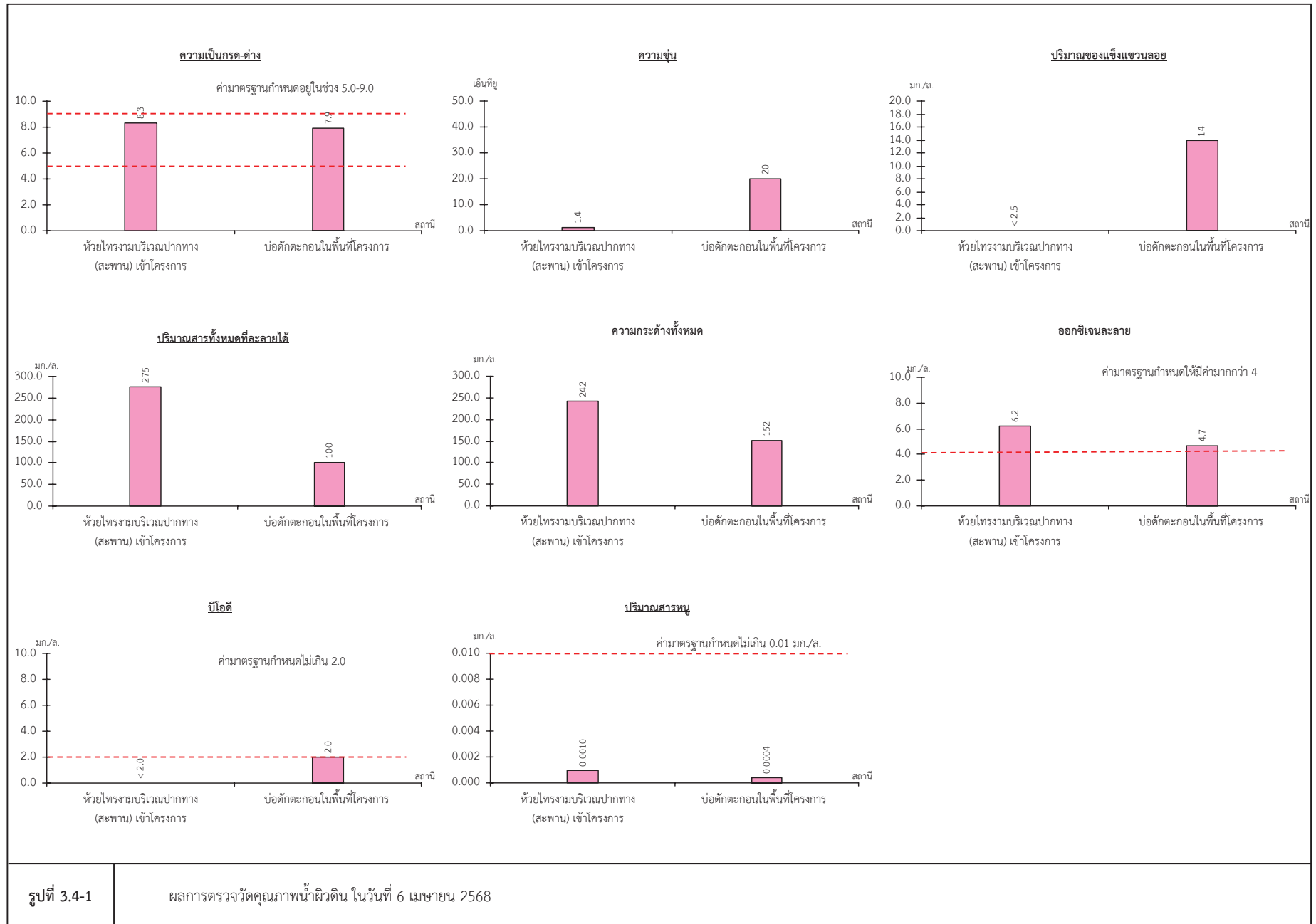
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

> หมายถึง มากกว่า

< หมายถึง น้อยกว่า

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

Detection limit BOD เท่ากับ 2.0 มก./ล.



รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 6 เมษายน 2568

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 6 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยไทรงาม บริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี และปริมาณสารหนู มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2564-2566 และปี 2568

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 2564-2566 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด (เดือนเมษายน 2568) ดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

ห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-8.3 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.31-36 เอ็นทียู ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 และมีค่าอยู่ในช่วง 2.7-31 มก./ล. ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 239-596 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 251-420 มก./ล. ปริมาณออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 6.2-9.0 มก./ล. บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2.0 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0010 มก./ล.

บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.9 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 20 เอ็นทียู ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 14 มก./ล. ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 100 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 152 มก./ล. ปริมาณออกซิเจนละลายมีค่าเท่ากับ 4.7 มก./ล. บีโอดีมีค่าเท่ากับ 2.0 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0004 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2564-2566 และปี 2568 พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2564-2566 และปี 2568

MM-S08

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		ความเป็น กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ปริมาณสารหนู (มก./ล.)
หน่วยเฝ้าระวังบริเวณปากทาง (สะพาน)	พ.ค.64 ^{2/}	8.0	0.31	<2.5	410	307	7.3	<2.0	-
	ธ.ค.64 ^{2/}	7.9	12	8.0	370	298	8.23	<2.0	-
	เม.ย.65 ^{2/}	8.0	4.9	3.6	408	282	7.9	<2.0	-
	พ.ย.65 ^{2/}	7.3	36	31	239	251	9.0	<2.0	-
	เม.ย.66 ^{3/}	7.9	1.4	2.7	536	372	7.9	<2.0	-
	ธ.ค.66 ^{2/}	6.8	3.8	5.4	596	420	8.7	<2.0	-
	เม.ย.68 ^{2/}	8.3	1.4	<2.5	275	242	6.2	<2.0	0.0010
บ่อตกตะกอนใน พื้นที่โครงการ	เม.ย.68 ^{2/}	7.9	20	14	100	152	4.7	2.0	0.0004
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	-	>4.0	2.0	0.01

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2564-2566)

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

> หมายถึง มากกว่า

< หมายถึง น้อยกว่า

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน, Detection limit ของความขุ่น เท่ากับ 1.0 เอ็นทียู ตะกอนแขวนลอย เท่ากับ 2.5 และ 5.0 มก./ล. และ BOD เท่ากับ 0.5 , 1.0 และ 2.0 มก./ล. (เนื่องจากเวลาตรวจวัดต่างกันทำให้ค่า Detection limit ต่างกัน)

