

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 26325/16341 ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงปี 2564-2566 และการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ 2567) โดยมีเงื่อนไขให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเอกสารแนบ 16 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการดังกล่าวเอกสารแนบ 17

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

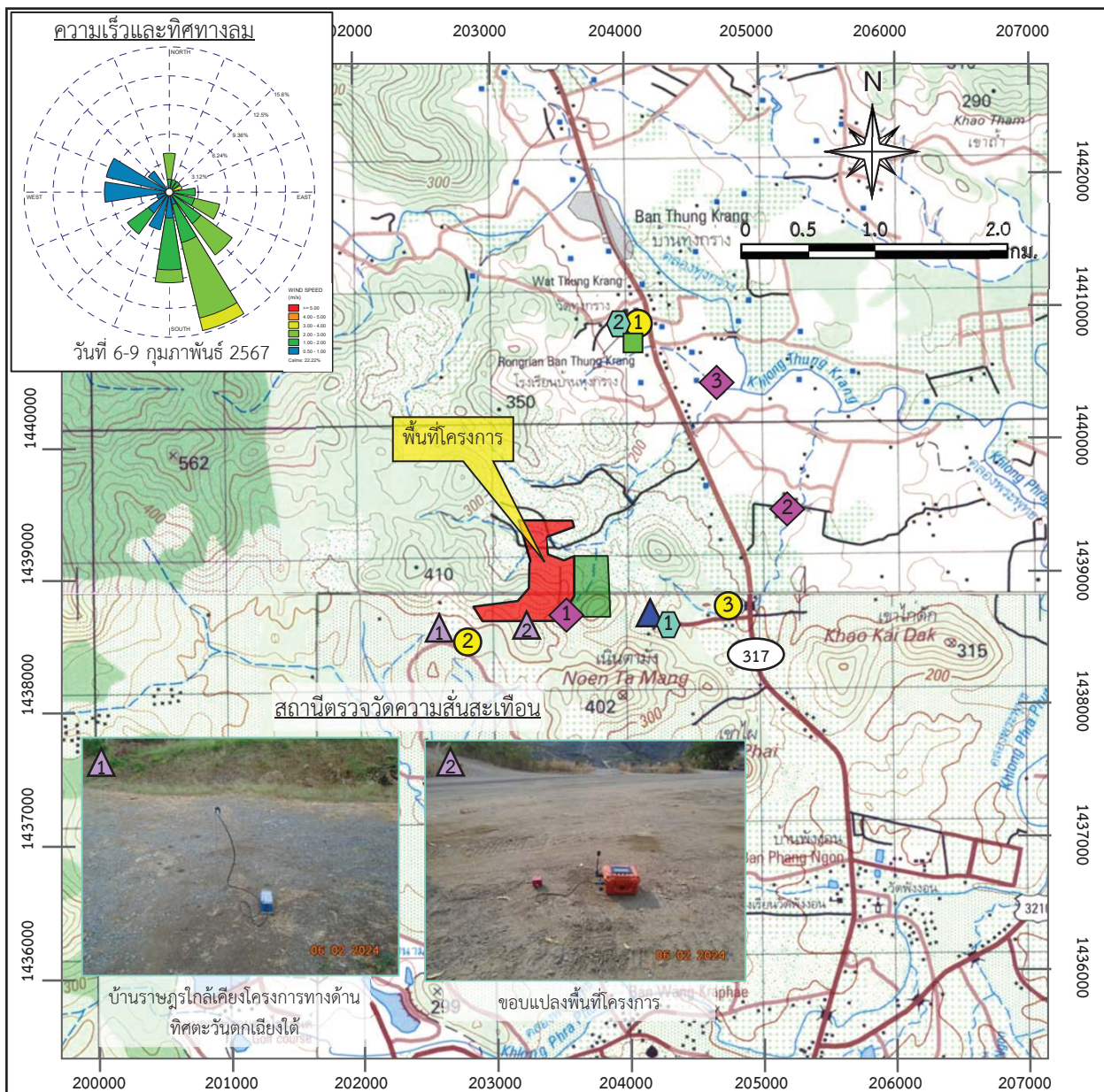
- (1) โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง : UTM 48 P 0204044 E, 1440636 N
- (2) บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ : UTM 48 P 0202436 E, 1438170 N
- (3) บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ : UTM 48 P 0204615 E, 1438506 N

3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2567

4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซ้ง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาทีตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไป อบ-ซ้ง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



โรงเรือนของโครงการ



พื้นที่ค่าตอบแทนบัตรใกล้เคียง

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง

①

โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง

②

บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

③

บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

①

บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

②

ขอบแปลงพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

①

บ่อดักตะกอนภายในโครงการ

②

อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกัญญาวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี

③

คลองทุ่งกร่าง

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

①

บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ

②

บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่

(www.dpim.go.th, กุมภาพันธ์ 2567) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้าน
ทิศตะวันตกเฉียงใต้



บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้าน
ทิศตะวันออกเฉียงใต้

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้าน
ทิศตะวันตกเฉียงใต้



บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้าน
ทิศตะวันออกเฉียงใต้

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บ่อดักตะกอนภายในโครงการ



อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกัญ
วิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี



คลองทุ่งกร่าง

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ



บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง



โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาดกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อวินาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาดกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซัง อีกครั้งเพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้น ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.054-0.060 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.046 มก./ลบ.ม.

บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.051 มก./ลบ.ม. และของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.039 มก./ลบ.ม.

บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.070-0.155 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.076 มก./ลบ.ม.

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดผ่านมาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และลมสงบร้อยละ 22.22 (รูปที่ 3.1-1)

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง	6-7 ก.พ. 67	0.054	0.046
	7-8 ก.พ. 67	0.060	0.040
	8-9 ก.พ. 67	0.055	0.040
บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	6-7 ก.พ. 67	0.043	0.033
	7-8 ก.พ. 67	0.051	0.039
	8-9 ก.พ. 67	0.044	0.033
บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	6-7 ก.พ. 67	0.124	0.064
	7-8 ก.พ. 67	0.155	0.076
	8-9 ก.พ. 67	0.070	0.045
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2567 บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และกำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

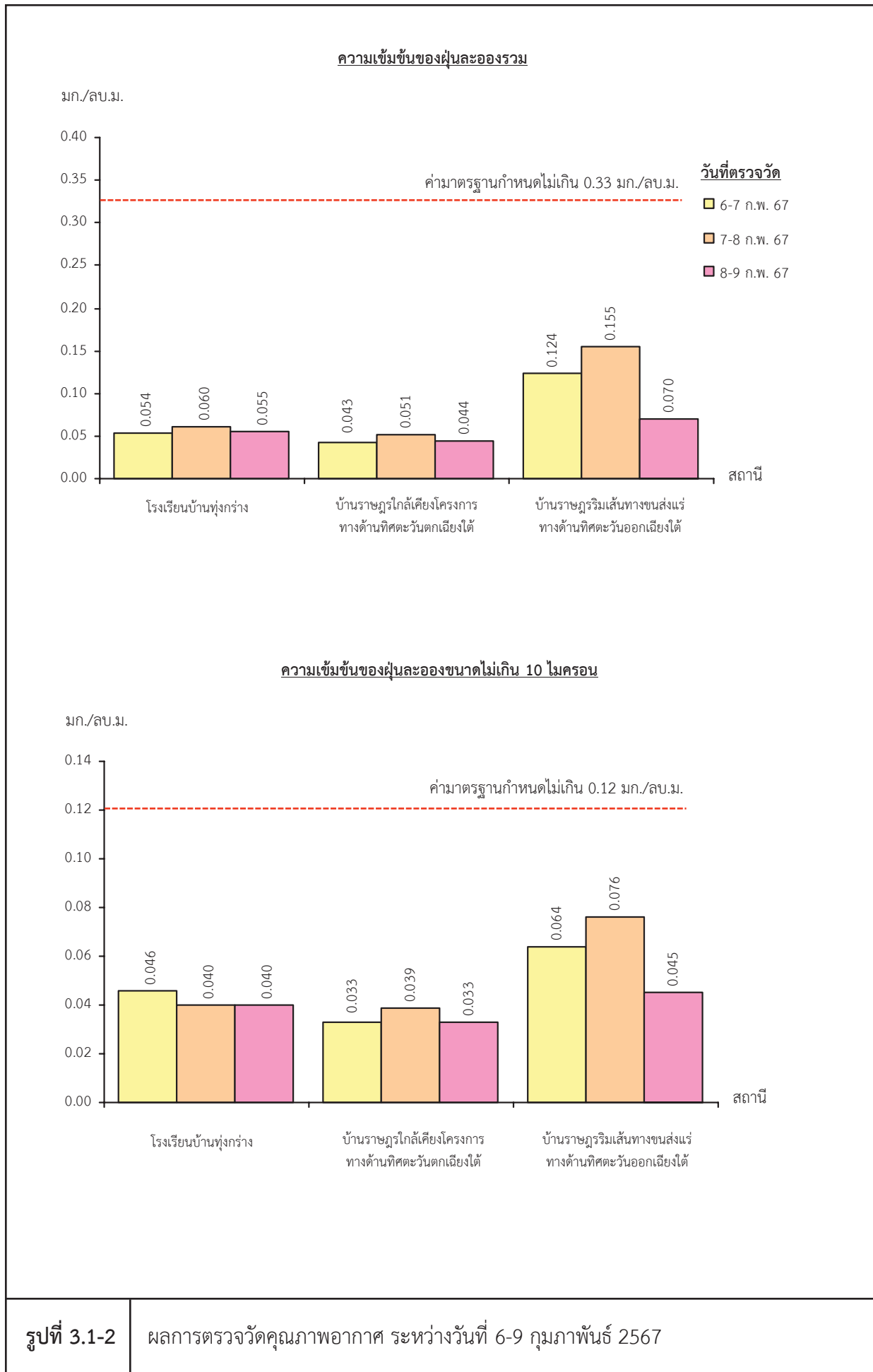
7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงปี 2564-2566 และผลการตรวจวัดล่าสุดเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.083 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.046 มก./ลบ.ม.

บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.072 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.050 มก./ลบ.ม.

บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.173 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.086 มก./ลบ.ม.



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2564-2566 และผลตรวจวัดในปัจจุบัน(กุมภาพันธ์ 2567) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และกำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ทุกสถานีตรวจวัด

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2564-2567

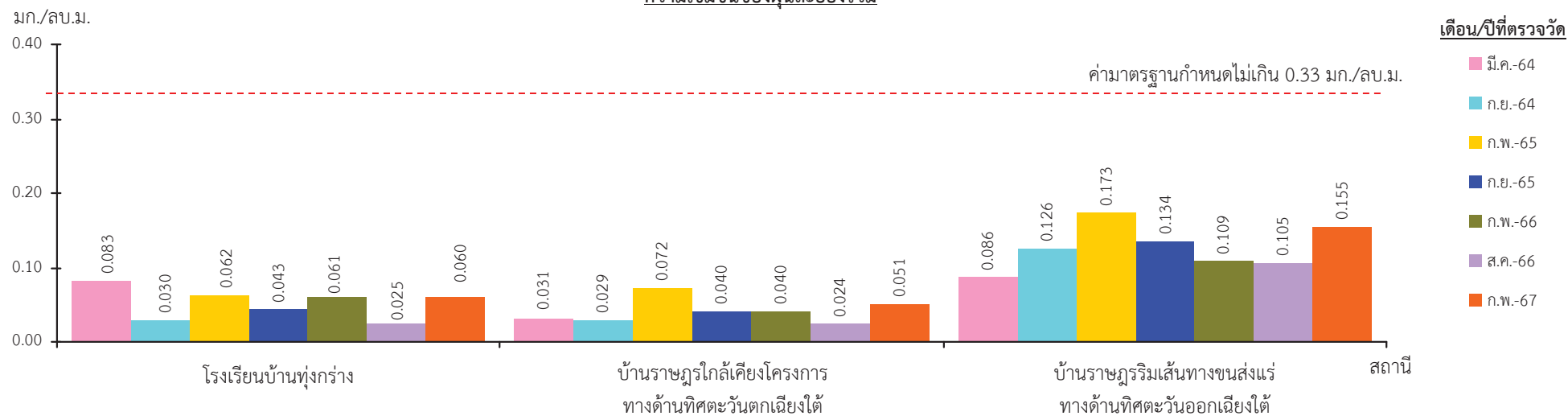
สถานีตรวจวัด	เดือนปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง	มี.ค.64 ^{1/}	0.058-0.083	0.028-0.031
	ก.ย.64 ^{1/}	0.022-0.030	0.008-0.016
	ก.พ.65 ^{1/}	0.051-0.062	0.028-0.034
	ก.ย.65 ^{1/}	0.026-0.043	0.015-0.026
	ก.พ.66 ^{1/}	0.043-0.061	0.020-0.032
	ส.ค.66 ^{1/}	0.024-0.025	0.012-0.014
	ก.พ.67 ^{2/}	0.054-0.060	0.040-0.046
บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	มี.ค.64 ^{1/}	0.022-0.031	0.013-0.017
	ก.ย.64 ^{1/}	0.018-0.029	0.008-0.016
	ก.พ.65 ^{1/}	0.045-0.072	0.030-0.050
	ก.ย.65 ^{1/}	0.025-0.040	0.010-0.040
	ก.พ.66 ^{1/}	0.034-0.040	0.022-0.025
	ส.ค.66 ^{1/}	0.014-0.024	0.012-0.015
	ก.พ.67 ^{2/}	0.043-0.051	0.033-0.039
บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	มี.ค.64 ^{1/}	0.071-0.086	0.032-0.043
	ก.ย.64 ^{1/}	0.033-0.126	0.012-0.042
	ก.พ.65 ^{1/}	0.137-0.173	0.067-0.086
	ก.ย.65 ^{1/}	0.084-0.134	0.017-0.040
	ก.พ.66 ^{1/}	0.081-0.109	0.055-0.062
	ส.ค.66 ^{1/}	0.034-0.105	0.018-0.025
	ก.พ.67 ^{2/}	0.070-0.155	0.045-0.076
มาตรฐาน*		0.33	0.12

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

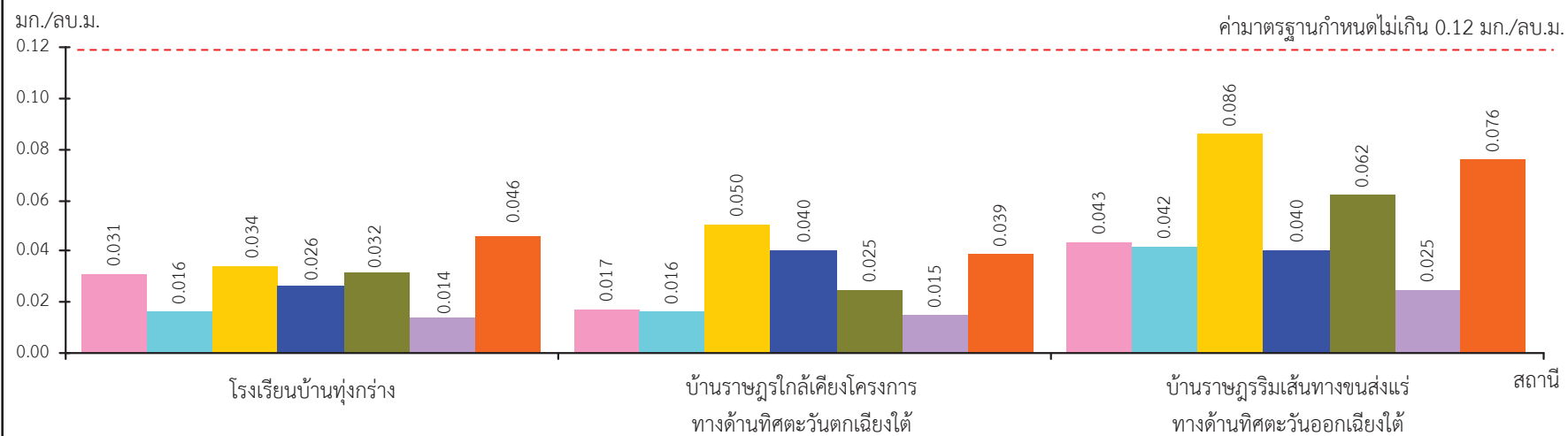
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม



ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน



หมายเหตุ : ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง : UTM 48 P 0204050 E, 1440623 N
- (2) บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
: UTM 48 P 0202433 E, 1438146 N
- (3) บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
: UTM 48 P 0204607 E, 1438506 N

3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการศึกษา

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

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

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

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

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2567 บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดังรูปที่ 3.2-1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.0-57.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 89.7-95.9 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.8-48.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 81.6-84.9 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.6-55.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 86.5-103.8 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2567

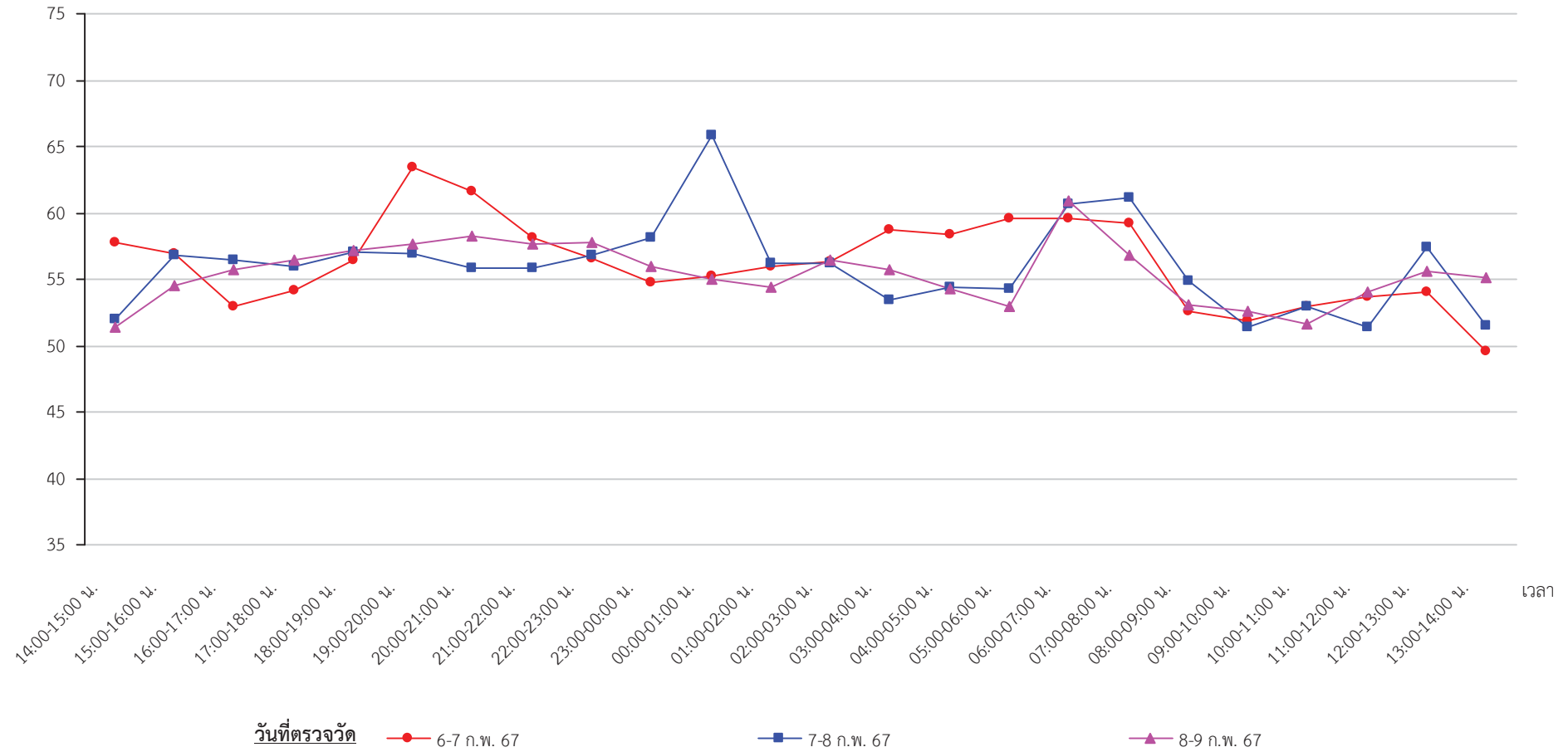
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง	6-7 ก.พ. 67	57.3	93.2
	7-8 ก.พ. 67	57.6	95.9
	8-9 ก.พ. 67	56.0	89.7
บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	6-7 ก.พ. 67	48.4	83.6
	7-8 ก.พ. 67	48.7	81.6
	8-9 ก.พ. 67	47.8	84.9
บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	6-7 ก.พ. 67	54.7	90.7
	7-8 ก.พ. 67	53.6	86.5
	8-9 ก.พ. 67	55.5	103.8
มาตรฐาน **		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

เดซิเบล (เอ)

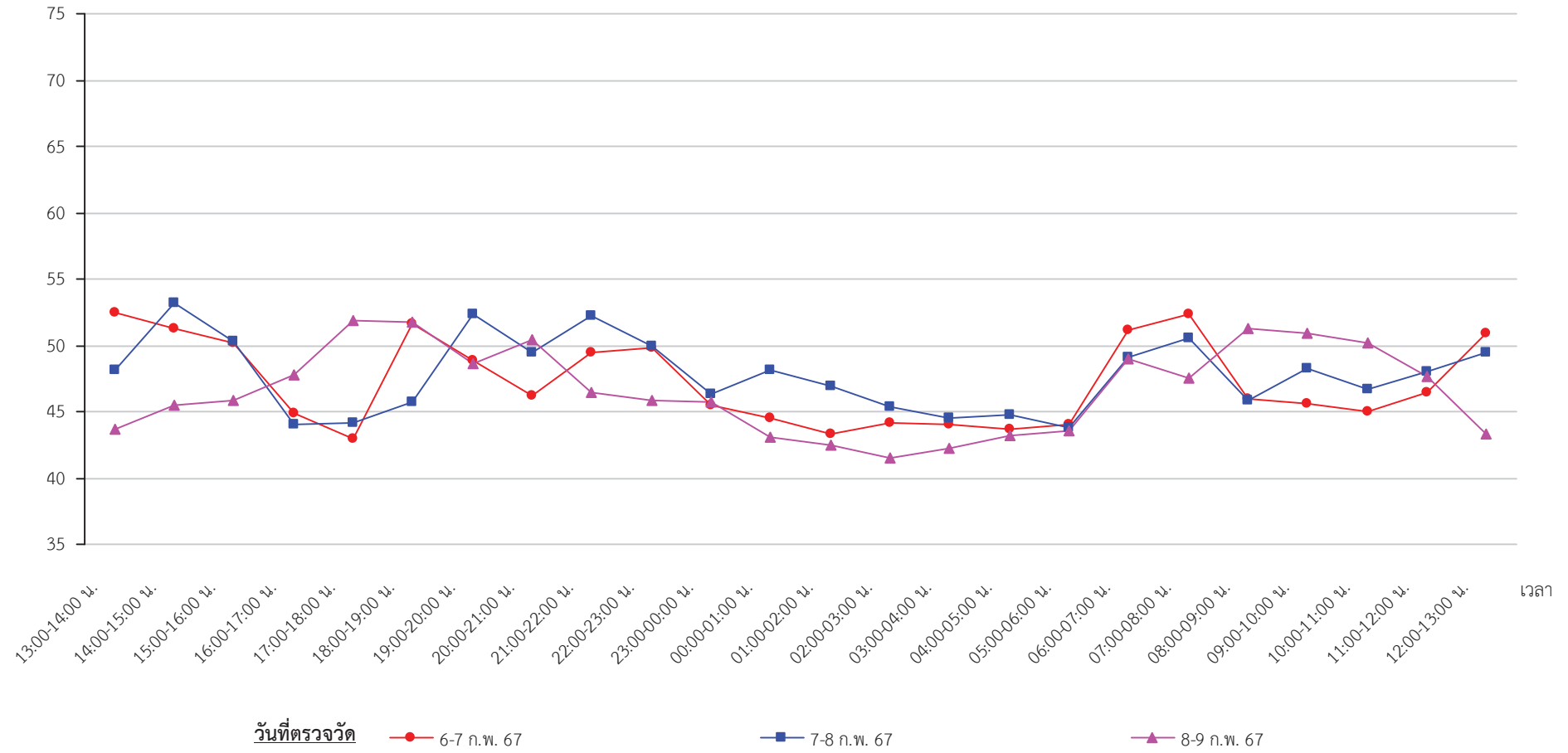


สถานี : โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง

รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2567

เดซิเบล (เอ)



สถานี : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

เดซิเบล (เอ)



สถานี : บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

5) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2567 บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

6) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

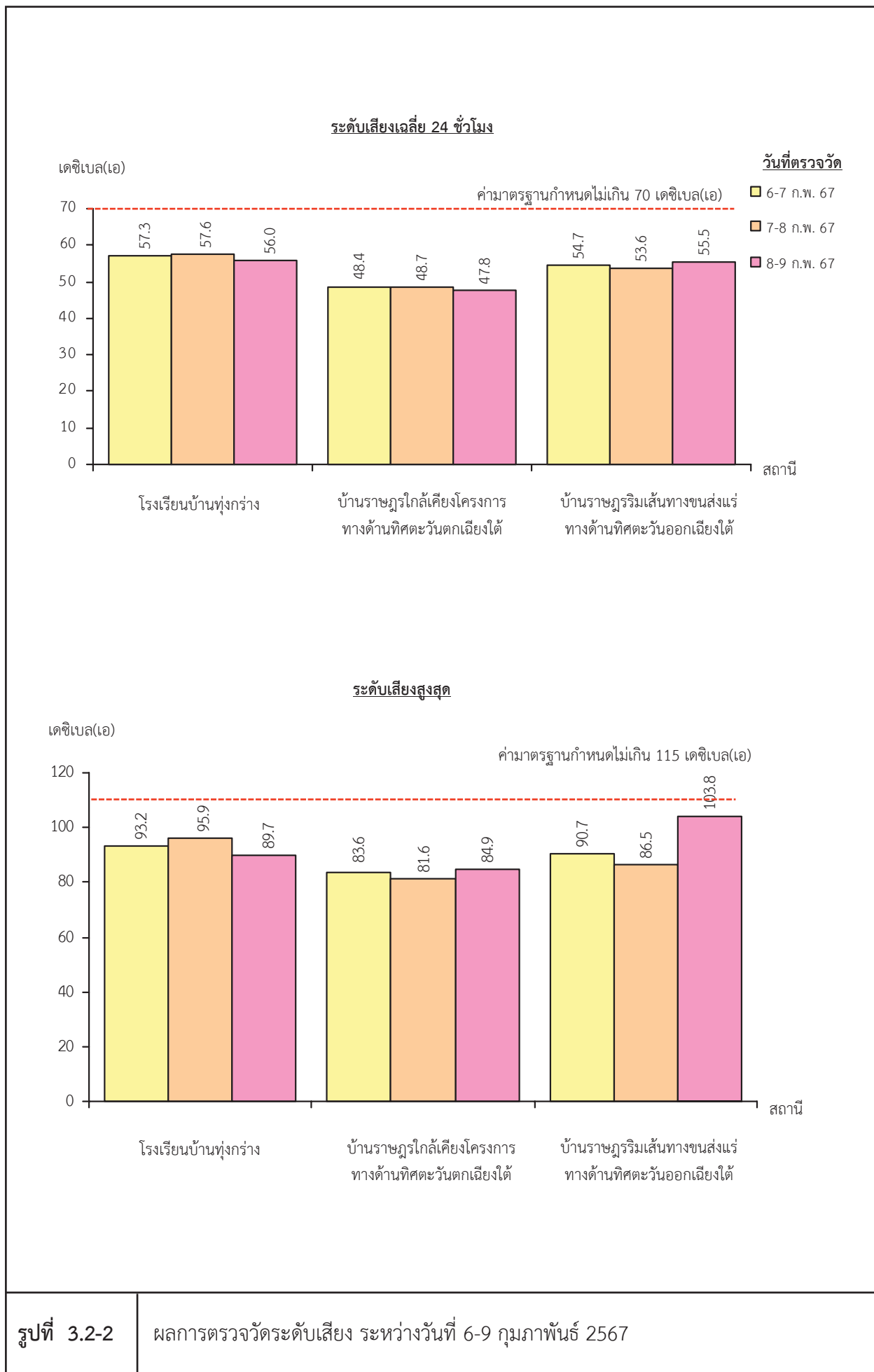
ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงปี 2564-2566 และผลตรวจวัดล่าสุดในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-60.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 78.4-108.0 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 44.5-55.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 78.6-97.6 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.6-68.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 86.5-109.8 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2564-2567

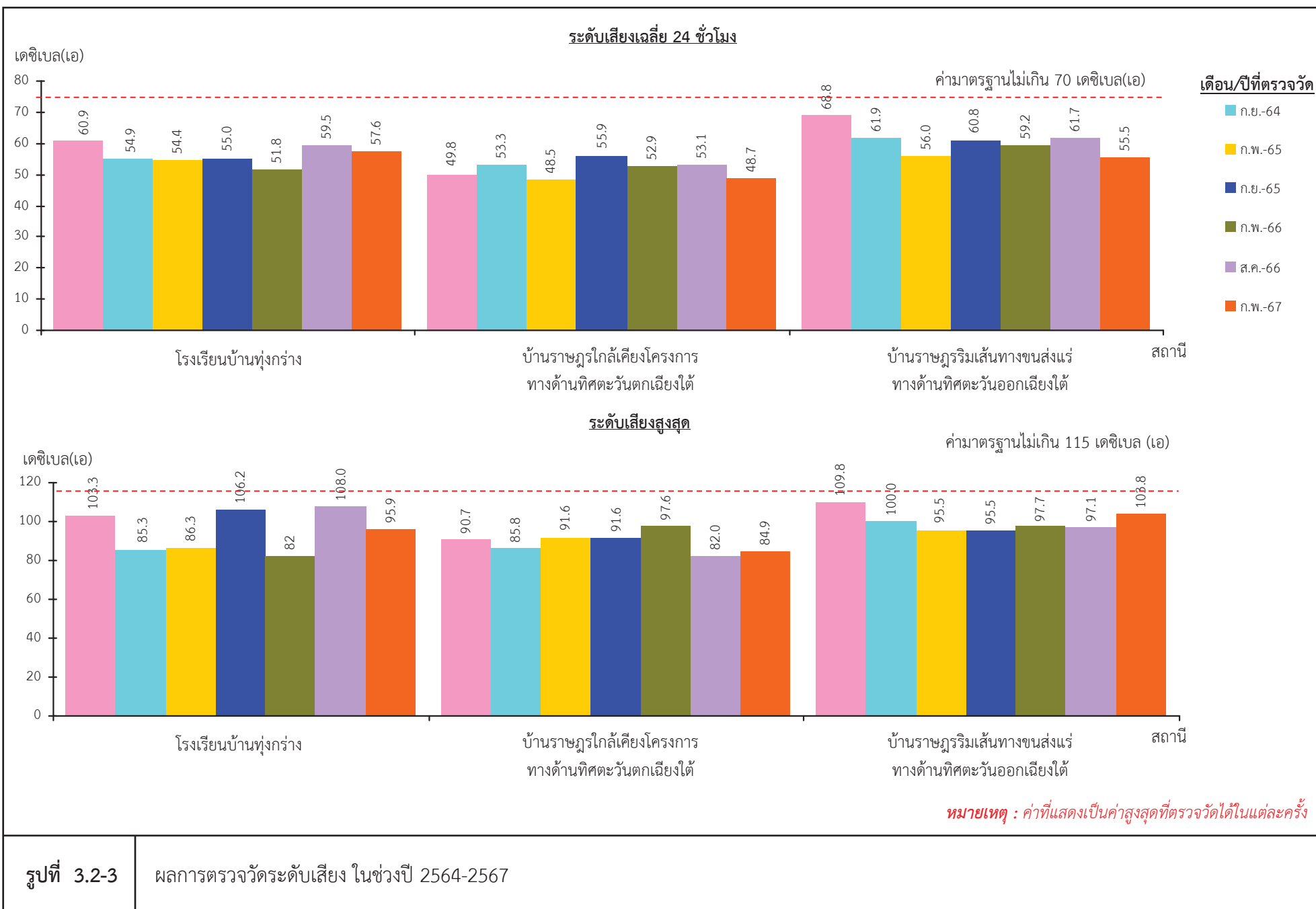
สถานีตรวจวัด	เดือนปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง	มี.ค.64 ^{1/}	55.6-60.9	91.7-103.3
	ก.ย.64 ^{1/}	53.1-54.9	81.1-85.3
	ก.พ.65 ^{1/}	54.0-54.4	80.1-86.3
	ก.ย.65 ^{1/}	53.6-55.0	79.6-106.2
	ก.พ.66 ^{1/}	50.6-51.8	78.4-82.0
	ส.ค.66 ^{1/}	54.9-59.5	100.2-108.0
	ก.พ.67 ^{2/}	56.0-57.6	89.7-95.9
บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	มี.ค.64 ^{1/}	45.8-49.8	80.7-90.7
	ก.ย.64 ^{1/}	52.0-53.3	84.9-85.8
	ก.พ.65 ^{1/}	44.5-48.5	78.6-91.6
	ก.ย.65 ^{1/}	50.2-55.9	86.4-91.6
	ก.พ.66 ^{1/}	52.4-52.9	94.8-97.6
	ส.ค.66 ^{1/}	50.3-53.1	78.8-82.0
	ก.พ.67 ^{2/}	47.8-48.7	81.6-84.9
บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	มี.ค.64 ^{1/}	57.2-68.8	92.9-109.8
	ก.ย.64 ^{1/}	61.2-61.9	98.1-100.0
	ก.พ.65 ^{1/}	54.0-56.0	89.1-95.5
	ก.ย.65 ^{1/}	59.1-60.8	93.0-95.5
	ก.พ.66 ^{1/}	57.3-59.2	94.3-97.7
	ส.ค.66 ^{1/}	59.0-61.7	88.1-97.1
	ก.พ.67 ^{2/}	53.6-55.5	86.5-103.8
มาตรฐาน*		70	115

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



3.3 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

: UTM 48 P 0202436 E, 1438170 N

- (2) ขอบแปลงพื้นที่โครงการ : UTM 47 P 023507 E, 149115 N

3) ตรวจวัด

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

4) วิธีการตรวจวัด

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

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และขอบแปลงพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 3.3-1) มีรายละเอียดดังนี้

บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ไม่สามารถวัดค่าความสั่นสะเทือนได้

ขอบแปลงพื้นที่โครงการ พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 50 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.525 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0063 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 39 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.325 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0063 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 63 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.600 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0063 มม.

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา (น.)	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			ความถี่(เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด(มม.)	ความถี่(เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด(มม.)	ความถี่(เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด(มม.)
บ้านราษฎรไถ่เลี้ยงโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	6 ก.พ. 67	16.44	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
	มาตรฐาน*		-	-	-	-	-	-	-	-	-
ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	6 ก.พ. 67	16.44	50	1.525	0.0063	39	1.325	0.0063	63	1.600	0.0063
	มาตรฐาน*		>40	50.8	0.20	39	49.0	0.20	>40	50.8	0.20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้

N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec และ Displacement < 0.0001 mm

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 บริเวณบ้านราษฎรไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนได้ เนื่องจากมีสัญญาณในระดับต่ำ และขอบแปลงพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหิน

7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงปี 2564-2566 และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ 2567) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหินดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในปี 2564-2567

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	เวลา (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
มี.ค.64 ^{1/}	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.27	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ขอบแปลงประทานบัตร	16.27	18	4.350	0.056	>40	2.650	0.012	24	5.000	0.056
		มาตรฐาน*	18	22.6	0.20	>40	50.8	0.20	24	30.2	0.20
ก.ย.64 ^{1/}	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.37	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.37	39	4.125	0.031	42	1.525	0.056	50	3.000	0.038
		มาตรฐาน*	39	49.0	0.20	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20
ก.พ.65 ^{1/}	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.15	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.15	29	2.050	0.0025	26	0.325	0.000	31	1.775	0.0125
		มาตรฐาน*	29	36.4	0.20	26	32.7	0.20	>40	50.8	0.20
ก.ย.65 ^{1/}	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.35	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.35	31	2.423	0.0188	33	2.750	0.0188	33	2.450	0.0188
		มาตรฐาน*	31	39.0	0.20	33	41.5	0.20	33	41.5	0.20
ก.พ.66 ^{1/}	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.24	17	0.325	<0.0001	11	0.200	<0.0001	14	0.400	0.0063
		มาตรฐาน*	17	21.4	-	11	13.8	-	14	17.6	0.20

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	เวลา (น.)	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
ก.พ.66 ^{1/} (ต่อ)	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.05	46	1.825	0.0063	26	0.675	0.0063	33	0.925	0.0125
		มาตรฐาน*	>40	50.8	0.20	26	32.7	0.20	33	41.5	0.20
ส.ค.66 ^{1/}	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.20	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.20	31	0.725	0.0063	31	0.475	N/D	33	0.500	N/D
		มาตรฐาน*	31	39.0	0.20	31	39.0	0.20	33	41.5	0.20
ก.พ.67 ^{2/}	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	16.44	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001	<1	<0.100	<0.0001
		มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	16.44	50	1.525	0.0063	39	1.325	0.0063	63	1.600	0.0063
		มาตรฐาน*	>40	50.8	0.20	39	49.0	0.20	>40	50.8	0.20

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้

N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency <1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec และ Displacement < 0.0001 mm

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 ดัชนี แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	Suspended Solids Dried at 103-105°C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- (1) คลองทุ่งกร่าง : UTM 48 P 0204801 E, 1440653 N
(2) บ่อดักตะกอนภายในโครงการ : UTM 48 P 0204153 E, 1438483 N
(3) อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกัญญาวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี
: UTM 48 P 0205134 E, 1439158 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

คลองทุ่งกร่าง พบว่า มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.1 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.33 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 142 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 68 มก./ล.

บ่อดักตะกอนภายในโครงการ พบว่า มีลักษณะขุ่น สีเหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.5 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 41 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 28 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 292 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 231 มก./ล.

อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกัญญาวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี พบว่า มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.3 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 5.5 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 4.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 394 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 287 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด				
	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
คลองทุ่งกร่าง	7.1	0.33	<2.5	142	68
บ่อดักตะกอนภายในโครงการ	7.5	41	28	292	231
อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกัญญาวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี	7.3	5.5	4.5	394	287
มาตรฐาน*	5-9	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

5) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ คลองทุ่งกร่าง บ่อดักตะกอนภายในโครงการ และอ่างเก็บน้ำกัญญาวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุก ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงปี 2564-2566 และการ ตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ 2567) ดังตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

คลองทุ่งกร่าง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ความกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.6 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.33-41 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5 และอยู่ในช่วง 2.5-39 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 48-167 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 50-235 มก./ล.

บ่อดักตะกอนภายในโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-8.0 ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 4.9-81 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 2.5-39 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 292-626 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 231-442 มก./ล.

อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกัญญาวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.9 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 3.6-243 เอ็นทียู ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5 และอยู่ในช่วง 4.5-172 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 256-439 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 182-357 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2564-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด				
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)
คลองทุ่งกว้าง	มี.ค.64 ^{1/}	7.4	1.3	<2.5	167	118
	ก.ย.64 ^{1/}	7.2	2.8	5.3	100	72
	ก.พ.65 ^{1/}	7.6	1.2	<2.5	58	50
	ก.ย.65 ^{1/}	7.5	2.8	5.2	48	52
	ก.พ.66 ^{1/}	7.4	1.2	2.5	136	68
	ส.ค.66 ^{1/}	7.0	41	39	88	235
	ก.พ.67 ^{2/}	7.1	0.33	<2.5	142	68
บ่อดักตะกอนภายในโครงการ	มี.ค.64 ^{1/}	7.3	4.9	6.1	626	396
	ก.ย.64 ^{1/}	7.4	25	12	489	347
	ก.พ.65 ^{1/}	8.0	67	39	432	351
	ก.ย.65 ^{1/}	7.4	12	11	406	323
	ก.พ.66 ^{1/}	7.7	81	2.5	376	269
	ส.ค.66 ^{1/}	6.9	16	14	326	442
	ก.พ.67 ^{2/}	7.5	41	28	292	231
อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัย กีฏวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี	มี.ค.64 ^{1/}	7.7	9.0	12	428	329
	ก.ย.64 ^{1/}	7.8	3.6	<2.5	439	323
	ก.พ.65 ^{1/}	7.9	7.4	6.8	414	357
	ก.ย.65 ^{1/}	7.9	7.4	8.6	360	305
	ก.พ.66 ^{1/}	7.9	6.0	5.4	406	339
	ส.ค.66 ^{1/}	7.2	243	172	256	182
	ก.พ.67 ^{2/}	7.3	5.5	4.5	394	287
มาตรฐาน*		5-9	-	-	-	-

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

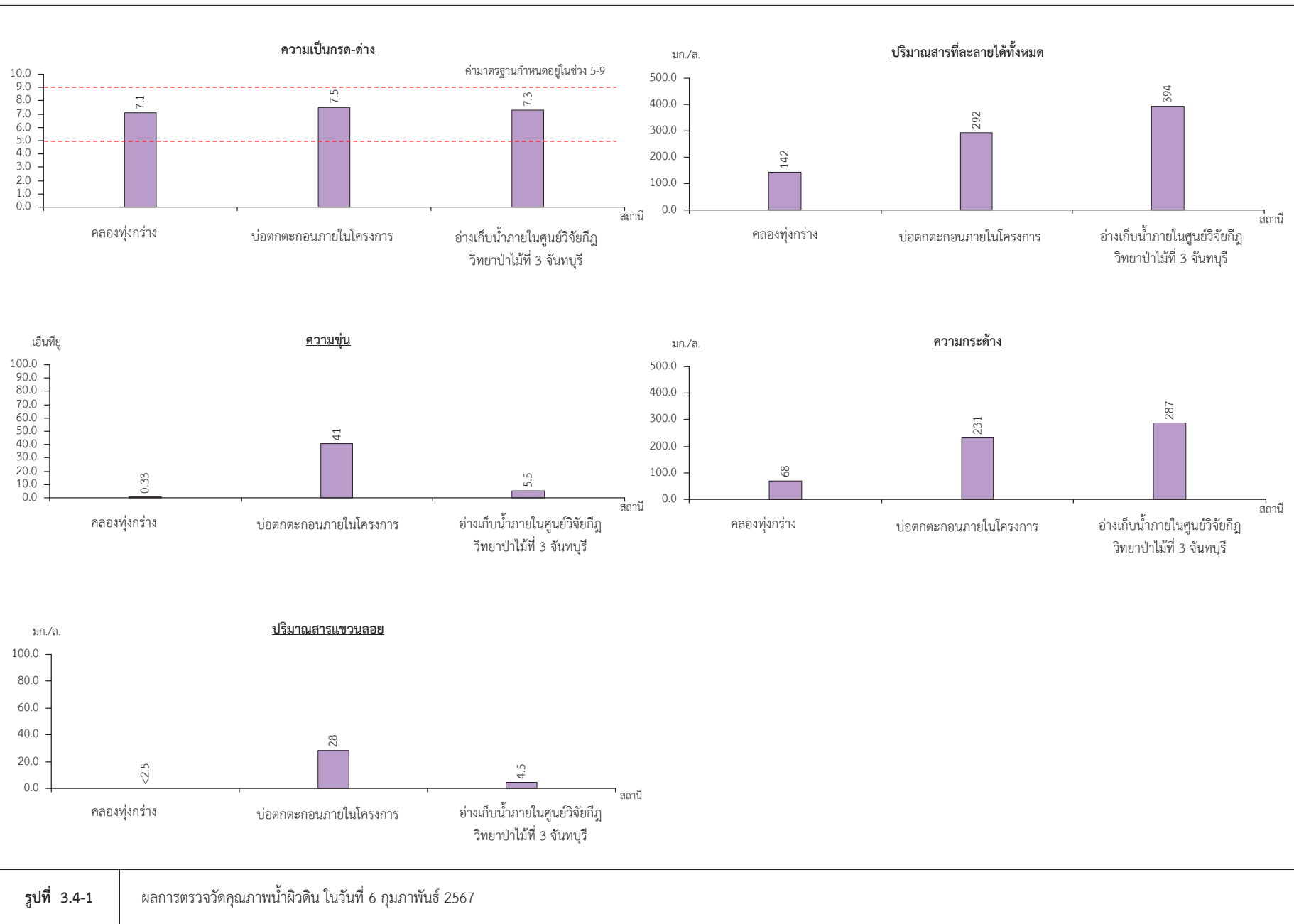
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

< หมายถึง น้อยกว่า

Detection limit : ตะกอนแขวนลอยรวม 2.5 มก./ล.



รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- (2) ความขุ่น (Turbidity)
- (3) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)
- (4) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)

2) ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ : UTM 48 P 0204173 E, 1438459 N
- (2) บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง : UTM 48 P 0204110 E, 1440738 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 2 สถานี แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1

บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น มีค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 7.2 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.03 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 674 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 365 มก./ล.

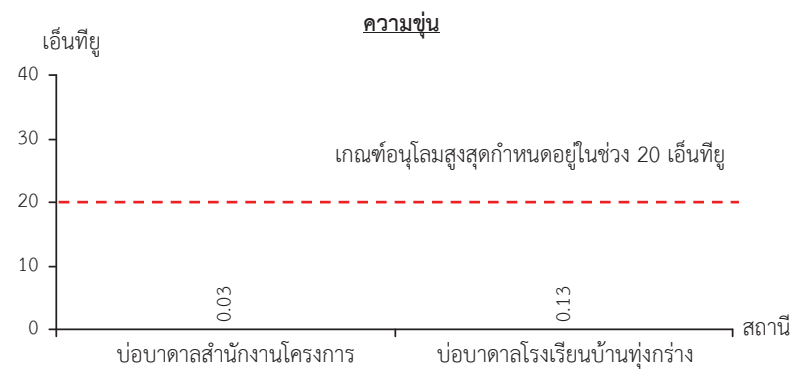
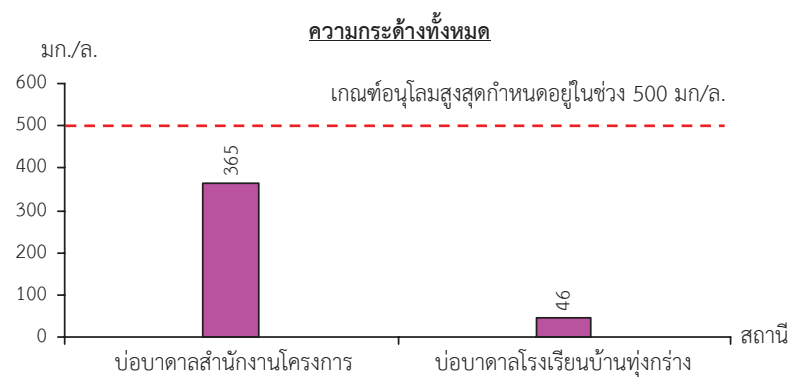
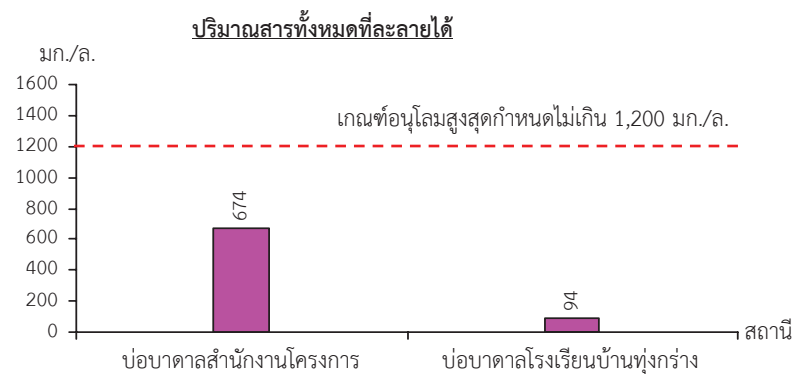
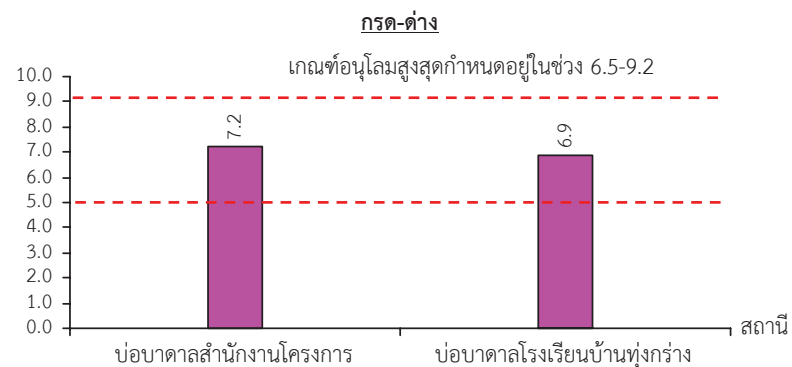
บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น มีค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 6.9 ความขุ่นเท่ากับ 0.13 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 94 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 46 มก./ล.

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง		ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ		7.2	674	365	0.03
บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง		6.9	94	46	0.13
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	<600	<300	5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	500	20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551



รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

5) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลสำนักงานโครงการ และบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า สถานีบ่อบาดาลสำนักงานโครงการ และบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง มีค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด และความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงปี 2564-2566 และการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ 2567) ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.7 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03 – 1.5 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 520-745 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 239-488 มก./ล.

บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.7 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.10-9.1 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 40-109 มก./ล. และความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 32-50 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2564-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ	มี.ค.64 ^{1/}	6.9	652	464	0.15
	ก.ย.64 ^{1/}	7.1	745	488	0.63
	ก.พ.65 ^{1/}	7.7	640	436	0.11
	ก.ย.65 ^{1/}	7.2	520	293	1.5
	ก.พ.66 ^{1/}	7.4	690	283	0.29
	ส.ค.66 ^{1/}	6.9	592	239	0.65
	ก.พ.67 ^{2/}	7.2	674	365	0.03
บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง	มี.ค.64 ^{1/}	7.5	109	36	0.54
	ก.ย.64 ^{1/}	6.9	61	32	9.1
	ก.พ.65 ^{1/}	7.7	65	50	0.56
	ก.ย.65 ^{1/}	7.2	40	44	0.51

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

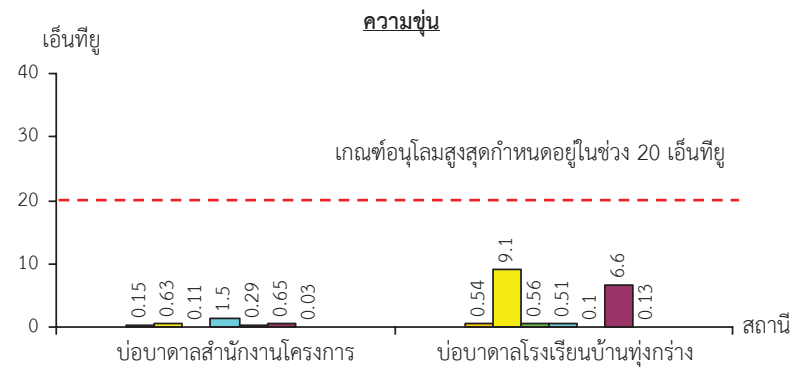
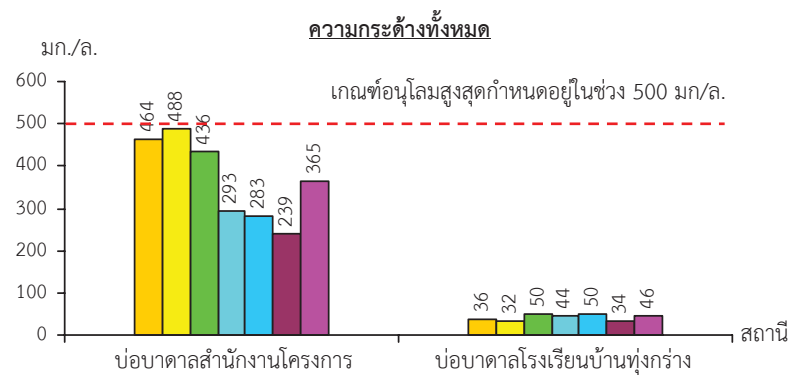
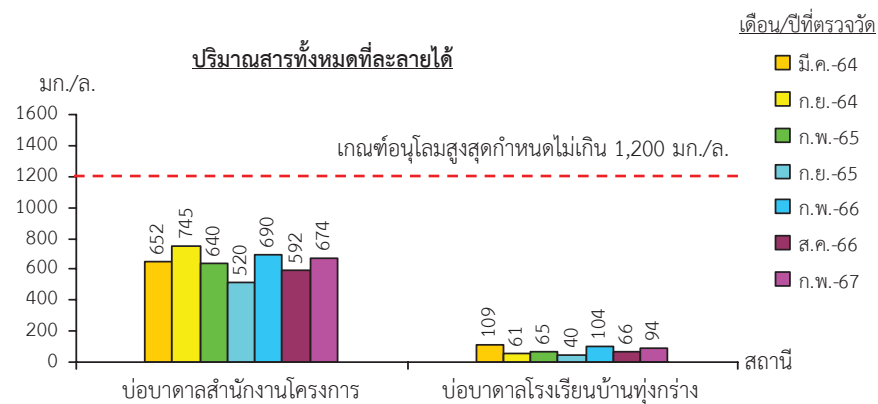
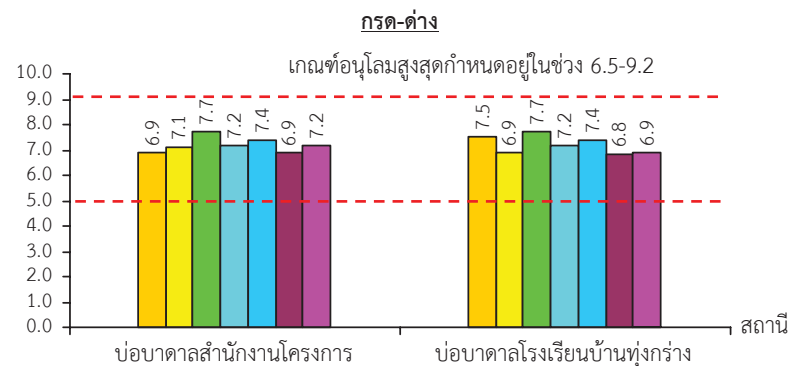
สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง (ต่อ)	ก.พ.66 ^{1/}	7.4	104	50	0.10
	ส.ค.66 ^{1/}	6.8	66	34	6.6
	ก.พ.67 ^{2/}	6.9	94	46	0.13
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	<600	<300	5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	1,200	500	20

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติมาตรการฯ จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2564-2567)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

< หมายถึง น้อยกว่า



3.6 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
1. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยให้ดำเนินการตรวจตามความเสี่ยงของงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงาน และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- สุขภาพทั่วไป- สมรรถภาพการได้ยิน- สมรรถภาพปอด- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟูเยียวยาต่อไป	- ก่อนเริ่มทำเหมืองและต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม)

2) วันที่ทำการตรวจสุขภาพ

วันที่ 17 พฤศจิกายน 2566

3) ผลการตรวจสุขภาพ

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 26325/16341 ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 ทำการตรวจสุขภาพโดย อีอีซี คลินิกเวชกรรม ในนาม บริษัท เอ็มแอนด์จี เฮลท์ สตอรี่ จำกัด มีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ ผลตรวจร่างกายทั่วไป สมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น สมรรถภาพการทำงานของปอด การตรวจเอกซเรย์ปอด ตรวจไขมันคลอเลสเตอรอลในเลือด ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดระดับน้ำตาลในเลือด สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 ดังตารางที่ 3.6-1 และเอกสารแนบ 15

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานจำนวน 31 ราย รวมทั้งสิ้น 6 รายการ โดยมีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 31 คน พบว่าผิดปกติอยู่ในช่วง 2-11 ราย คิดเป็น 6.45-35.48 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด 6.45 เปอร์เซ็นต์ ผลการตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ 12.90 เปอร์เซ็นต์ ผลการตรวจไขมันคลอเลสเตอรอลในเลือด 32.26 เปอร์เซ็นต์ และผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 35.48 เปอร์เซ็นต์ มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด มีผลตรวจผิดปกติ 6.45 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสาเหตุอาจมาจากการพบรอยฝ้าแบบจุดร่วมกับเส้น มีแนวโน้มเกี่ยวกับวัณโรค ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัส

กับผลกระทบเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการควบคุมดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด มีผลตรวจผิดปกติ 29.03 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสาเหตุเกิดจากการพบภาวะปอดขยายตัวลดลงเล็กน้อย ซึ่งทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังติดตามดูอาการ และให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อเป็นการบริหารการทำงานของปอด สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัสฝุ่น ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย เป็นประจำทุกครั้ง

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีผลตรวจผิดปกติ 35.48 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสาเหตุมาจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน และปัจจัยอื่นๆ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามผลเทียบผลปีก่อนหน้า จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในสถานที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้มีการเฝ้าระวังสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังที่เหมาะสม การตรวจติดตามผลหากพบอาการผิดปกติให้พบแพทย์หู คอ จมูก เพื่อทำการรักษาต่อไป

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ดูแลสุขภาพ ทานอาหารที่มีประโยชน์ และหลีกเลี่ยงการได้รับผลกระทบเป็นเวลานาน อย่างไรก็ตามหากมีอาการผิดปกติแนะนำให้พบแพทย์ ติดตามผลการตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นข้อมูลหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาต่อไป

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานปี 2566

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ ที่ผิดปกติ	
1. ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์	31	31	0	0	
2. ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด	31	29	2	6.45	ควรตรวจซ้ำหรือตรวจติดตาม
3. ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	31	31	0	0	-
4. ผลการตรวจไขมันคลอเลสเทอรอลในเลือด	31	21	10	32.26	ควรปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ชีวิต การรับประทานอาหาร และควรตรวจซ้ำหรือตรวจติดตาม
5. ผลการตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด	31	27	4	12.90	ควรปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ชีวิต การรับประทานอาหาร และควรตรวจซ้ำหรือตรวจติดตาม
6. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด	31	22	9	29.03	ควรออกกำลังกาย
7. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	31	20	11	35.48	ควรเฝ้าระวัง และหลีกเลี่ยงเสียงดัง