

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21271/16430 ของบริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 21 กันยายน 2563 โดยโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 เป็นครั้งแรก และได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้งในรายงาน ในรายงานฉบับนี้ที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2566 และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2567) เพื่อเป็นการเปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเอกสารแนบ 13 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการดังกล่าวเอกสารแนบ 14

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- โรงโม่หินของโครงการ : UTM 47P 0547707 E 1237670 N
- บ้านห้วยแก้ว : UTM 47P 0551747 E 1239806 N
- บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก : UTM 47P 0549957 E 1237878 N
- บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ : UTM 47P 0545450 E 1239824 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 7-10 พฤษภาคม 2567

4) วิธีการตรวจวัด

• ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดไฟเบอร์กลาสที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมงด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

• ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัตขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้งเพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



โรงโม่หินของโครงการ



บ้านห้วยแก้ว



บ้านไทรหงส์
ทางด้านทิศตะวันออก



บ้านสายเพชร
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



โรงโม่หินของโครงการ



บ้านห้วยแก้ว



บ้านไทรหงส์
ทางด้านทิศตะวันออก



บ้านสายเพชร
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



บ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุด
ระยะ 400 ม.

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ในวันที่ 7-10 พฤษภาคม 2567 โดยผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

- โรงโมหินของโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.077 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.012 มก./ลบ.ม.
- บ้านห้วยแก้ว พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.023 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.020 มก./ลบ.ม.
- บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.023 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.010 มก./ลบ.ม.
- บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.030 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.021 มก./ลบ.ม.

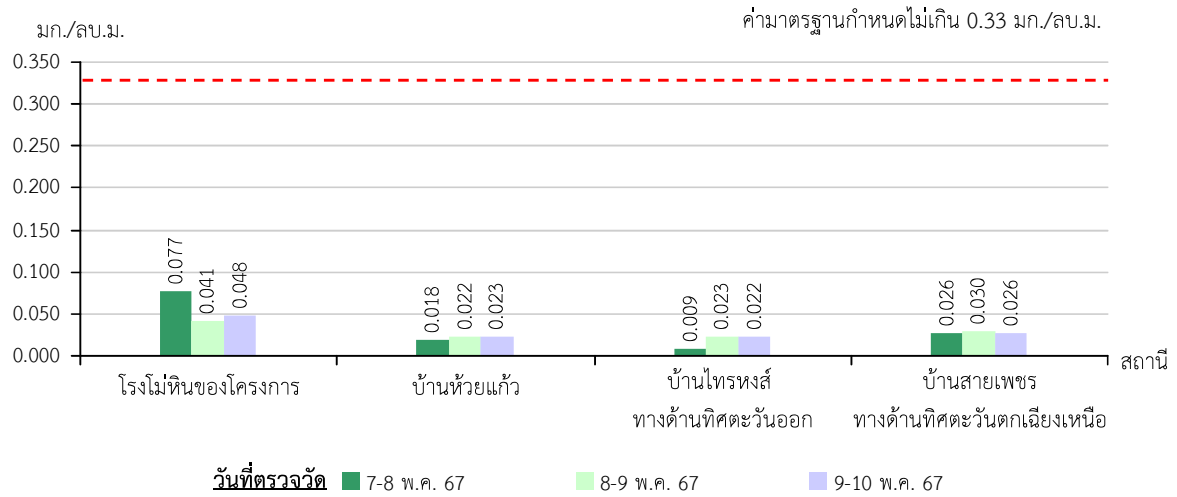
ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 7-10 พฤษภาคม 2567

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
โรงโมหินของโครงการ	7-8 พ.ค. 67	0.077	0.012
	8-9 พ.ค. 67	0.041	0.012
	9-10 พ.ค. 67	0.048	0.011
บ้านห้วยแก้ว	7-8 พ.ค. 67	0.018	0.014
	8-9 พ.ค. 67	0.022	0.015
	9-10 พ.ค. 67	0.023	0.020
บ้านไทรหงส์ ทางด้าน ทิศตะวันออก	7-8 พ.ค. 67	0.009	0.008
	8-9 พ.ค. 67	0.023	0.010
	9-10 พ.ค. 67	0.022	0.008
บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือ	7-8 พ.ค. 67	0.026	0.018
	8-9 พ.ค. 67	0.030	0.021
	9-10 พ.ค. 67	0.026	0.016
มาตรฐาน*		0.330	0.120

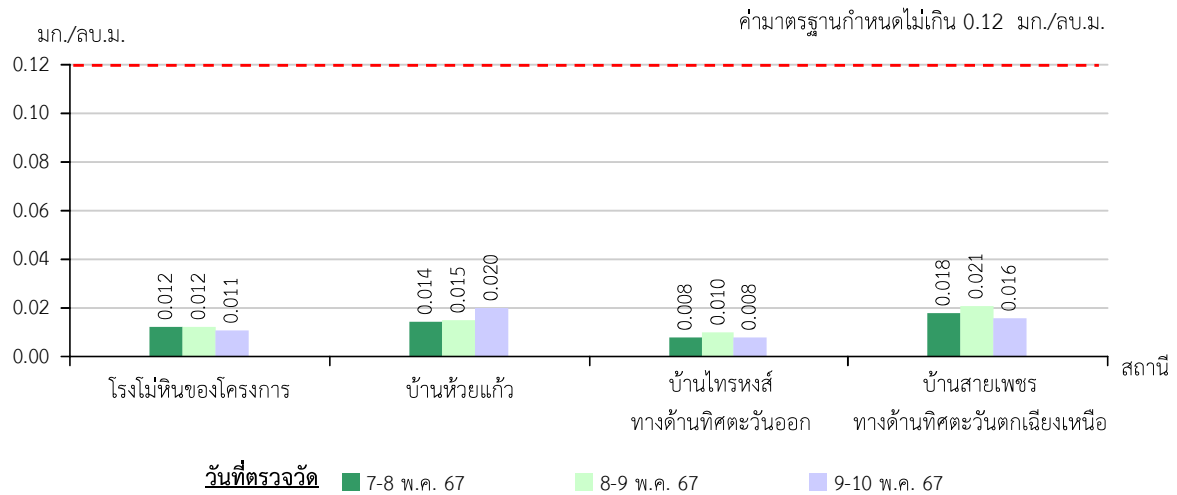
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

ฝุ่นละอองรวม (TSP)



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)



รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-10 พฤษภาคม 2567

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 7-10 พฤษภาคม 2567 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก และบ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2566 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2567) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

- โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.215 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.080 มก./ลบ.ม.
- บ้านห้วยแก้ว พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.052 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.045 มก./ลบ.ม.
- บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.049 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนมีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.039 มก./ลบ.ม.
- บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.048 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.037 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และกำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

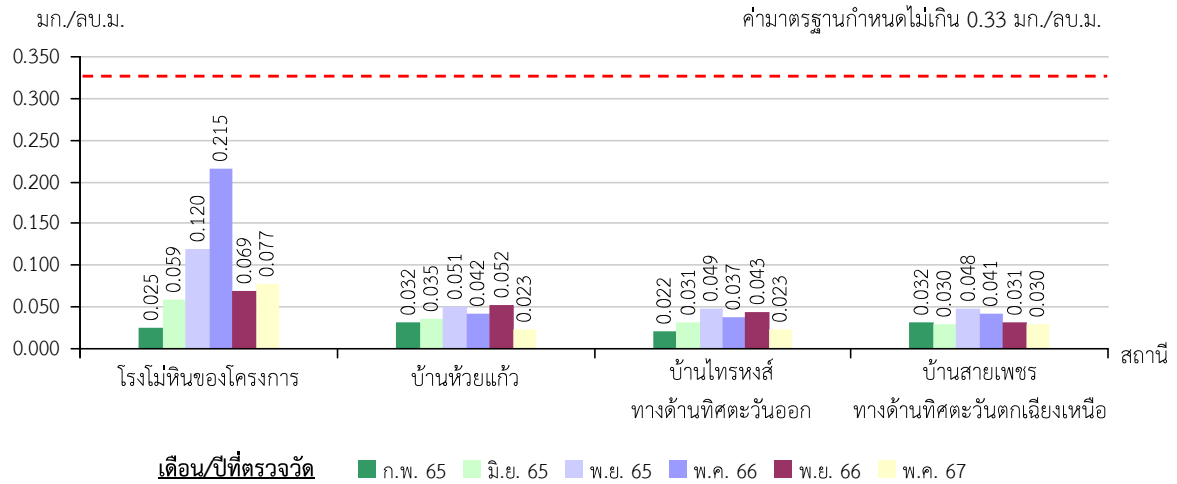
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565 - 2567

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	โรงโม่หินของโครงการ		บ้านห้วยแก้ว		บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก		บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	
	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
ก.พ. 65 ^{1/}	0.018-0.025	0.011-0.019	0.018-0.032	0.010-0.019	0.012-0.022	0.008-0.015	0.016-0.032	0.011-0.019
มิ.ย. 65 ^{1/}	0.037-0.059	0.014-0.020	0.030-0.035	0.014-0.016	0.028-0.031	0.011-0.015	0.028-0.030	0.011-0.014
พ.ย. 65 ^{1/}	0.109-0.120	0.032-0.036	0.040-0.051	0.030-0.045	0.036-0.049	0.012-0.036	0.038-0.048	0.023-0.037
พ.ค.66 ^{1/}	0.150-0.215	0.059-0.080	0.035-0.042	0.006-0.034	0.021-0.037	0.035-0.039	0.032-0.041	0.024-0.029
พ.ย. 66 ^{1/}	0.043-0.069	0.019-0.029	0.033-0.052	0.025-0.031	0.024-0.043	0.016-0.023	0.026-0.031	0.021-0.022
พ.ค.67 ^{2/}	0.041-0.077	0.011-0.012	0.018-0.023	0.014-0.020	0.009-0.023	0.008-0.010	0.026-0.030	0.016-0.021
มาตรฐาน*	0.33	0.12	0.33	0.12	0.33	0.12	0.33	0.12

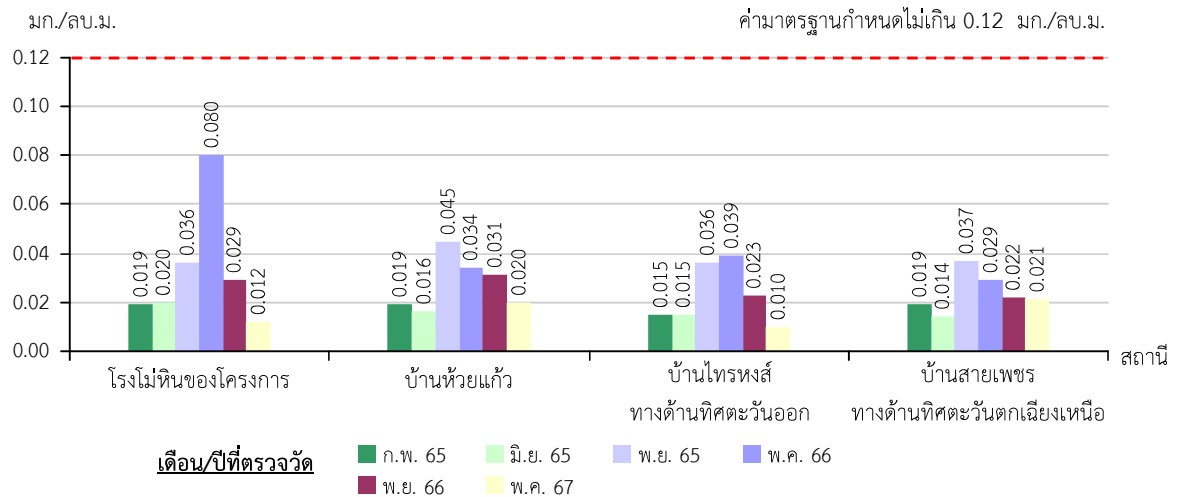
ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2567)^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

ฝุ่นละอองรวม (TSP)



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)



หมายเหตุ : ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2567

3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- โรงโมหินของโครงการ : UTM 47P 0547704 E 1237670 N
- บ้านห้วยแก้ว : UTM 47P 0545452 E 1239810 N
- บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก : UTM 47P 0549966 E 1237885 N
- บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ : UTM 47P 0545461 E 1239807 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 7-10 พฤษภาคม 2567

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 7-10 พฤษภาคม 2567 แสดงดังรูปที่ 3.2-1 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

- โรงโมหินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.9-60.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 87.1-97.3 เดซิเบล(เอ)

- บ้านห้วยแก้ว พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.3-61.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 89.9-101.2 เดซิเบล(เอ)
- บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 45.8-53.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 78.8-94.9 เดซิเบล(เอ)
- บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 60.8-61.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 92.4-93.7 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 7-10 พฤษภาคม 2567

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]
โรงโม่หินของโครงการ	7-8 พ.ค. 67	60.3	96.7
	8-9 พ.ค. 67	56.9	87.1
	9-10 พ.ค. 67	56.9	97.3
บ้านห้วยแก้ว	7-8 พ.ค. 67	61.9	101.2
	8-9 พ.ค. 67	56.5	89.9
	9-10 พ.ค. 67	54.3	90.1
บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก	7-8 พ.ค. 67	53.0	94.9
	8-9 พ.ค. 67	45.8	78.8
	9-10 พ.ค. 67	47.1	84.4
บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	7-8 พ.ค. 67	61.4	93.7
	8-9 พ.ค. 67	60.8	92.4
	9-10 พ.ค. 67	63.9	93.1
มาตรฐาน***		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

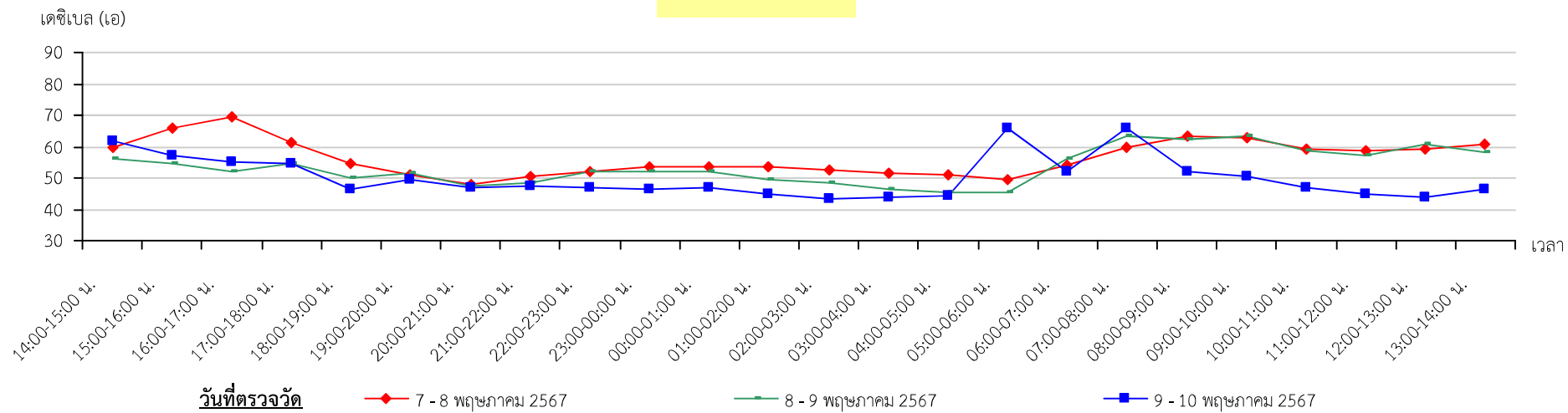
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

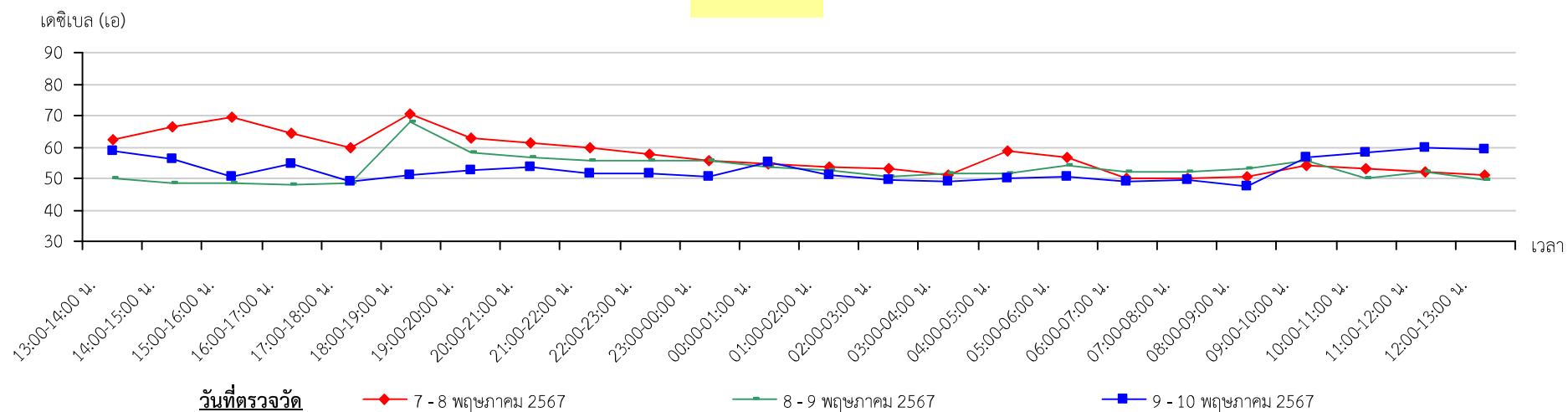
6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 7-10 พฤษภาคม 2567 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงส์ทางด้านทิศตะวันออก และบ้านสายเพชรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

โรงโม่หินของโครงการ



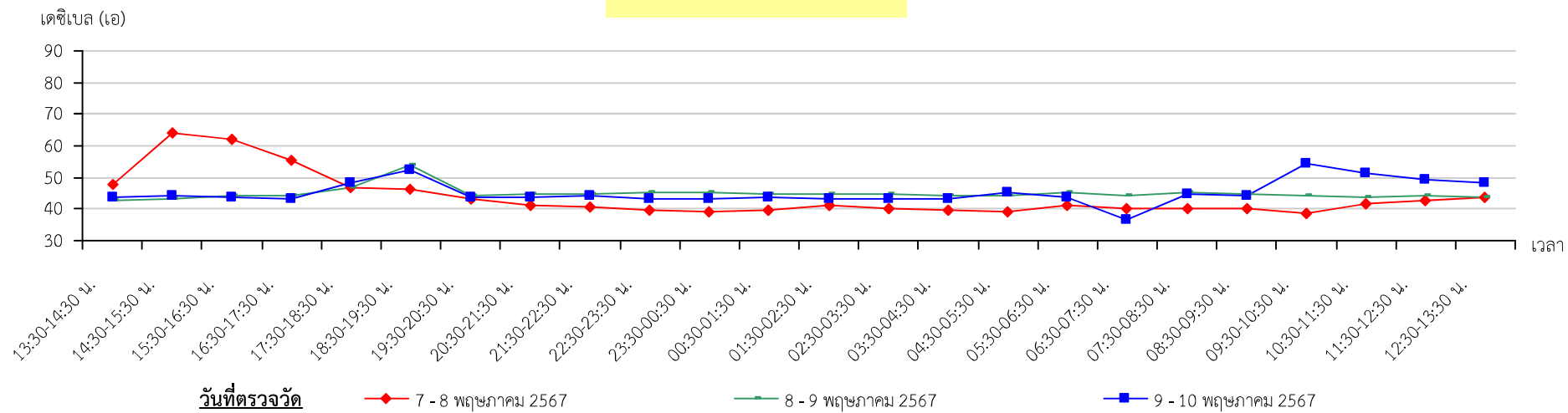
บ้านห้วยแก้ว



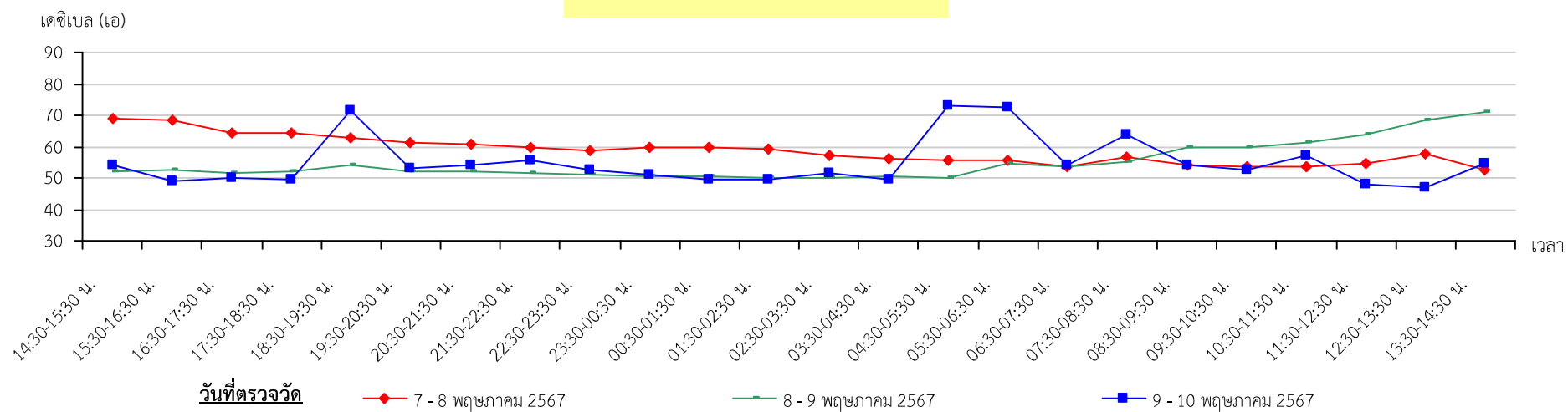
รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 7-10 พฤษภาคม 2567

บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก



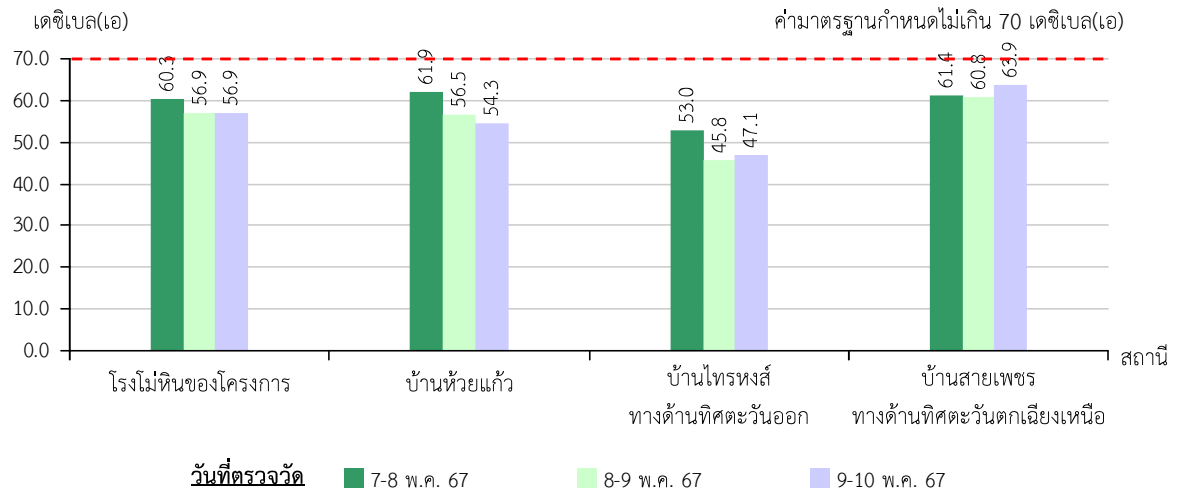
บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



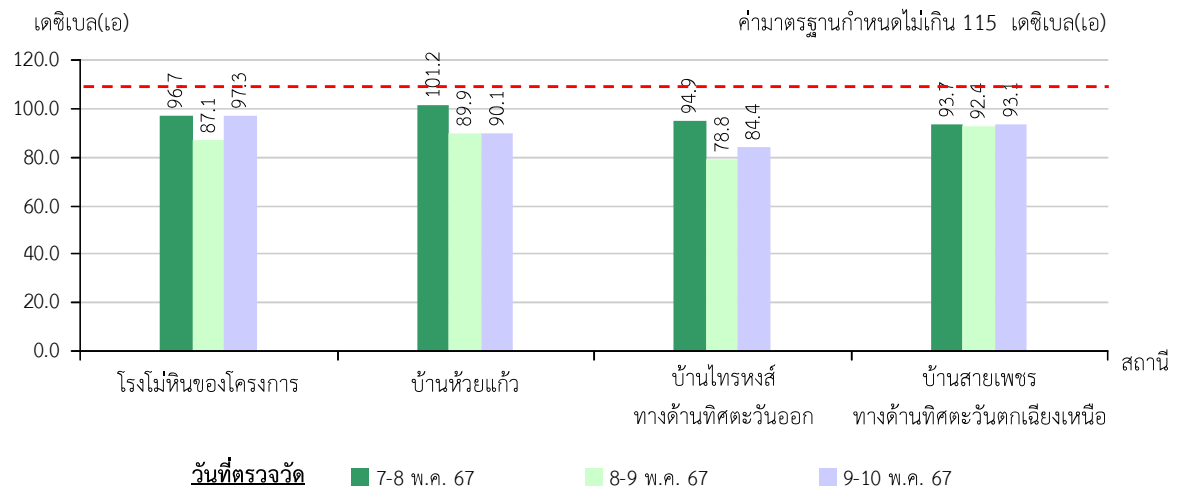
รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 7-10 พฤษภาคม 2567

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2567-2566 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2567) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 มีรายละเอียดดังนี้

- โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.8-61.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 84.3-107.8 เดซิเบล(เอ)
- บ้านห้วยแก้ว พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.1-61.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.0-101.2 เดซิเบล(เอ)
- บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 45.8-61.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 78.8-100.1 เดซิเบล(เอ)
- บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-64.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 79.2-106.0 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567

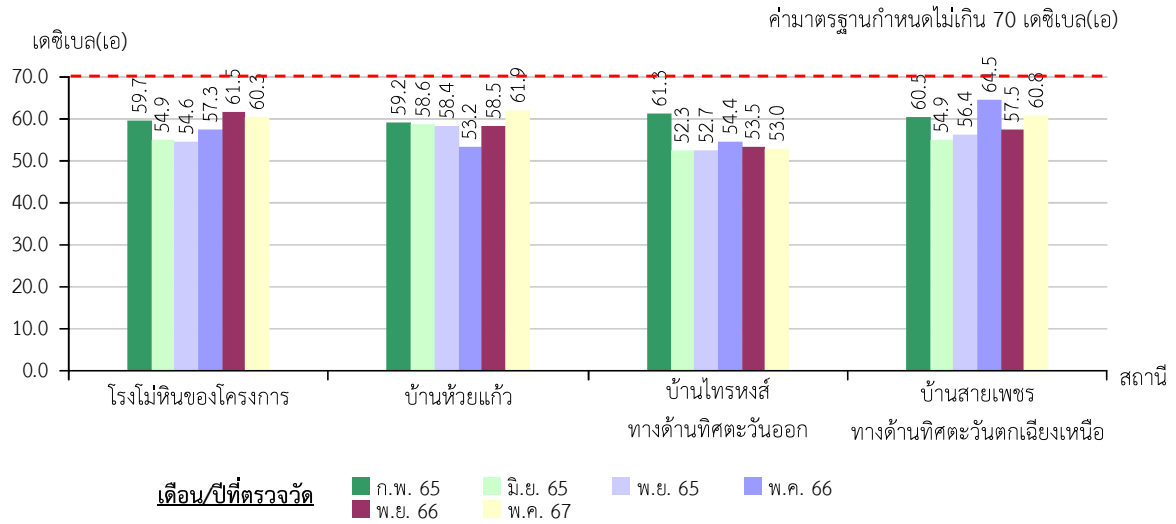
เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	โรงโม่หินของโครงการ		บ้านห้วยแก้ว		บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก		บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]
ก.พ. 65 ^{1/}	58.9-59.7	93.8-107.8	58.4-59.2	87.0-88.2	54.5-61.3	93.9-99.8	54.5-60.5	90.2-96.4
มี.ย. 65 ^{1/}	55.1-54.9	88.0-91.2	50.6-58.6	80.9-90.6	51.7-52.3	85.4-88.6	49.9-54.9	79.2-91.1
พ.ย. 65 ^{1/}	53.8-54.6	84.3-85.9	55.2-58.4	90.0-93.5	51.0-52.7	86.3-97.6	53.3-56.4	97.2-98.9
พ.ค.66 ^{1/}	54.1-57.3	96.3-103.7	50.1-53.2	80.0-83.9	51.0-54.4	83.8-93.1	60.4-64.5	100.4-106.0
พ.ย.66 ^{1/}	58.9-61.5	94.9-103.0	55.1-58.5	83.3-96.0	50.7-53.5	89.9-100.1	55.2-57.5	81.3-86.1
มี.ย.67 ^{2/}	56.9-60.3	87.1-97.3	54.3-61.9	89.9-101.2	45.8-53.0	78.8-94.9	60.8-63.9	92.4-93.7
มาตรฐาน* ^{***}	70	115	70	115	70	115	70	115

ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2567)^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

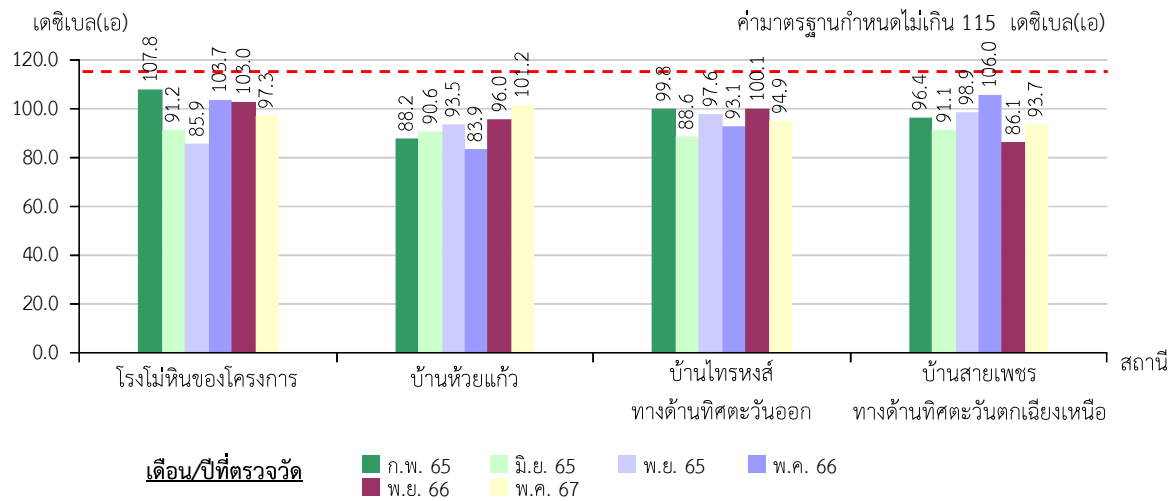
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



หมายเหตุ : ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2567

3.3 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) สถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ : UTM 47P 0547710 E 1237662 N
- (2) บ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุด ระยะ 400 ม. : UTM 47P 0548090 E 1237792 N

3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 10 พฤษภาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.3-1 รายละเอียดดังนี้

- สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ พบว่า แนวแกนขวาง (Transverse) ความถี่มีค่าเท่ากับ 24 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.572 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.005 มม. แนวแกนตั้ง (Vertical) ความถี่มีค่าเท่ากับ 43 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.334 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.005 มม. และแนวแกนยาว (Longitudinal) ความถี่มีค่าเท่ากับ 37 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.572 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.003 มม.

- บ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุด ระยะ 400 ม. พบว่า แนวแกนขวาง (Transverse) แนวแกนตั้ง (Vertical) และแนวแกนยาว (Longitudinal) ตรวจไม่พบค่าความถี่ เนื่องจากค่าความถี่มีค่าน้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าน้อยกว่า 0.100 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.000 มม.

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2567

สถานีตรวจวัด	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด (มม.)
โรงโม่หินของโครงการ	24	0.572	0.005	43	1.334	0.005	37	0.572	0.003
มาตรฐาน*	-	30.2	0.20	-	50.8	0.25	-	46.5	0.20
บ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุด ระยะ 400 ม.	<1	<0.100	<0.001	<1	<0.100	<0.001	<1	<0.100	<0.001
มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้

Detection limit : Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.001 mm

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 พบว่า บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหิน ส่วนบริเวณบ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดระยะ 400 เมตร ไม่พบสัญญาณความสั่นสะเทือน ขณะที่ทำการตรวจวัด

7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2566 ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2567) ที่ทำการตรวจวัดบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ และบ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดระยะ 400 ม. พบว่า ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
โรงโม่หินของ โครงการ	มิ.ย.65 ^{1/}	30	0.370	0.00216	28	0.394	0.00201	16	0.315	0.00311
	มาตรฐาน*	30	37.7	0.20	28	35.2	0.20	16	20.1	0.20
	พ.ย.65 ^{1/}	50	1.450	0.0063	29.4	0.100	<0.001	29.4	0.325	<0.001
	มาตรฐาน*	50	50.8	0.20	29	36.4	0.25	29	36.4	0.23
	พ.ค. 66 ^{1/}	29.4	2.775	0.0250	33.3	0.800	<0.001	38.5	2.775	0.0188
	มาตรฐาน*	29	36.4	0.20	33	41.5	0.25	39	49.0	0.20
	พ.ย. 66 ^{1/}	34	0.191	<0.001	39	0.191	<0.001	27	0.254	0.001
	มาตรฐาน*	34	42.7	0.20	39	49.0	0.25	27	33.9	0.20
	พ.ค.67 ^{2/}	24	0.572	0.005	43	1.334	0.005	37	0.572	0.003
	มาตรฐาน*	24	30.2	0.20	43	50.8	0.25	37	46.5	0.20
บ้านห้วยแก้ว หลังที่อยู่ใกล้ ที่สุด 400 เมตร	มิ.ย.65 ^{1/}	1	0.244	0.0241	<0.144	<0.100	<0.001	9	0.213	0.00266
	มาตรฐาน*	-	4.7	0.75	-	-	-	9	12.7	0.23
	พ.ย.65 ^{1/}	<1	<0.100	<0.001	<1	<0.100	<0.001	<1	<0.100	<0.001
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ค. 66 ^{1/}	<1	<0.100	<0.001	<1	<0.100	<0.001	<1	<0.100	<0.001
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 66 ^{1/}	<1	<0.100	<0.001	<1	<0.100	<0.001	<1	<0.100	<0.001
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ค.67 ^{2/}	<1	<0.100	<0.001	<1	<0.100	<0.001	<1	<0.100	<0.001
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2567)

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

Detection limit : Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.001 mm

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 10 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Suspended Solids Dried at 103-105°C
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ซัลเฟต (Sulphate)	Turbidimetric Method
เหล็กกรวม (Total Iron)	Digestion, ICP Method
ตะกั่ว (Lead)	Flame AAS
แคดเมียม (Cd)	Flame AAS
สารหนู (As)	Hydride Flame AAS

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

(1) บ่อดักตะกอนของโครงการ : UTM 47 0547710 E 1237662 N

(2) ห้วยน้ำซับ : UTM 47 0546155 E 123969 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

4) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 บริเวณบ่อดักตะกอนของโครงการ และ บริเวณห้วยน้ำซับ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

- **บ่อดักตะกอนของโครงการ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 8.3 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 26 เอ็นทียู ปริมาณตะกอนแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 13 มก./ล. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 274 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 156 มก./ล. ในรูป CaCO_3 ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 2.3 มก./ล. เหล็กกรวมมีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.011 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. และสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.023 มก./ล.

- **ห้วยน้ำซับ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 8.0 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 47 เอ็นทียู ปริมาณตะกอนแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 30 มก./ล. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 332 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 220 มก./ล. ในรูป CaCO_3 ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 26 มก./ล. เหล็กกรวมมีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.009 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. และสารหนูมีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567

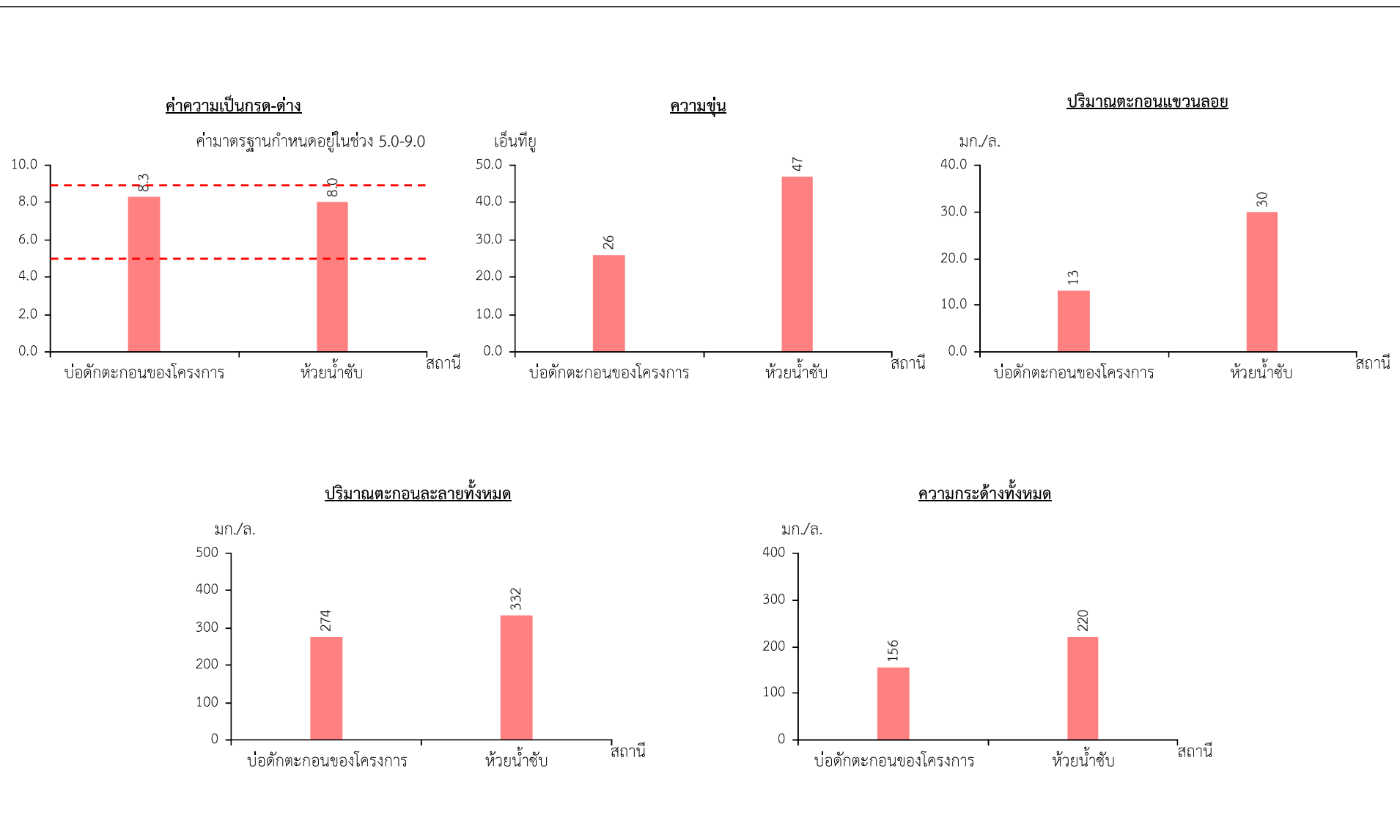
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณตะกอนแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล. ในรูป CaCO ₃)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)
บ่อดักตะกอนของโครงการ	8.3	26	13	274	156	2.3	<0.02	0.011	<0.0003	0.023
ห้วยน้ำซับ	8.0	47	30	332	220	26	<0.02	0.009	<0.0003	0.022
มาตรฐาน*	5-9	-	-	-	-	-	-	0.05	0.05	0.01

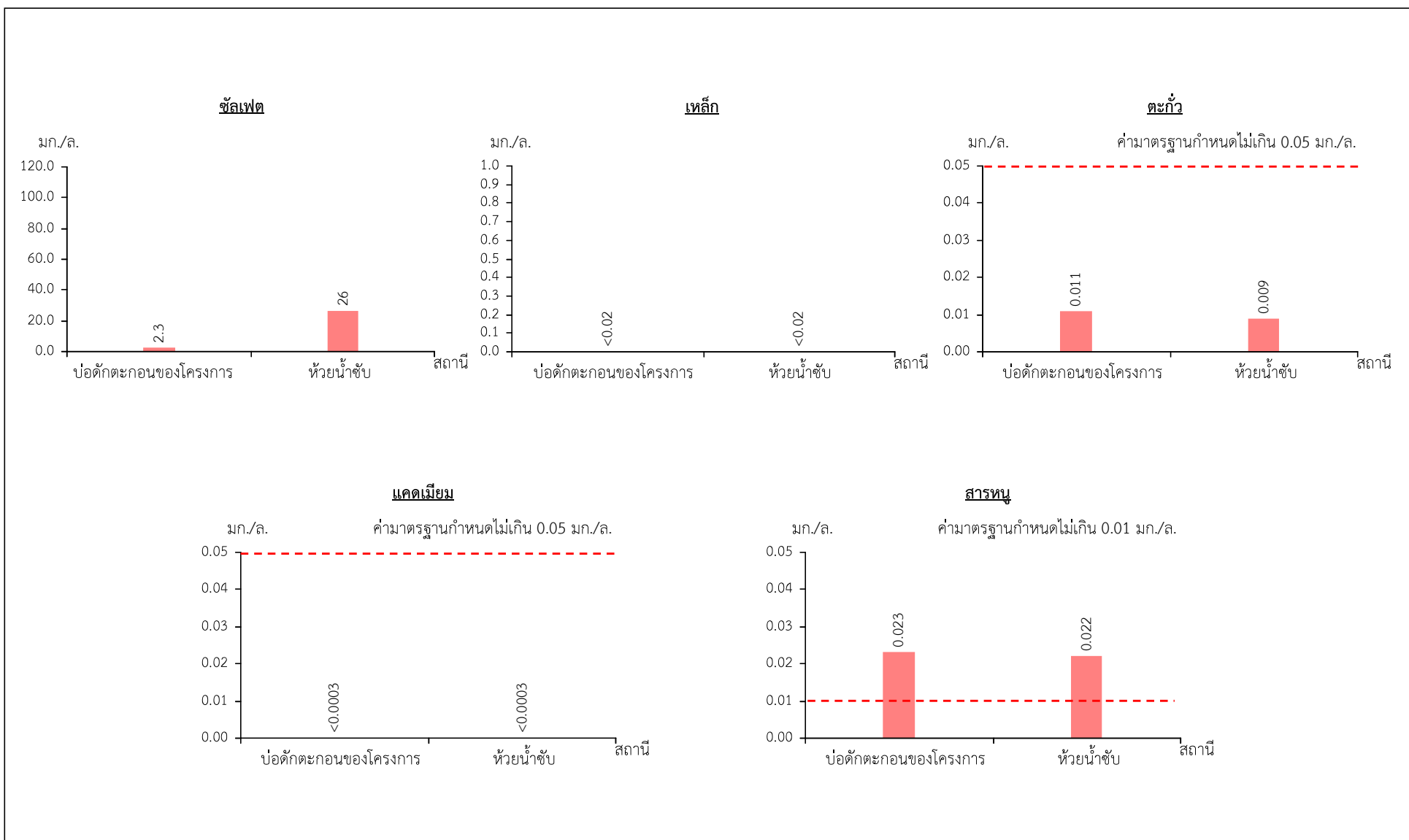
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

Detection limit : เหล็กรวม คือ 0.02, แคดเมียม คือ 0.0003 มก./ล.





5) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 บริเวณบ่อดักตะกอนของโครงการ และบริเวณห้วยน้ำซับ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณโลหะหนักที่ตรวจวิเคราะห์ได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

6) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2566 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2567) ที่ทำการตรวจวัดบริเวณบ่อดักตะกอนของโครงการ และห้วยน้ำซับ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **บ่อดักตะกอนของโครงการ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.9-8.3 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.4-26 เอ็นทียู ปริมาณตะกอนแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 และมีค่าอยู่ในช่วง 12-16 มก./ล. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 234-430 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 156-340 มก./ล. ในรูป CaCO_3 ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 5.00 และมีค่าอยู่ในช่วง 2.3-112 มก./ล. ปริมาณเหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.02-0.10 และมีค่าเท่ากับ 0.25 มก./ล. ปริมาณตะกั่วมีค่าน้อยกว่า และมีค่าในช่วง 0.004-0.011 มก./ล. ปริมาณแคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.0003-0.01 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0020 และมีค่าเท่ากับ 0.023 มก./ล.

- **ห้วยน้ำซับ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.0-8.1 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.8-47 เอ็นทียู ปริมาณตะกอนแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5-5.0 และมีค่าอยู่ในช่วง 10-30 มก./ล. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 152-378 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 219-283 มก./ล. ในรูป CaCO_3 ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 3.00-5.00 มีค่าเท่ากับ 26 มก./ล. ปริมาณเหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.02-0.10 และมีค่าอยู่ในช่วง 0.16-0.47 มก./ล. ปริมาณตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.005-0.01 มก./ล. ปริมาณแคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.0003-0.005 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0020 และเท่ากับ 0.0022-0.022 มก./ล.

เมื่อนำผลการวิเคราะห์ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ผลการวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณตะกอน แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณตะกอน ละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล. ในรูป CaCO ₃)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)
บ่อดักตะกอน ของโครงการ	มิ.ย. 65 ^{1/}	8.0	6.8	12	358	340	3.3	0.25	0.004	<0.01	<0.0005
	พ.ย. 65 ^{1/}	8.2	1.4	<2.5	234	291	<5.00	<0.10	<0.01	<0.02	<0.0020
	พ.ค.66 ^{1/}	8.0	2.2	<2.5	430	278	8.9	<0.10	<0.01	<0.002	<0.0020
	พ.ย.66 ^{1/}	6.9	16	<2.5	330	299	112	<0.10	<0.01	<0.002	<0.0020
	พ.ค.67 ^{2/}	8.3	26	16	274	156	2.3	<0.02	0.011	<0.0003	0.023
ห้วยน้ำซับ	มิ.ย. 65 ^{1/}	8.1	3.1	<5.0	326	283	<3.00	0.16	0.005	<0.005	<0.0005
	พ.ย. 65 ^{1/}	8.0	6.7	12	152	219	<5.00	0.47	<0.01	<0.002	<0.0020
	พ.ค.66 ^{1/}	8.0	6.5	10	378	254	<5.00	0.25	<0.01	<0.002	0.0028
	พ.ย.66 ^{1/}	7.0	1.8	<2.5	272	279	<5.00	<0.10	<0.01	<0.002	0.0022
	พ.ค.67 ^{2/}	8.0	47	30	332	220	26	<0.02	0.009	<0.0003	0.022
มาตรฐาน*		5-9	-	-	-	-	-	-	0.05	0.05	0.01

ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2567)

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

Detection limit ปริมาณสารแขวนลอย คือ 2 และ 2.5 มก./ล., ปริมาณเหล็กรวม คือ 0.03 มก./ล., ปริมาณแคดเมียม คือ 0.002, 0.03 และ 0.05 มก./ล., ปริมาณตะกั่ว คือ 0.005, 0.01 และ 0.05 มก./ล.

ปริมาณสารหนู คือ 0.0003 มก./ล. และ 0.01 มก./ล. (เงื่อนไขเวลาตรวจวัดต่างกัน ทำให้ค่า Detection limit ต่างกัน)

