

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21271/16430 ของบริษัท ยูพาสิลาทอง จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 21 กันยายน 2563 โดยโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 เป็นครั้งแรก และได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้งในรายงาน ในรายงานฉบับนี้ที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2567 และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2567) เพื่อเป็นการเปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังเอกสารแนบ 14 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 15

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

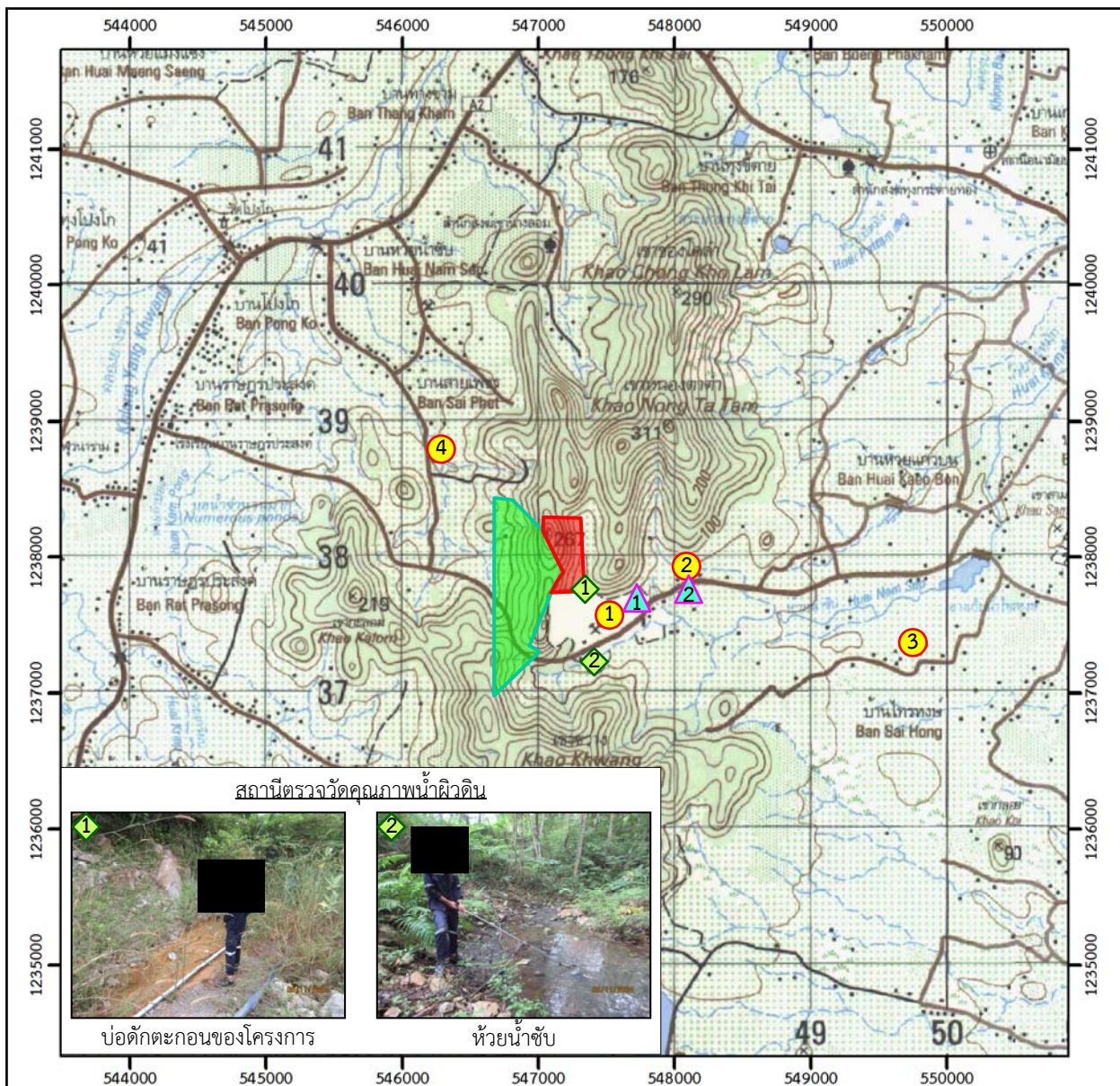
3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 5-8 พฤศจิกายน 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 จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้งเพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง



โรงโม่หินของโครงการ



บ้านห้วยแก้ว



บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก



บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



บ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดระยะ 400 ม.

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บ่อดักตะกอนของโครงการ



ห้วยน้ำซับ



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่

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

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 5-8 พฤศจิกายน 2567 โดยผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

- **โรงโม่หินของโครงการ** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.083 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.017 มก./ลบ.ม.
- **บ้านห้วยแก้ว** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.024 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.019 มก./ลบ.ม.
- **บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.029 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.023 มก./ลบ.ม.
- **บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.042 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.016 มก./ลบ.ม.

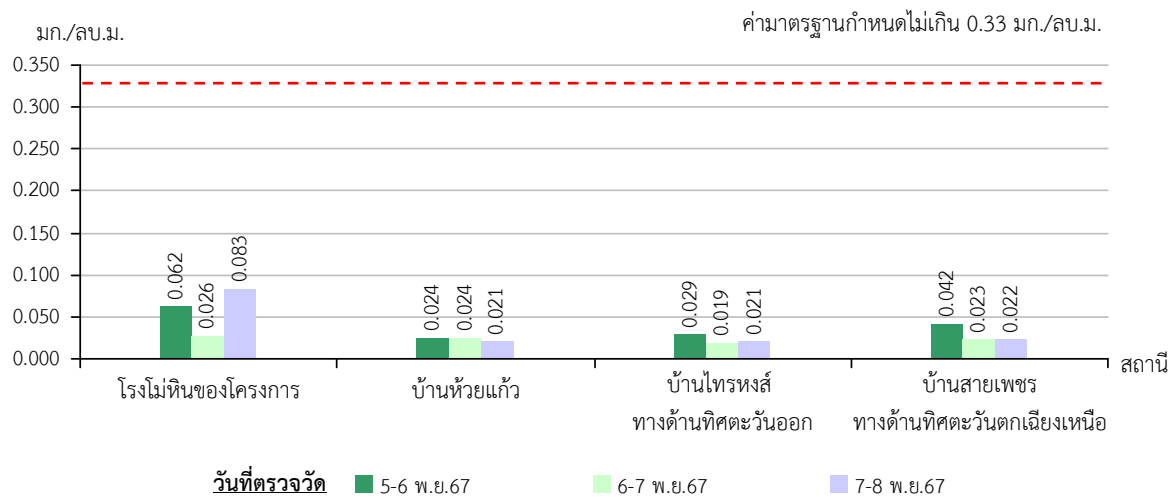
ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2567

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
โรงโม่หินของโครงการ	5-6 พ.ย.67	0.062	0.017
	6-7 พ.ย.67	0.026	0.009
	7-8 พ.ย.67	0.083	0.016
บ้านห้วยแก้ว	5-6 พ.ย.67	0.024	0.019
	6-7 พ.ย.67	0.024	0.019
	7-8 พ.ย.67	0.021	0.014
บ้านไทรหงส์ ทางด้าน ทิศตะวันออก	5-6 พ.ย.67	0.029	0.023
	6-7 พ.ย.67	0.019	0.016
	7-8 พ.ย.67	0.021	0.019
บ้านสายเพชร ทางด้าน ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	5-6 พ.ย.67	0.042	0.016
	6-7 พ.ย.67	0.023	0.015
	7-8 พ.ย.67	0.022	0.015
มาตรฐาน*		0.330	0.120

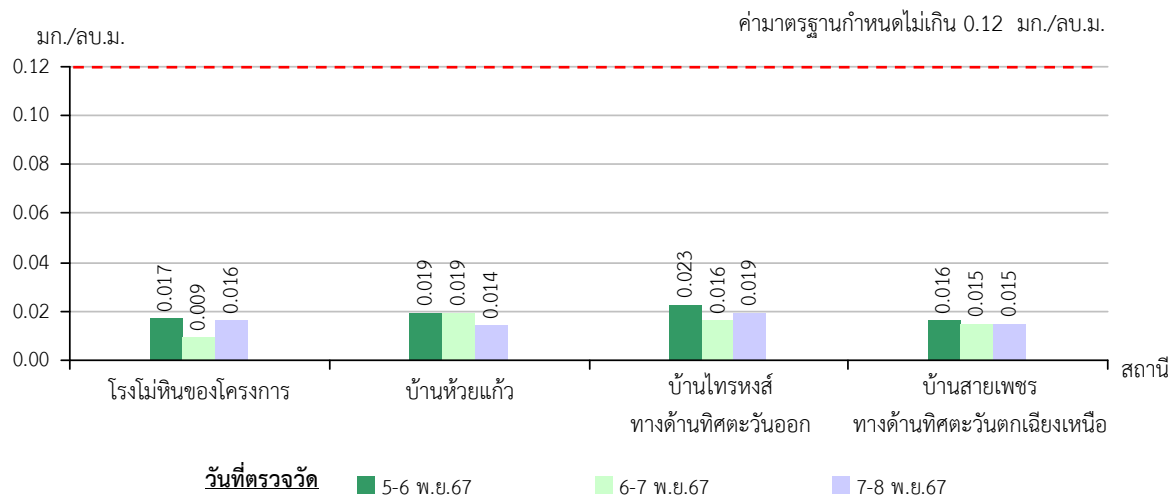
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

ฝุ่นละอองรวม (TSP)



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)



รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2567

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงส์ทางด้านทิศตะวันออก และบ้านสายเพชรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

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

- **โรงโม่หินของโครงการ** พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.215 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.080 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.

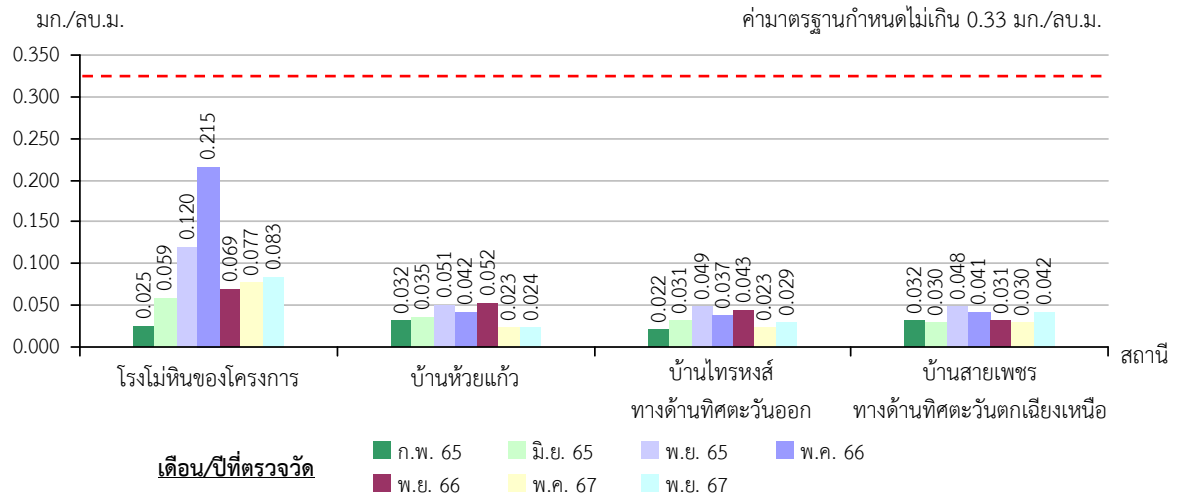
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565 - 2567

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
มี.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 ^{1/}	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
พ.ย.67 ^{2/}	0.026-0.083	0.009-0.017	0.021-0.024	0.014-0.019	0.019-0.029	0.016-0.023	0.022-0.042	0.016-0.021
มาตรฐาน*	0.33	0.12	0.33	0.12	0.33	0.12	0.33	0.12

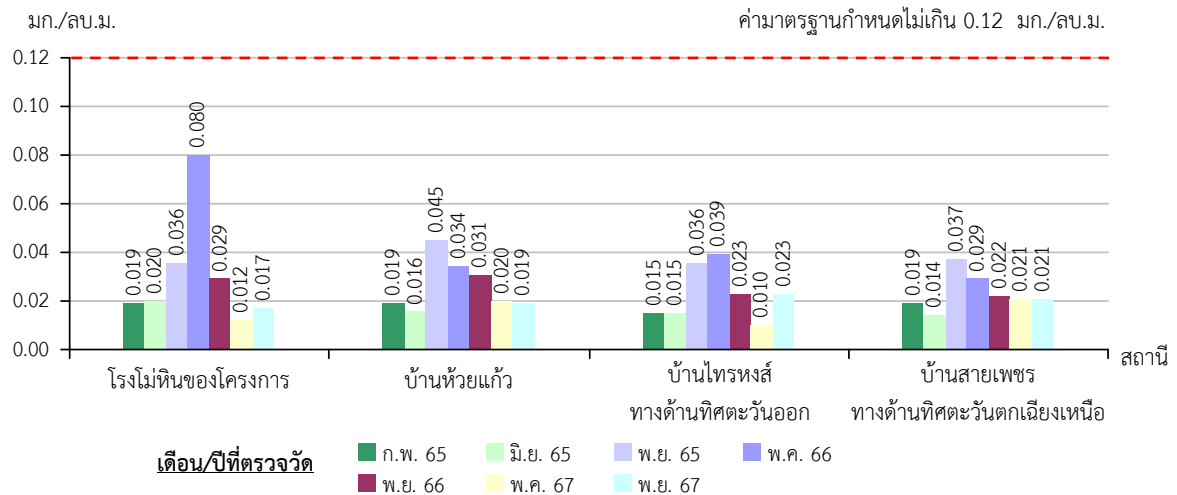
ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2567)^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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 5-8 พฤศจิกายน 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 5-8 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังรูปที่ 3.2-1 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

- โรงโมหินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.3-57.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 91.4-97.6 เดซิเบล(เอ)

- **บ้านห้วยแก้ว** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.1-62.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.0-84.9 เดซิเบล(เอ)
- **บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.1-58.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 97.0-98.3 เดซิเบล(เอ)
- **บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.1-60.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 100.4-108.3 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2567

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]
โรงโม่หินของโครงการ	5-6 พ.ย.67	57.1	97.6
	6-7 พ.ย.67	53.3	91.4
	7-8 พ.ย.67	55.9	94.4
บ้านห้วยแก้ว	5-6 พ.ย.67	62.9	82.1
	6-7 พ.ย.67	61.0	82.0
	7-8 พ.ย.67	58.1	84.9
บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก	5-6 พ.ย.67	58.2	97.1
	6-7 พ.ย.67	53.1	98.3
	7-8 พ.ย.67	54.7	97.0
บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	5-6 พ.ย.67	60.3	108.3
	6-7 พ.ย.67	55.1	101.3
	7-8 พ.ย.67	57.8	100.4
มาตรฐาน***		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

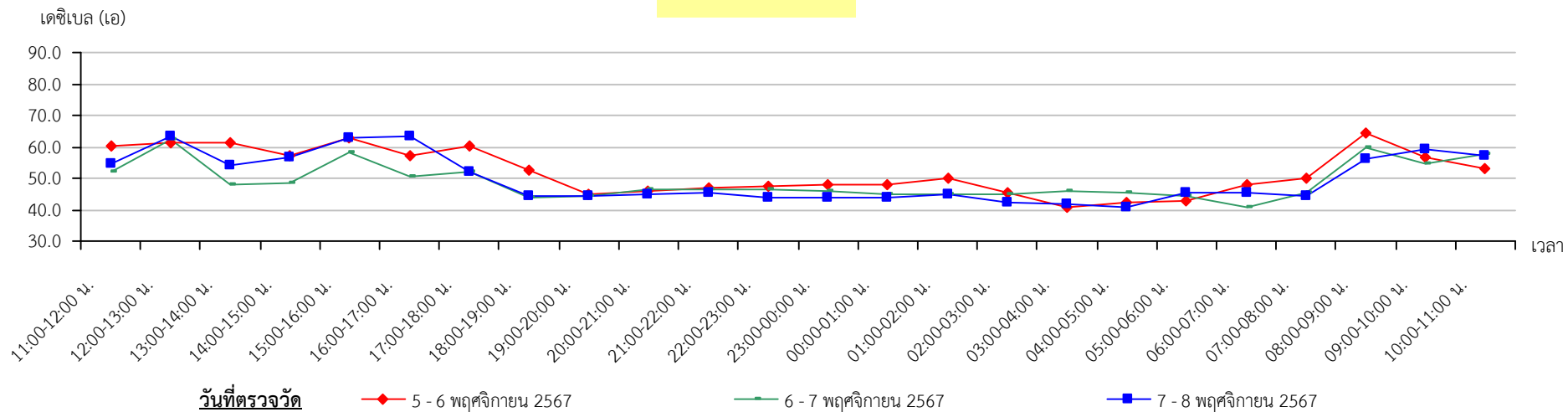
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

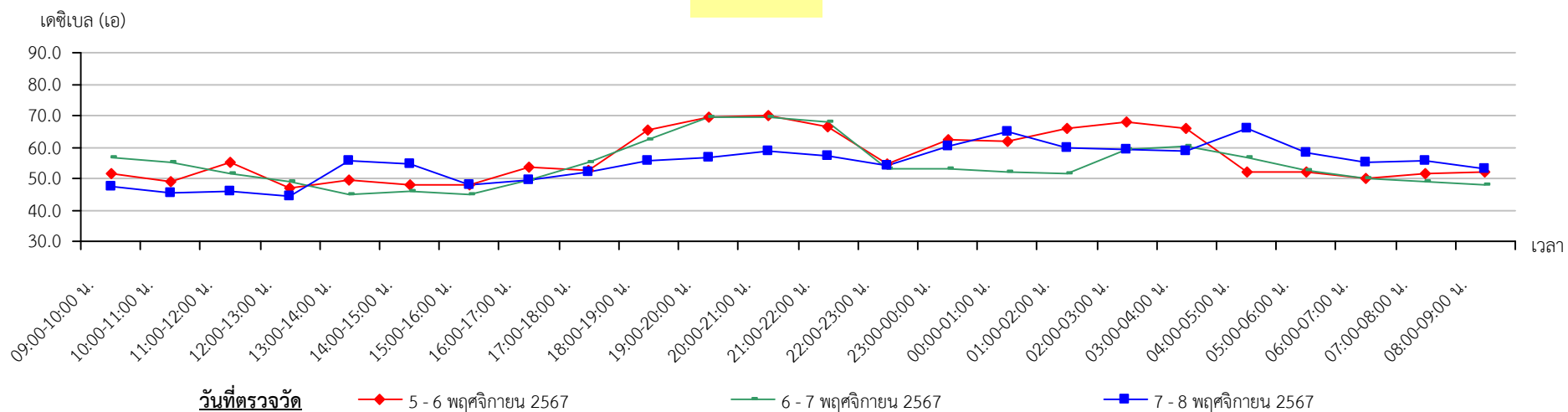
6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 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

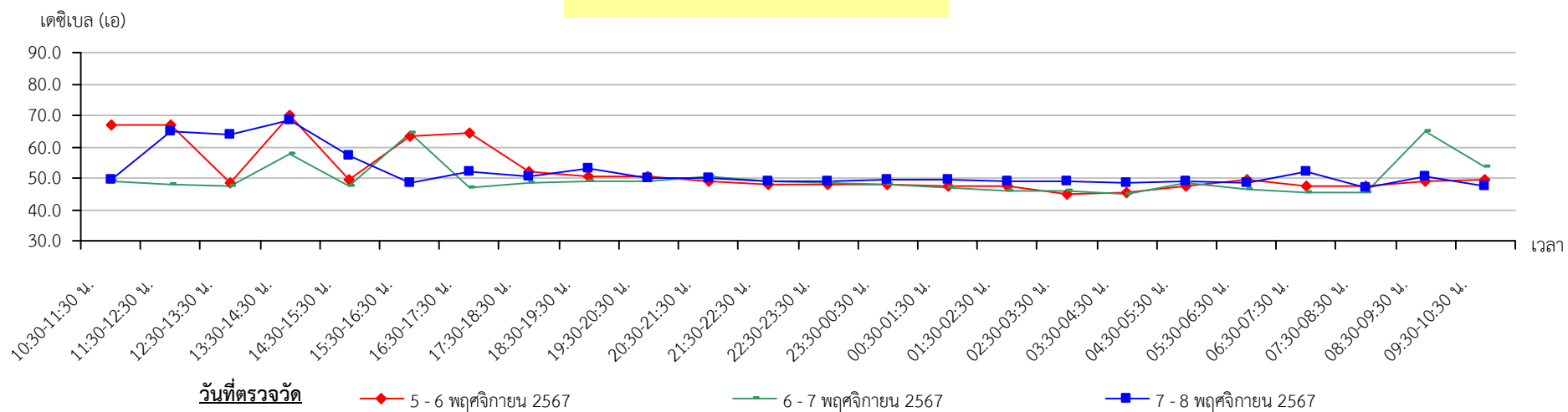
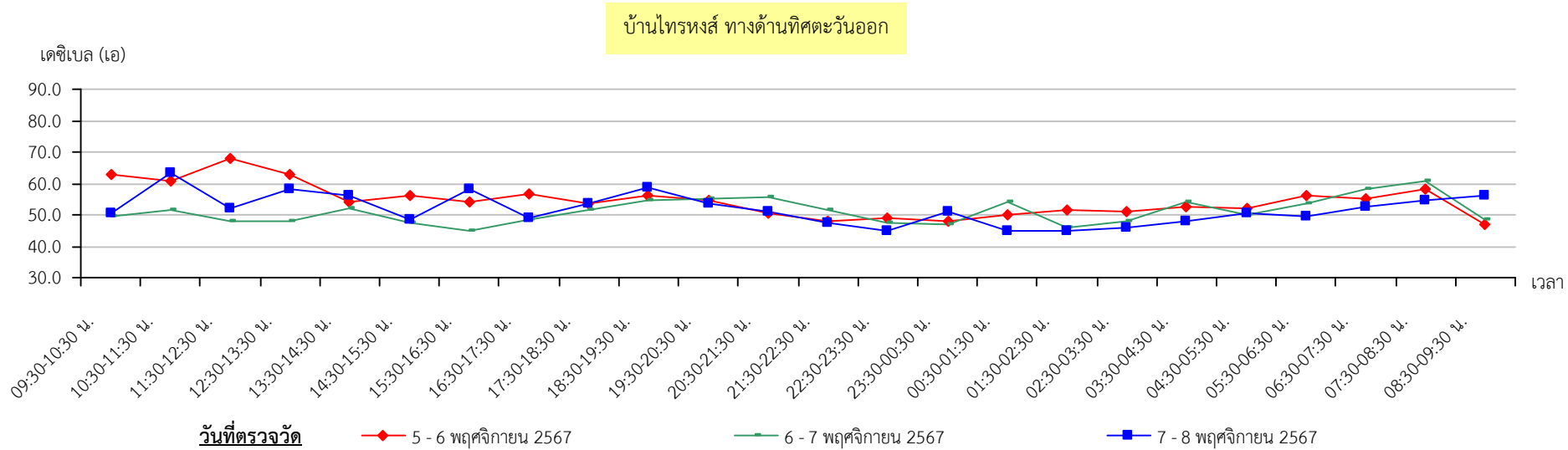


บ้านห้วยแก้ว



รูปที่ 3.2-1

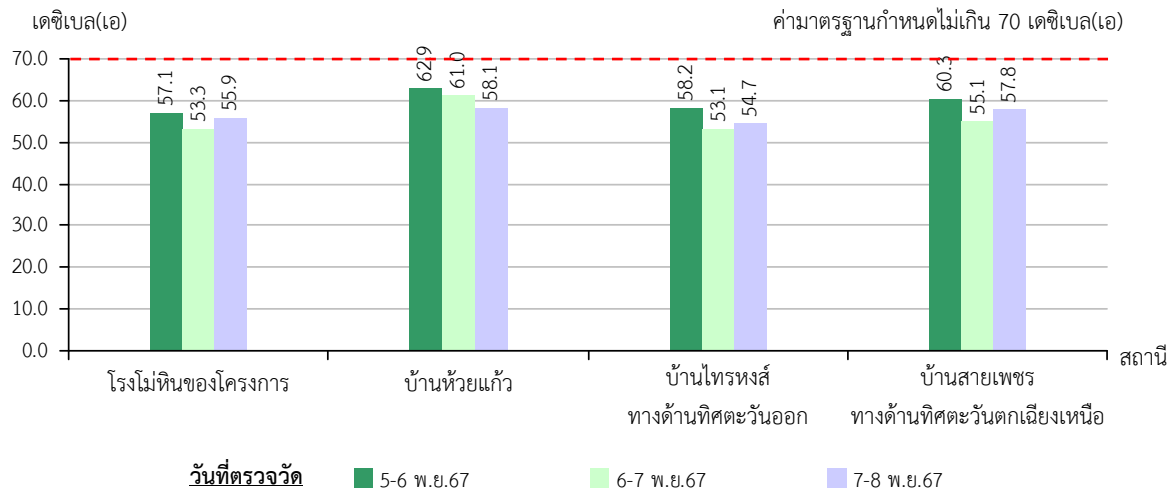
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5 - 8 พฤศจิกายน 2567



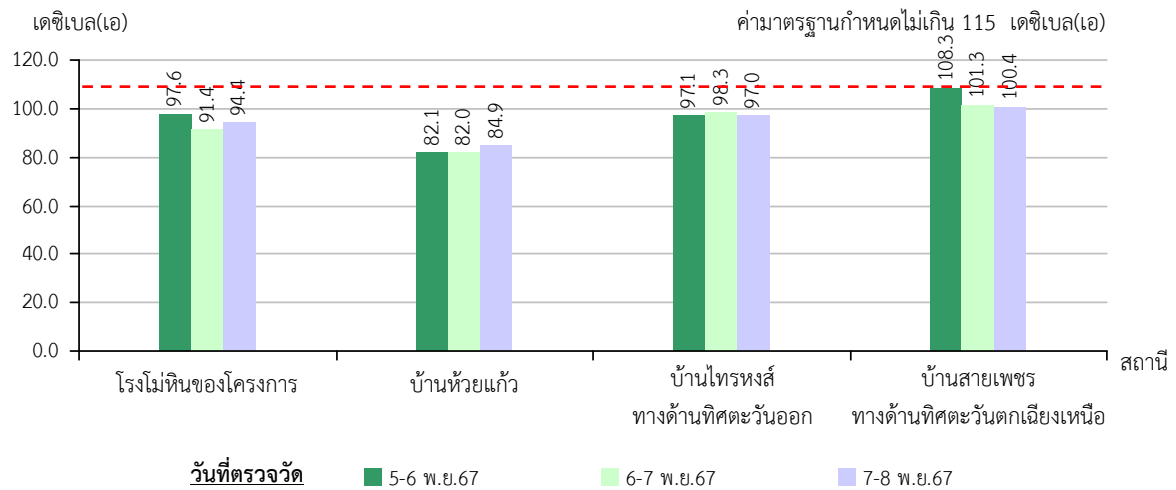
รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2567

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2567) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 มีรายละเอียดดังนี้

- **โรงโม่หินของโครงการ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.3-61.5 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 79.2-108.3 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

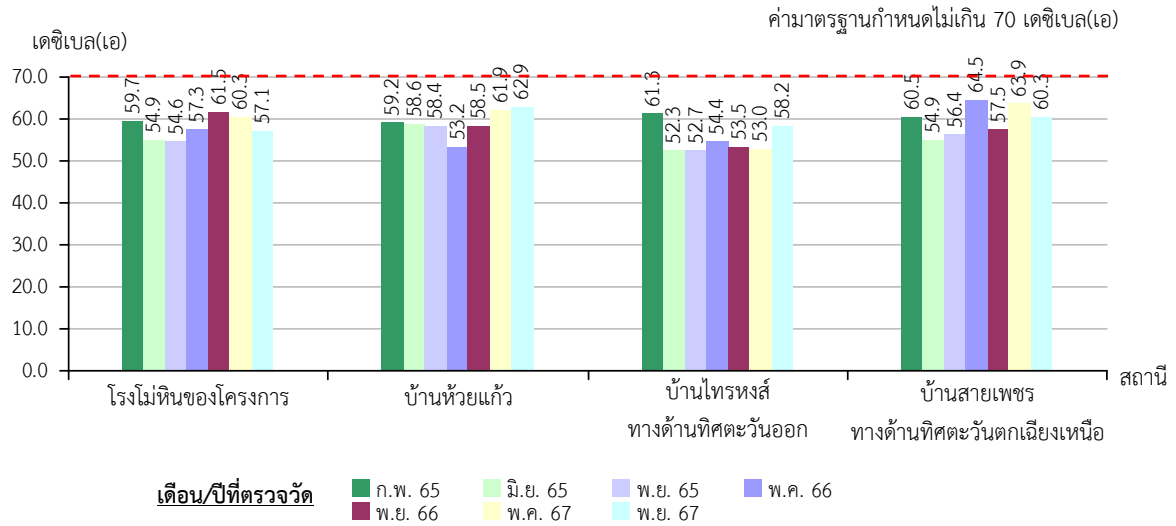
เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	โรงโมหินของโครงการ		บ้านห้วยแก้ว		บ้านไพรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก		บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [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
พ.ค.67 ^{1/}	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
พ.ย.67 ^{2/}	53.3-57.1	91.4-97.6	58.1-62.9	82.0-84.9	53.1-58.2	97.0-98.3	55.1-60.3	100.4-108.3
มาตรฐาน***	70	115	70	115	70	115	70	115

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

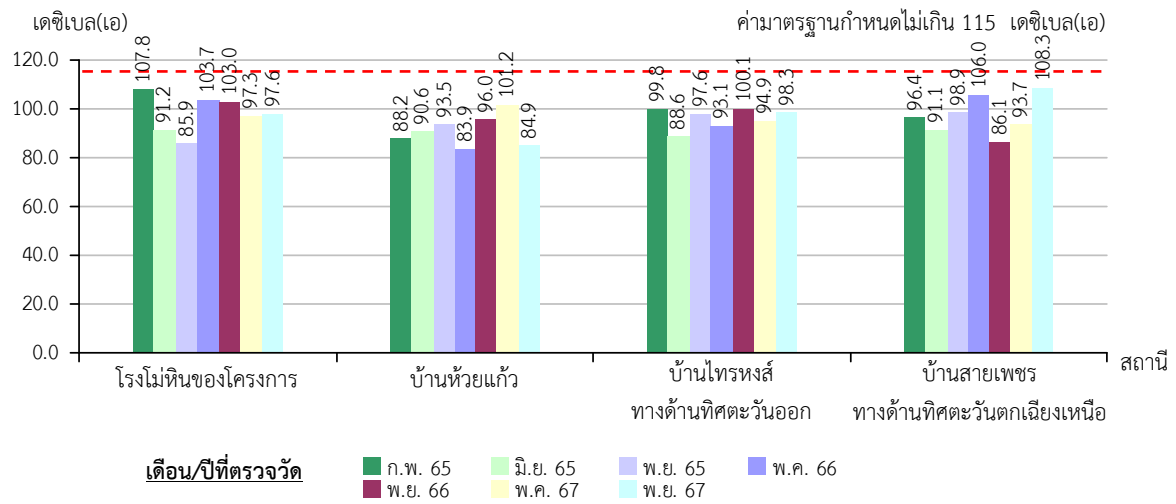
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**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) สถานีตรวจวัด (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 5 พฤศจิกายน 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 5 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.3-1 รายละเอียดดังนี้

- **สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ** พบว่า แนวแกนขวาง (Transverse) ความถี่มีค่าเท่ากับ 46 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.375 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.001 มม. แนวแกนตั้ง (Vertical) ความถี่มีค่าเท่ากับ 19 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.200 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.001 มม. และแนวแกนยาว (Longitudinal) ความถี่มีค่าเท่ากับ 22 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.225 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.000 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 5 พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัด	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
โรงโม้หินของโครงการ	46	0.375	<0.001	19	0.200	<0.001	22	0.225	<0.001
มาตรฐาน*	46	50.8	0.20	19	23.9	0.20	22	27.6	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 < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm.

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโรงโม้หินของโครงการ และบ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุด ระยะ 400 ม. พบว่า บริเวณสำนักงานโรงโม้หินของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหิน ส่วนบริเวณบ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดระยะ 400 เมตร ไม่พบสัญญาณความสั่นสะเทือน ขณะที่ทำการตรวจวัด

7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2567 ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2567) ที่ทำการตรวจวัดบริเวณสำนักงานโรงโม้หินของโครงการ 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 ^{1/}	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
	พ.ย.67 ^{2/}	46	0.375	<0.001	19	0.200	<0.001	22	0.225	<0.001
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	19	23.9	0.20	22	27.6	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*	1	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 ^{1/}	<1	<0.100	<0.001	<1	<0.100	<0.001	<1	<0.100	<0.001
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย.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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≥ หมายถึง มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ

Detection Limit : Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm.

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 (Sulfate)	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 6 พฤศจิกายน 2567

4) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 บริเวณบ่อดักตะกอนของโครงการ และบริเวณห้วยน้ำซับ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

- **บ่อดักตะกอนของโครงการ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 8.2 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.2 เอ็นทียู ปริมาณตะกอนแขวนลอยมีค่า 4.4 มก./ล. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 326 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 217 มก./ล. ในรูป CaCO_3 ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 6.1 มก./ล. เหล็กกรวมมีค่า 0.159 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. และสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล.

- **ห้วยน้ำซับ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 8.0 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 6.0 เอ็นทียู ปริมาณตะกอนแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 10 มก./ล. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 254 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 192 มก./ล. ในรูป CaCO_3 ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 17 มก./ล. เหล็กกรวมมีค่าน้อยกว่า 0.760 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. และสารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0022 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567

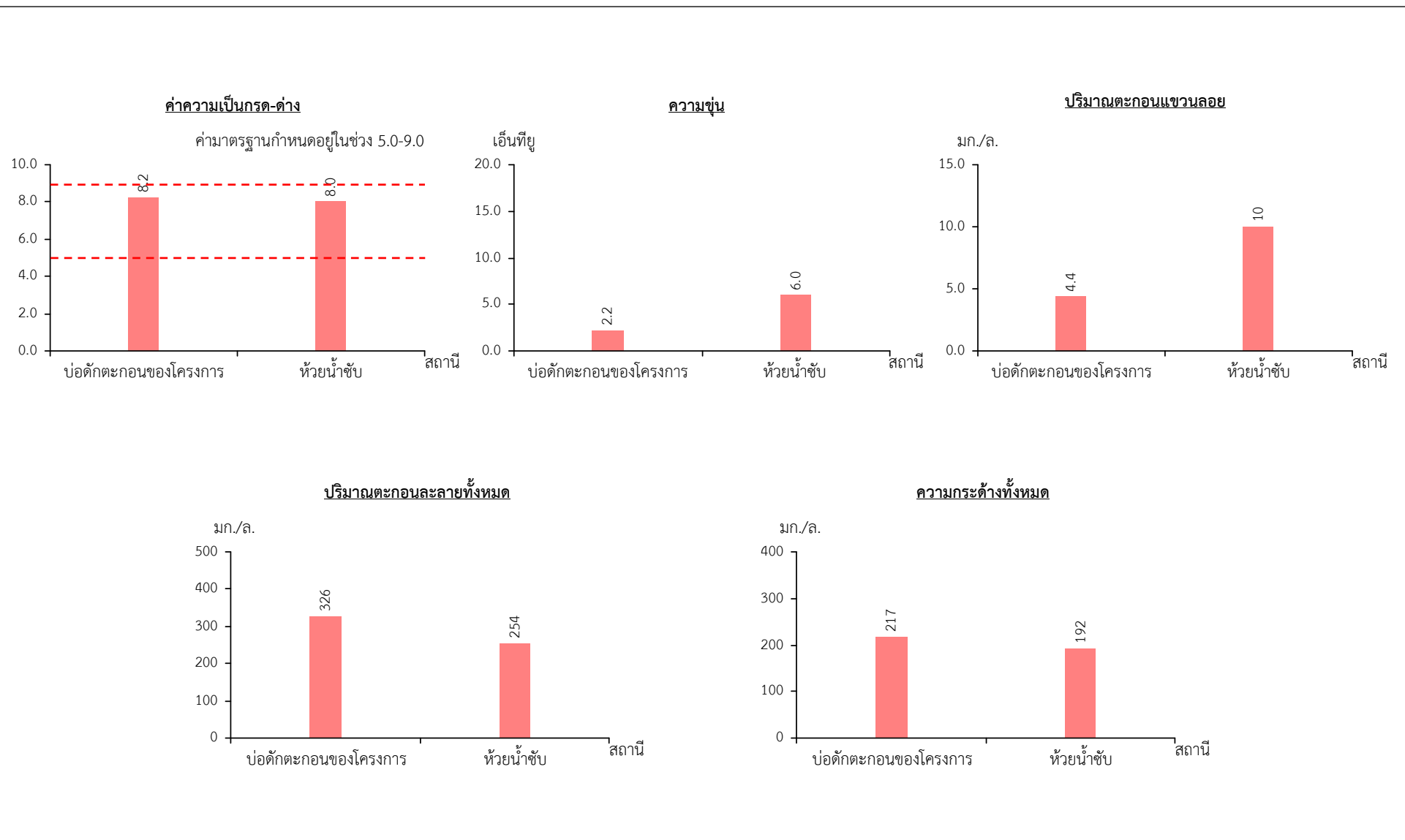
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณตะกอนแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล. ในรูป CaCO ₃)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)
บ่อดักตะกอนของโครงการ	8.2	2.2	4.4	326	217	6.1	0.159	<0.001	<0.0003	<0.001
ห้วยน้ำซับ	8.0	6.0	10	254	192	17	0.706	<0.001	<0.0003	0.0022
มาตรฐาน*	5-9	-	-	-	-	-	-	0.05	0.05	0.01

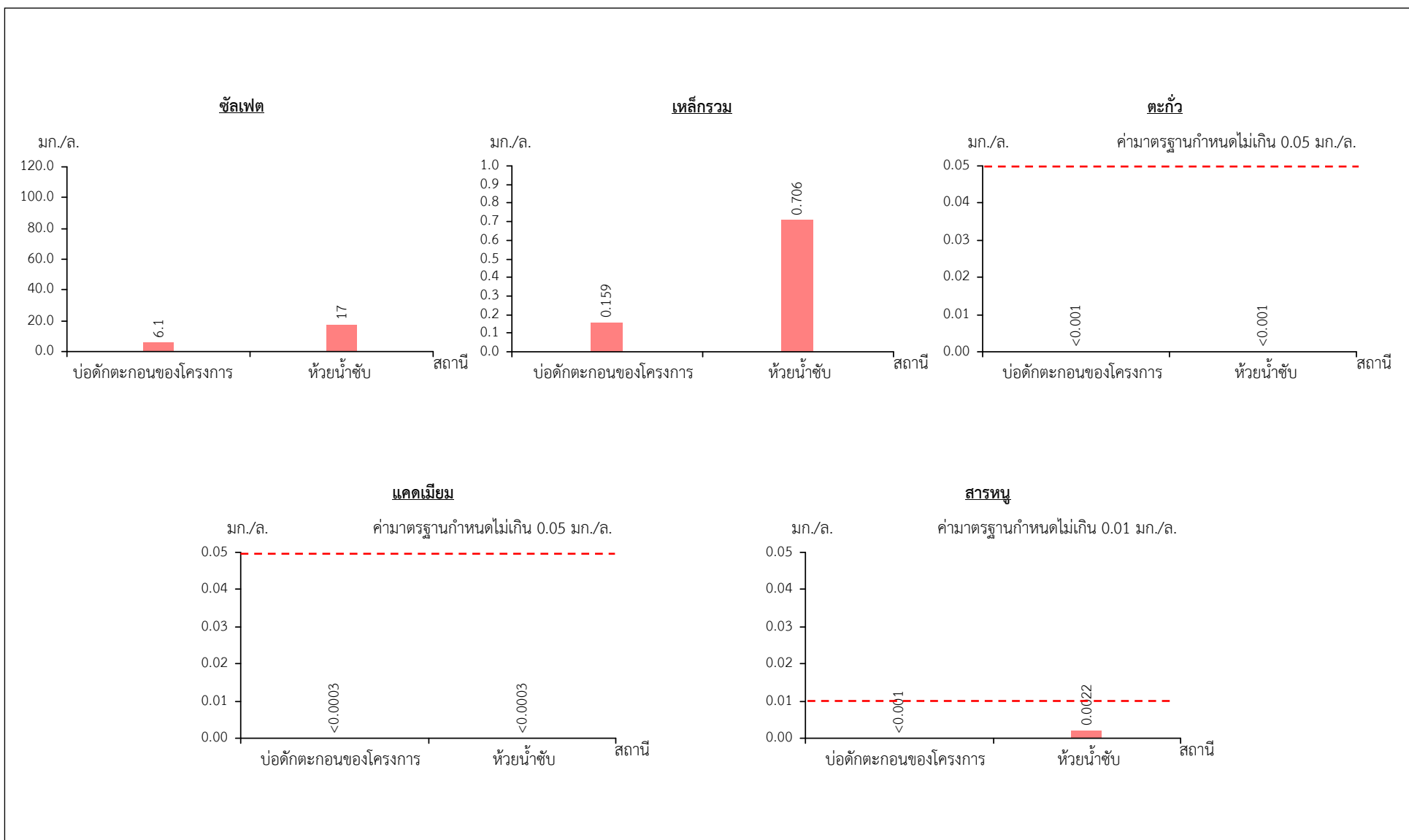
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection limit : ตะกั่วเท่ากับ 0.001 มก./ล. แคดเมียมเท่ากับ 0.0003 มก./ล. และสารหนูเท่ากับ 0.001 มก./ล.





5) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 บริเวณบ่อดักตะกอนของโครงการ และบริเวณห้วยน้ำซับ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณโลหะหนักที่ตรวจวิเคราะห์ได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

6) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 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 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 4.4-16 มก./ล. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 234-430 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 156-340 มก./ล. ในรูป CaCO_3 ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 2.3-112 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.02-0.10 มก./ล. และมีค่าเท่ากับ 0.25 มก./ล. ปริมาณตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.001-0.01 มก./ล. และมีค่าในช่วง 0.004-0.011 มก./ล. ปริมาณแคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.0003-0.02 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0020 มก./ล. และมีค่าเท่ากับ 0.023 มก./ล.

- **ห้วยน้ำซับ** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.0-8.1 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.8-47 เอ็นทียู ปริมาณตะกอนแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5-5.0 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 10-30 มก./ล. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 152-378 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 219-283 มก./ล. ในรูป CaCO_3 ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 3.00-5.00 มก./ล. และมีค่าเท่ากับ 26 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.02-0.10 และมีค่าอยู่ในช่วง 0.16-0.47 มก./ล. ปริมาณตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.001-0.01 มก./ล. ปริมาณแคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.0003-0.005 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0020 มก./ล. และเท่ากับ 0.0022-0.022 มก./ล.

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ยกเว้น สารหนูในเดือนพฤษภาคม 2567 ของทั้ง 2 สถานี ที่พบว่ามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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 ^{1/}	8.3	26	16	274	156	2.3	<0.02	0.011	<0.0003	0.023
	พ.ย.67 ^{2/}	8.2	2.2	4.4	326	217	6.1	0.159	<0.001	<0.0003	<0.001
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 ^{1/}	8.0	47	30	332	220	26	<0.02	0.009	<0.0003	0.022
	พ.ย.67 ^{2/}	8.0	6.0	10	254	192	17	0.706	<0.001	<0.0003	0.0022
มาตรฐาน*		5-9	-	-	-	-	-	-	0.05	0.05	0.01

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

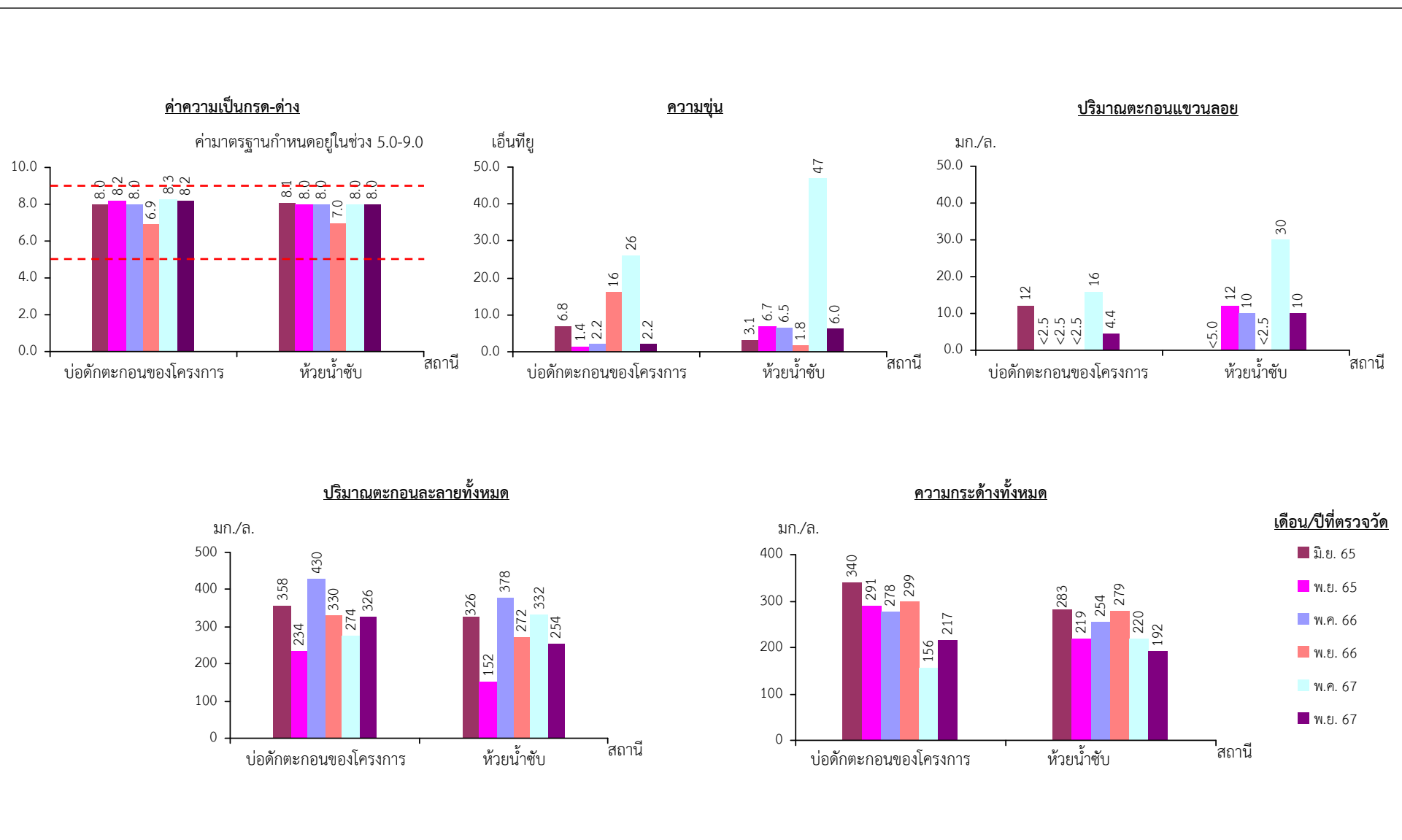
^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

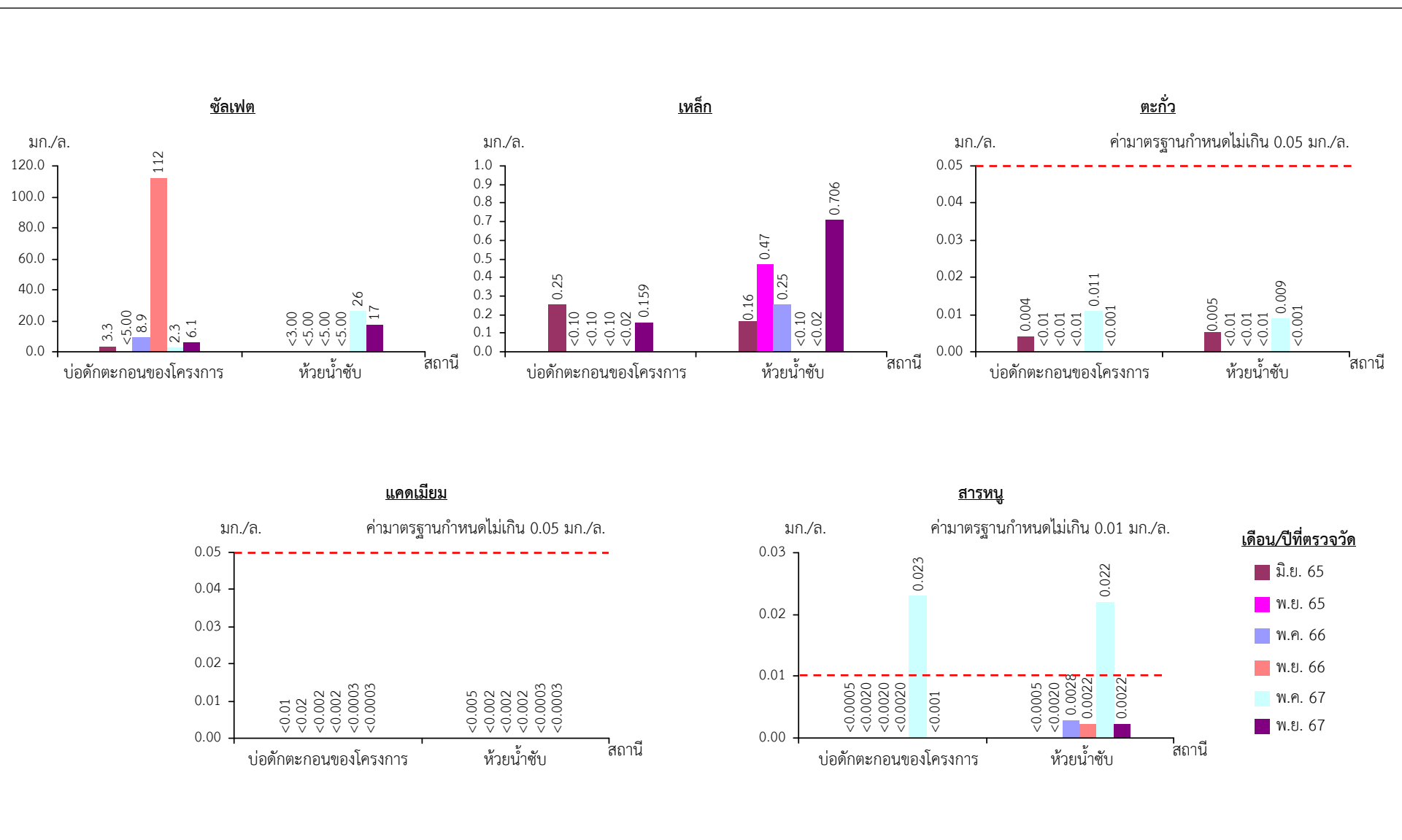
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

Detection limit ปริมาณตะกอนแขวนลอยเท่ากับ 2.5 และ 5 มก./ล., เหล็กรวมเท่ากับ 0.02, 0.10 มก./ล., แคดเมียมเท่ากับ 0.0003, 0.002, 0.005, 0.01 และ 0.02 มก./ล., ตะกั่วเท่ากับ 0.001 และ 0.01 มก./

ล. สารหนูเท่ากับ 0.0005, 0.001 และ 0.002 มก./ล. (การวิเคราะห์ในแต่ละครั้งอาจมีค่า Detection limit แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของแต่ละห้องปฏิบัติการ)





3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
- ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการโดยเฉพาะด้านการได้ยิน และสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	ปีละ 1 ครั้ง
- ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ และผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด	

2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 6 กันยายน 2567

3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเป็นพนักงานของบริษัท ยูพาซิลาทอง จำกัด ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 6 กันยายน 2567 โดยโรงพยาบาลบางสะพาน มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ภาวะความดันโลหิต เอกซเรย์ปอดและทรวงอก สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น (สายตาอาชีวอนามัย) สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.5-1 และเอกสารแนบ 8 สำหรับในปี 2567 นี้ ไม่มีการรับพนักงานใหม่ จึงไม่มีข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับ การตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
1.ภาวะความดันโลหิต	41	29	12	โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งพนักงานผู้ที่มีผลตรวจผิดปกติให้เข้ารับการตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป
2.เอกซเรย์ปอดและทรวงอก	41	40	1	
3. สมรรถภาพการได้ยิน	41	26	15	
4. สมรรถภาพการมองเห็น	41	39	2	

ที่มา : บริษัท ยูพาซิลาทอง จำกัด (2567)

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานจำนวน 41 ราย รวมทั้งสิ้น 4 รายการ สรุปดังนี้

- การตรวจภาวะความดันโลหิต พบว่า ผลการตรวจปกติ 29 ราย มีความผิดปกติ 12 ราย
- การเอกซเรย์ปอดและทรวงอก พบว่า ผลการตรวจปกติ 40 ราย มีความผิดปกติ 1 ราย
- การตรวจสมรรถภาพการไต่ยีน พบว่า ผลการตรวจปกติ 26 ราย มีความผิดปกติ 15 ราย
- การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น พบว่า ผลการตรวจปกติ 39 ราย มีความผิดปกติ 2 ราย

ทั้งนี้ในส่วนของการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดที่พบว่ามีความผิดปกติ 12 ราย คาดว่าสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากพฤติกรรมการสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน โดยแพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกาย เช่น ว่ายน้ำ วิ่ง ปั่นจักรยานเป็นประจำ เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด ซึ่งอาจมีการตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการหรือการตรวจพิเศษอื่นๆ ให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อบริหารการทำงานของปอดให้มีสุขภาพที่ดีขึ้น ลดการดื่มสุรา และปรับทัศนคติแนวทางการใช้ชีวิตให้รักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้ภาวะความผิดปกตินั้นลุกลามเป็นอันตรายรุนแรง สำหรับผู้ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหรือหรือสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ปฏิบัติงานสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

ส่วนผลการตรวจสมรรถภาพการไต่ยีน ที่พบว่าความผิดปกติ 15 ราย คาดว่ามีสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น มีโอกาสทำให้เกิดการเสื่อมสภาพ ของหูได้ง่าย ส่งผลให้สมรรถภาพการไต่ยีนลดลงหรืออาจเกิดมาจากภาวะแทรกซ้อนของโรค อื่นๆ หรืออาจเกิดจากการสัมผัสเสียงเป็นเวลานาน จึงเป็นสาเหตุทำให้การไต่ยีนลดลงเช่นกัน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกัน โดยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด สำหรับผู้ที่มีผลผิดปกติในการไต่ยีนแพทย์แนะนำให้เฝ้าระวังโดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดัง และตรวจสมรรถภาพการไต่ยีนซ้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

สำหรับผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ที่พบว่า มีความผิดปกติ 2 ราย โดยพบว่าสายตาสั้น สายตาวาย และตาเป็นต้อกระจก แพทย์แนะนำให้ตรวจวัดสายตาประกอบแว่น และพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อรักษาตามอาการต่อไป

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

3.6 เศรษฐกิจ-สังคม

1) หัวข้อการสำรวจ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมกำหนดหัวข้อในการสำรวจ ดังนี้

- ความคิดเห็นต่อโครงการ
- ปัญหาที่เกิดจากโครงการ
- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง

นอกจากนี้ ได้ทำการสำรวจการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอีกด้วย

2) วิธีดำเนินการ

(1) กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ คือ ผู้นำชุมชน ประชาชน และประชาชนริมเส้นทางขนส่ง ในรัศมี 3 กิโลเมตร (รูปที่ 3.6-1) ได้แก่

- ตำบลพงศ์ประศาสน์ หมู่ที่ 6 บ้านห้วยแก้ว
- ตำบลทองมงคล หมู่ที่ 9 บ้านสายเพชร
- ตำบลทองมงคล หมู่ที่ 10 บ้านราชมงคล

(2) ขนาดของกลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายที่ทำการสำรวจเป็นผู้นำชุมชน ประชาชน และประชาชนริมเส้นทางขนส่ง ประกอบด้วย หมู่ที่ 6 บ้านห้วยแก้ว จำนวน 112 ตัวอย่าง หมู่ที่ 9 บ้านสายเพชร จำนวน 80 ตัวอย่าง และหมู่ที่ 10 บ้านราชมงคล 40 ตัวอย่าง รวมเป็นจำนวน 232 ตัวอย่าง

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ แบบสำรวจ (Questionnaires) โดยมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Open-ended Questions)

3) วันที่สำรวจ

วันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567

4) ผลการดำเนินการ

(1) ข้อมูลทั่วไปของประชากรตัวอย่าง

เพศ : ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 6 บ้านห้วยแก้ว เป็นเพศชาย ร้อยละ 43.8 และเพศหญิง ร้อยละ 56.2

ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 9 บ้านสายเพชร เป็นเพศชายร้อยละ 45.0 และเพศหญิง ร้อยละ 55.0

ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 10 บ้านราชมงคล เป็นเพศชายร้อยละ 67.5 และเพศหญิง ร้อยละ 32.5

อายุ : ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 6 บ้านห้วยแก้ว มีอายุอยู่ในช่วงมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 16.9 ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 13.4 ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 33.0 ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 30.4 และในช่วง 20-30 ปี ร้อยละ 6.3

ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 9 บ้านสายเพชร มีอายุอยู่ในช่วงมากกว่า 61 ปี ร้อยละ 22.5 ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 38.7 ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 30.0 ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 6.3 และในช่วง 20-30 ปี ร้อยละ 2.5

ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 10 บ้านราชมงคล มีอายุอยู่ในช่วงมากกว่า 61 ปี ร้อยละ 2.5 ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 30.0 ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 32.5 ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 22.5 และในช่วง 20-30 ปี ร้อยละ 2.5

การประกอบอาชีพ : ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 6 บ้านห้วยแก้ว ไม่ได้ประกอบอาชีพโดยเป็นแม่บ้าน ร้อยละ 23.2 ประกอบอาชีพโดยทำอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 26.8 รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 21.4 พนักงานเอกชน ร้อยละ 18.7 ค้าขาย ร้อยละ 7.2 และประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 2.7

ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 9 บ้านสายเพชร ไม่ได้ประกอบอาชีพโดยเป็นแม่บ้าน ร้อยละ 32.5 ประกอบอาชีพโดยทำอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 43.8 รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 18.8 ค้าขาย ร้อยละ 5.0

ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 10 บ้านราชมงคล ไม่ได้ประกอบอาชีพโดยเป็นแม่บ้าน ร้อยละ 25.0 ประกอบอาชีพโดยทำอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 37.5 รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 25.0 ค้าขาย ร้อยละ 7.5

จำนวนสมาชิกภายในครัวเรือนที่เป็นพนักงานของบริษัท ยุพาศิลาทอง จำกัด :

ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 6 บ้านห้วยแก้ว ที่เป็นพนักงานที่ทำงานภายในโครงการ ร้อยละ 18.7 และที่เหลือร้อยละ 81.3 ไม่ได้เป็นพนักงานภายในโครงการ สำหรับประชากรตัวอย่างหมู่ที่ 9 บ้านสายเพชร และหมู่ที่ 10 บ้านราชมงคล ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นพนักงานที่ทำงานภายในโครงการ

(2) ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ

ความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่ : ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 6 บ้านห้วยแก้ว ร้อยละ 89.3 ไม่มีความวิตกกังวล และร้อยละ 10.7 มีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชากรตัวอย่างหมู่ที่ 9 บ้านสายเพชร และหมู่ที่ 10 บ้านราชมงคล ร้อยละ 100 ไม่มีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่

ผลกระทบที่เคยได้รับจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ : ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 6 บ้านห้วยแก้ว ร้อยละ 91.9 ไม่เคยได้รับผลกระทบ และร้อยละ 8.1 เคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ สำหรับประชากรตัวอย่างหมู่ที่ 9 บ้านสายเพชร และหมู่ที่ 10 บ้านราชมงคล ร้อยละ 100 ไม่เคยได้รับผลกระทบในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่

(3) ทักษะที่มีต่อโครงการ

ประชากรตัวอย่าง หมู่ที่ 6 บ้านห้วยแก้ว เห็นว่า **ผลดี** ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 51.8 มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค ร้อยละ 41.9 และทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 13.4 สำหรับ **ผลเสีย** ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 14.3 และปัญหาด้านคมนาคม ร้อยละ 2.7

ประชากรตัวอย่างหมู่ที่ 9 บ้านสายเพชร เห็นว่า **ผลดี** ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 12.5 มีการปรับปรุงด้านสาธารณสุขโรค ร้อยละ 43.8 และทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 22.5 สำหรับ **ผลเสีย** ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 5.0 ปัญหาด้านคมนาคมและปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 1.3

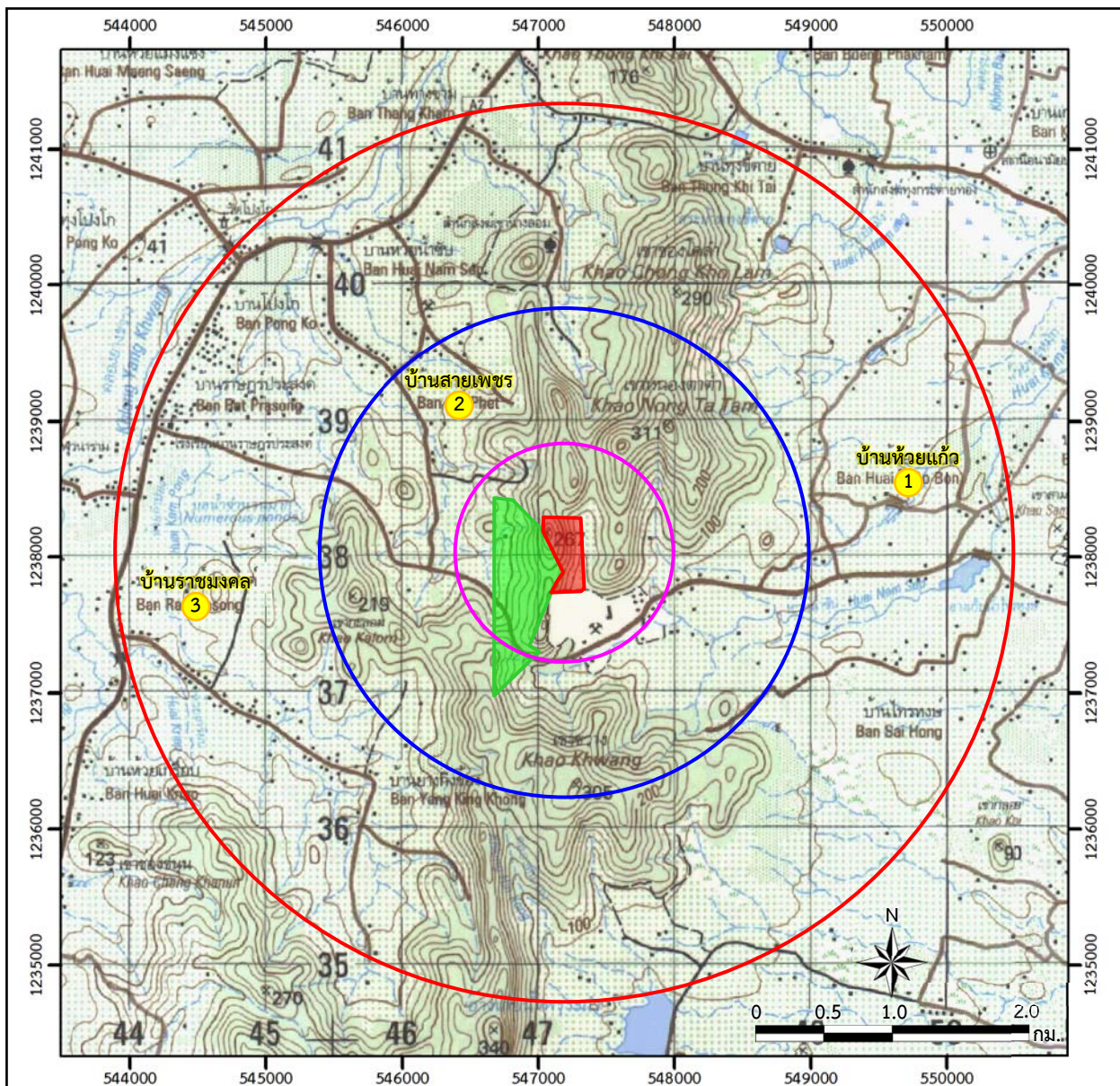
ประชากรตัวอย่างหมู่ที่ 10 บ้านราชมงคล เห็นว่า **ผลดี** ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 37.5 มีการปรับปรุงด้านสาธารณสุขโรค ร้อยละ 50.0 และทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 45.0 สำหรับ **ผลเสีย** ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 5.0

(4) การรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม







จากผลการสำรวจแบบสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับการรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจากการสำรวจพบว่า ประชากรตัวอย่าง ร้อยละ 100 ทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการดังกล่าว

5) สรุปผลการดำเนินการ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชน และประชาชนริมเส้นทางขนส่งที่มีต่อโครงการ ดำเนินการระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567 ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในหมู่ที่ 6 บ้านห้วยแก้ว หมู่ที่ 9 บ้านสายเพชร และหมู่ที่ 10 บ้านราชมงคล รวมเป็นจำนวน 232 ตัวอย่าง ผลการสำรวจพบว่า ประชาชนเคยได้รับผลกระทบในด้านฝุ่นละอองร้อยละ 3.8 ทั้งนี้ทางโครงการได้มีมาตรการในการดูแลปัญหาด้านฝุ่นละออง เช่น การฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งร่อยอย่างน้อย 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ อย่างไรก็ตามประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินงานของโครงการมีผลดีต่อชุมชน โดยช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ทำให้มีการปรับปรุงด้านสาธารณสุขโรค และช่วยให้ชุมชนเจริญขึ้น สำหรับความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองและปัญหาที่เกิดจากโครงการที่ผ่านมา พบว่า ประชากรตัวอย่างยังมีความวิตกกังวลในการทำกิจกรรมของโครงการอยู่ในระดับน้อยมาก และสำหรับการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ประชากรตัวอย่างทั้งหมดทราบว่าทางโครงการมีการดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าว



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
-  รัศมี 0.5 กม.
-  รัศมี 1.5 กม.
-  รัศมี 3.0 กม.
-  ชุมชนที่สำรวจ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, พฤศจิกายน 2567)

รูปที่ 3.6-1

แสดงพื้นที่เป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็นในรัศมี 3 กม.