

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนายปริญญา ศรีหิรัญรัตน์ ประทานบัตรที่ 28723/15655 ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเยี่ยม อำเภอโคกชัย จังหวัดนครราชสีมา โดยที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2565-2567 และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2567) เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ 8 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 9

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ้านหนองโพธิ์ : UTM 48 P 198422 E, 1618837 N
- (2) โรงโม่หินของโครงการ : UTM 48 P 202379 E, 1620061 N
- (3) บริเวณชุมชนบ้านตะแลง : UTM 48 P 204317 E, 1619200 N
- (4) บ้านด่านกอโจด : UTM 48 P 206178 E, 1620721 N

3) วันที่ตรวจวัด

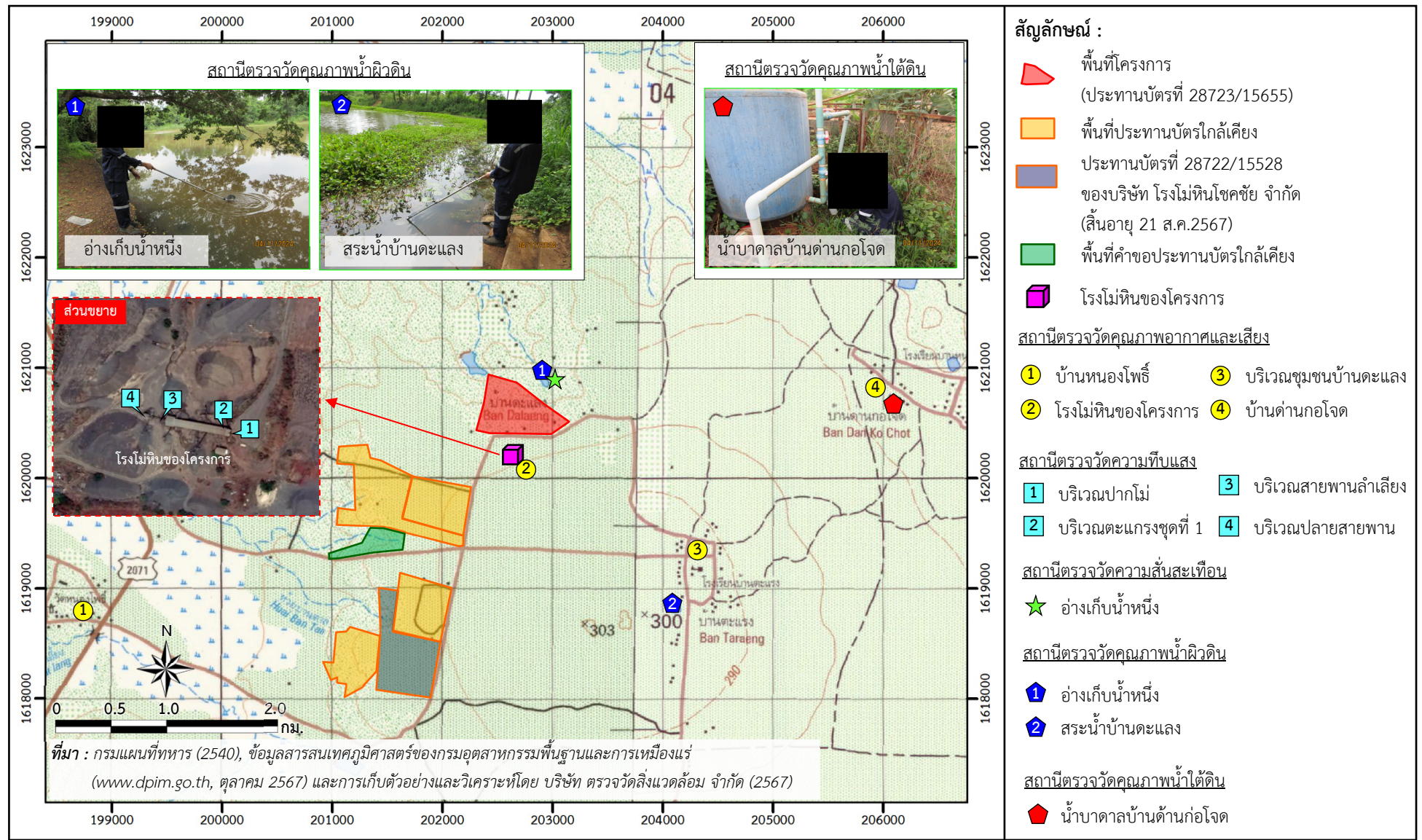
วันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2567

4) วิธีการตรวจวัด

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

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ชื้นแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ชื้นอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



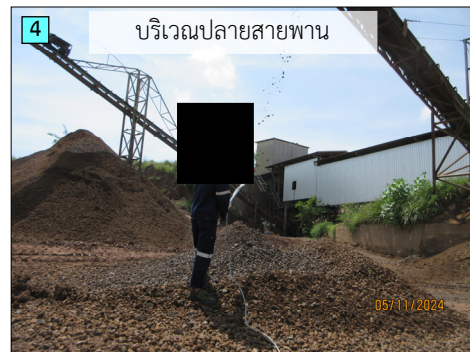
สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



สถานีตรวจวัดระดับเสียง



สถานีตรวจวัดความทึบแสง



5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2567 บริเวณบ้านหนองโพธิ์ โรงโม่หินของโครงการ บริเวณชุมชนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอโจด แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ้านหนองโพธิ์ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.026-0.032 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.016-0.022 มก./ลบ.ม.

โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.083-0.097 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.031-0.047 มก./ลบ.ม.

บริเวณชุมชนบ้านตะแลง พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.024-0.034 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.018-0.022 มก./ลบ.ม.

บ้านด่านกอโจด พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.015-0.028 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.013-0.019 มก./ลบ.ม.

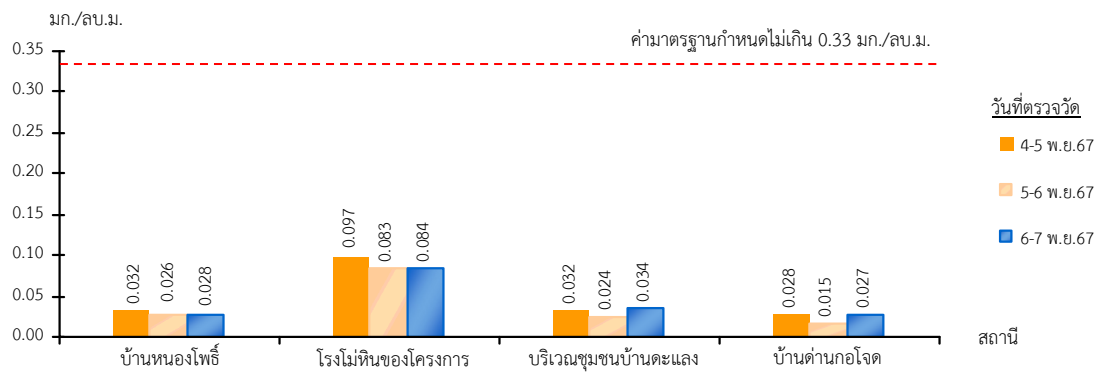
ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
บ้านหนองโพธิ์	4-5 พ.ย.67	0.032	0.016
	5-6 พ.ย.67	0.026	0.019
	6-7 พ.ย.67	0.028	0.022
โรงโม่หินของโครงการ	4-5 พ.ย.67	0.097	0.046
	5-6 พ.ย.67	0.083	0.031
	6-7 พ.ย.67	0.084	0.047
บริเวณชุมชนบ้านตะแลง	4-5 พ.ย.67	0.032	0.022
	5-6 พ.ย.67	0.024	0.019
	6-7 พ.ย.67	0.034	0.018
บ้านด่านกอโจด	4-5 พ.ย.67	0.028	0.018
	5-6 พ.ย.67	0.015	0.013
	6-7 พ.ย.67	0.027	0.019
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

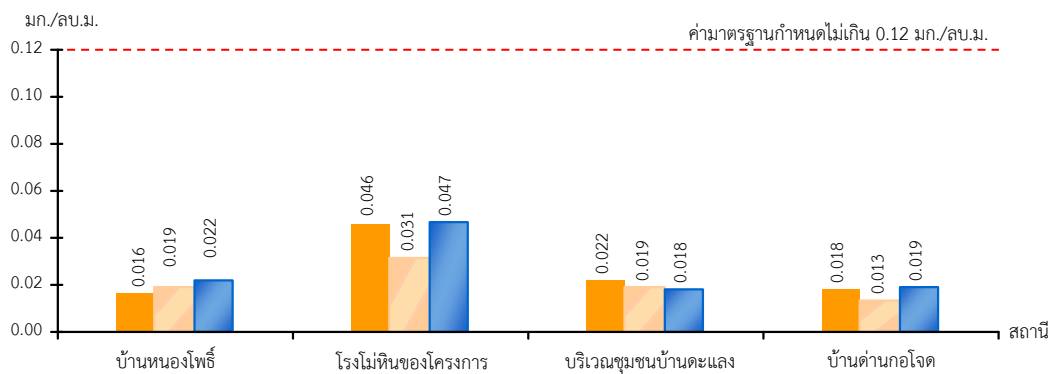
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

ฝุ่นละอองรวม



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน



6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองโพธิ์ โรงโม่หินของโครงการ บริเวณชุมชนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอโจด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2565-2567 และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 2567) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

บ้านหนองโพธิ์ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.054 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.033 มก./ลบ.ม.

โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.277 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.080 มก./ลบ.ม.

บริเวณชุมชนบ้านตะแลง พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.153 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.042 มก./ลบ.ม.

บ้านด่านกอโจด พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.092 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.042 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.120 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
บ้านหนองโพธิ์	เม.ย. 65 ^{1/}	0.039-0.054	0.026-0.031
	พ.ย. 65 ^{1/}	0.014-0.024	0.010-0.020
	พ.ค. 66 ^{1/}	0.037-0.048	0.022-0.028
	พ.ย. 66 ^{1/}	0.036-0.046	0.024-0.033
	พ.ค. 67 ^{1/}	0.031-0.040	0.016-0.019
	พ.ย. 67 ^{2/}	0.026-0.032	0.016-0.022
โรงโม่หินของโครงการ	เม.ย. 65 ^{1/}	0.123-0.266	0.049-0.077
	พ.ย. 65 ^{1/}	0.021-0.050	0.014-0.020
	พ.ค. 66 ^{1/}	0.088-0.114	0.036-0.039
	พ.ย. 66 ^{1/}	0.236-0.277	0.035-0.067
	พ.ค. 67 ^{1/}	0.124-0.217	0.065-0.080
	พ.ย. 67 ^{2/}	0.083-0.097	0.031-0.047
บริเวณชุมชนบ้านตะแลง	เม.ย. 65 ^{1/}	0.060-0.111	0.032-0.042
	พ.ย. 65 ^{1/}	0.021-0.026	0.010-0.011
	พ.ค. 66 ^{1/}	0.042-0.049	0.023-0.025
	พ.ย. 66 ^{1/}	0.036-0.153	0.018-0.037
	พ.ค. 67 ^{1/}	0.046-0.050	0.025-0.028
	พ.ย. 67 ^{2/}	0.024-0.034	0.018-0.022
บ้านด่านกอโจด	เม.ย. 65 ^{1/}	0.070-0.081	0.032-0.042
	พ.ย. 65 ^{1/}	0.025-0.034	0.015-0.017
	พ.ค. 66 ^{1/}	0.042-0.049	0.023-0.025
	พ.ย. 66 ^{1/}	0.028-0.092	0.018-0.025
	พ.ค. 67 ^{1/}	0.045-0.054	0.028-0.031
	พ.ย. 67 ^{2/}	0.015-0.028	0.013-0.019
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

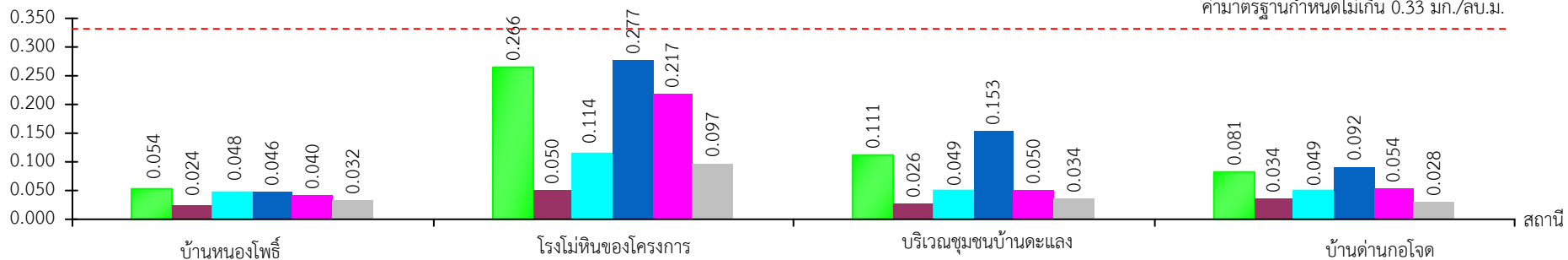
ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2567)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

ฝุ่นละอองรวม

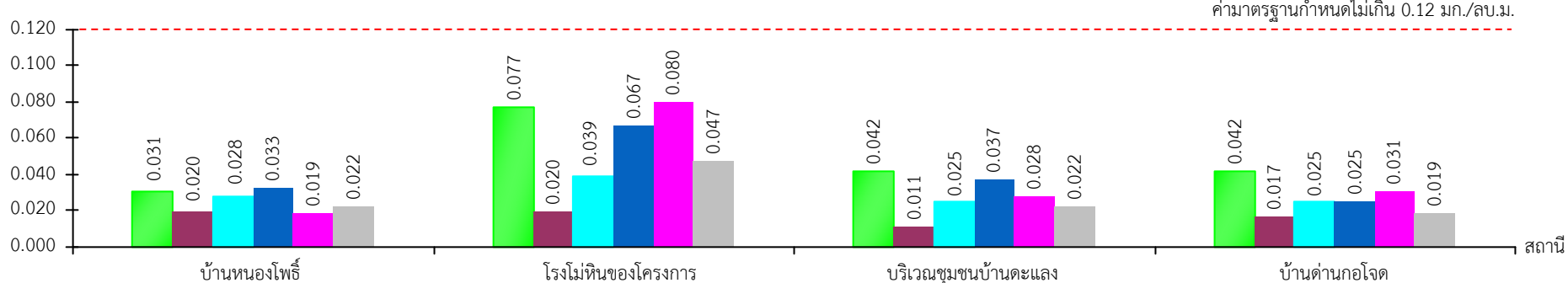
มก./ลบ.ม.



ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

มก./ลบ.ม.



ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด

เม.ย. 65

พ.ย. 65

พ.ค. 66

พ.ย. 66

พ.ค. 67

พ.ย. 67

หมายเหตุ ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

3.2 ความทึบแสง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

ความทึบแสง

2) ตำแหน่งของสถานีที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บริเวณปากโม้
- (2) บริเวณตะแกรงชุดที่ 1
- (3) บริเวณสายพานลำเลียง
- (4) บริเวณปลายสายพาน

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567

4) วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นละออง จะทำการตรวจวัดบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่บรรยากาศมากที่สุดและอยู่ในตำแหน่งได้ลม โดยทั่วไปตรวจวัดบริเวณด้านใต้ปากโม้ เครื่องบดย่อย และตะแกรงคัดขนาด และจุดถ่ายโอนระดับของสายพาน สำหรับโรงโม่หินที่มีการติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นละออง จุดตรวจวัดจะต้องอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางของระนาบปากปล่องระบายฝุ่นของระบบรวบรวมฝุ่นละออง หรือห่างจากขอบนอกสุดของระบบรวบรวมฝุ่นละอองหรือห่างจากกระบวนการผลิตที่ไม่มีระบบรวบรวมฝุ่นละออง 1 ม. อ่านค่าความทึบแสงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ จำนวน 10 ครั้ง ทั้งนี้ การตรวจวัดแต่ละครั้งจะต้องเป็นจุดเดิมและต้องมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในขณะที่ตรวจวัดด้วย ระยะเวลาในการอ่านค่าแต่ละครั้งประมาณ 15 วินาที พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจวัดและระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสงลงในแบบบันทึกผลการตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นละอองด้วยเครื่องวัดความทึบแสง แล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ย โดยต้องมีการคำนวณตามระยะทางเดินของแสง

5) ผลการตรวจวัดความทึบแสง

ผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

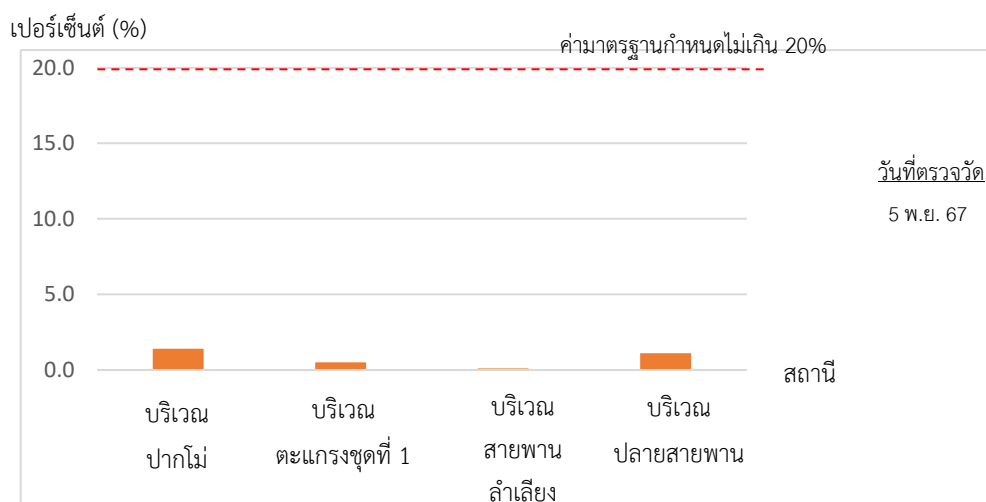
- บริเวณปากโม้ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.4 เปอร์เซ็นต์
- บริเวณตะแกรงชุดที่ 1 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.5 เปอร์เซ็นต์
- บริเวณสายพานลำเลียง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.1 เปอร์เซ็นต์
- บริเวณปลายสายพาน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.0 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัด	ค่าความทึบแสง (เปอร์เซ็นต์)
บริเวณปากโม้	1.4
บริเวณตะแกรงชุดที่ 1	0.5
บริเวณสายพานลำเลียง	0.1
บริเวณปลายสายพาน	1.0
มาตรฐาน*	20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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



รูปที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567

6) สรุปผลการตรวจวัดความทึบแสง

จากผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณปากโม้ ตะแกรงชุดที่ 1 สายพานลำเลียง และปลายสายพาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์

7) ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความทึบแสงตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2565-2567 และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2567) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

- บริเวณปากโม้ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.99-2.75 เปอร์เซ็นต์
- บริเวณตะแกรงชุดที่ 1 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-1.72 เปอร์เซ็นต์
- บริเวณสายพานลำเลียง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-0.40 เปอร์เซ็นต์
- บริเวณปลายสายพาน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.39-1.11 เปอร์เซ็นต์

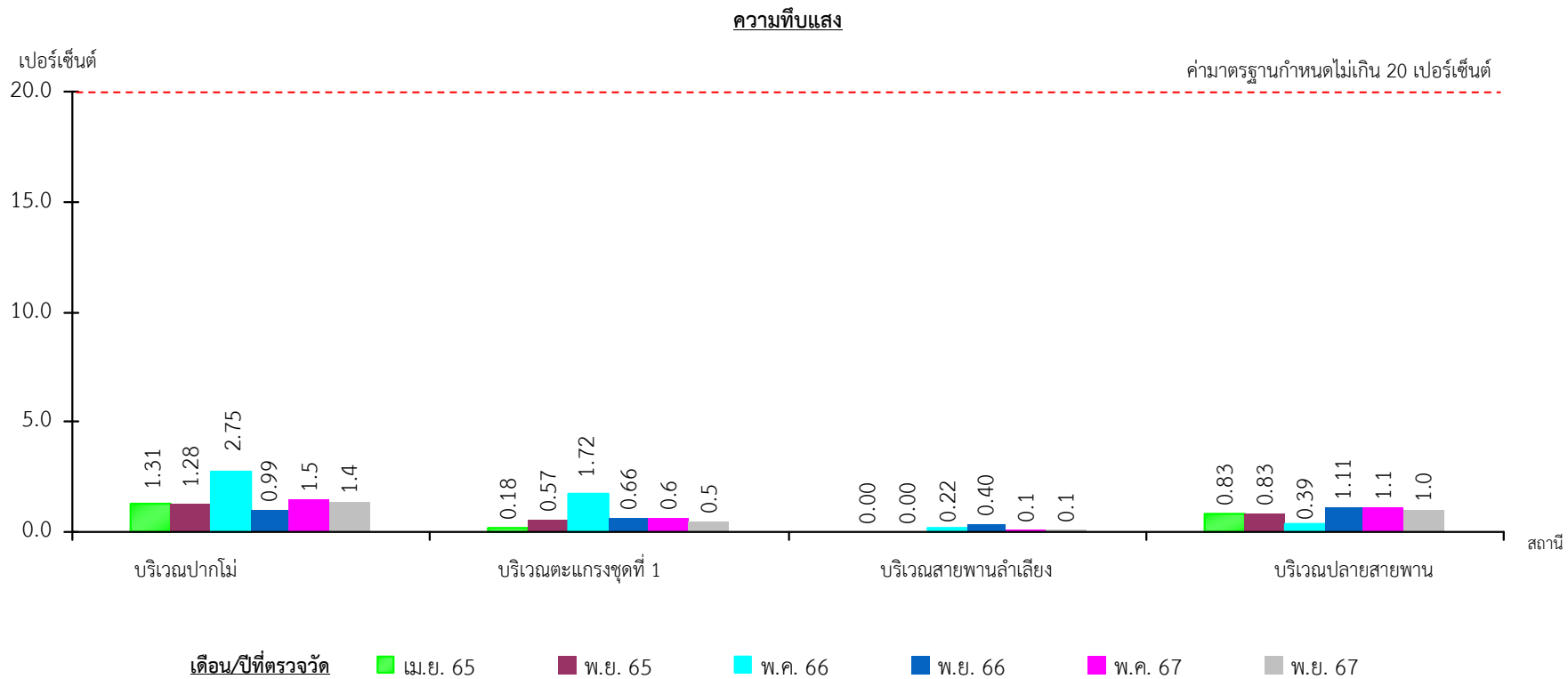
ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ค่าความทึบแสง (เปอร์เซ็นต์)
บริเวณปากโม้	เม.ย. 65 ^{1/}	1.31
	พ.ย. 65 ^{1/}	1.28
	พ.ค. 66 ^{1/}	2.75
	พ.ย. 66 ^{1/}	0.99
	พ.ค. 67 ^{1/}	1.5
	พ.ย. 67 ^{2/}	1.4
บริเวณตะแกรงชุดที่ 1	เม.ย. 65 ^{1/}	0.18
	พ.ย. 65 ^{1/}	0.57
	พ.ค. 66 ^{1/}	1.72
	พ.ย. 66 ^{1/}	0.66
	พ.ค. 67 ^{1/}	0.6
	พ.ย. 67 ^{2/}	0.5
บริเวณสายพานลำเลียง	เม.ย. 65 ^{1/}	0.00
	พ.ย. 65 ^{1/}	0.00
	พ.ค. 66 ^{1/}	0.22
	พ.ย. 66 ^{1/}	0.40
	พ.ค. 67 ^{1/}	0.1
	พ.ย. 67 ^{2/}	0.1
บริเวณปลายสายพาน	เม.ย. 65 ^{1/}	0.83
	พ.ย. 65 ^{1/}	0.83
	พ.ค. 66 ^{1/}	0.39
	พ.ย. 66 ^{1/}	1.11
	พ.ค. 67 ^{1/}	1.1
	พ.ย. 67 ^{2/}	1.0
มาตรฐาน*		20

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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



3.3 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ้านหนองโพธิ์ : UTM 48 P 198438 E, 1618832 N
- (2) โรงโม่หินของโครงการ : UTM 48 P 202398 E, 1620066 N
- (3) บริเวณชุมชนบ้านตะแลง : UTM 48 P 204339 E, 1619204 N
- (4) บ้านด่านกอโจด : UTM 48 P 206175 E, 1620713 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2567

4) วิธีการตรวจวัด

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 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 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังรูปที่ 3.3-1 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2 รายละเอียดดังนี้

บ้านหนองโพธิ์ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 52.9-57.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 83.7-94.8 เดซิเบล(เอ)

โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 54.4-58.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 93.3-97.4 เดซิเบล(เอ)

บริเวณชุมชนบ้านตะแลง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 50.7-51.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 82.8-97.4 เดซิเบล(เอ)

บ้านด่านกอโจด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 52.5-59.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 85.7-95.4 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]							
	บ้านหนองโพธิ์		โรงโม่หินของโครงการ		ชุมชนบ้านตะแลง		บ้านด่านกอโจด	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
4-5 พ.ย.67	57.4	94.8	58.3	97.4	51.8	94.3	59.6	95.4
5-6 พ.ย.67	54.3	86.9	55.3	95.5	50.8	97.4	54.3	87.7
6-7 พ.ย.67	52.9	83.7	54.4	93.3	50.7	82.8	52.5	85.7
ค่ามาตรฐาน*, **	70	115	70	115	70	115	70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

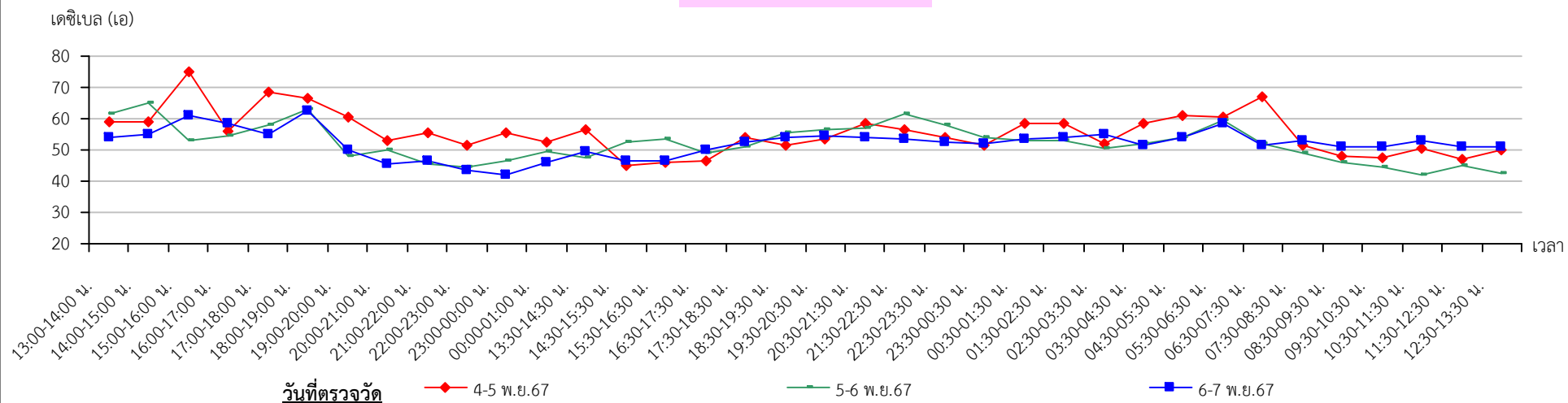
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

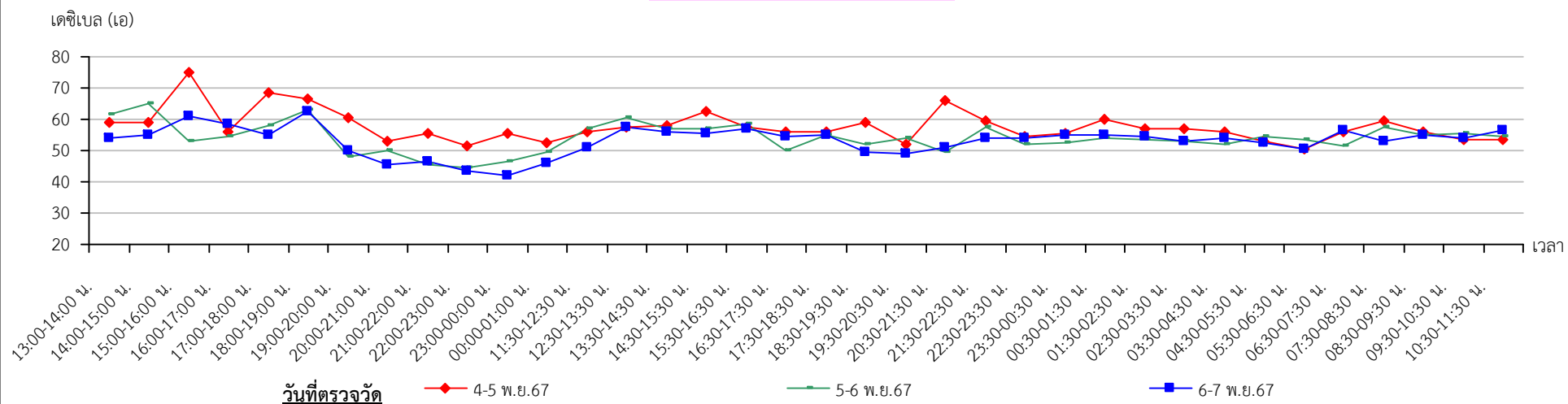
6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 สถานี บริเวณบ้านหนองโพธิ์ โรงโม่หินของโครงการ บริเวณชุมชนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอโจด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

บ้านหนองโพธิ์



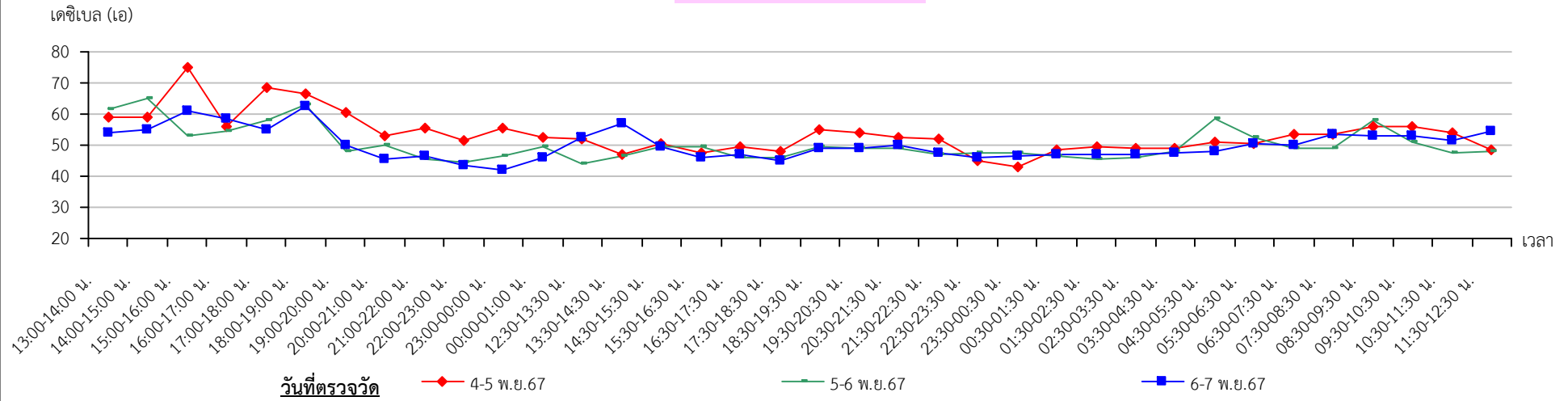
โรงโม่หินของโครงการ



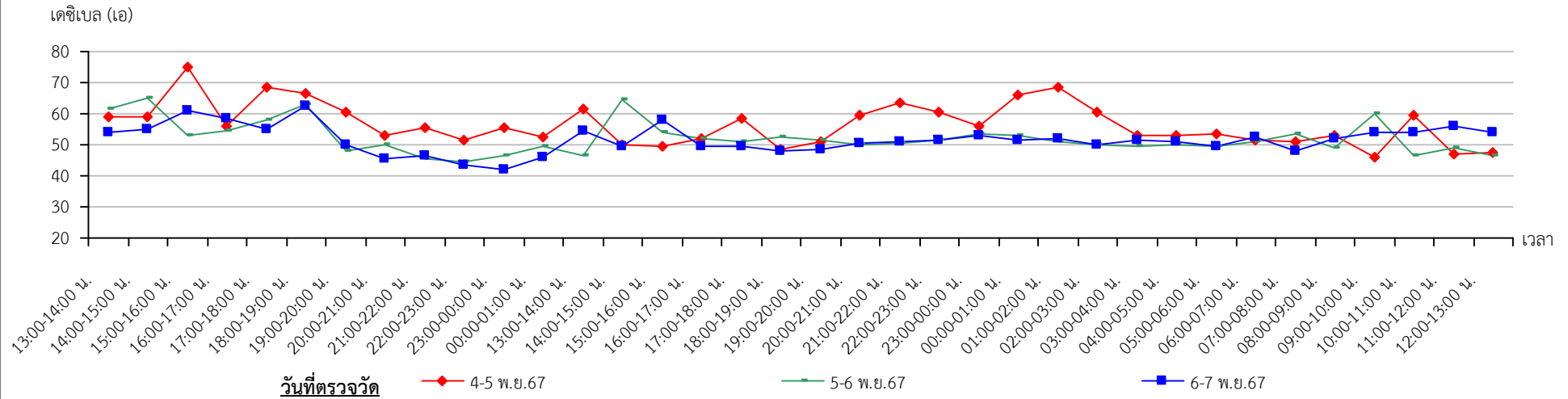
รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2567

บริเวณชุมชนบ้านตะแลง

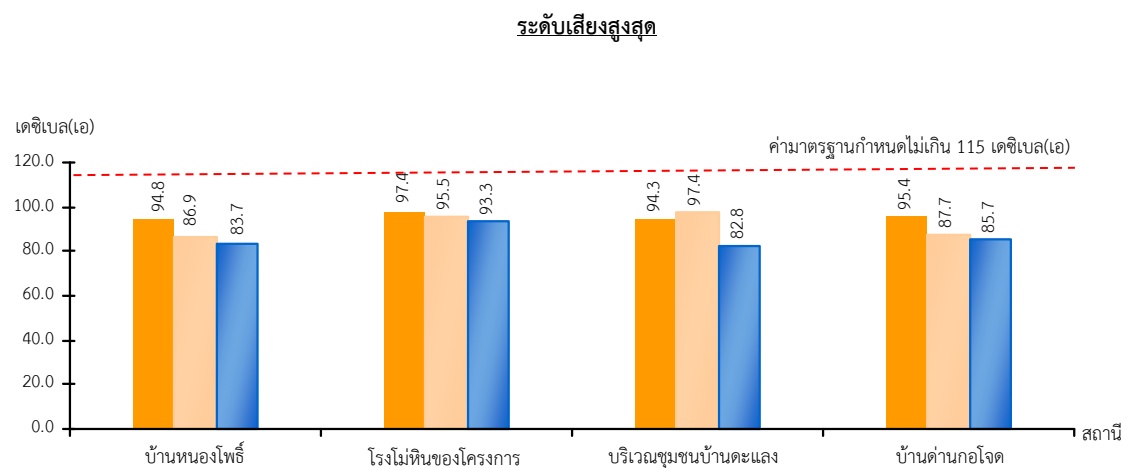
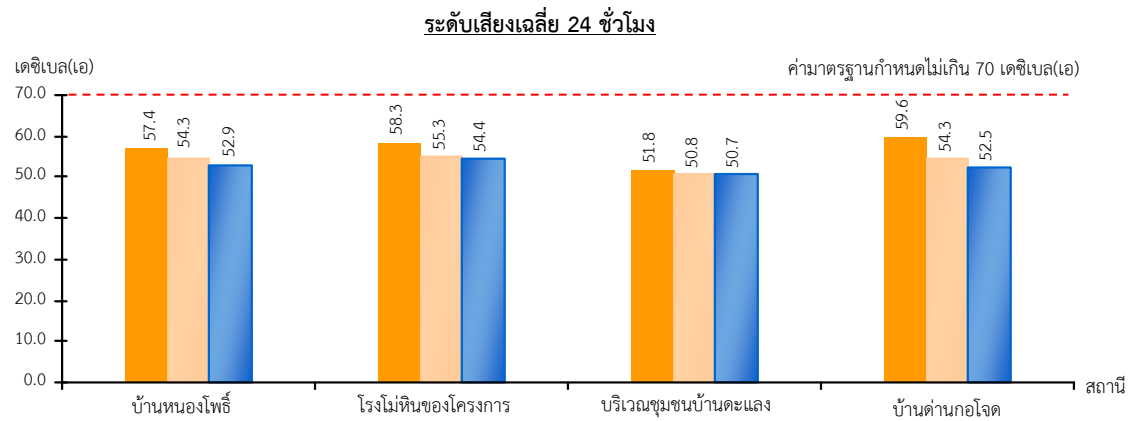


บ้านด่านกอโจด



รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)



วันที่ตรวจวัด

■ 4-5 พ.ย.67

■ 5-6 พ.ย.67

■ 6-7 พ.ย.67

รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2567

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียง ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2565-2567 และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 2567) แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-3 มีรายละเอียดดังนี้

บ้านหนองโพธิ์ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.2-63.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.7-107.9 เดซิเบล(เอ)

โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-65.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.8-100.5 เดซิเบล(เอ)

บริเวณชุมชนบ้านตะแลง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.7-65.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 74.1-108.5 เดซิเบล(เอ)

บ้านด่านกอโจด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-60.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 76.6-98.9 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานีตรวจวัด

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2567

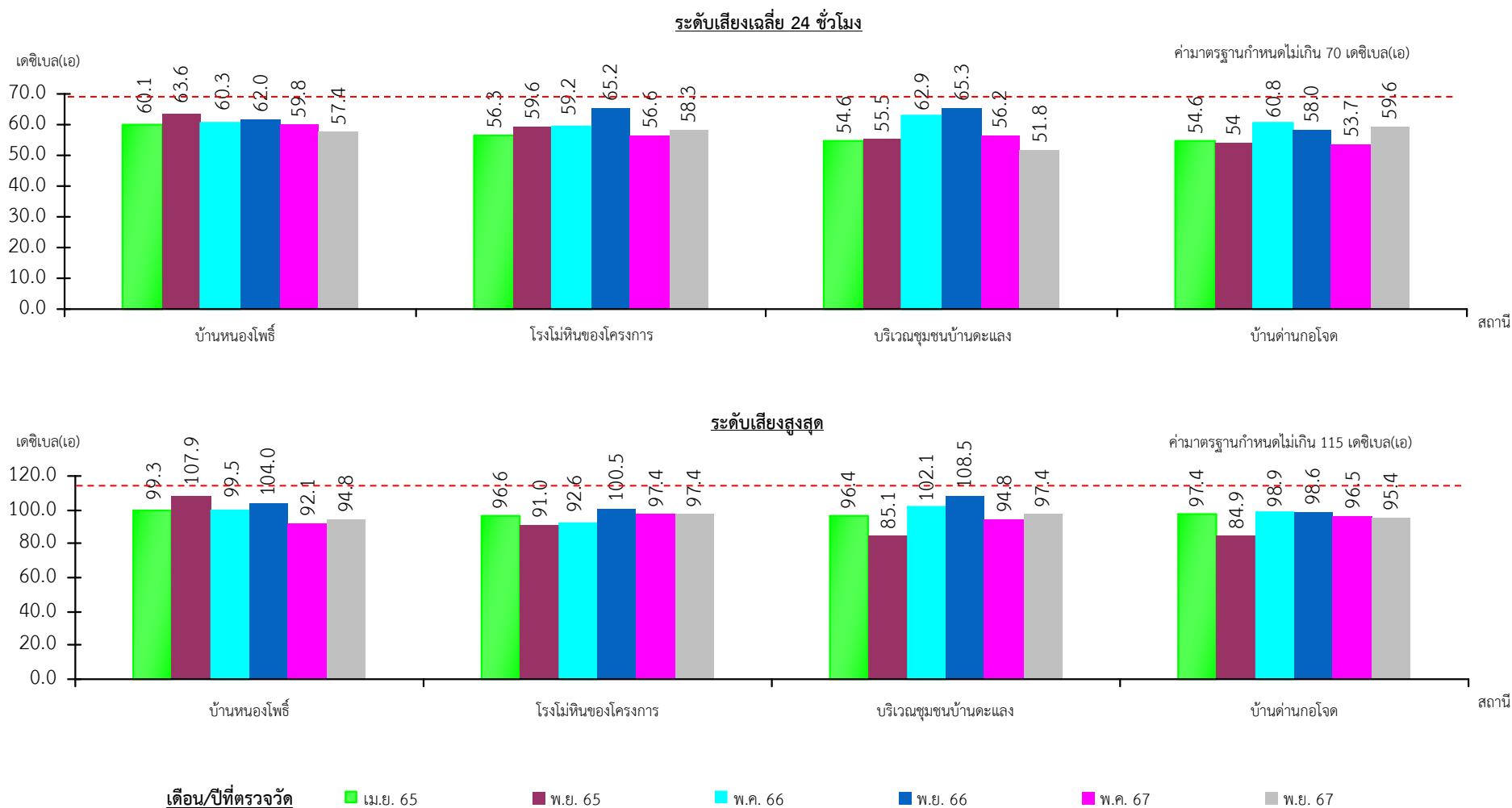
เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]							
	บ้านหนองโพธิ์		โรงโม่หินของโครงการ		ชุมชนบ้านตะแลง		บ้านด่านกอโจด	
	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับ เสียงสูงสุด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับ เสียงสูงสุด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับ เสียงสูงสุด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับ เสียงสูงสุด
เม.ย.65 ^{1/}	54.3-60.1	91.8-99.3	55.0-56.3	80.8-96.6	52.0-54.6	84.9-96.4	52.7-54.6	84.8-97.4
พ.ย.65 ^{1/}	62.3-63.6	105.7-107.9	54.5-59.6	87.6-91.0	48.7-55.5	79.5-85.1	49.8-54.0	76.6-84.9
พ.ค.66 ^{1/}	51.2-60.3	80.8-99.5	55.3-59.2	87.5-92.6	57.3-62.9	99.1-102.1	54.9-60.8	85.0-98.9
พ.ย. 66 ^{1/}	55.6-62.0	80.7-104.0	58.1-65.2	99.0-100.5	57.1-65.3	96.5-108.5	54.2-58.0	89.6-98.6
พ.ค. 67 ^{1/}	53.7-59.8	84.8-92.1	53.2-56.6	95.1-97.4	51.2-56.2	74.1-94.8	50.4-53.7	86.4-96.5
พ.ย. 67 ^{2/}	52.9-57.4	83.7-94.8	54.4-58.3	93.3-97.4	50.7-51.8	82.8-97.4	52.5-59.6	85.7-95.4
ค่ามาตรฐาน *,**	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



หมายเหตุ : ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567

3.4 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

อ้างอิงน้ำหนึ่ง : UTM 48P 0102917 E, 1620919 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567

4) วิธีการตรวจวัด

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

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมืองในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 บริเวณอ้างอิงน้ำหนึ่ง พบว่า แนวแกนขวาง (Transverse) ความถี่มีค่าเท่ากับ 3 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.0063 มม. แนวแกนตั้ง (Vertical) ความถี่มีค่าเท่ากับ 17 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 มม./วินาที และการขจัดน้อยกว่า 0.0001 มม. และแนวแกนยาว (Longitudinal) ความถี่มีค่าเท่ากับ 24 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.0063 มม. แสดงดังตารางที่ 3.4-1

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง บริเวณอ้างอิงน้ำหนึ่ง ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)		
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
อ่างเก็บน้ำหนึ่ง	3	0.100	0.0063	17	0.100	<0.0001	24	0.100	0.0063
มาตรฐาน*	3	12.7	0.61	17	21.4	0.20	24	30.2	0.20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถวัดได้ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

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

7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรอบปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2567) และผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในปี 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
อ่างเก็บน้ำหนึ่ง	เม.ย.65 ^{1/}	38.5	0.600	0.0063	26.3	0.250	0.0063	26.3	0.750	0.0063
	มาตรฐาน*	38.5	49.0	0.20	26.3	32.7	0.20	26.3	32.7	0.20
	พ.ย.65 ^{1/}	41.7	0.675	0.00	62.5	0.475	0.0063	55.6	0.525	0.00
	มาตรฐาน*	41.7	50.8	0.20	62.5	50.8	0.20	55.6	50.8	0.20
	พ.ค.66 ^{1/}	26.3	7.250	0.0813	27.8	1.550	0.0813	0.83	0.83	N/A
	มาตรฐาน*	26.3	32.7	0.20	27.8	35.2	0.20	0.83	4.7	0.20
	พ.ย.66 ^{1/}	31.3	0.525	N/A	27.8	0.425	0.0125	31.3	1.550	0.0188
	มาตรฐาน*	31.3	39.0	0.20	27.8	35.2	0.20	31.3	39.0	0.20
	พ.ค.67 ^{1/}	7	0.200	N/A	17	0.150	N/A	10	0.175	0.0063
	มาตรฐาน*	12.0	0.29	0.20	21.4	0.20	0.20	12.7	0.20	0.20
	พ.ย.67 ^{2/}	3	0.100	0.0063	17	0.100	N/A	24	0.100	0.0063
	มาตรฐาน*	3	12.7	0.61	17	21.4	0.20	12.7	30.2	0.20

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถวัดได้ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

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

3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	Suspended Solids Dried at 103-105 ^o C
ปริมาณสารละลาย (Dissolved Solids)	Dissolved Solids Dried at 180 ^o C
ความกระด้าง (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณซัลเฟต (Sulphate)	Turbidimetric Method
ปริมาณเหล็กกรวม (Total Iron)	Digestion, ICP Method

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

(1) อ่างเก็บน้ำหนึ่ง : UTM 47 P 202905 E, 1620949 N

(2) สระน้ำบ้านตะแลง : UTM 48 P 204089 E, 1618815 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 ผลการวิเคราะห์นำเสนอตามตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 รายละเอียดดังนี้

อ่างเก็บน้ำหนึ่ง พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.6 ปริมาณสารแขวนลอย มีค่าเท่ากับ 13มก./ล. ปริมาณสารละลาย มีค่าเท่ากับ 74 มก./ล. ความกระด้างมีค่าเท่ากับ 57 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 23 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 5.2 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรวมมีค่าเท่ากับ 1.5 มก./ล.

สระน้ำบ้านตะแลง พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.9 ปริมาณสารแขวนลอย มีค่าเท่ากับ 2.8 มก./ล. ปริมาณสารละลาย มีค่าเท่ากับ 22 มก./ล. ความกระด้างมีค่าเท่ากับ 36 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 3.0 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.3 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรวมมีค่าเท่ากับ 0.489 มก./ล.

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567

สถานี เก็บตัวอย่างน้ำ	ผลการตรวจวัด						
	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารละลาย (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณ เหล็กรวม (มก./ล.)
อ่างเก็บน้ำหนึ่ง	7.6	13	74	57	23	5.2	1.5
สระน้ำบ้านตะแลง	6.9	2.8	22	36	3.0	<0.3	0.489
ค่ามาตรฐาน *	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

Detection Limit : ปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 0.3 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

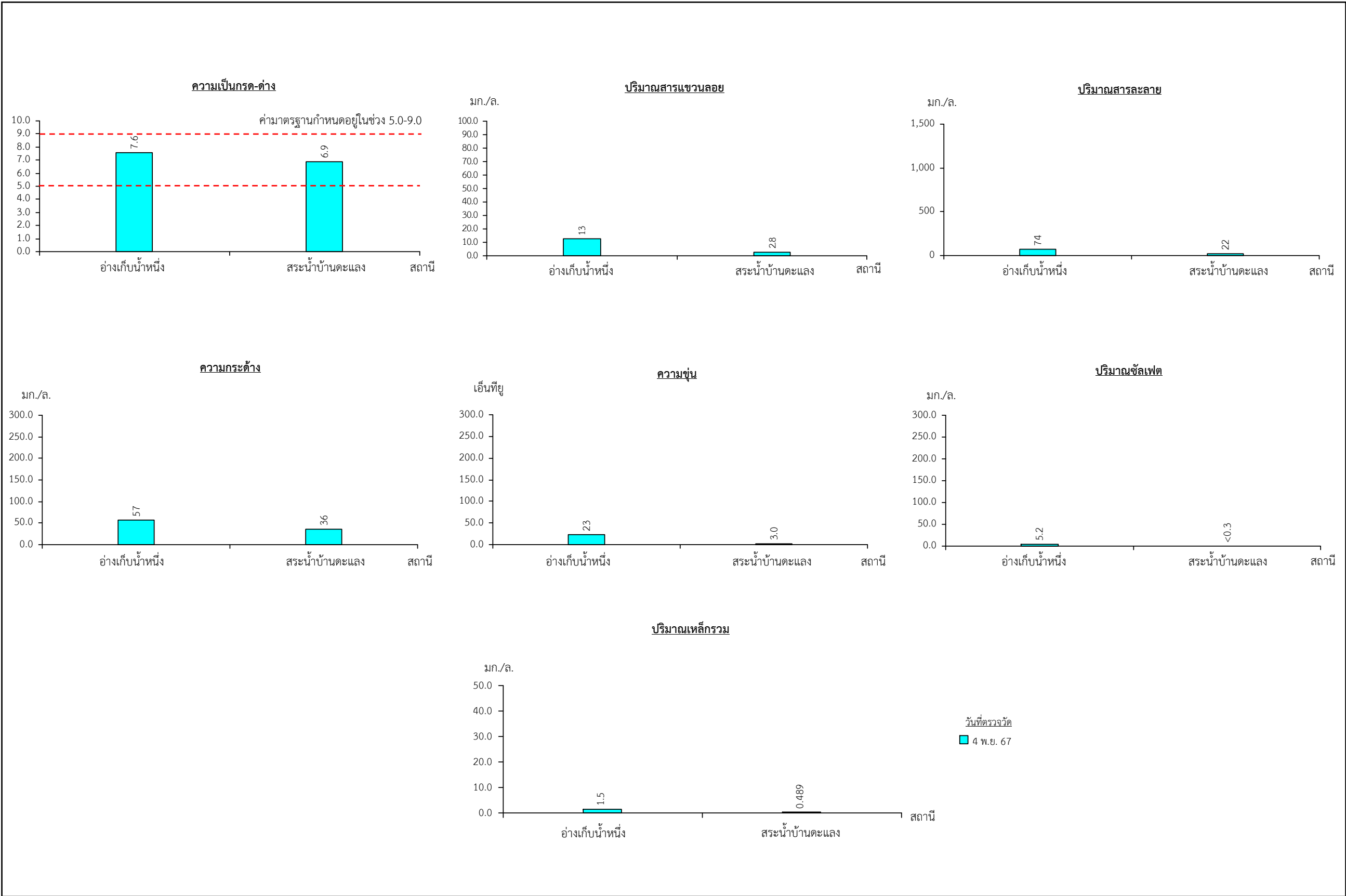
จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 จากอ่างเก็บน้ำหนึ่ง และสระน้ำบ้านตะแลง พบว่า ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2565-2567 และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2567) แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

อ่างเก็บน้ำหนึ่ง พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.6 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 7.3-22 มิลลิกรัม/ลิตร (มก./ล.) ปริมาณสารละลายมีค่าอยู่ในช่วง 74-228 มก./ล. ความกระด้างมีค่าอยู่ในช่วง 57-158 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 20-112 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0 และมีค่าเท่ากับ 5.2-8.2 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.82-7.88 มก./ล.

สระน้ำบ้านตะแลง พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.3-7.0 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 8.0-27 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-129 มก./ล. ความกระด้างมีค่าอยู่ในช่วง 19-59 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-38 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.00 และมีค่าเท่ากับ 2.5 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.34-1.31 มก./ล.



รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2567

สถานี เก็บตัวอย่างน้ำ	ผลการตรวจวัด							
	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ค่าความ เป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณ สารละลาย (มก./ล.)	ความ กระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณ เหล็กรวม (มก./ล.)
อ่างเก็บน้ำหนึ่ง	เม.ย. 65 ^{1/}	7.4	14	134	64	20	<5.00	0.99
	พ.ย. 65 ^{1/}	7.1	12	196	58	112	7.88	7.88
	พ.ค. 66 ^{1/}	7.2	7.3	178	158	9.8	<5.00	0.82
	พ.ย. 66 ^{1/}	6.8	17	228	71	101	<5.00	6.9
	พ.ค. 67 ^{1/}	7.2	22	200	60	83	8.2	5.6
	พ.ย. 67 ^{2/}	7.6	13	74	57	23	5.2	1.5
สระน้ำบ้านตะแลง	เม.ย. 65 ^{1/}	6.9	14	44	28	13	<5.00	0.72
	พ.ย. 65 ^{1/}	6.9	8.0	7.0	19	4.7	<5.00	0.34
	พ.ค. 66 ^{1/}	6.3	27	66	25	37	<5.00	1.31
	พ.ย. 66 ^{2/}	6.8	4.7	92	59	5.4	<5.00	0.81
	พ.ค. 67 ^{1/}	7.0	23	129	50	38	2.5	1.2
	พ.ย. 67 ^{2/}	6.9	2.8	22	36	3.0	<0.3	0.489
ค่ามาตรฐาน *		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

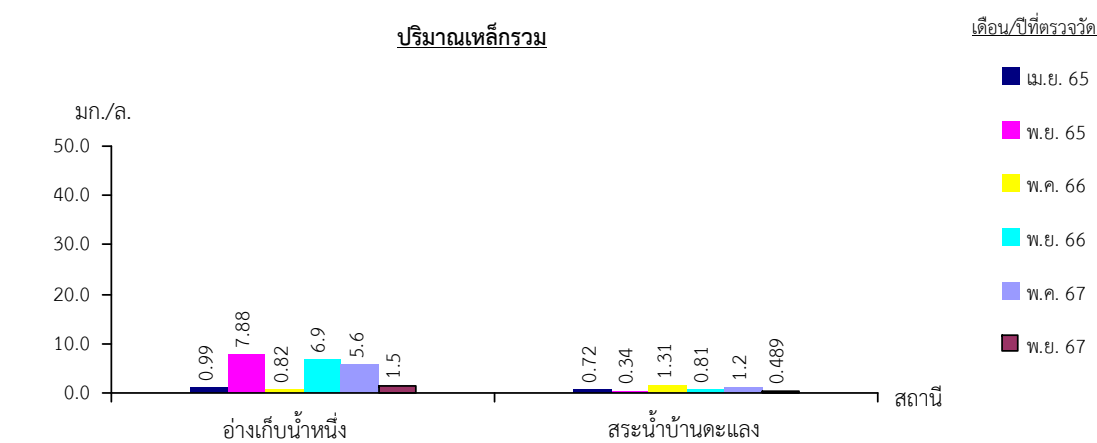
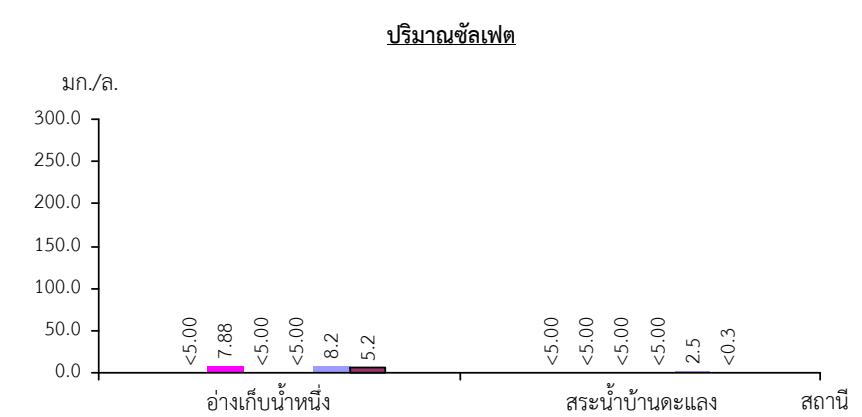
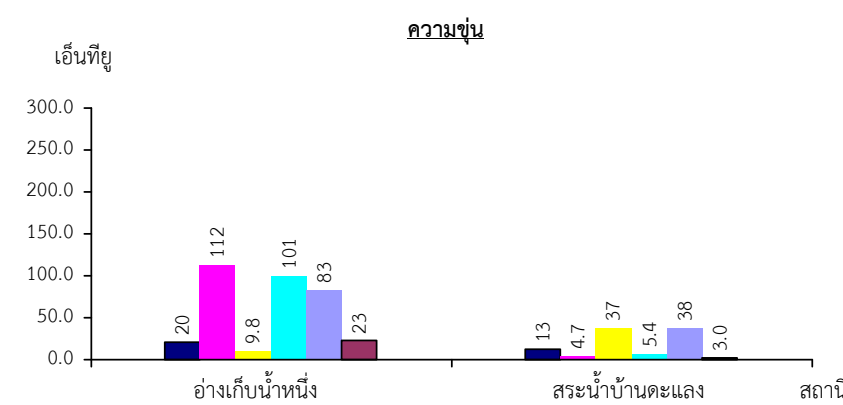
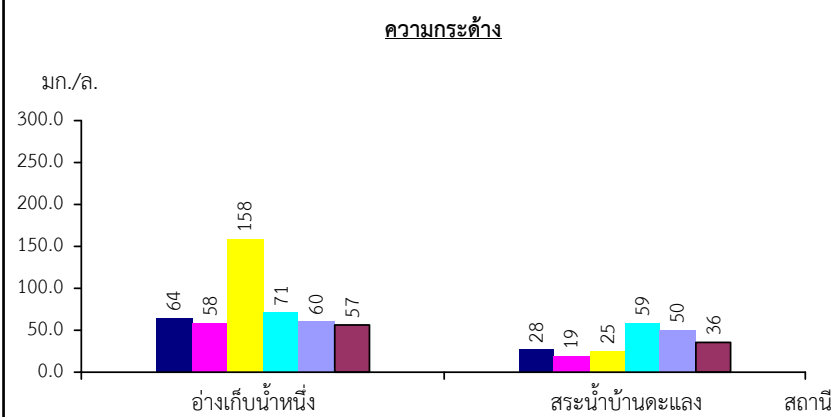
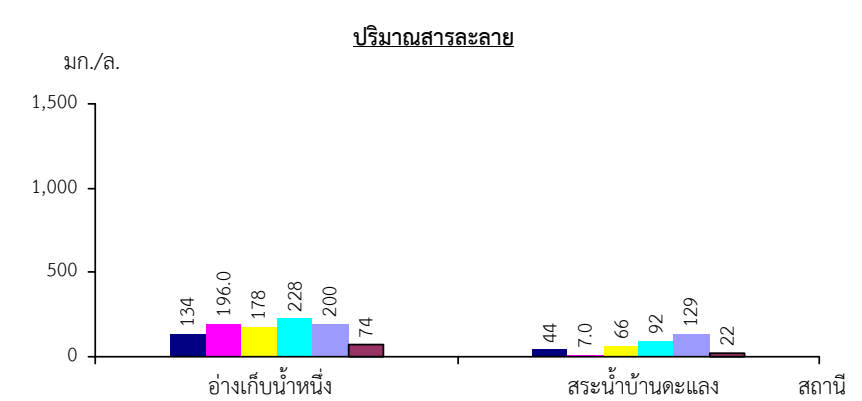
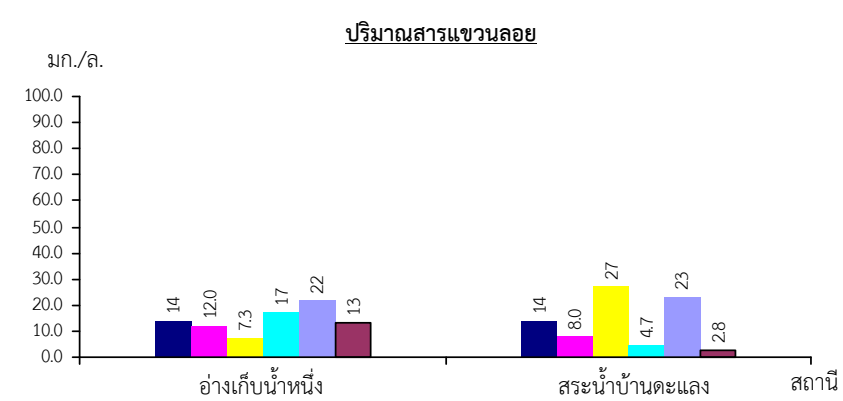
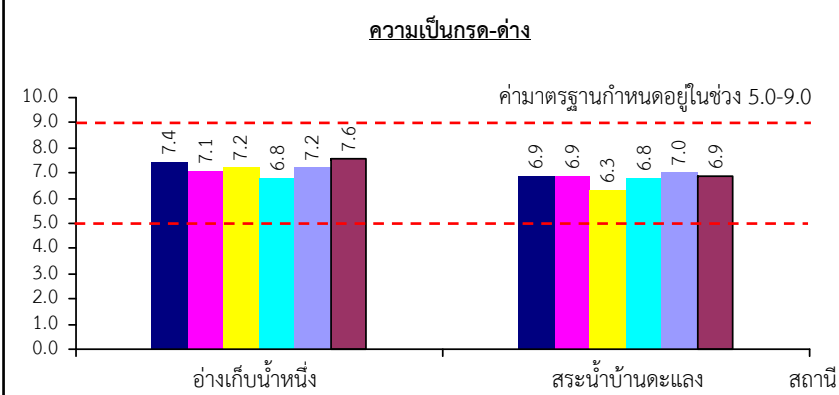
ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ (2565-2567)

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : ปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 0.3, 5.0 มก./ล.



รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565 - 2567

3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	Suspended Solids Dried at 103-105°C
ปริมาณสารละลาย (Dissolved Solids)	Dissolved Solids Dried at 180°C
ความกระด้าง (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณซัลเฟต (Sulphate)	Turbidimetric Method
ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron)	Digestion, ICP Method

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

น้ำบาดาลบ้านด่านกอกโจด : UTM 48 P 206254 E, 1620697 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 บริเวณน้ำบาดาลบ้านด่านกอกโจด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-1 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.0 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารละลายมีค่าเท่ากับ 280 มก./ล. ความกระด้างมีค่าเท่ากับ 109 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.03 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 0.3 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.028 มก./ล.

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง		ผลการตรวจวัด						
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารละลาย (มก./ล.)	ความกระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณเหล็กกรรม (มก./ล.)
น้ำบาดาลบ้านด่านกอกโจด		7.0	<2.5	280	109	0.03	<0.3	0.028
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≤600	≤300	≤5	≤200	-
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	-

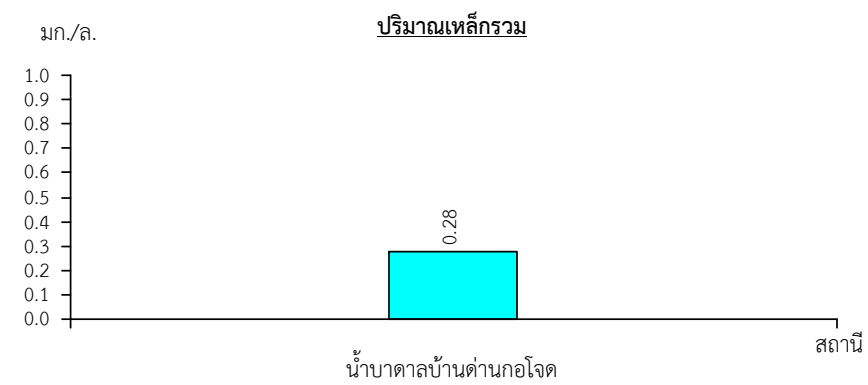
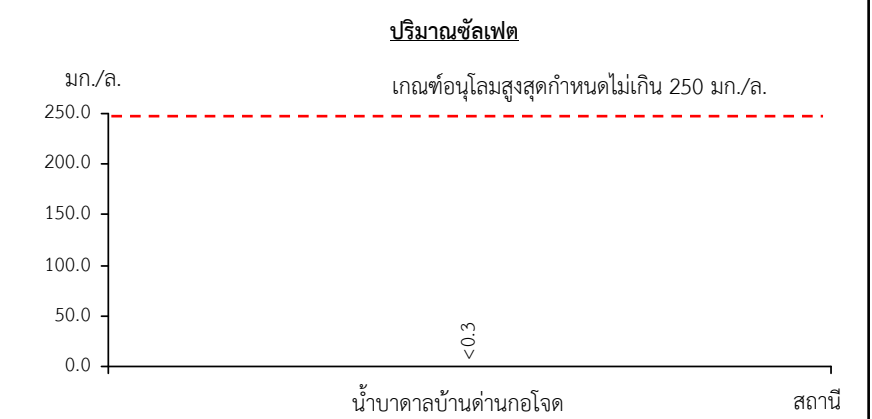
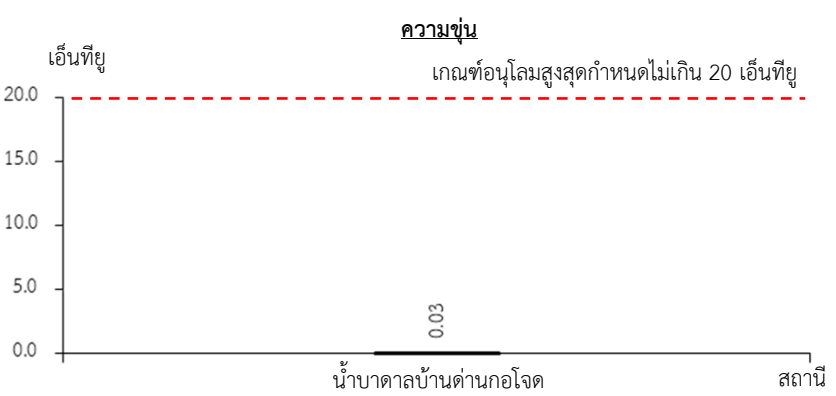
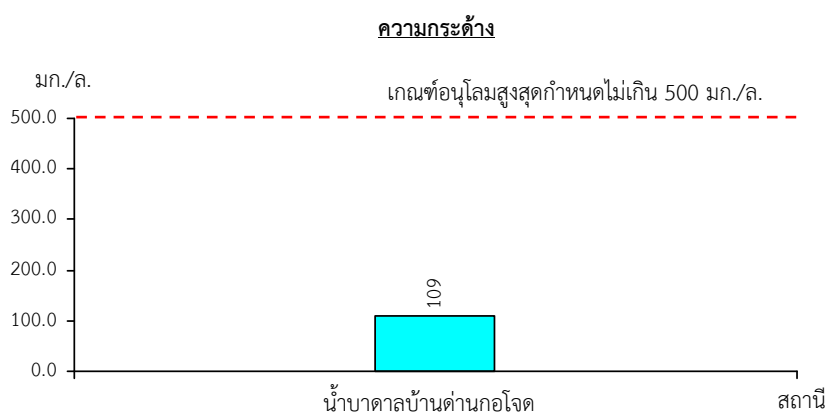
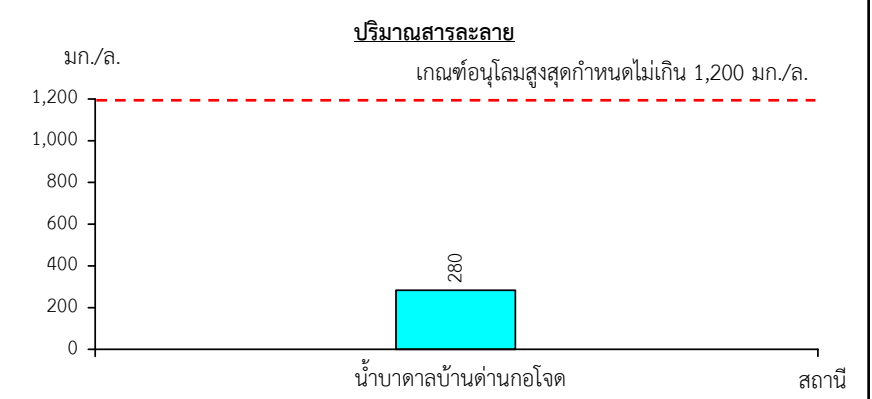
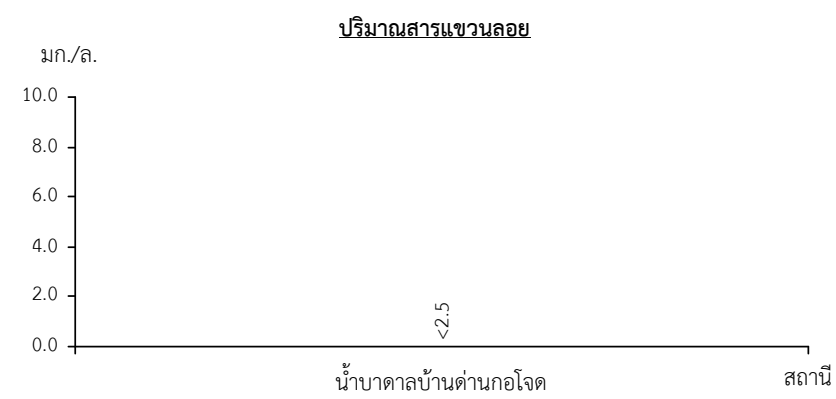
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ

สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≤ หมายถึง มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ

Detection Limit : ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล. ปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 0.3 มก./ล.



วันที่ตรวจวัด
☒ 4 พ.ย. 67

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณน้ำบาดาลบ้านด่านกอกโจด ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลาย ความกระด้าง ความขุ่น และปริมาณซิลิเกต มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ส่วนปริมาณสารแขวนลอยและปริมาณเหล็กกรรม ไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2565-2567 และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 2567) บริเวณน้ำบาดาลบ้านด่านกอกโจด ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.4 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าอยู่น้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารละลายมีค่าอยู่ในช่วง 229-342 มก./ล. ความกระด้างมีค่าอยู่ในช่วง 109-128 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วงเท่ากับ 0.03-0.19 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-5.00 และเท่ากับ 0.4 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.10 มก./ล. และเท่ากับ 0.028 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2567

สถานีเก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสาร ละลาย (มก./ล.)	ความ กระด้าง (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณ เหล็กรวม (มก./ล.)
น้ำบาดาล บ้านด่านกอกโจด	เม.ย.65 ^{1/}	7.4	<2.5	229	128	0.15	<5.00	<0.01
	พ.ย.65 ^{1/}	7.2	<2.5	310	116	0.04	<5.00	<0.10
	พ.ค.66 ^{1/}	6.8	<2.5	300	127	0.06	<5.00	<0.10
	พ.ย.66 ^{1/}	6.6	<2.5	342	112	0.10	<5.00	<0.10
	พ.ค. 67 ^{1/}	7.2	<2.5	316	112	0.19	0.4	<0.02
	พ.ย. 67 ^{2/}	7.0	<2.5	280	109	0.03	<0.3	0.028
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≤600	≤300	≤5	≤200	-
	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	-

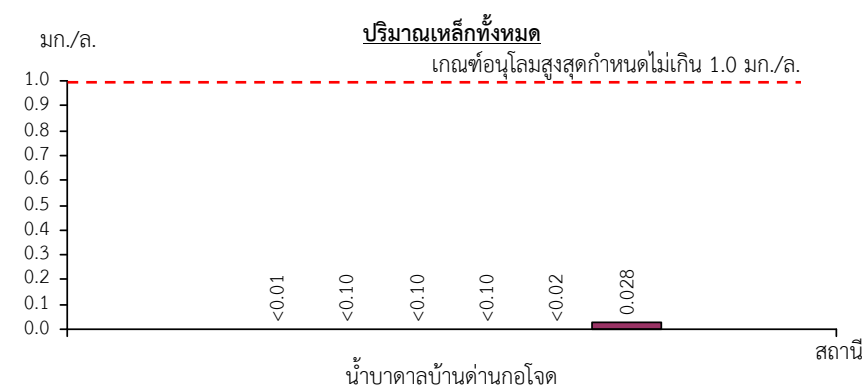
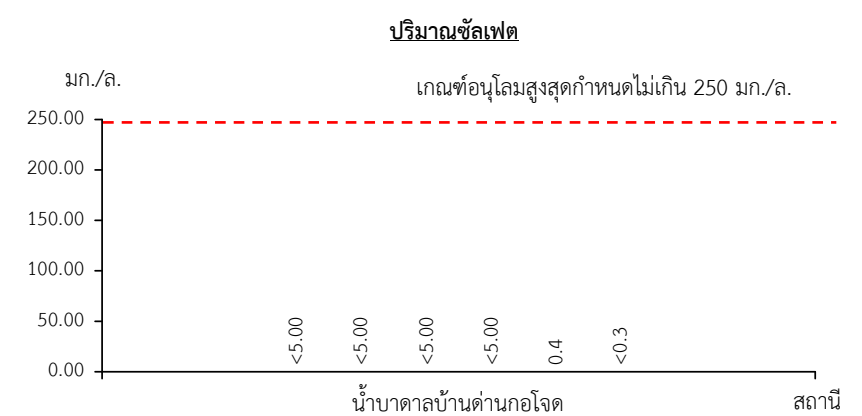
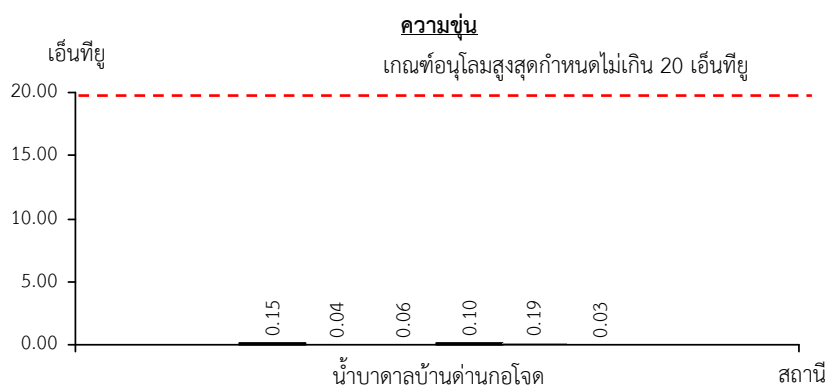
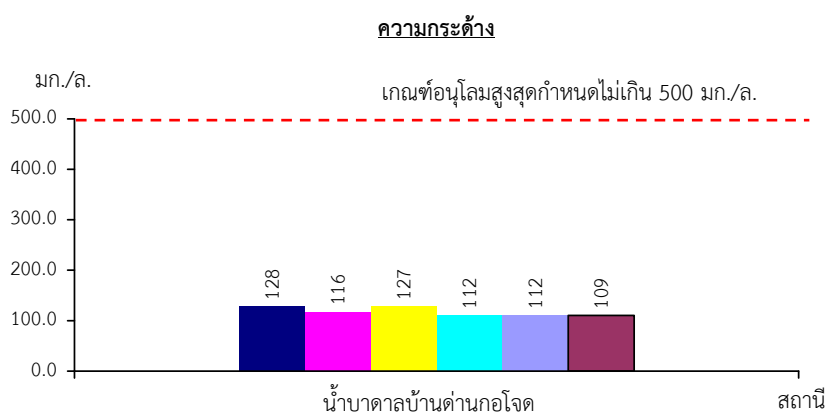
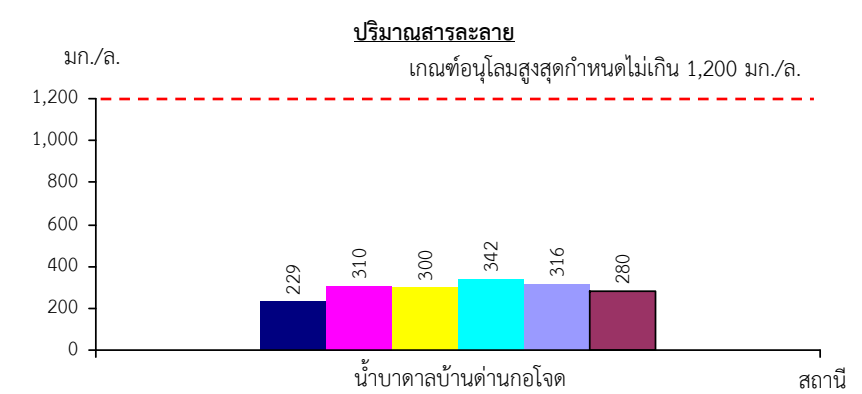
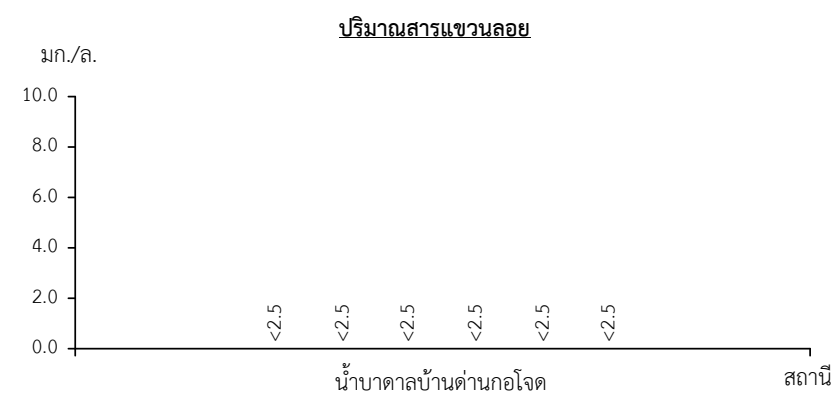
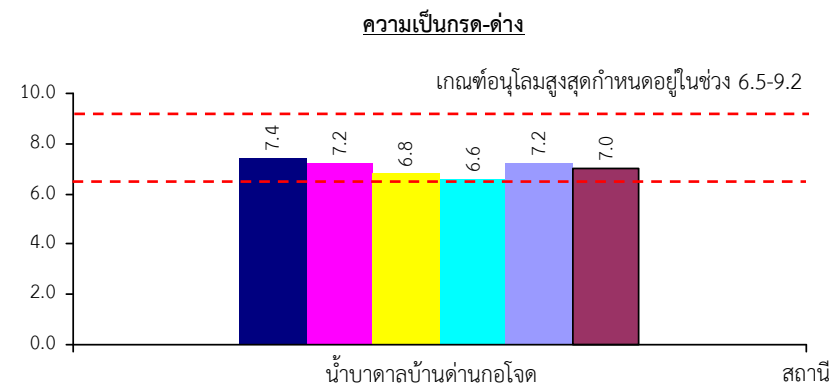
ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ (2565-2567)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ
สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า ≤ หมายถึง มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ

Detection Limit : ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล. ปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 0.3, 5.00 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวมเท่ากับ 0.01, 0.02 และ 0.10 มก./ล.

เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ เม.ย. 65 ■ พ.ย. 65 ■ พ.ค. 66

■ พ.ย. 66 ■ พ.ค. 67 ■ พ.ย. 67

รูปที่ 3.6-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565 - 2567

3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
- ตรวจสอบสภาพพนักงาน โดยทำการตรวจวัดความสามารถในการได้ยิน และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถในการได้ยิน การเอ็กซเรย์ปอด และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)	

2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 20 มิถุนายน 2567

3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเป็นพนักงานของบริษัท โชคดีลาชัย จำกัด ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 20 มิถุนายน 2567 โดยโรงพยาบาลราชสิมาฮอสพิทอล มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ภาวะความดันโลหิต ตรวจวัดค่าสายตา เอกซเรย์ปอด และทรวงอก สมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น (สายอาชีวอนามัย) ระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และความสมบูรณ์ของปัสสาวะ สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.7-1 และเอกสารแนบ 4 สำหรับการตรวจระบบประสาทในการรับรู้ และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) บริษัทฯ จะดำเนินการหาสถานพยาบาลที่รับการตรวจรายการดังกล่าวเพื่อตรวจในปี 2568 ต่อไป

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่ เข้ารับการ ตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณี ผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษ เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ ที่ผิดปกติ	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	31	30	1	3.23	โครงการดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติ จะดำเนินการแจ้งพนักงานผู้ ที่มีผลตรวจผิดปกติให้เข้ารับ การตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ ตามประกันสังคมต่อไป
2. ภาวะความดันโลหิต	31	22	9	29.03	
3. ตรวจวัดค่าสายตา	31	31	0	0.00	
4. เอกซเรย์ปอดและทรวงอก	31	31	0	0.00	
5. สมรรถภาพการทำงานของปอด	31	21	10	32.26	
6. สมรรถภาพการได้ยิน	31	20	11	35.48	
7. สมรรถภาพการมองเห็น	31	6	25	80.65	
8. ระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	31	24	7	22.58	
9. ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ	31	26	5	16.13	

ที่มา : บริษัท โชคดีลาชัย จำกัด (2567)

จากผลการตรวจสอบภาพพนักงานจำนวน 31 ราย รวมทั้งสิ้น 9 รายการ สรุปดังนี้

- การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ พบว่า ผลการตรวจปกติ 30 ราย มีความผิดปกติ 1 ราย (3.23 เปอร์เซ็นต์)
- การตรวจภาวะความดันโลหิต พบว่า ผลการตรวจปกติ 22 ราย มีความผิดปกติ 9 ราย (29.03 เปอร์เซ็นต์)
- การตรวจวัดค่าสายตา พบว่า ผลการตรวจปกติ 31 ราย
- การเอกซเรย์ปอดและทรวงอก พบว่า ผลการตรวจปกติ 31 ราย
- การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด พบว่า ผลการตรวจปกติ 21 ราย มีความผิดปกติ 10 ราย (32.26 เปอร์เซ็นต์)
- การตรวจสมรรถภาพการไต่ยีน พบว่า ผลการตรวจปกติ 20 ราย มีความผิดปกติ 11 ราย (35.48 เปอร์เซ็นต์)
- การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น พบว่า ผลการตรวจปกติ 6 ราย มีความผิดปกติ 25 ราย (80.65 เปอร์เซ็นต์)
- การตรวจระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบว่า ผลการตรวจปกติ 24 ราย มีความผิดปกติ 7 ราย (22.58 เปอร์เซ็นต์)
- การตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ พบว่า ผลการตรวจปกติ 26 ราย มีความผิดปกติ 5 ราย (16.13 เปอร์เซ็นต์)

ทั้งนี้ในส่วนของการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดที่พบว่ามีความผิดปกติ 10 ราย (32.26 เปอร์เซ็นต์) คาดว่าสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากพฤติกรรมการสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน โดยแพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกาย เช่น ว่ายน้ำ วิ่ง ปั่นจักรยานเป็นประจำ เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด ซึ่งอาจมีการตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการหรือการตรวจพิเศษอื่นๆ ให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อบริหารการทำงานของปอดให้มีสุขภาพที่ดีขึ้น ลดการดื่มสุรา และปรับทัศนคติแนวทางการใช้ชีวิตให้รักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้อาการความผิดปกตินั้นลุกลามเป็นอันตรายรุนแรง สำหรับผู้ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหรือหรือสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ขณะปฏิบัติงานสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ขณะปฏิบัติงาน

ส่วนผลการตรวจสมรรถภาพการไต่ยีน ที่พบว่าความผิดปกติ 11 ราย (35.48 เปอร์เซ็นต์) คาดว่ามีสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น มีโอกาสทำให้เกิดการเสื่อมสภาพ ของหูได้ง่าย ส่งผลให้สมรรถภาพการไต่ยีนลดลงหรืออาจเกิดมาจากภาวะแทรกซ้อนของโรค อื่นๆ หรืออาจเกิดจากการสัมผัสเสียงเป็นเวลานาน จึงเป็นสาเหตุทำให้การไต่ยีนลดลงเช่นกัน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกัน โดยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติ

หน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด สำหรับผู้ที่มีผลผิดปกติในการได้ยินแพทย์แนะนำให้เฝ้าระวังโดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดัง และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

สำหรับผลการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ที่พบว่า มีความผิดปกติ 25 ราย (80.65 เปอร์เซ็นต์) โดยพบว่าสายตาสั้น สายตายาว สายตาเอียง และการแยกสีผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ตรวจวัดสายตาประกอบแว่น

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป