

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628 ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง ในรายงานฉบับนี้ได้รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2564-2566 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มานำเสนอเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โดยมีเงื่อนไขให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และน้ำผิวดิน เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 8 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการตั้งเอกสารแนบ 9

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

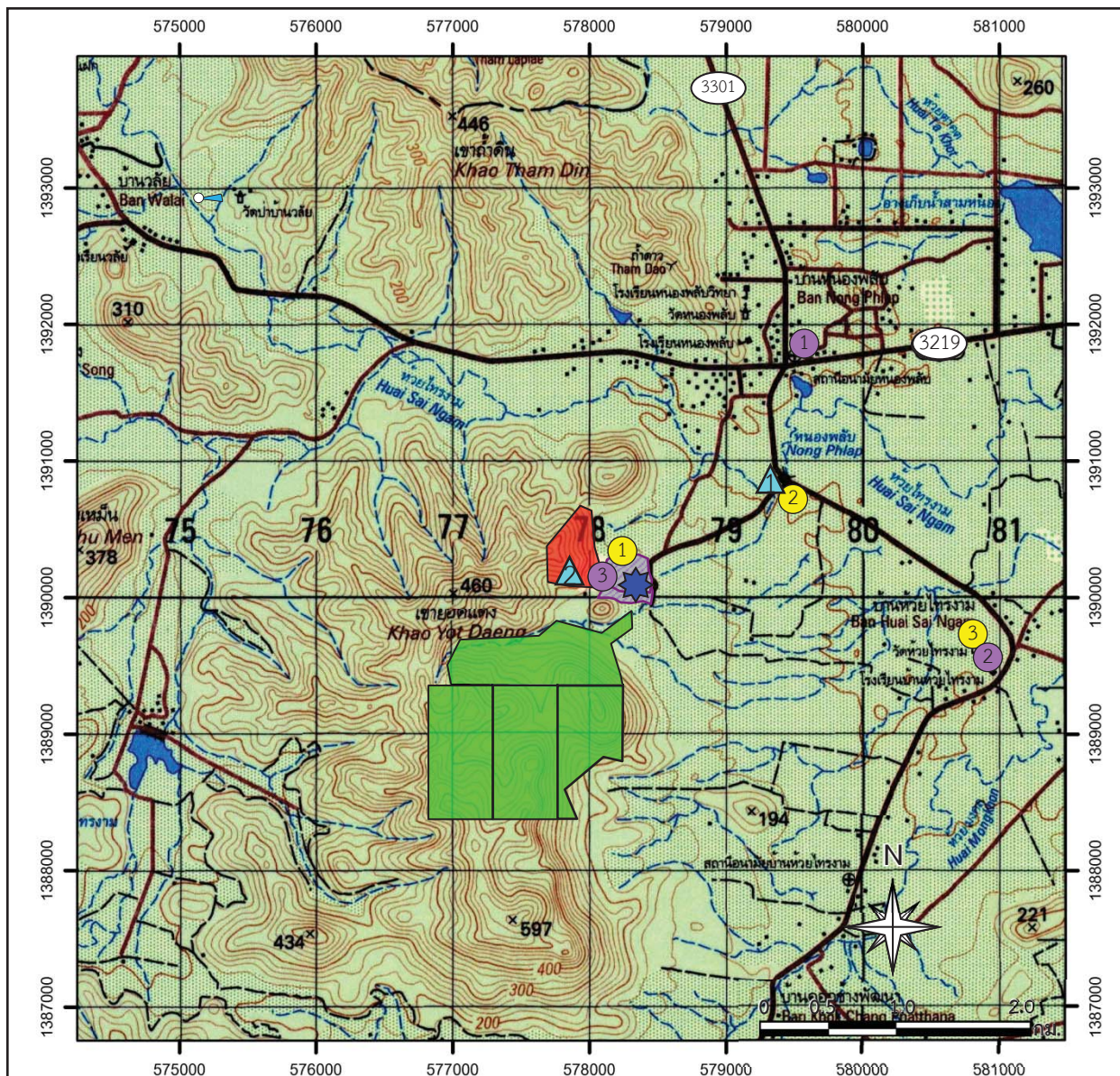
- (1) รพ.สต.หนองพลับ : UTM 47 P 579674 E, 1391779 N
- (2) วัดห้วยไทรงาม : UTM 47 P 580831 E, 1389606 N
- (3) สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ : UTM 47 P 578377 E, 1390181 N

3) วันที่ตรวจวัด






วันที่ 8-12 ธันวาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด



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






สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 21261/15628 ของนางฉลุย ศรีสุวรรณ)
-  พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)
-  พื้นที่ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงหมายเลข 3301
-  ทางหลวงหมายเลข 3218




สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

-  น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ
-  บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

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

สถานีตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

-  1 สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ
-  2 บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก
-  3 วัดห้วยไทรงาม

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

-  สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ

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

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



รพ.สต. หนองพลับ



วัดห้วยไทรงาม



สำนักงานโรงไม้ บด หรือย่อย
หินของโครงการ

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



สำนักงานโรงไม้ บด หรือย่อย
หินของโครงการ



บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก



วัดห้วยไทรงาม

สถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



สำนักงานโรงไม้ บด หรือย่อย
หินของโครงการ

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง
(สะพาน) เข้าโครงการ



บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

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

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม 2568 ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

รพ.สต.หนองพลับ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.058-0.087 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.039 มก./ลบ.ม.

วัดห้วยไทรงาม พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.052-0.101 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.037 มก./ลบ.ม.

สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.163-0.200 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.059-0.088 มก./ลบ.ม.

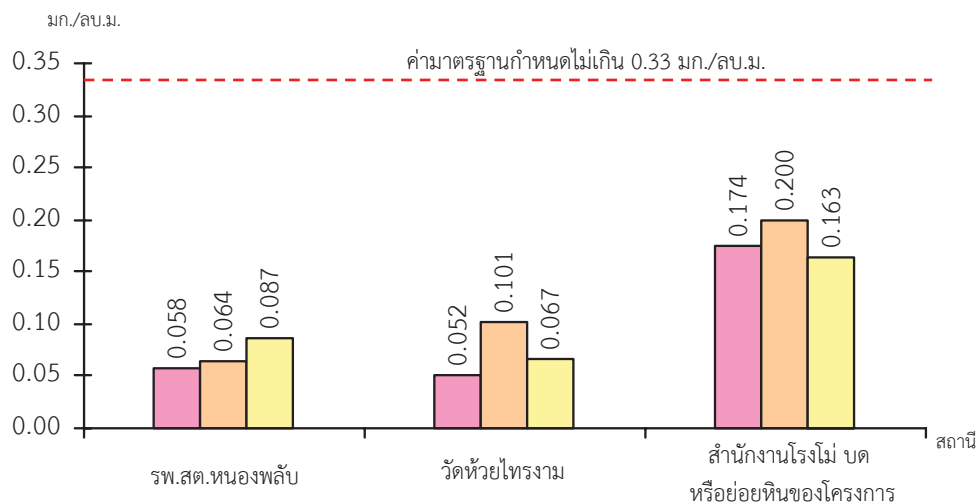
ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
รพ.สต.หนองพลับ	8-9 ธ.ค. 68	0.058	0.021
	9-10 ธ.ค. 68	0.064	0.039
	10-11 ธ.ค. 68	0.087	0.036
วัดห้วยไทรงาม	8-9 ธ.ค. 68	0.052	0.028
	9-10 ธ.ค. 68	0.101	0.035
	10-11 ธ.ค. 68	0.067	0.037
สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อย หินของโครงการ	8-9 ธ.ค. 68	0.174	0.072
	9-10 ธ.ค. 68	0.200	0.088
	10-11 ธ.ค. 68	0.163	0.059
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

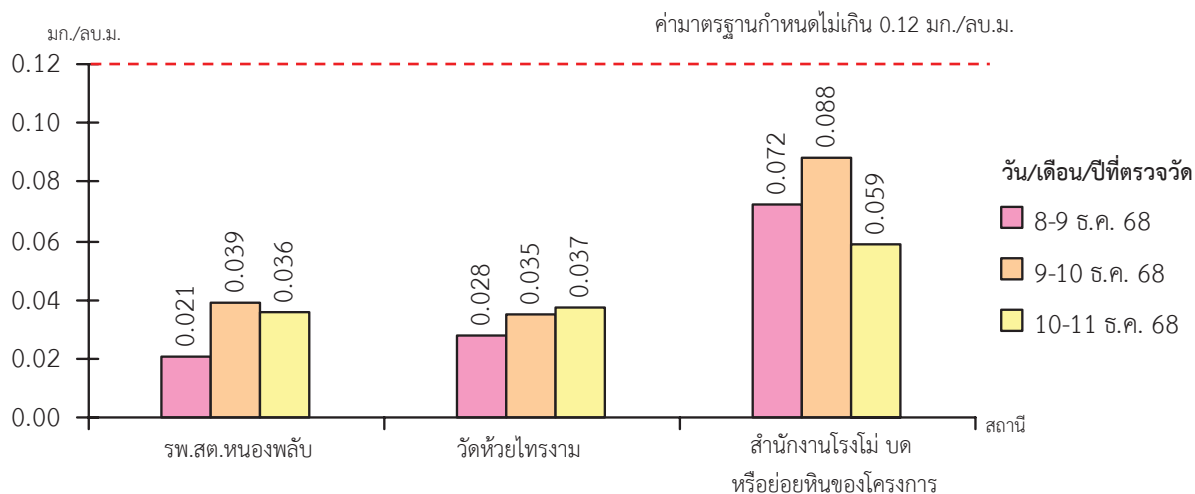
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

ฝุ่นละอองรวม



ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน



รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม 2568

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ รพ.สต.หนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2566 และปี 2568

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 2565-2566 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด (เดือนธันวาคม 2568) ดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 รายละเอียดมีดังนี้

รพ.สต.หนองพลับ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.087 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.050 มก./ลบ.ม.

วัดห้วยไทรงาม พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.101 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.037 มก./ลบ.ม.

สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.319 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.105 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2566 และปี 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2566 และปี 2568

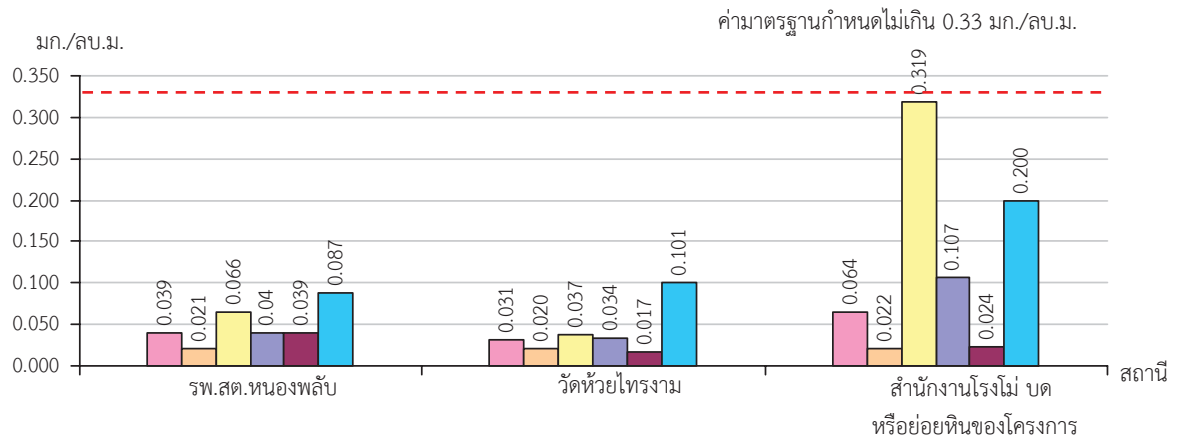
เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม)			ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)		
	รพ.สต.หนองพลับ	วัดห้วยไทรงาม	สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ของโครงการ	รพ.สต.หนองพลับ	วัดห้วยไทรงาม	สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ของโครงการ
เม.ย.65 ^{1/}	0.039	0.031	0.064	0.024	0.019	0.023
พ.ย.65 ^{1/}	0.021	0.020	0.022	0.015	0.015	0.016
เม.ย.66 ^{1/}	0.066	0.037	0.319	0.050	0.029	0.105
ธ.ค.66 ^{1/}	0.040	0.034	0.107	0.028	0.029	0.029
พ.ค.68 ^{2/}	0.026-0.039	0.011-0.017	0.021-0.024	0.011-0.018	0.006-0.009	0.008-0.014
ธ.ค.68 ^{2/}	0.058-0.087	0.052-0.101	0.163-0.200	0.021-0.039	0.028-0.037	0.059-0.088
ค่ามาตรฐาน*	0.33			0.12		

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

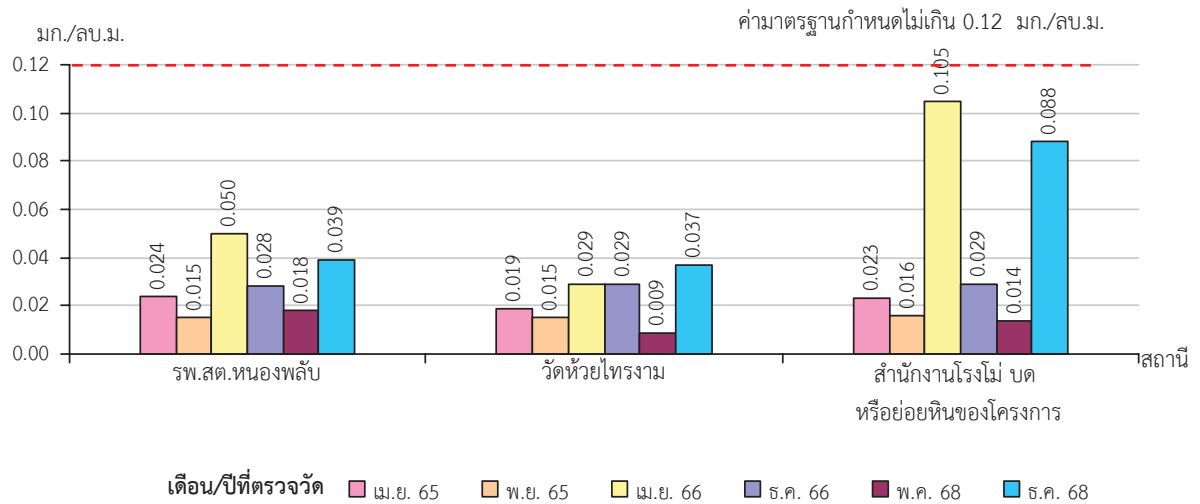
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

ฝุ่นละอองรวม



ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน



รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

3.2 ความเร็วและทิศทางลม

1) ดัชนีในการตรวจวัด

ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ที่ตรวจวัด

สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ : UTM 47 P 578377 E, 1390181 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 8-11 ธันวาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่โล่ง โดยใช้ Wind Speed Sensor และ Wind Vane อยู่ในระดับความสูงเดียวกัน โดยการหมุนของ Sensor และ Vane ทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้าและเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของหน่วยเมตรต่อวินาที สำหรับความเร็วลม และเปลี่ยนองศาของ Vane ให้อยู่ในรูปทิศทางและบันทึกข้อมูลด้วย Data Logger จากนั้นนำมาคำนวณตามโปรแกรม Wind Rose

5) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม 2568 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 1.00-2.00 ม./วินาที แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และมีความเร็วลมสงบขณะทำการตรวจวัดร้อยละ 0.00 โดยส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศเหนือ แสดงดังรูปที่

3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมรายชั่วโมงระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	8-9 ธันวาคม 2568		9-10 ธันวาคม 2568		10-11 ธันวาคม 2568	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:30-12:30 น.	2.8	E	1.9	N	2.4	N
12:30-13:30 น.	2.8	E	2.0	N	2.4	N
13:30-14:30 น.	3.0	ESE	1.6	NNE	2.6	N
14:30-15:30 น.	2.5	E	1.6	NNE	2.5	N
15:30-16:30 น.	2.3	ENE	1.7	NE	2.1	N
16:30-17:30 น.	2.1	E	1.6	ENE	1.9	N
17:30-18:30 น.	2.1	ESE	1.0	NE	2.2	N
18:30-19:30 น.	0.7	WSW	0.8	WSW	1.6	NW
19:30-20:30 น.	0.8	W	0.9	W	1.4	NW
20:30-21:30 น.	0.6	WSW	0.8	W	1.3	NW
21:30-22:30 น.	0.7	W	0.8	WNW	1.3	NW

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	8-9 ธันวาคม 2568		9-10 ธันวาคม 2568		10-11 ธันวาคม 2568	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
22:30-23:30 น.	0.8	SW	0.7	NNW	0.9	ENE
23:30-00:30 น.	0.8	SW	0.8	W	0.6	ESE
00:30-01:30 น.	0.7	E	0.6	SE	0.9	ESE
01:30-02:30 น.	0.8	NW	0.7	NW	1.1	NNW
02:30-03:30 น.	0.9	NW	0.5	N	1.5	NNW
03:30-04:30 น.	1.7	NW	1.2	W	2.1	NW
04:30-05:30 น.	2.0	NW	0.7	E	1.7	NW
05:30-06:30 น.	1.8	NW	0.7	WNW	1.2	NW
06:30-07:30 น.	1.4	NW	0.7	SE	1.6	NNW
07:30-08:30 น.	1.3	NW	1.8	NW	1.4	N
08:30-09:30 น.	1.5	N	2.4	NW	1.8	N
09:30-10:30 น.	1.9	N	2.3	NNW	1.7	N
10:30-11:30 น.	1.9	N	2.2	N	1.7	N

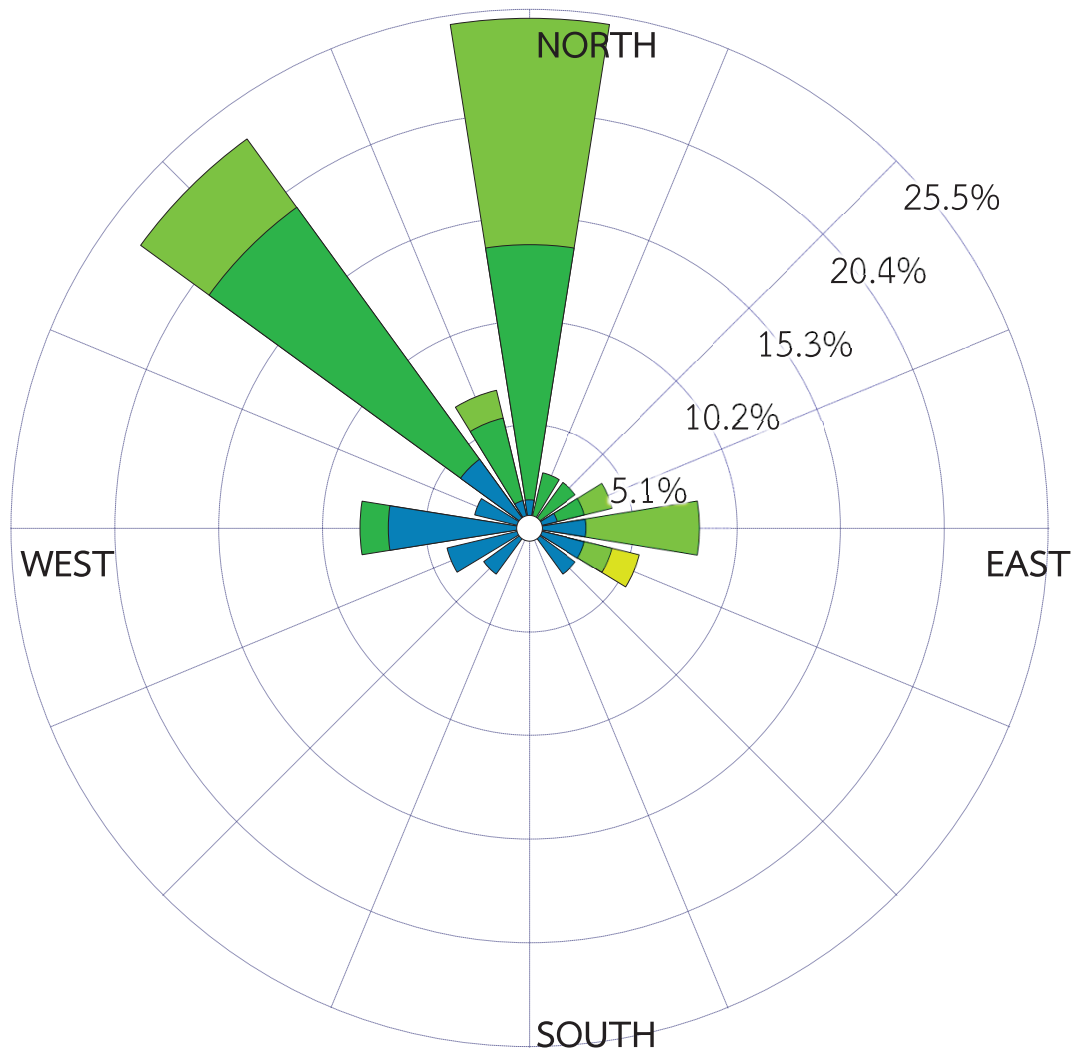
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ: N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms) มีค่าต่ำกว่า 0.5 ม./วินาที

6) สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณวัดเขาเหล็ก ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 1.00-2.00 ม./วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บริเวณแนวเวนพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ภายใต้ทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว

ความเร็วและทิศทางลม



ที่มา : การสำรวจภาคสนาม (ธันวาคม 2568) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

รูปที่ 3.2-1

Wind Rose Diagram บริเวณสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ

3.3 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

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

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 8-11 ธันวาคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

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

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

- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

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

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม 2568 ดังรูปที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้

สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.3-58.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.0-59.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 80.3-95.1 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 43.2-66.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.0-59.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 83.0-93.6 เดซิเบล(เอ)

วัดห้วยไทรงาม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 39.4-60.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-51.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 80.5-88.9 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
สำนักงานโรงโม่ บด หรือ ย่อยหินของโครงการ	8-9 ธ.ค. 68	48.7-58.2	59.8	95.1
	9-10 ธ.ค. 68	47.3-58.2	57.2	90.4
	10-11 ธ.ค. 68	47.9-57.8	57.0	80.3
บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก	8-9 ธ.ค. 68	47.5-66.6	59.7	93.6
	9-10 ธ.ค. 68	43.2-65.1	57.6	91.3
	10-11 ธ.ค. 68	45.2-64.1	57.0	83.0
วัดห้วยไทรงาม	8-9 ธ.ค. 68	39.4-60.9	51.5	88.9
	9-10 ธ.ค. 68	40.0-57.1	50.6	82.3
	10-11 ธ.ค. 68	41.3-55.0	49.9	80.5
มาตรฐาน***			70	115

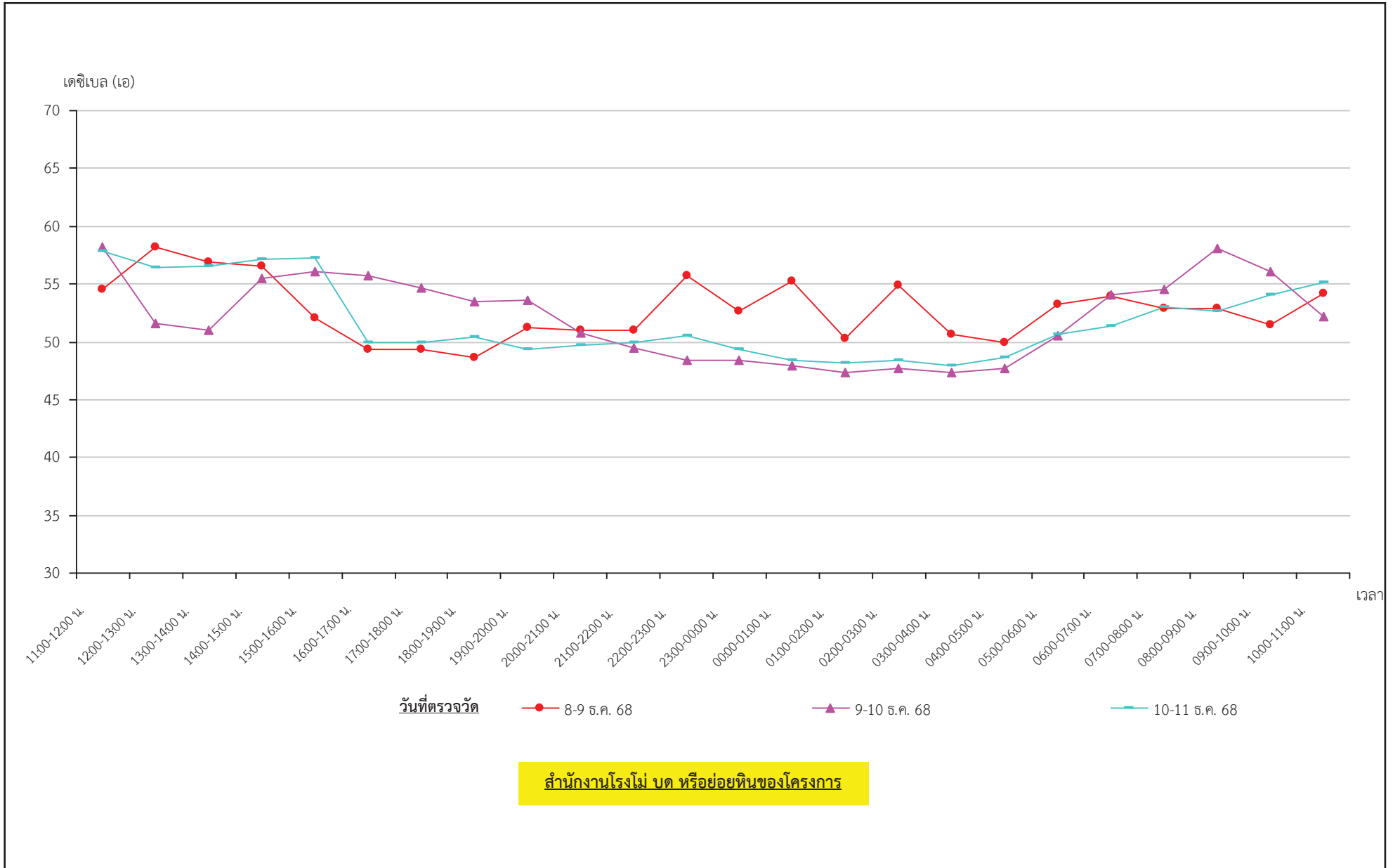
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

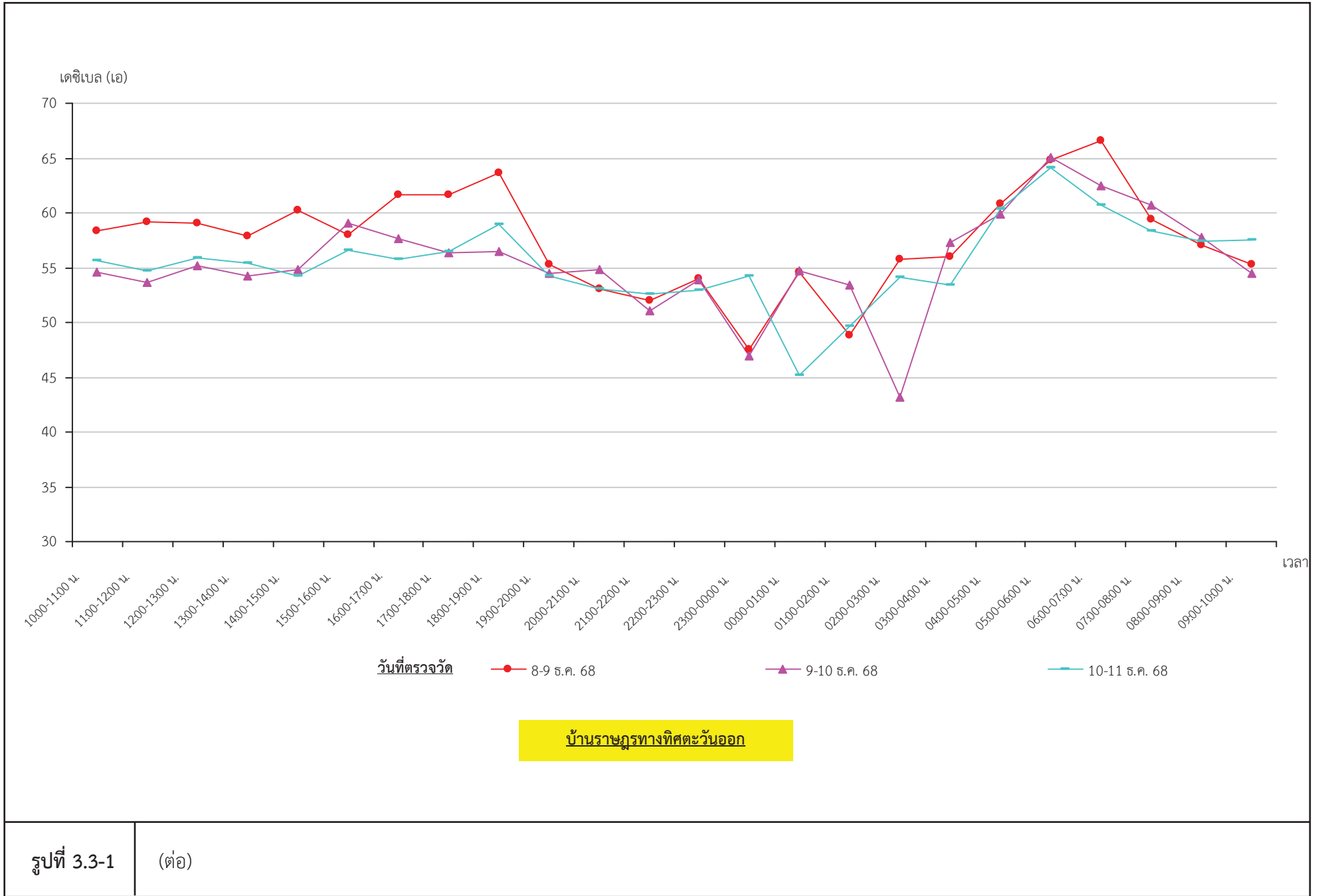
6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

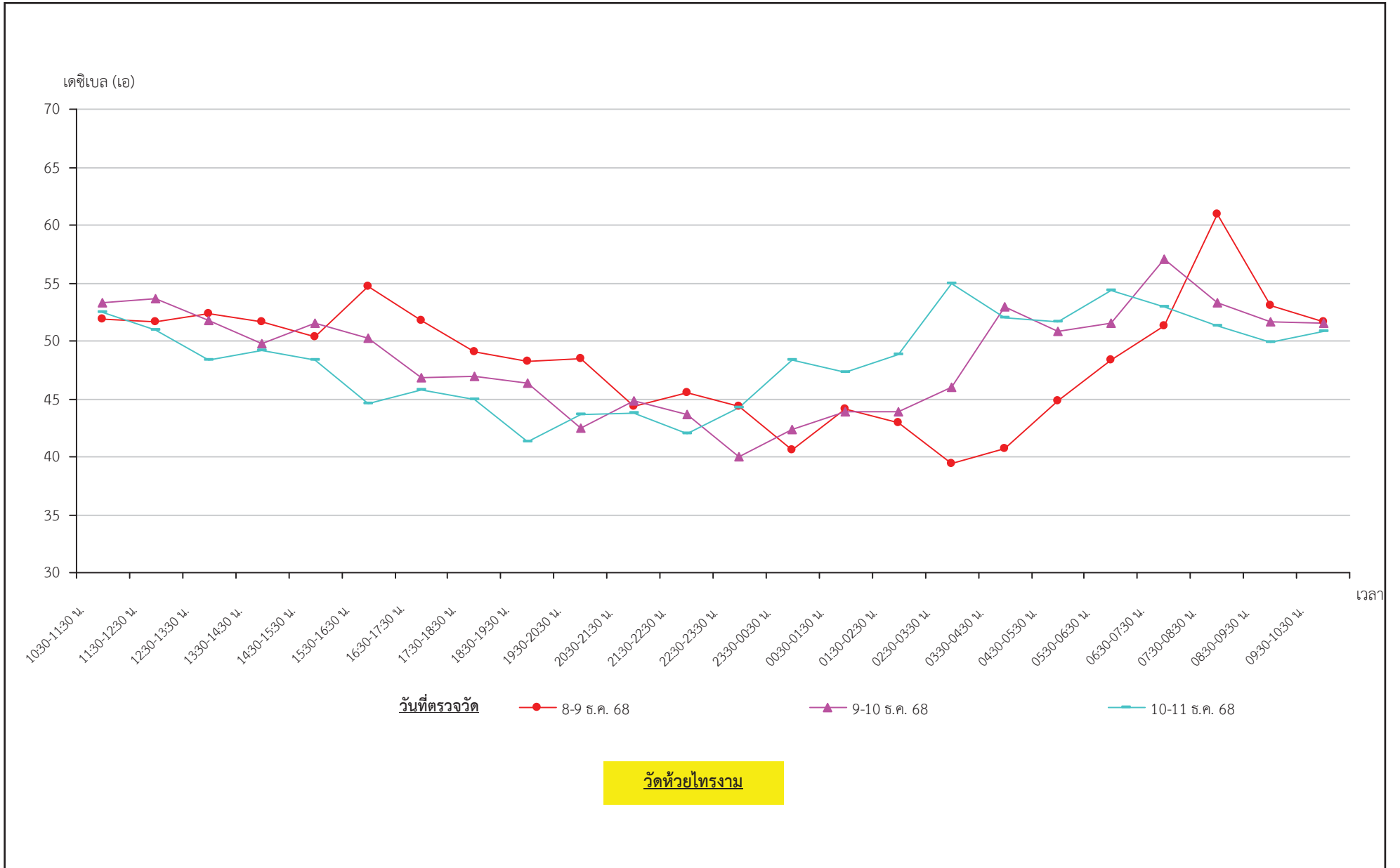
จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ รพ.สต.หนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ



รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม 2568





7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2566 และปี 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงปี 2565-2566 และผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด (เดือนธันวาคม 2568) ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-3 มีรายละเอียดดังนี้

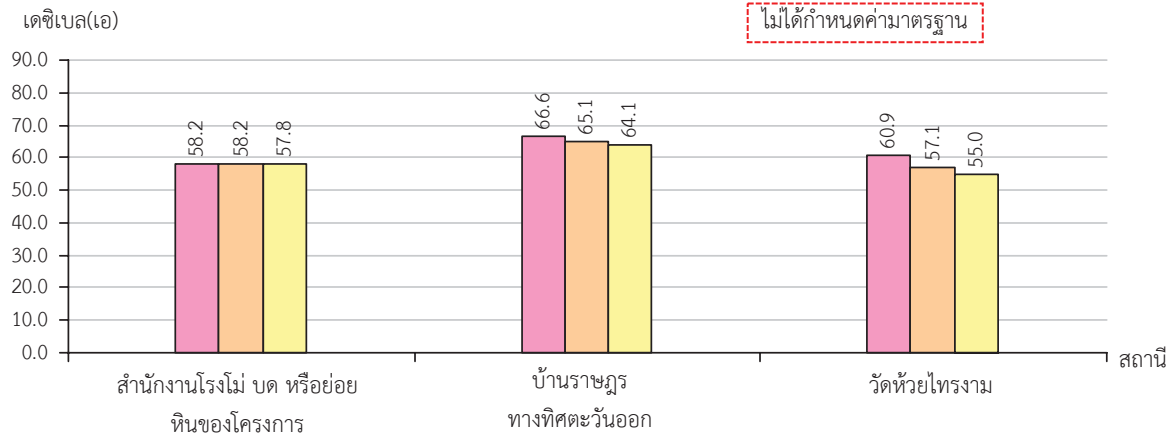
สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 40.0-75.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-68.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 85.4-105.9 เดซิเบล(เอ)

บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 36.7-66.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.5-60.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 83.0-101.3 เดซิเบล(เอ)

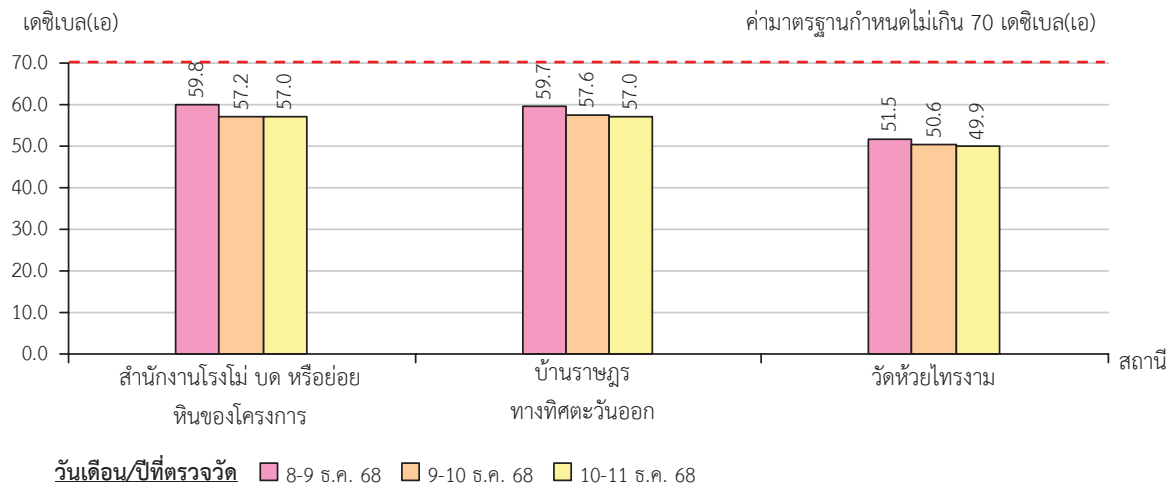
วัดห้วยไทรงาม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 39.4-72.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-62.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 80.5-105.3 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2566 และปี 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

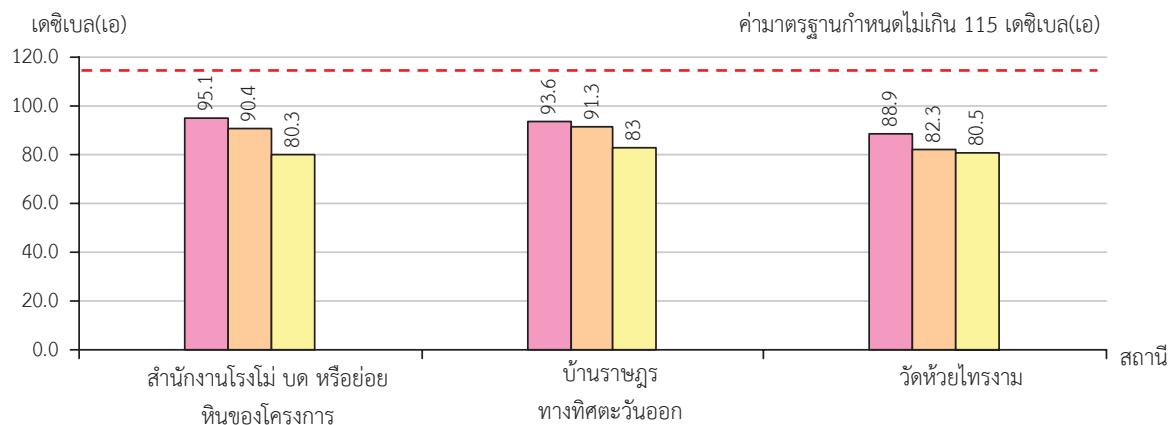
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2566 และปี 2568

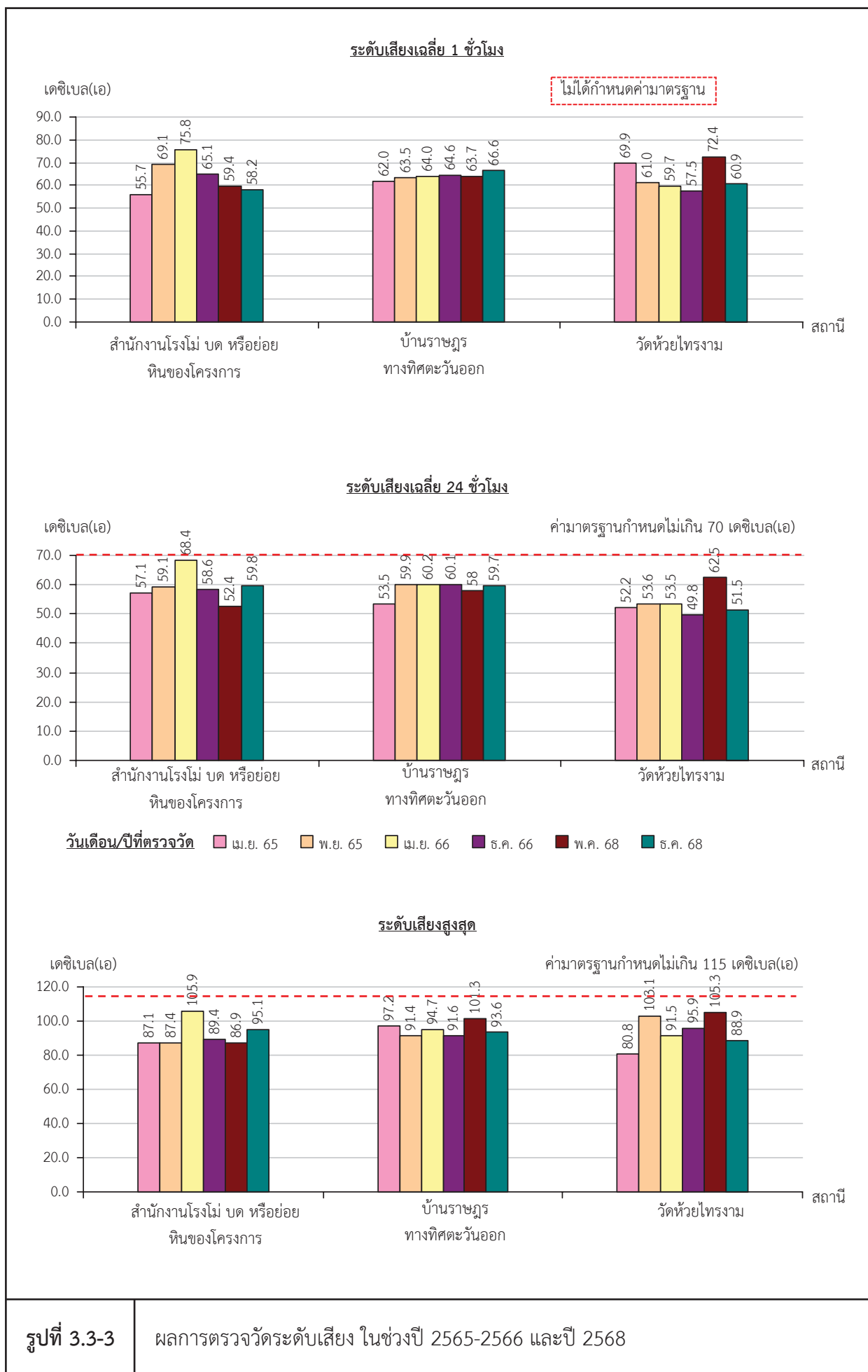
สถานีตรวจวัด	เดือนปีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ	เม.ย.65 ^{1/}	45.0-55.7	57.1	87.1
	พ.ย.65 ^{1/}	47.4-69.1	59.1	87.4
	เม.ย.66 ^{1/}	46.1-75.8	68.4	105.9
	ธ.ค.66 ^{1/}	40.0-65.1	58.6	89.4
	พ.ค.68 ^{2/}	42.4-59.4	50.6-52.4	85.4-86.9
	ธ.ค.68 ^{2/}	47.3-58.2	57.0-59.8	80.3-95.1
บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก	เม.ย.65 ^{1/}	36.7-62.0	53.5	97.2
	พ.ย.65 ^{1/}	46.2-63.5	59.9	91.4
	เม.ย.66 ^{1/}	47.2-64.0	60.2	94.7
	ธ.ค.66 ^{1/}	50.2-64.6	60.1	91.6
	พ.ค.68 ^{2/}	47.3-63.7	57.4-58.0	88.5-101.3
	ธ.ค.68 ^{2/}	43.2-66.6	57.0-59.7	83.0-93.6
วัดห้วยไทรงาม	เม.ย.65 ^{1/}	45.1-69.9	52.2	80.8
	พ.ย.65 ^{1/}	46.2-61.0	53.6	103.1
	เม.ย.66 ^{1/}	41.9-59.7	53.5	91.5
	ธ.ค.66 ^{1/}	41.5-57.5	49.8	95.9
	พ.ค.68 ^{2/}	46.0-72.4	58.9-62.5	97.5-105.3
	ธ.ค.68 ^{2/}	39.4-60.9	49.9-51.5	80.5-88.9
มาตรฐาน ***		-	70	115

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

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



3.4 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

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

3) วันที่ตรวจวัด

ไม่มีการระเบิด เนื่องจากอยู่ระหว่างขออนุญาต จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

4) วิธีการตรวจวัด

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

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

เนื่องจากโครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร จึงเป็นการเตรียมความพร้อมในการทำเหมือง รวมทั้งอยู่ในขั้นตอนการขออนุญาตต่างๆ จึงยังไม่มีระเบิด และไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรอบปัจจุบัน

6) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2564-2566

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 2564-2566 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.4-1 พบว่า มีสัญญาณความสั่นสะเทือนในระดับที่ต่ำ หรือไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ และค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2564-2566

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

** ใบอนุญาตประทานบัตรของโครงการหมดอายุตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน 2566 เป็นต้นมาในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 จึงไม่มีการระเบิดและไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

N/D หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนได้

- หมายถึง ไม่สามารถกำหนดค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่พบสัญญาณความสั่นสะเทือน

> หมายถึง มากกว่า

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

3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 8 ดัชนี แสดงรายละเอียด ดังนี้

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

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

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

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 8 ธันวาคม 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 8 ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยไทรงาม บริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ พบว่า มีลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.9 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.6 เอ็นทียู ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 348 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 327 มก./ล. ปริมาณออกซิเจนละลายมีค่าเท่ากับ 5.2 มก./ล. บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2.0 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0008 มก./ล.

บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ พบว่า ลักษณะใส สีเหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.3 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 13 เอ็นทียู ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 7.4 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 48 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 243 มก./ล. ปริมาณออกซิเจนละลายมีค่าเท่ากับ 5.5 มก./ล. บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2.0 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล.

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 8 ธันวาคม 2568

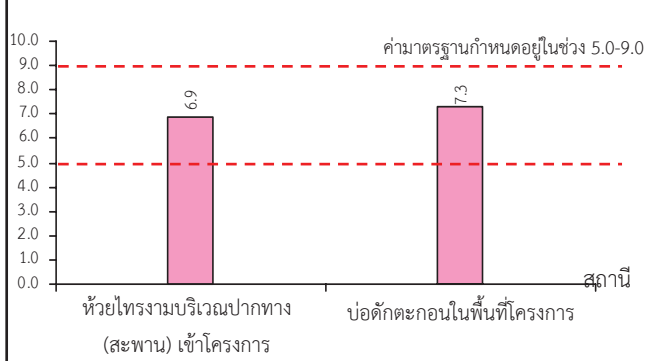
สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ปริมาณสารหนู (มก./ล.)
ห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ	6.9	2.6	<2.5	348	327	5.2	<2.0	0.0008
บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ	7.3	13	7.4	48	243	5.5	<2.0	<0.0003
ค่ามาตรฐาน*	5.0-9.0	-	-	-	-	>4.0	2.0	0.01

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

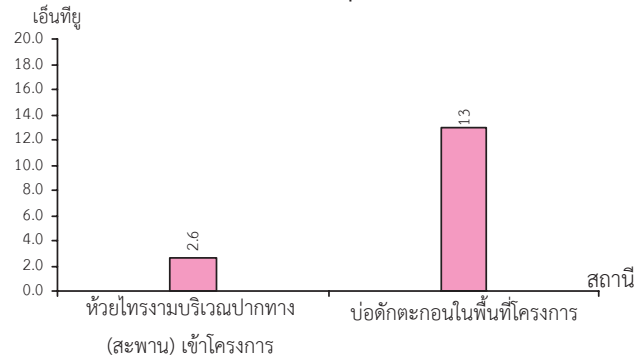
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

- > หมายถึง มากกว่า
 - < หมายถึง น้อยกว่า
 - หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน
- Detection limit BOD เท่ากับ 2.0 มก./ล.

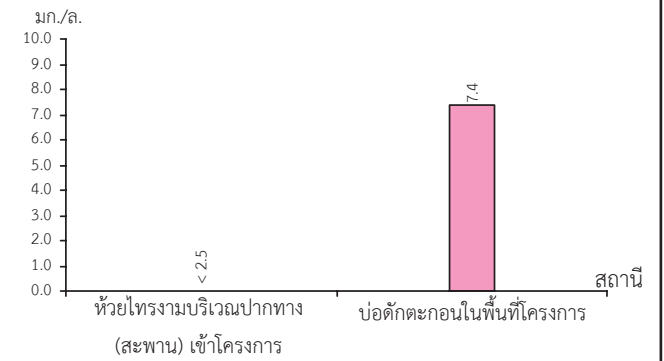
ความเป็นกรด-ด่าง



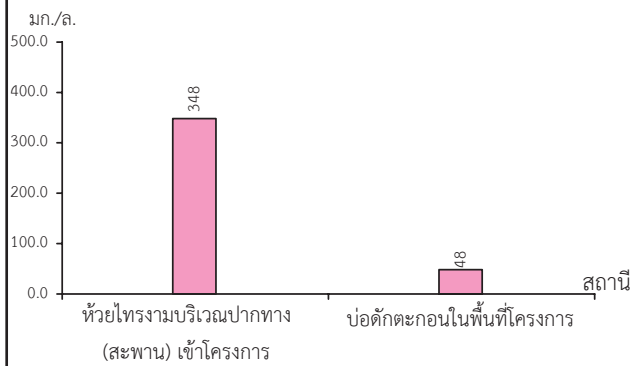
ความขุ่น



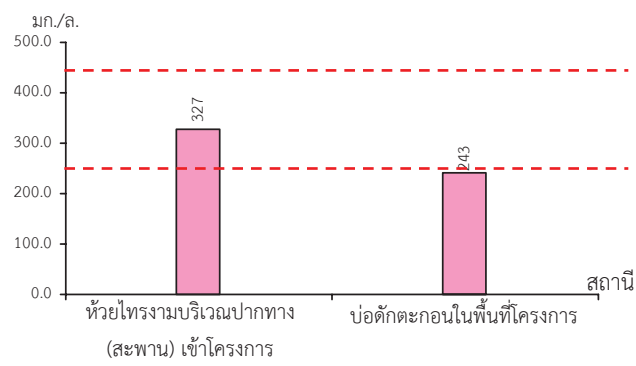
ปริมาณของแข็งแขวนลอย



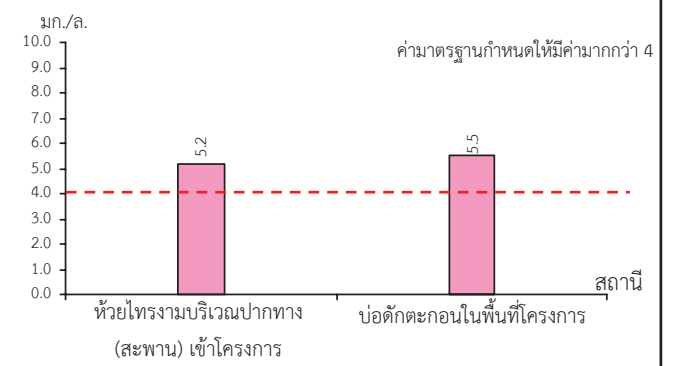
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



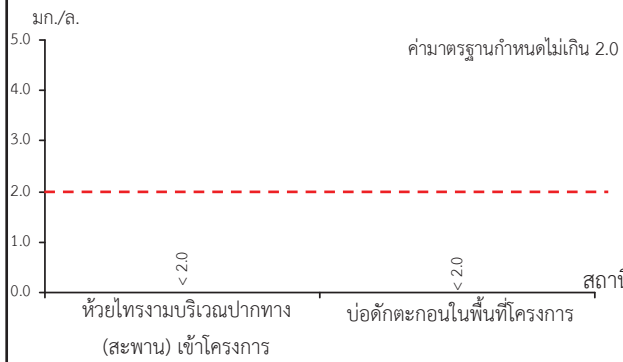
ความกระด้างทั้งหมด



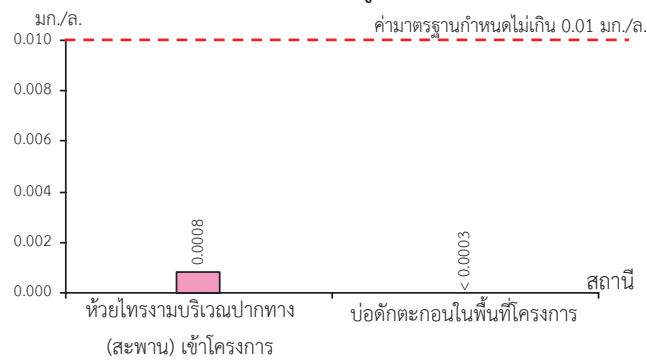
ออกซิเจนละลาย



บีโอดี



ปริมาณสารหนู



รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 8 ธันวาคม 2568

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2566 และปี 2568

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 2565-2566 ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด (เดือนธันวาคม 2568) ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

ห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-8.3 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 1.4-36 เอ็นทียู ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 และมีค่าอยู่ในช่วง 2.7-31 มก./ล. ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 239-596 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 242-420 มก./ล. ปริมาณออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 5.2-9.0 มก./ล. บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2.0 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0008-0.0010 มก./ล.

บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.3-7.9 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 13-20 เอ็นทียู ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 7.4-14 มก./ล. ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 48-100 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 152-243 มก./ล. ปริมาณออกซิเจนละลายมีค่าเท่ากับ 4.7-5.5 มก./ล. บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2.0 และมีค่าเท่ากับ 2.0 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 เท่ากับ 0.0004 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2566 และปี 2568 พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2566 และปี 2568

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		ความเป็น กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ปริมาณสารหนู (มก./ล.)
ห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพานไทรงาม)	เม.ย.65 ^{2/}	8.0	4.9	3.6	408	282	7.9	<2.0	-
	พ.ย.65 ^{2/}	7.3	36	31	239	251	9.0	<2.0	-
	เม.ย.66 ^{3/}	7.9	1.4	2.7	536	372	7.9	<2.0	-
	ธ.ค.66 ^{2/}	6.8	3.8	5.4	596	420	8.7	<2.0	-
	เม.ย.68 ^{2/}	8.3	1.4	<2.5	275	242	6.2	<2.0	0.0010
	ธ.ค.68 ^{2/}	6.9	2.6	<2.5	348	327	5.2	<2.0	0.0008
บ่อตกตะกอนใน พื้นที่โครงการ	เม.ย.68 ^{2/}	7.9	20	14	100	152	4.7	2.0	0.0004
	ธ.ค.68 ^{2/}	7.3	13	7.4	48	243	5.5	<2.0	<0.0003
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	-	>4.0	2.0	0.01

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2566)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

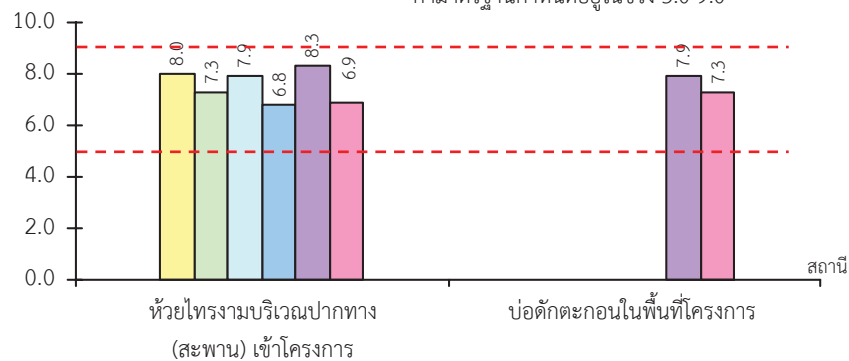
> หมายถึง มากกว่า

< หมายถึง น้อยกว่า

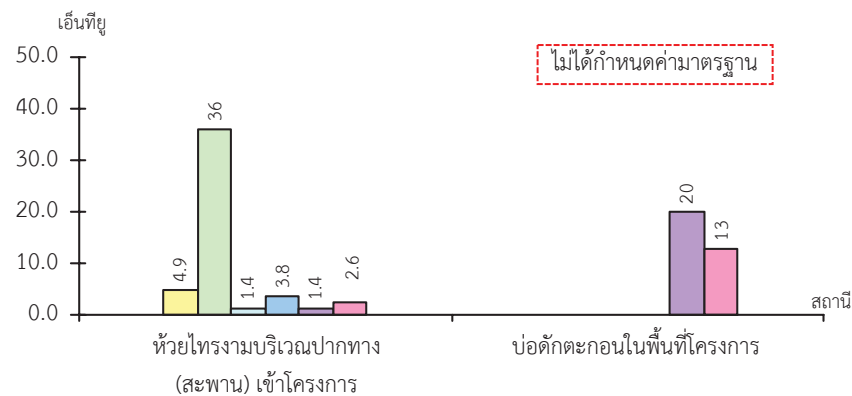
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน, Detection limit ของความขุ่น เท่ากับ 1.0 เอ็นทียู ตะกอนแขวนลอย เท่ากับ 2.5 และ 5.0 มก./ล. และ BOD เท่ากับ 0.5 , 1.0 และ 2.0 มก./ล. (เนื่องจากเวลาตรวจวัดต่างกันทำให้ค่า Detection limit ต่างกัน)

ความเป็นกรด-ด่าง

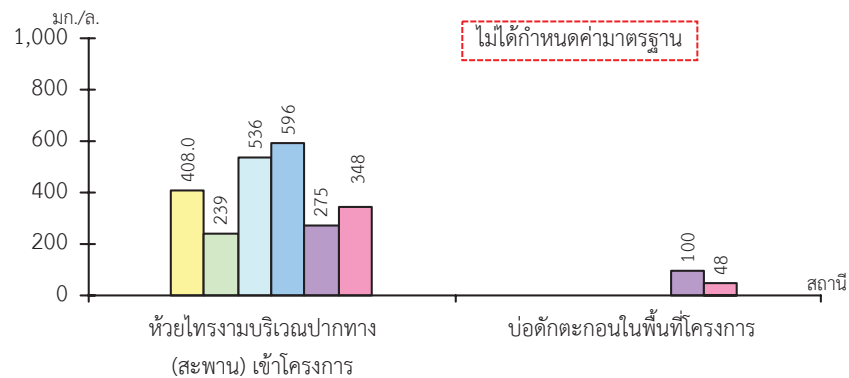
ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 5.0-9.0



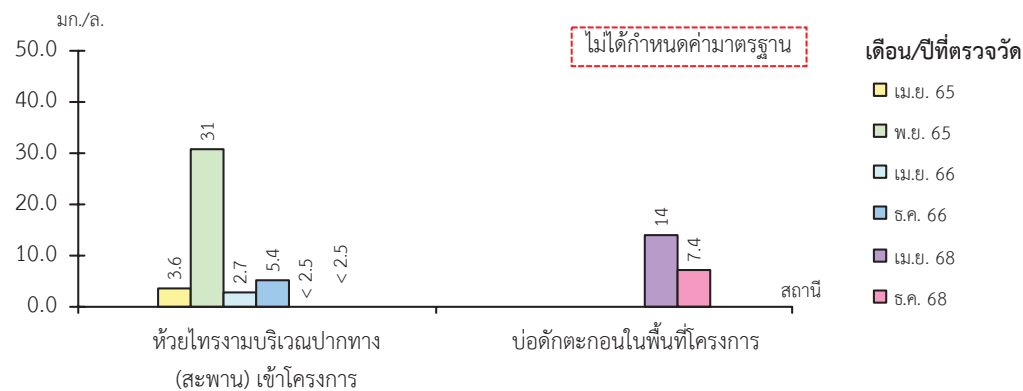
ความขุ่น



ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



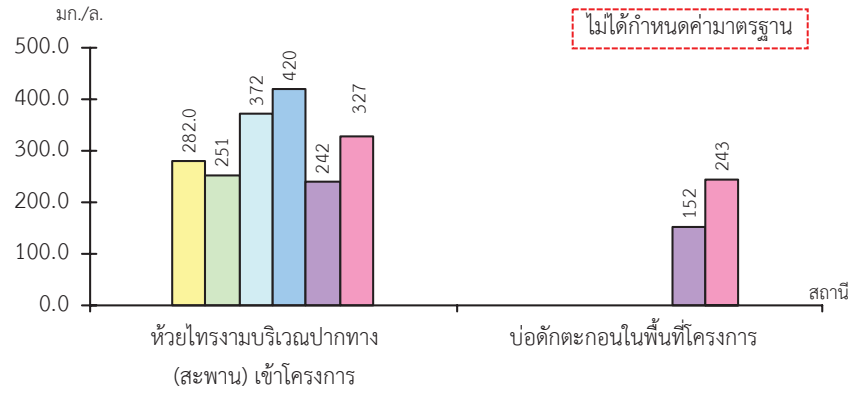
ปริมาณของแข็งแขวนลอย



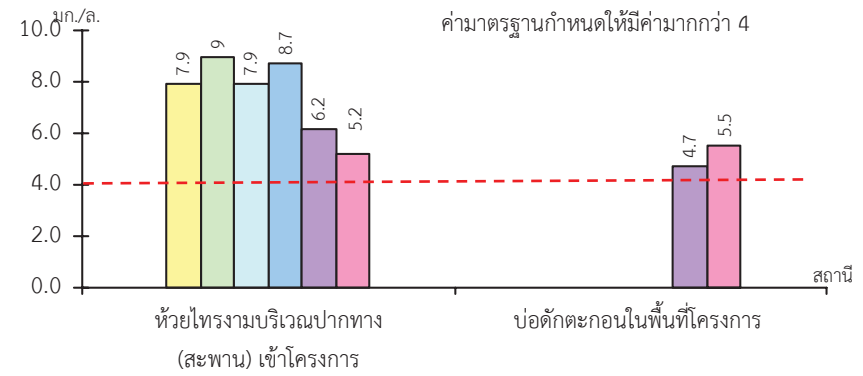
เดือน/ปีที่ตรวจวัด

- เม.ย. 65
- พ.ย. 65
- เม.ย. 66
- ธ.ค. 66
- เม.ย. 68
- ธ.ค. 68

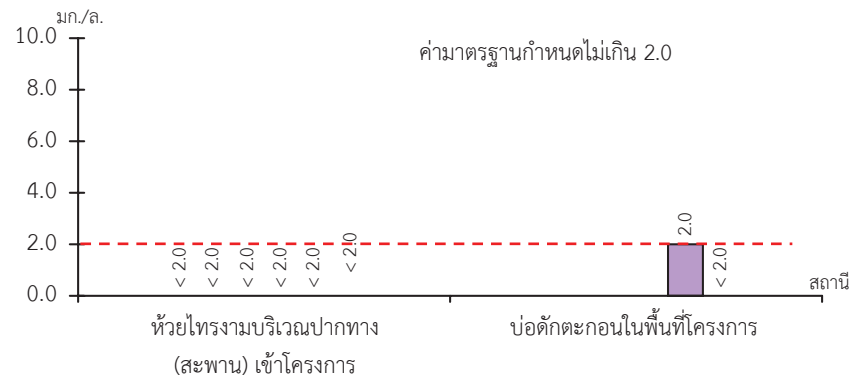
ความกระด้างทั้งหมด



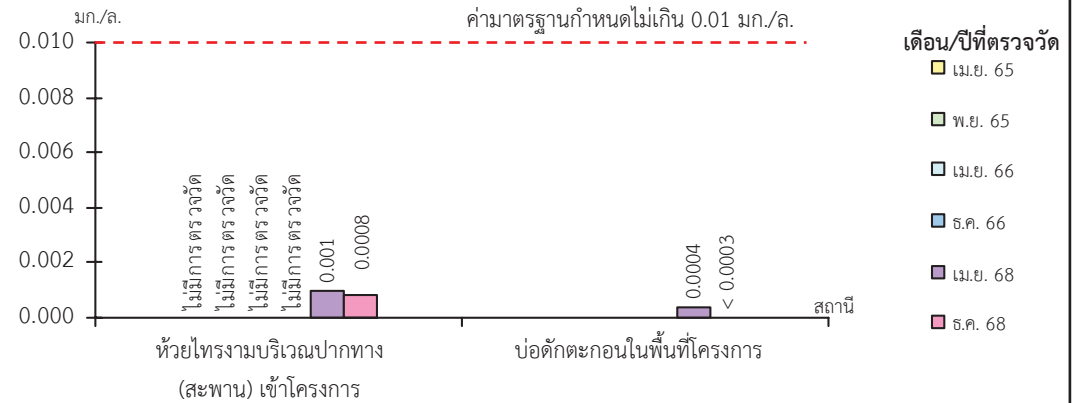
ออกซิเจนละลาย



บีโอดี



ปริมาณสารหนู



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

- เม.ย. 65
- พ.ย. 65
- เม.ย. 66
- ธ.ค. 66
- เม.ย. 68
- ธ.ค. 68