

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด ประทานบัตรที่ 28335/16375 ดำเนินการติดตามตรวจสอบต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง รายงานฉบับนี้ได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2565-2567 และในปัจจุบัน (ตุลาคม 2567) มาเปรียบเทียบผลไว้ในรายงานฉบับนี้ด้วย เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ 16 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 17

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

1.2) คุณภาพอากาศในการทำงาน

- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)

2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

2.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

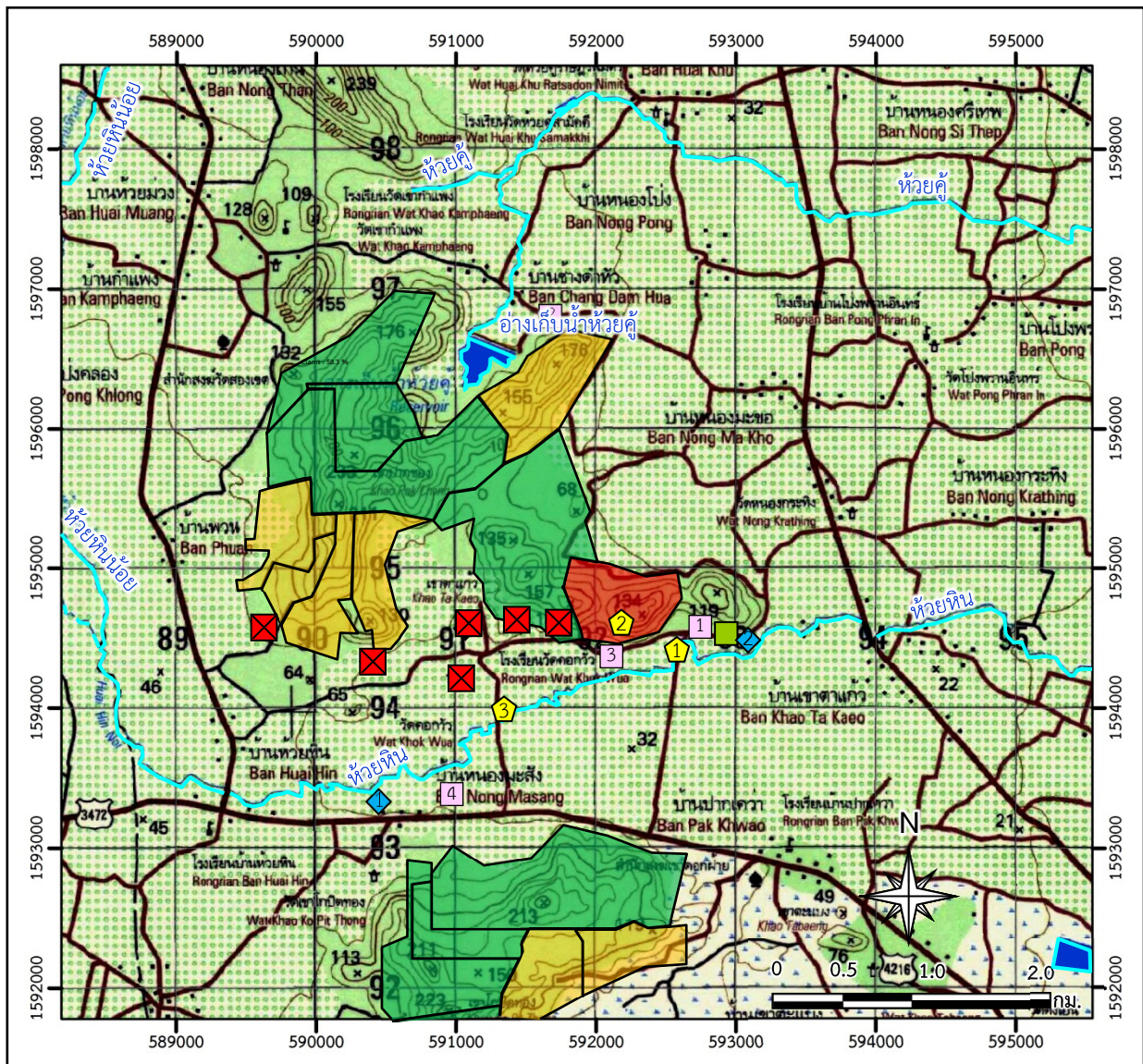
- สำนักสงฆ์เขาตาก้าว : UTM 47 P 592949 E, 1594535 N
- สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง : UTM 47 P 591665 E, 1596762 N
- โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) : UTM 47 P 591570 E, 1594143 N
- กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) : UTM 47 P 588951 E, 1595187 N

2.2) คุณภาพอากาศในการทำงาน





- คนขับรถแบคโฮ
- คนขับรถเจาะระเบิด
- คนขับรถบรรทุก




3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 1-4 ตุลาคม 2567





สัญลักษณ์ :





-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 28335/16375
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ตำแหน่งโรงโม่หิน

-  หนอง, บึง
-  ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี
-  ทางน้ำไหลตลอดปี


สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

-  บ่อบาดาลบ้านห้วยหิน
-  บ่อบาดาลบ้านเขาค้อ




สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

-  1 สำนักสงฆ์เขาค้อ
-  2 สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาเขายธง
-  3 โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
-  4 กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน)

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

-  สำนักสงฆ์เขาค้อ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

-  1 ห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ
-  2 บ่อ Sump รับน้ำในชุมเหมือง
-  3 ห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (ธันวาคม 2567) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



สำนักสงฆ์เขาตาก้าว



สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง



วัดพนมเทพ (บ้านพนม)



กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพนม)

การตรวจวัดระดับเสียง



สำนักสงฆ์เขาตาก้าว



สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง



วัดพนมเทพ (บ้านพนม)



กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพนม)

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



สำนักสงฆ์เขาตาก้าว

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาลบ้านห้วยหิน



บ่อบาดาลบ้านเขาตาก้าว

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



ห้วยหินก่อนไหลผ่าน
เข้าใกล้โครงการ



บ่อ Sump รับน้ำในชุมเหือง



ห้วยหินหลังไหลผ่าน
เข้าใกล้โครงการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานและระดับเสียงในการทำงาน



คนขับรถเจาะระเบิด



คนขับรถบรรทุก



คนขับรถแบคโฮ

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

4) วิธีการตรวจวัด

4.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาดกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซั่ง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาดกรองไปอบ-ซั่ง (Equilibrate) อีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

4.2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาดกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซั่งแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาดกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซั่งอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

4.3) การตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ทำการตรวจวัดโดย OSHA 0600 และนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ โดยเปรียบเทียบกับค่าอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) ของแคลเซียมคาร์บอเนต (Calcium carbonate) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

5.1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 ตุลาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- สำนักสงฆ์เขาดาก้าว พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.060-0.073 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.039 มก./ลบ.ม.
- สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.074 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.040 มก./ลบ.ม.
- โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.225-0.266 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.094-0.105 มก./ลบ.ม.
- กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.052 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.034 มก./ลบ.ม.

5.2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงาน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 รายละเอียดดังนี้

- คนขับรถแบคโฮ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าเท่ากับ 0.9 มก./ลบ.ม.
- คนขับรถเจาะระเบิด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าเท่ากับ 1.3 มก./ลบ.ม.
- คนขับรถบรรทุก พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 ตุลาคม 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
สำนักสงฆ์เขาตาก้าว	1-2 ต.ค.67	0.064	0.035
	2-3 ต.ค.67	0.060	0.031
	3-4 ต.ค.67	0.073	0.039
สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง	1-2 ต.ค.67	0.041	0.028
	2-3 ต.ค.67	0.031	0.028
	3-4 ต.ค.67	0.074	0.040
โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)	1-2 ต.ค.67	0.225	0.094
	2-3 ต.ค.67	0.266	0.105
	3-4 ต.ค.67	0.261	0.103
กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน)	1-2 ต.ค.67	0.052	0.032
	2-3 ต.ค.67	0.046	0.033
	3-4 ต.ค.67	0.050	0.034
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงาน ในวันที่ 2 ตุลาคม 2567

สถานีตรวจวัด	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (มก./ลบ.ม.)
คนขับรถแบคโฮ	0.9
คนขับรถเจาะระเบิด	1.3
คนขับรถบรรทุก	<0.5
มาตรฐาน*	5

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.5 มก./ลบ.ม.

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 1-4 ตุลาคม 2567 บริเวณสำนักสงฆ์เขาตาก้าว สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) และกลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ทั้งนี้เนื่องจากโรงโม่หินเป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหลักจากกิจกรรมของโครงการจึงทำให้มีผลตรวจวัดสูงแต่ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและทางโครงการมีมาตรการในการป้องกัน ได้แก่ ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่ ฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่ มีระบบสเปรย์น้ำภายใน-นอกอาคารโรงโม่ และ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงาน โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) เมื่อเปรียบเทียบกับค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายของอนุภาคขนาดเล็กของแคลเซียมคาร์บอเนต ที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ ทำการตรวจวัดบริเวณคนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะระเบิด และคนขับรถบรรทุก ในวันที่ 2 ตุลาคม 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มก./ลบ.ม. พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ดังกล่าว

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดที่รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2565-2567 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์เขาดาก้าว สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) และกลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 3.1-3 และรูปที่ 3.1-4 มีรายละเอียดดังนี้

7.1) สำนักสงฆ์เขาดาก้าว พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.286 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.109 มก./ลบ.ม.

7.2) สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.247 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.109 มก./ลบ.ม.

7.3) โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.146-0.324 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.044-0.117 มก./ลบ.ม.

7.4) กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.269 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.116 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
สำนักสงฆ์เขาดาก้าว	ก.พ.65 ^{1/}	0.084-0.115	0.041-0.063
	ต.ค.65 ^{1/}	0.027-0.132	0.013-0.074
	ก.พ.66 ^{1/}	0.186-0.286	0.102-0.109
	ต.ค.66 ^{1/}	0.125-0.172	0.060-0.106
	ก.พ.67 ^{1/}	0.056-0.096	0.029-0.046
	ต.ค.67 ^{2/}	0.060-0.073	0.031-0.039
สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง	ก.พ.65 ^{1/}	0.069-0.101	0.013-0.091
	ต.ค.65 ^{1/}	0.030-0.247	0.013-0.091
	ก.พ.66 ^{1/}	0.133-0.178	0.089-0.109
	ต.ค.66 ^{1/}	0.075-0.144	0.036-0.067
	ก.พ.67 ^{1/}	0.041-0.077	0.022-0.030
	ต.ค.67 ^{2/}	0.031-0.074	0.028-0.040

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)	ก.พ.65 ^{1/}	0.305-0.324	0.107-0.116
	ต.ค.65 ^{1/}	0.160-0.324	0.047-0.116
	ก.พ.66 ^{1/}	0.217-0.295	0.116-0.117
	ต.ค.66 ^{1/}	0.235-0.318	0.102-0.107
	ก.พ.67 ^{1/}	0.146-0.218	0.044-0.056
	ต.ค.67 ^{2/}	0.225-0.266	0.094-0.105
กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน)	ก.พ.65 ^{1/}	0.078-0.113	0.048-0.072
	ต.ค.65 ^{1/}	0.038-0.269	0.020-0.107
	ก.พ.66 ^{1/}	0.161-0.197	0.105-0.108
	ต.ค.66 ^{1/}	0.203-0.248	0.072-0.116
	ก.พ.67 ^{1/}	0.045-0.066	0.019-0.024
	ต.ค.67 ^{2/}	0.046-0.052	0.032-0.034
มาตรฐาน*		0.33	0.12

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

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

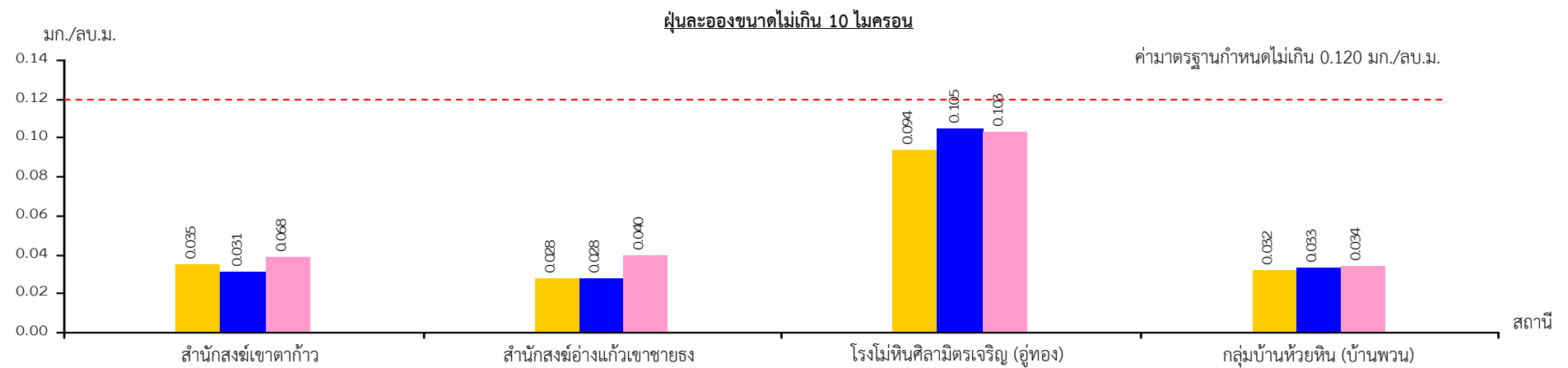
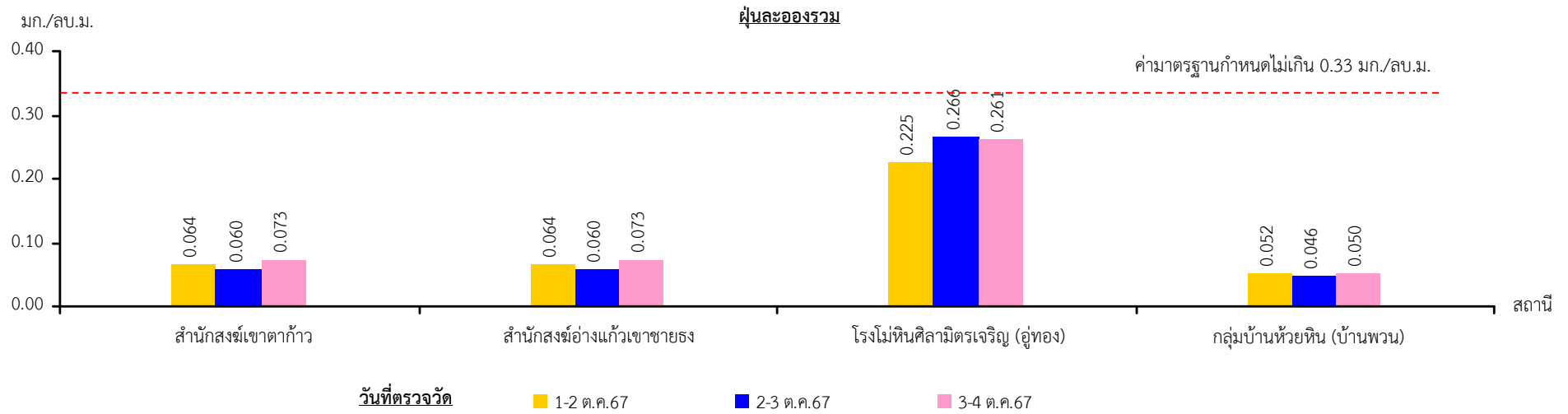
8) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดที่รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2565-2567 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงาน จำนวน 3 จุด ได้แก่ คนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะระเบิด คนขับรถบรรทุก ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 3.1-4 และรูปที่ 3.1-5 มีรายละเอียดดังนี้

- **คนขับรถแบคโฮ** พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนตุลาคม 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ลบ.ม. ส่วนเดือนกุมภาพันธ์ 2565 เดือนตุลาคม 2565 เดือนกุมภาพันธ์ 2566 เดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนตุลาคม 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.6-1.0 มก./ลบ.ม.

- **คนขับรถเจาะระเบิด** พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนตุลาคม 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ลบ.ม. ส่วนเดือนกุมภาพันธ์ 2565 เดือนตุลาคม 2565 เดือนกุมภาพันธ์ 2566 เดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนตุลาคม 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.8-1.3 มก./ลบ.ม.

- **คนขับรถบรรทุก** พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนตุลาคม 2566, 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ลบ. ส่วนเดือนกุมภาพันธ์ 2565 เดือนตุลาคม 2565 เดือนกุมภาพันธ์ 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-1.2 มก./ลบ.ม.



ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพในการทำงาน ในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (มก./ลบ.ม.)
คนขับรถแบคโฮ	ก.พ.65 ^{1/}	<0.5
	ต.ค.65 ^{1/}	0.8
	ก.พ.66 ^{1/}	0.6
	ต.ค.66 ^{1/}	<0.5
	ก.พ.67 ^{1/}	1.0
	ต.ค.67 ^{2/}	0.9
คนขับรถเจาะระเบิด	ก.พ.65 ^{1/}	<0.5
	ต.ค.65 ^{1/}	0.8
	ก.พ.66 ^{1/}	0.8
	ต.ค.66 ^{1/}	<0.5
	ก.พ.67 ^{1/}	0.9
	ต.ค.67 ^{2/}	1.3
คนขับรถบรรทุก	ก.พ.65 ^{1/}	<0.5
	ต.ค.65 ^{1/}	0.7
	ก.พ.66 ^{1/}	0.5
	ต.ค.66 ^{1/}	<0.5
	ก.พ.67 ^{1/}	1.2
	ต.ค.67 ^{2/}	<0.5
มาตรฐาน*		5

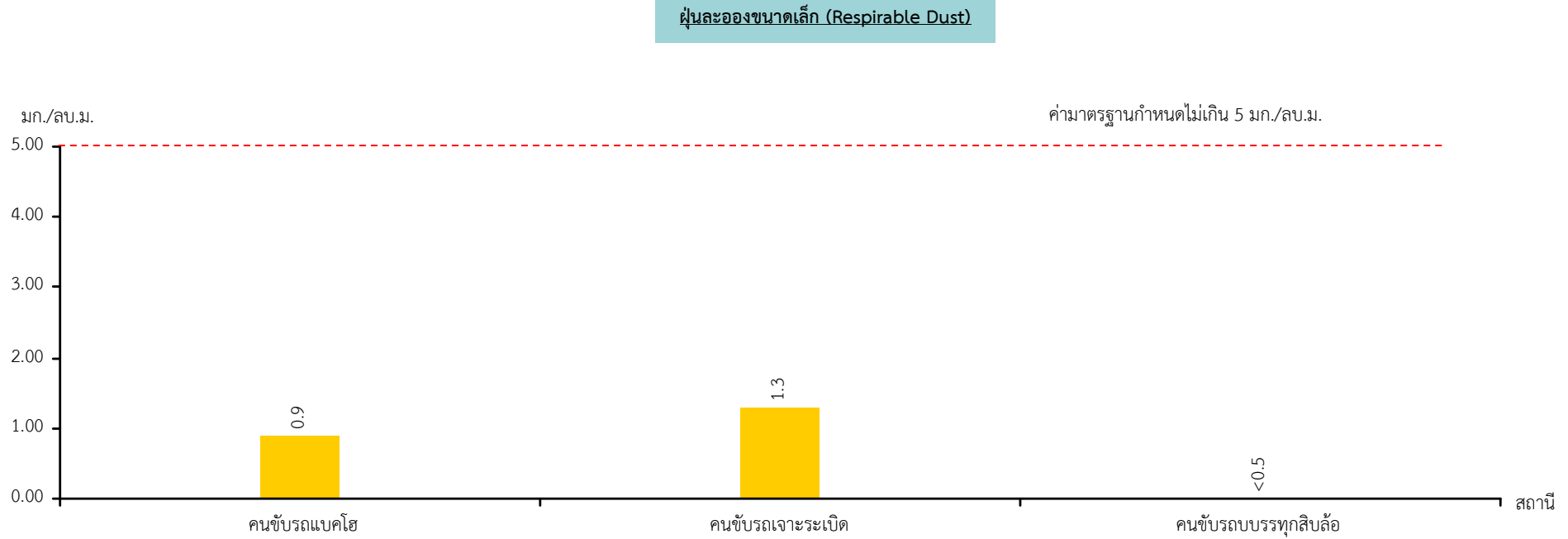
ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2565-2567)

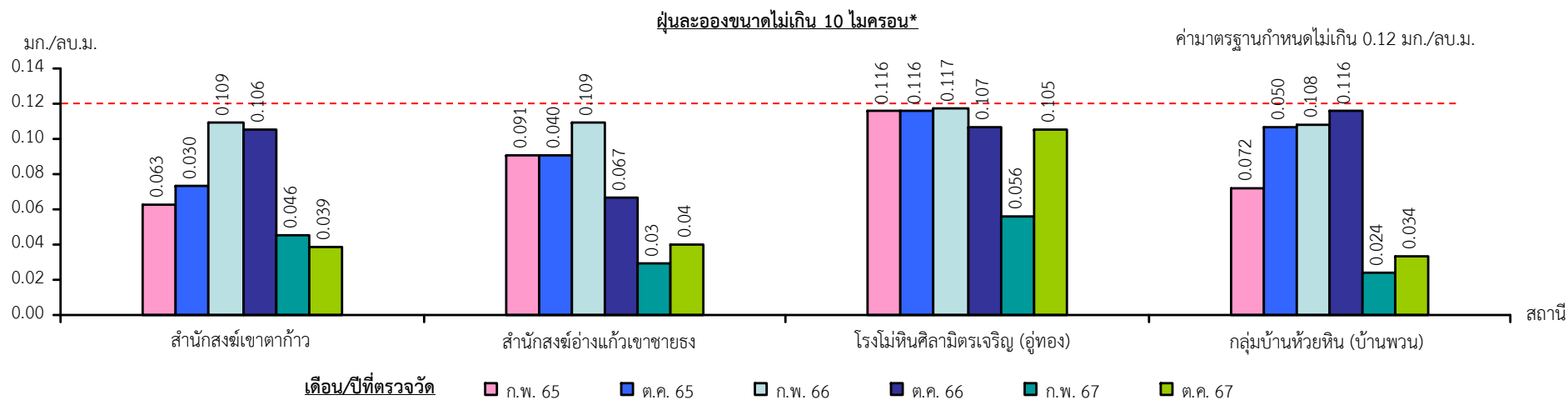
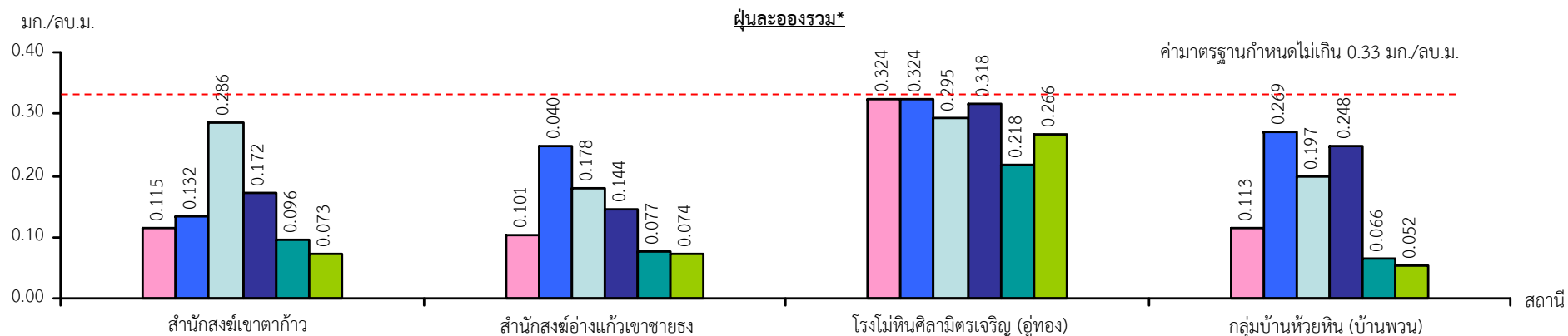
^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection Limit : ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.5 มก./ลบ.ม.

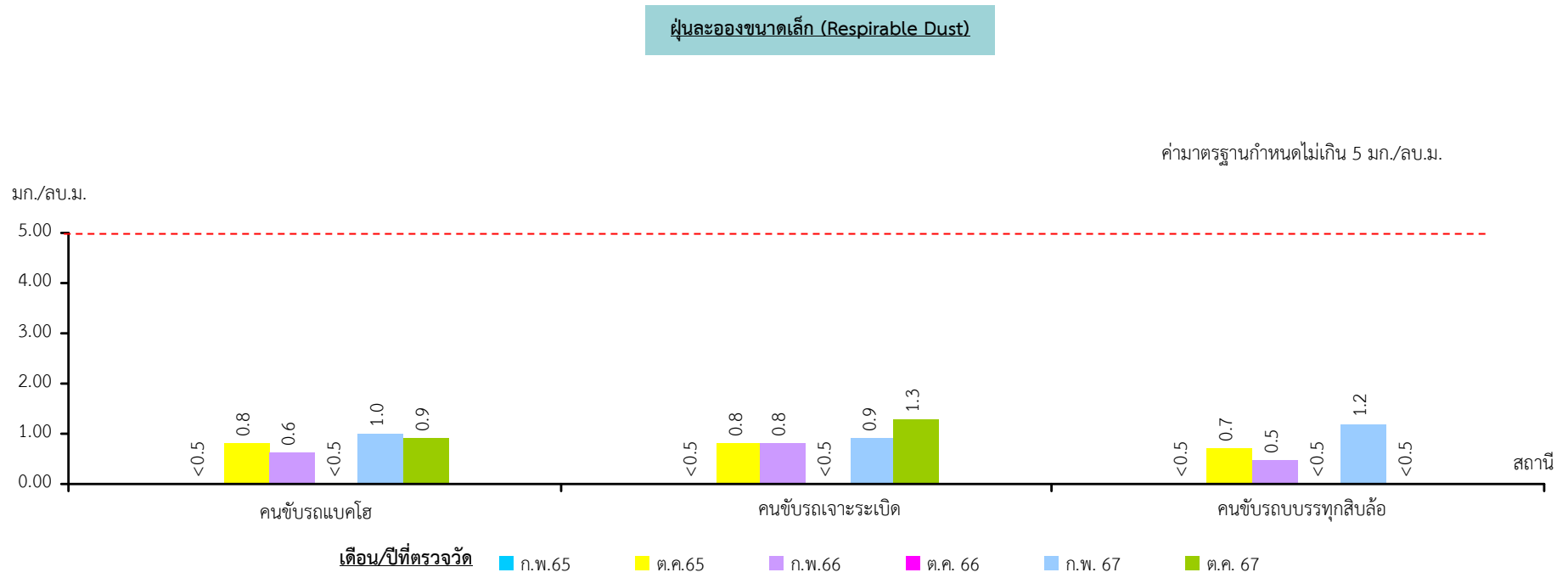




หมายเหตุ * ค่าที่แสดงคือค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.1-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567



3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

1.1) ระดับเสียงในบรรยากาศ

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

1.2) ระดับเสียงในการทำงาน

- ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง

2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

2.1) ระดับเสียงในบรรยากาศ

- | | | |
|-----------------------------------|---|------------------------------|
| - สำนักสงฆ์เขาตาก้าว | : | UTM 47 P 592913 E, 1594528 N |
| - สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง | : | UTM 47 P 591700 E, 1596757 N |
| - โรงโมหิณศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) | : | UTM 47 P 591586 E, 1594148 N |
| - กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) | : | UTM 47 P 588960 E, 1595196 N |

2.2) ระดับเสียงในการทำงาน

- คนขับรถแบคโฮ
- คนขับรถเจาะระเบิด
- คนขับรถบรรทุกสิบล้อ

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 1-4 ตุลาคม 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 ($L_{eq\ 24\ hr}$) การคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

สำหรับการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ได้อ้างอิงการตรวจค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average -TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งคนงานของโครงการปฏิบัติงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

5.1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-4 ตุลาคม 2567 ดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

- **สำนักสงฆ์เขาดาก้าว** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 59.6-63.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 97.7-99.5 เดซิเบล(เอ)
- **สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.8-58.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 98.4-99.6 เดซิเบล(เอ)
- **โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 59.9-62.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 92.8-96.7 เดซิเบล(เอ)
- **กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน)** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 61.1-62.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 97.7-100.1 เดซิเบล(เอ)

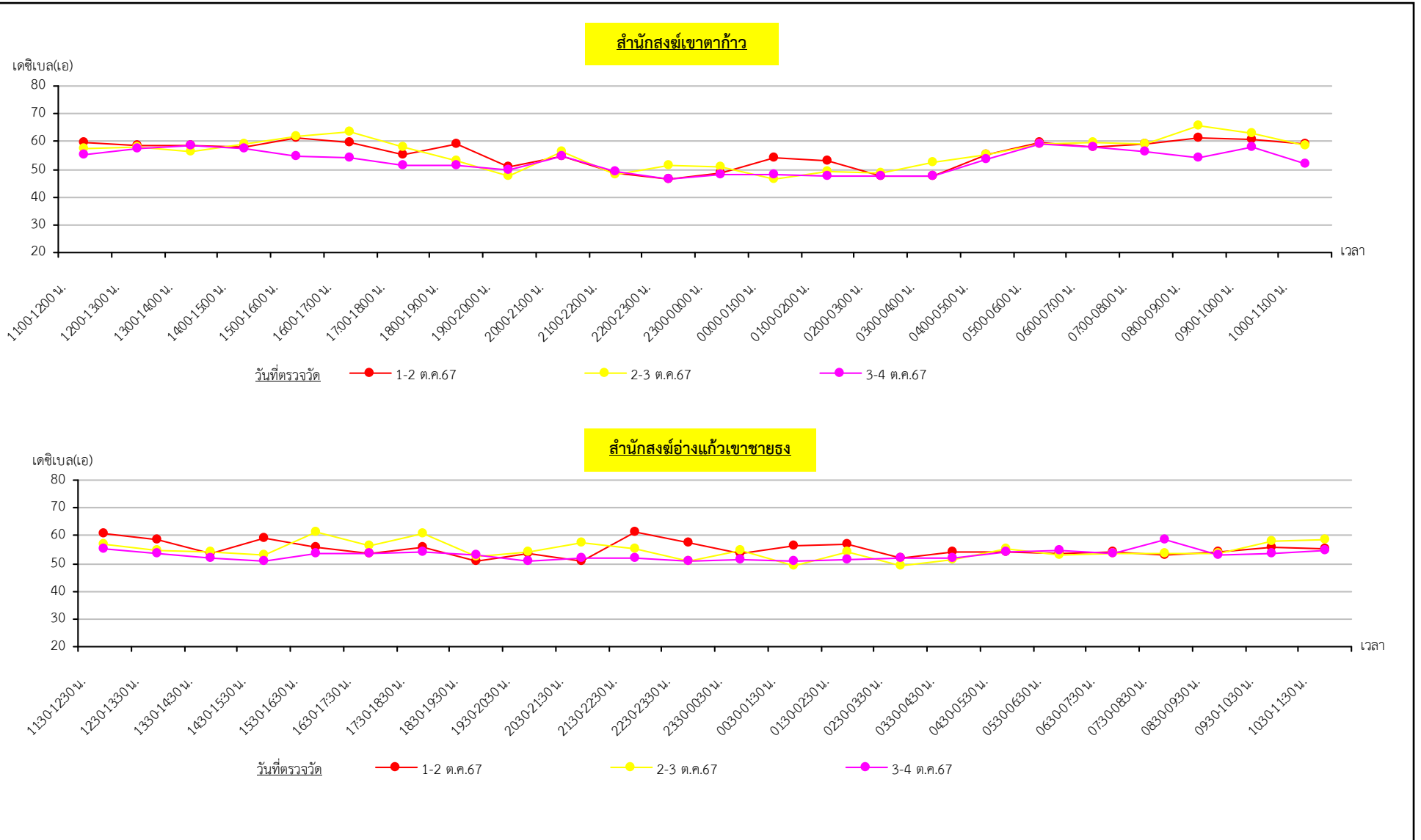
ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 1-4 ตุลาคม 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
สำนักสงฆ์เขาดาก้าว	1-2 ต.ค.67	60.6	99.5
	2-3 ต.ค.67	59.6	97.7
	3-4 ต.ค.67	63.7	99.1
สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง	1-2 ต.ค.67	57.8	98.4
	2-3 ต.ค.67	58.1	99.6
	3-4 ต.ค.67	56.8	99.6
โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)	1-2 ต.ค.67	61.3	94.0
	2-3 ต.ค.67	62.8	96.7
	3-4 ต.ค.67	59.9	92.8
กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน)	1-2 ต.ค.67	62.0	99.9
	2-3 ต.ค.67	61.8	100.1
	3-4 ต.ค.67	61.1	97.7
ค่ามาตรฐาน***		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

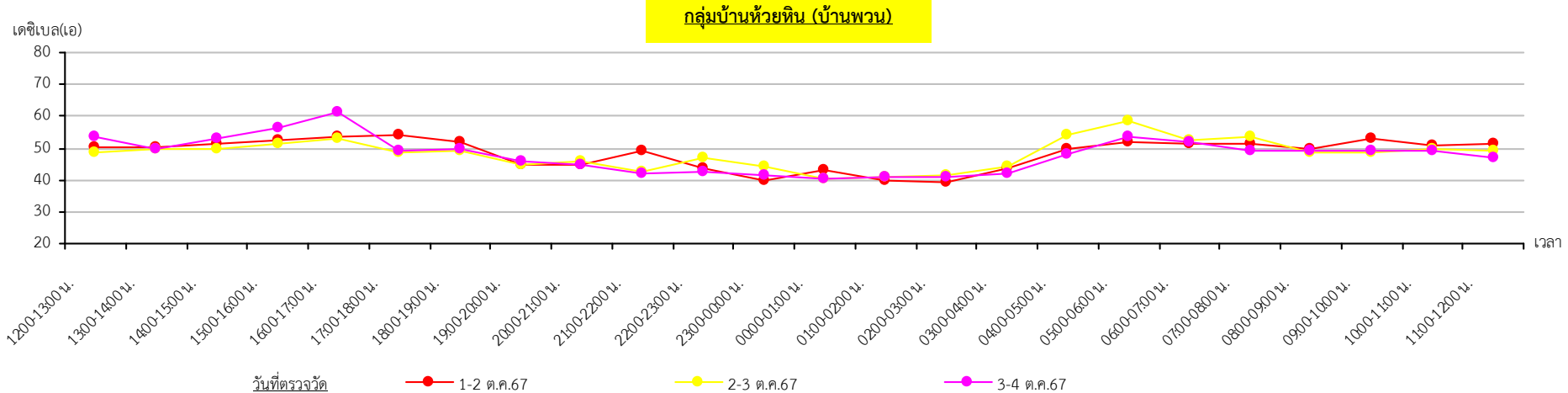
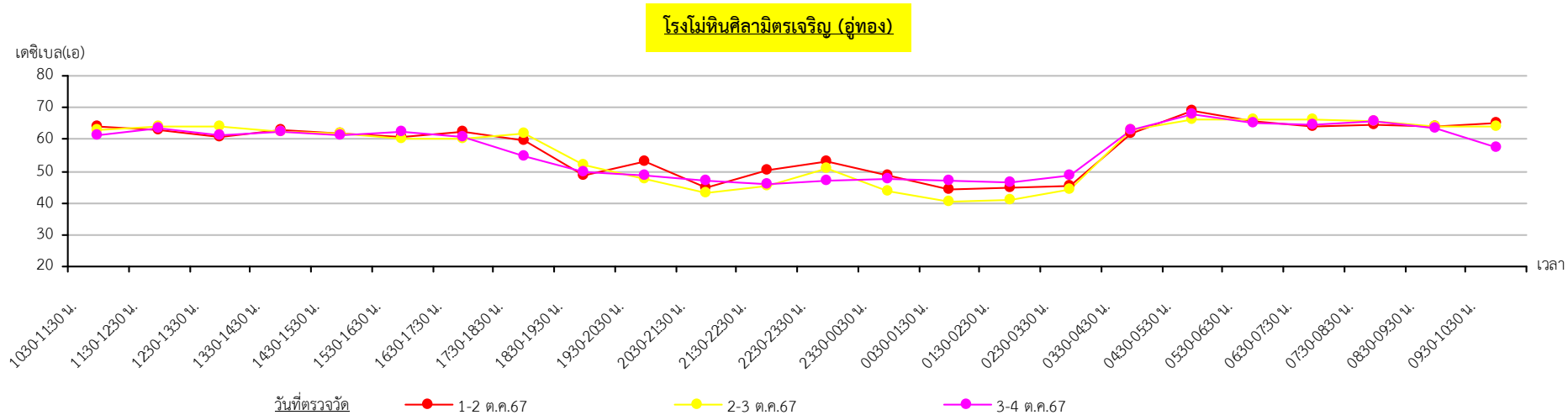
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

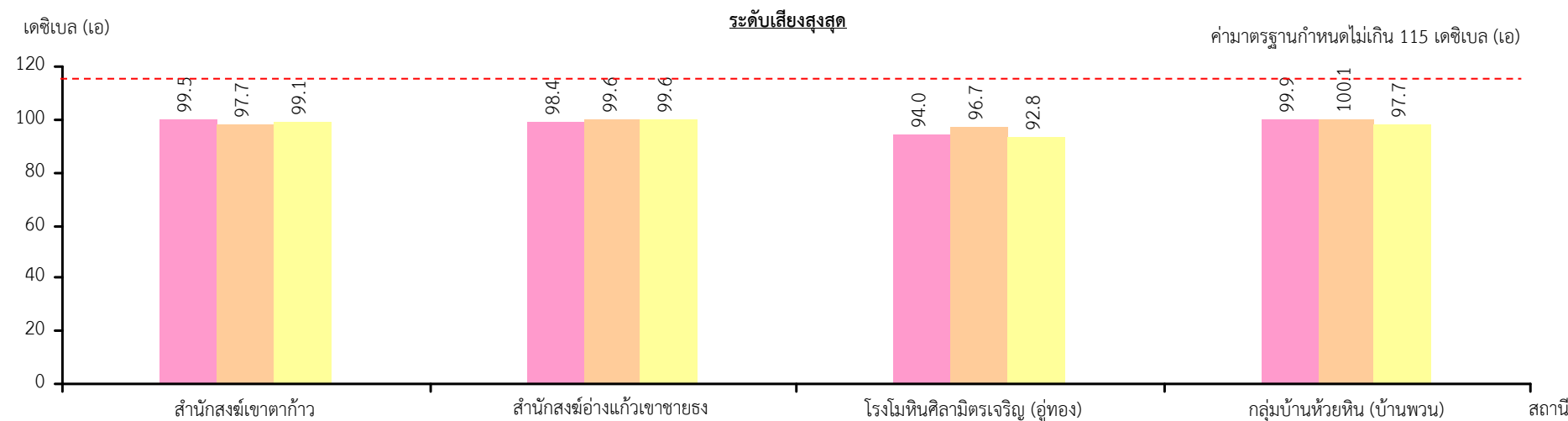
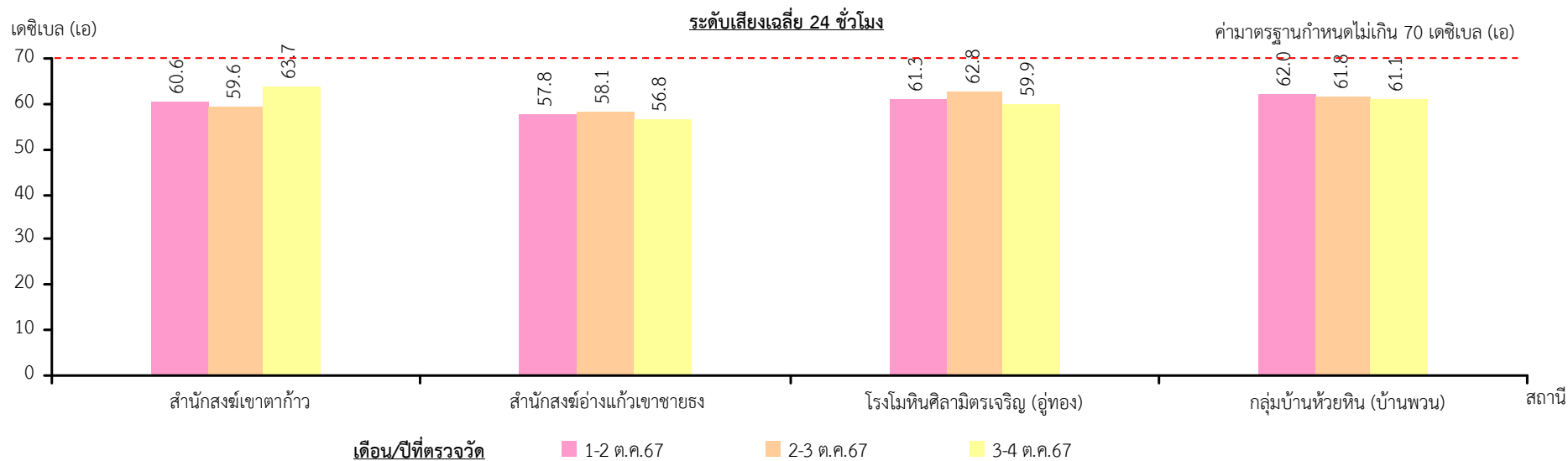
** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-4 ตุลาคม 2567





5.2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 รายละเอียดดังนี้

- คนขับรถแบคโฮ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน มีค่าเท่ากับ 75.1 เดซิเบล(เอ)
- คนขับรถเจาะระเบิด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน มีค่าเท่ากับ 83.5

เดซิเบล(เอ)

- คนขับรถบรรทุก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน มีค่าเท่ากับ 80.5

เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในวันที่ 2 ตุลาคม 2567

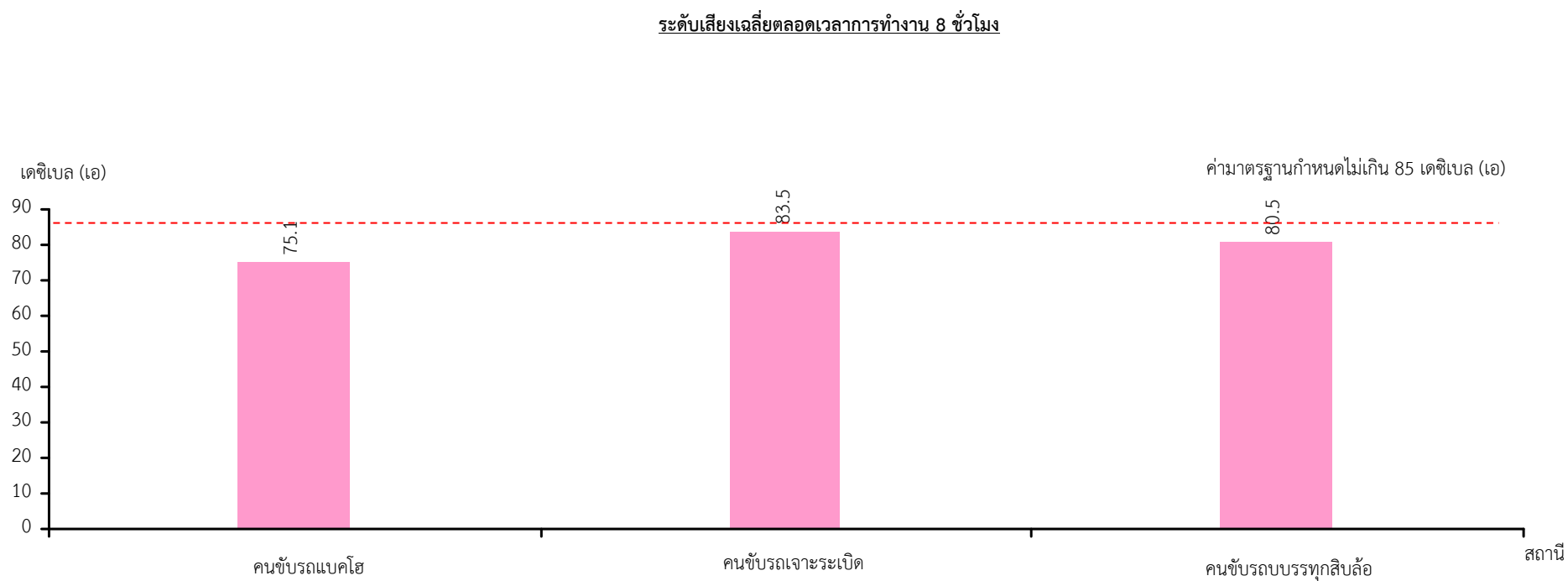
สถานีตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน [เดซิเบล(เอ)]
คนขับรถแบคโฮ	75.1
คนขับรถเจาะระเบิด	83.5
คนขับรถบรรทุก	80.5
มาตรฐาน*	85

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 ตุลาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ บริเวณบริเวณสำนักสงฆ์เขาคาก้าว สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง โรงโมหิณศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) และกลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในวันที่ 2 ตุลาคม 2567 ที่คนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะระเบิด และคนขับรถบรรทุก ได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)



7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดที่รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2565-2567 โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์เขาดาก้าว สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) และกลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 3.2-3 และรูปที่ 3.2-4 รายละเอียดดังนี้

7.1) สำนักสงฆ์เขาดาก้าว ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-64.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 85.3-109.9 เดซิเบล(เอ)

7.2) สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-60.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 84.6-102.9 เดซิเบล(เอ)

7.3) โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 59.9-66.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 86.3-106.6 เดซิเบล(เอ)

7.4) กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.2-66.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 84.2-103.7 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
สำนักสงฆ์เขาดาก้าว	ก.พ.65 ^{1/}	57.1-57.5	88.8-92.8
	ต.ค.65 ^{1/}	56.1-64.7	85.3-109.9
	ก.พ.66 ^{1/}	58.3-62.1	93.3-100.8
	ต.ค.66 ^{1/}	53.4-55.8	89.5-95.3
	ก.พ.67 ^{1/}	54.7-58.7	90.5-109.7
	ต.ค.67 ^{2/}	59.6-63.7	97.7-99.5
สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง	ก.พ.65 ^{1/}	59.1-60.1	91.7-94.1
	ต.ค.65 ^{1/}	54.7-60.9	85.7-91.6
	ก.พ.66 ^{1/}	58.3-60.9	90.7-99.9
	ต.ค.66 ^{1/}	50.8-56.3	84.6-102.9
	ก.พ.67 ^{1/}	53.4-56.0	88.6-97.8
	ต.ค.67 ^{2/}	56.8-58.1	98.4-99.6
โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)	ก.พ.65 ^{1/}	62.1-62.7	93.7-97.3
	ต.ค.65 ^{1/}	65.9-66.8	99.6-99.9

ตารางที่ 3.2-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) (ต่อ)	ก.พ.66 ^{1/}	60.3-61.7	91.5-101.5
	ต.ค.66 ^{1/}	62.2-63.4	94.0-97.9
	ก.พ.67 ^{1/}	61.3-62.1	94.6-101.9
	ต.ค.67 ^{2/}	59.9-62.8	92.8-96.7
กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน)	ก.พ.65 ^{1/}	55.4-61.1	88.1-95.8
	ต.ค.65 ^{1/}	56.2-59.4	93.8-96.7
	ก.พ.66 ^{1/}	58.0-66.0	84.2-100.7
	ต.ค.66 ^{1/}	50.8-55.2	92.7-95.8
	ก.พ.67 ^{1/}	50.2-51.7	85.9-87.6
	ต.ค.67 ^{2/}	61.1-62.0	97.7-100.1
ค่ามาตรฐาน***		70	115

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

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

8) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดที่รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2565-2567 โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน จำนวน 3 จุด ได้แก่ คนขับรถแบคโฮ คนขับรถเจาะระเบิด คนขับรถบรรทุก ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 3.2-4 และรูปที่ 3.2-5 มีรายละเอียดดังนี้

คนขับรถแบคโฮ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน มีค่าอยู่ในช่วง 63.0-79.3 เดซิเบล(เอ)

คนขับรถเจาะระเบิด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน มีค่าอยู่ในช่วง 73.5-83.5 เดซิเบล(เอ)

คนขับรถบรรทุก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน มีค่าอยู่ในช่วง 68.7-81.3 เดซิเบล(เอ)

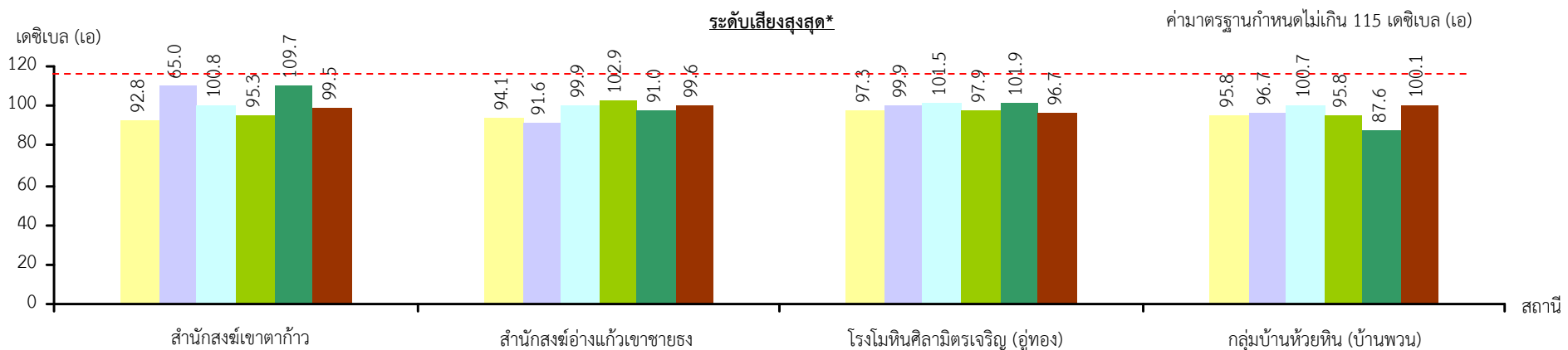
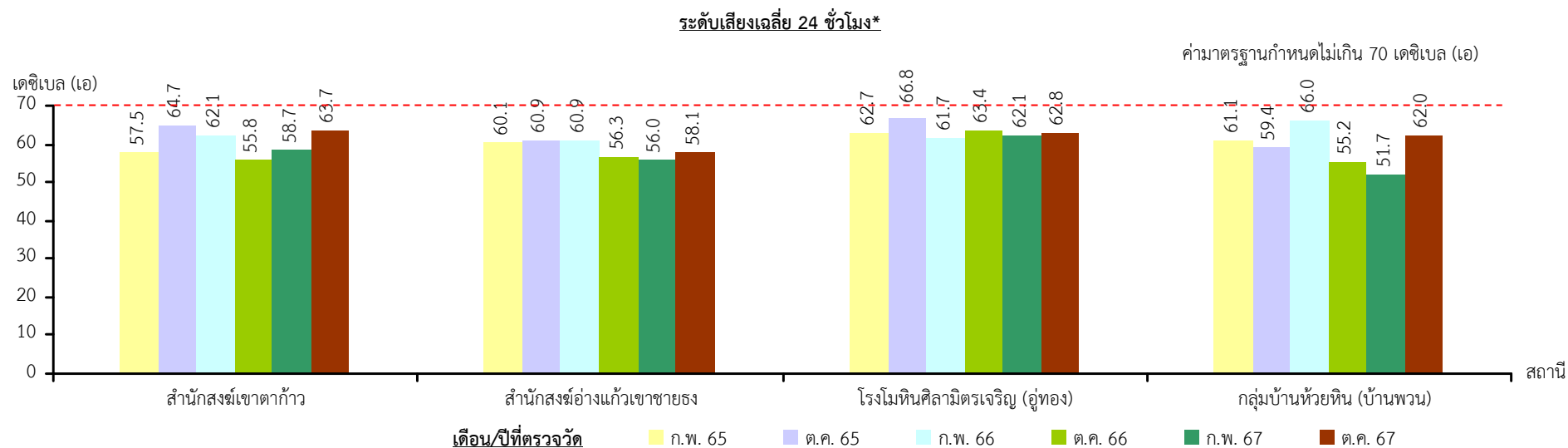
ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน [เดซิเบล(เอ)]
คนขับรถแบคโฮ	ก.พ.65 ^{1/}	63.0
	ต.ค.65 ^{1/}	72.0
	ก.พ.66 ^{1/}	71.1
	ต.ค.66 ^{1/}	67.0
	ก.พ.67 ^{1/}	78.9
	ต.ค.67 ^{2/}	75.1
คนขับรถเจาะระเบิด	ก.พ.65 ^{1/}	80.0
	ต.ค.65 ^{1/}	78.0
	ก.พ.66 ^{1/}	73.5
	ต.ค.66 ^{1/}	78.9
	ก.พ.67 ^{1/}	81.5
	ต.ค.67 ^{2/}	83.5
คนขับรถบรรทุก	ก.พ.65 ^{1/}	76.0
	ต.ค.65 ^{1/}	76.0
	ก.พ.66 ^{1/}	74.8
	ต.ค.66 ^{1/}	75.9
	ก.พ.67 ^{1/}	68.7
	ต.ค.67 ^{2/}	80.5
มาตรฐาน*		85

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

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

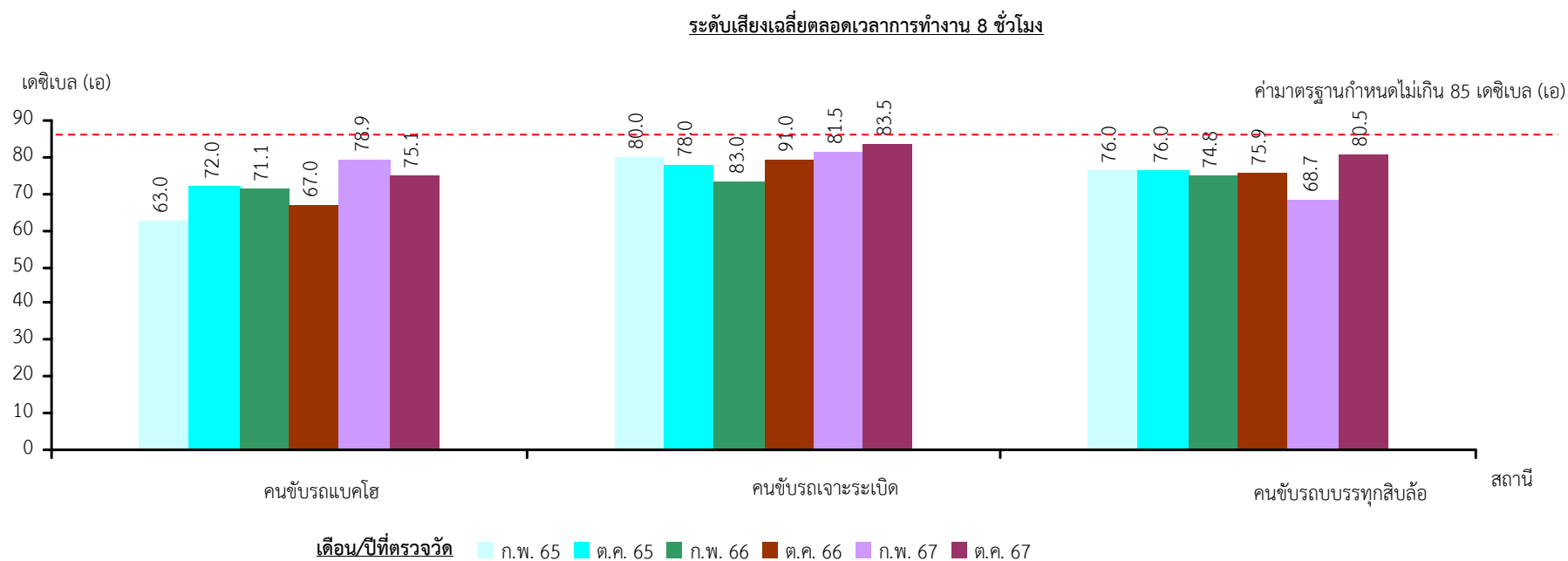
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน



หมายเหตุ * ค่าที่แสดงคือค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.2-4

ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงปี 2565-2567



3.3 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

1.1) ความถี่ (Frequency, Hz)

1.2) ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)

1.3) การขจัด (Displacement)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

สำนักสงฆ์เขาดาก้าว : UTM 47 P 592898 E, 1594535 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 2 ตุลาคม 2567

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องบริเวณขอบเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) หรือจุดที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการระเบิด โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้ตัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดในวันที่ 2 ตุลาคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ สำนักสงฆ์เขาดาก้าว พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 29 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาค มีค่าเท่ากับ 1.100 มม./วินาที การขจัด มีค่าเท่ากับ 0.006 มม. แนวแกนตั้ง (VERICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 26 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาค มีค่าเท่ากับ 0.825 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.006 มม. และแนวแกนยาว (LONGTODINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 63 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาค มีค่าเท่ากับ 1.125 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.006 มม. แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 2 ตุลาคม 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
2 ต.ค.67	สำนักสงฆ์เขาดาก้าว	29	1.100	0.006	26	0.825	0.006	63	1.125	0.006
	มาตรฐาน*	29	36.4	0.20	26	32.7	0.20	≥40	50.8	0.20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนวันที่ 2 ตุลาคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ สำนักสงฆ์เขาดาก้าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2565-2567 และปัจจุบัน (ตุลาคม 2567) แสดงดังตารางที่ 3.3-2 จำนวน 1 สถานี คือ สำนักสงฆ์เขาดาก้าว พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2565-2567

เดือน/ปี ที่ทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
ก.พ.65 ^{1/}	สำนักสงฆ์เขาตาก้าว	16	2.0000	0.037	16	1.525	0.025	9	2.425	0.062
	มาตรฐาน*	16	20.1	0.20	16	20.1	0.20	9	12.7	0.20
ต.ค.65 ^{1/}	สำนักสงฆ์เขาตาก้าว	26.3	7.025	0.0750	20.8	5.175	0.0625	27.8	10.425	0.1063
	มาตรฐาน*	26	32.7	0.20	21	26.4	0.20	28	35.2	0.20
ก.พ.66 ^{1/}	สำนักสงฆ์เขาตาก้าว	35.7	14.125	0.1188	25.0	10.575	0.1000	29.4	19.825	0.0938
	มาตรฐาน*	36	45.2	0.20	25	31.4	0.20	29	36.4	0.20
ต.ค.66 ^{1/}	สำนักสงฆ์เขาตาก้าว	41.7	0.950	0.0063	55.6	0.325	0.0063	50.0	0.950	0.000
	มาตรฐาน*	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20
ก.พ.67 ^{1/}	สำนักสงฆ์เขาตาก้าว	28	0.699	0.004	51	0.254	<0.001	34	0.318	0.001
	มาตรฐาน*	28	35.2	0.20	≥40	50.8	0.20	34	50.8	0.20
ต.ค.67 ^{2/}	สำนักสงฆ์เขาตาก้าว	29	1.100	0.006	26	0.825	0.006	63	1.125	0.006
	มาตรฐาน*	29	36.4	0.20	26	32.7	0.20	≥40	50.8	0.20

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

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

จากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 10 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Flame AAS

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ปริมาณสารหนู (Arsenic)	Hydride Flame AAS
ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)	Flame AAS
ปริมาณตะกั่ว (Lead)	Flame AAS

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

2.1) ห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ : UTM 47 P 591298 E, 1593911 N

2.2) บ่อ Sump รับน้ำในชุมเหือง : UTM 47 P 592295 E, 1594759 N

2.3) ห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ : UTM 47 P 592612 E, 1594514 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 2 ตุลาคม 2567

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 2 ตุลาคม 2567 ผลการวิเคราะห์น้ำเสียดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 รายละเอียดดังนี้

4.1) ห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ จากการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.7 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าเท่ากับ 6.0 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 464 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 340 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 8.4 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าเท่ากับ 72 มก./ล. ปริมาณเหล็กทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 0.205 มก./ล. ปริมาณสารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0045 มก./ล. ปริมาณแคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. และปริมาณตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007 มก./ล.

4.2) บ่อ Sump รับน้ำในชุมเหือง จากการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.7 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 892 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 682 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.31 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าเท่ากับ 536 มก./ล. ปริมาณเหล็กทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0015 มก./ล. ปริมาณแคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. และปริมาณตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007 มก./ล.

4.3) ห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ จากการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.9 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าเท่ากับ 16 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 450 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 311 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 32 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าเท่ากับ 95 มก./ล. ปริมาณเหล็กทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 0.518 มก./ล. ปริมาณสารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0052 มก./ล. ปริมาณแคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. และปริมาณตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.007 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 2 ตุลาคม 2567 ทั้ง 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อ Sump รับน้ำในชุมเหือง บริเวณห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ และห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า บริเวณห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ น้ำห้วยหิน

หลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ และบริเวณบ่อ Sump รับน้ำในชุมชนเมือง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2565-2567 และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2567) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

6.1) ห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ จากการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-8.0 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าอยู่ในช่วง 2.6-61 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 360-546 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 238-395 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-85 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าอยู่ใน 49-132 มก./ล. ปริมาณเหล็กทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10 ถึงมีค่าเท่ากับ 2.4 มก./ล. ปริมาณสารหนูมีค่าอยู่ในช่วง 0.0034-0.0077 มก./ล. ปริมาณแคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. และน้อยกว่า 0.003 มก./ล. และปริมาณตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และน้อยกว่า 0.007 มก./ล.

6.2) บ่อ Sump รับน้ำในชุมชนเมือง จากการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.8 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 892-1,036 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 592-780 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วงมีค่าน้อยกว่า 0.01 เอ็นทียู ถึงมีค่าเท่ากับ 5.9 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าอยู่ในช่วง 482-676 มก./ล. ปริมาณเหล็กทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005 ถึงมีค่าเท่ากับ 0.2 มก./ล. ปริมาณสารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020 ถึงมีค่าเท่ากับ 0.0069 มก./ล. ปริมาณแคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. และในเดือนตุลาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. และปริมาณตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 0.003 มก./ล. และในเดือนตุลาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.007 มก./ล.

6.3) ห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ จากการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-8.1 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าอยู่ในช่วง 5.3-72 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 114-610 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 139-379 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 3.3-70 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าอยู่ในช่วง 42.3-152 มก./ล. ปริมาณเหล็กทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 0.12-3.0 มก./ล. ปริมาณสารหนูมีค่าอยู่ในช่วง 0.0029-0.0094 มก./ล. ปริมาณแคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. และในเดือนตุลาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. และปริมาณตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 0.003 มก./ล. และในเดือนตุลาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.007 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 ตุลาคม 2567

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณเหล็กทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารหนู (มก./ล.)	ปริมาณแคดเมียม (มก./ล.)	ปริมาณตะกั่ว (มก./ล.)
ห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ	7.7	6.0	464	340	8.4	72	0.205	0.0045	<0.003	<0.007
บ่อ Sump รับน้ำในชุมเหมือง	7.7	<2.5	892	682	0.31	536	<0.005	0.0015	<0.003	<0.007
ห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ	7.9	16	450	311	32	95	0.518	0.0052	<0.003	<0.007
มาตรฐาน *	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	0.01	0.05	0.05

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

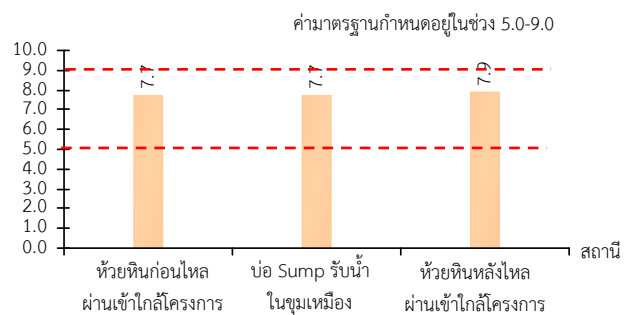
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

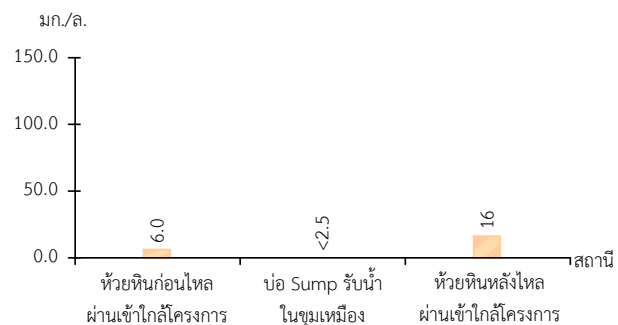
< หมายถึง น้อยกว่า

Detection limit : ปริมาณสารแขวนลอยรวม เท่ากับ 2.5 มก./ล. ปริมาณเหล็กทั้งหมด เท่ากับ 0.005 มก./ล. ปริมาณแคดเมียมเท่ากับ 0.003 มก./ล. และปริมาณตะกั่ว เท่ากับ 0.007 มก./ล

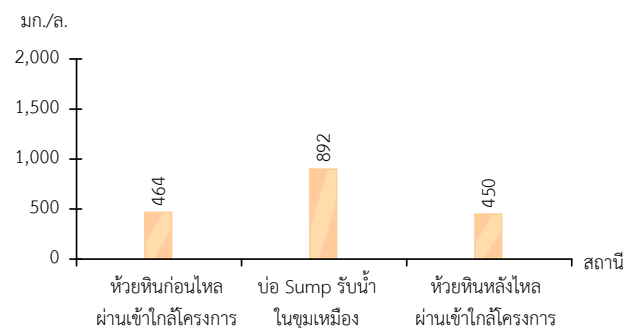
ความเป็นกรด-ด่าง



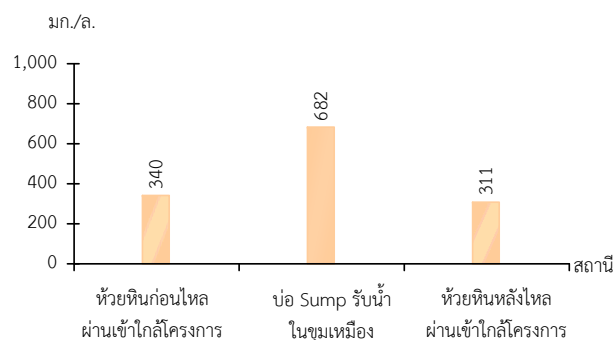
ปริมาณสารแขวนลอยรวม



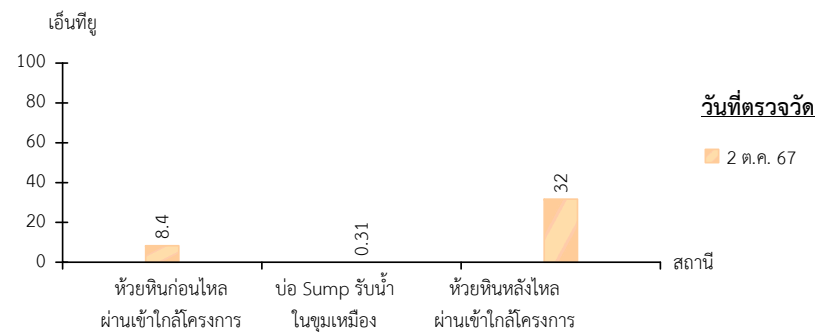
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



ความกระด้างทั้งหมด



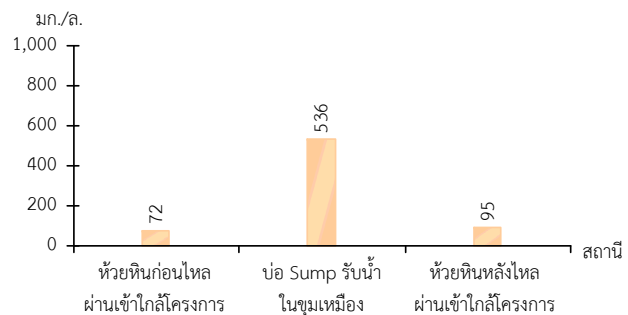
ความขุ่น



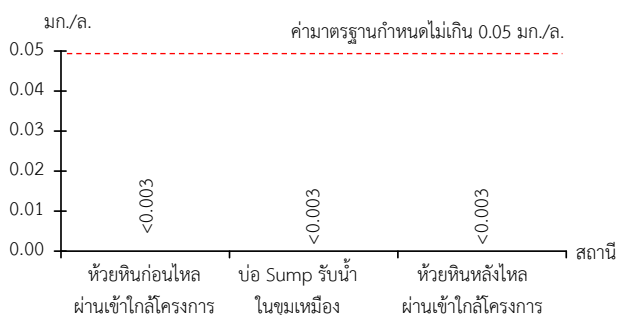
รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 ตุลาคม 2567

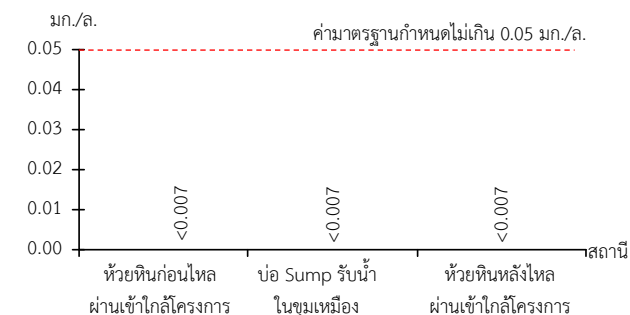
ปริมาณซัลเฟต



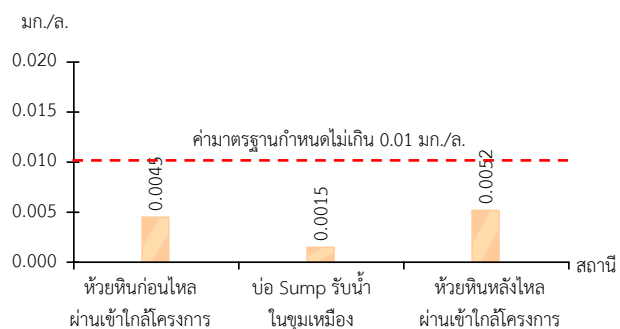
ปริมาณแคดเมียม



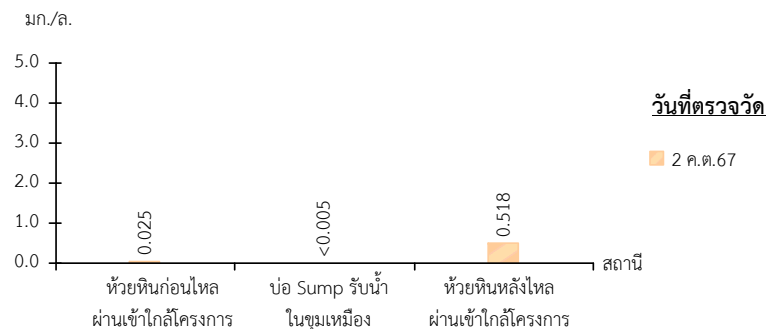
ปริมาณตะกั่ว



ปริมาณสารหนู



ปริมาณเหล็กกรรม



รูปที่ 3.4-1

(ต่อ)

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณซิลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณเหล็กทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารหนู (มก./ล.)	ปริมาณแคดเมียม (มก./ล.)	ปริมาณตะกั่ว (มก./ล.)
ห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้ โครงการ	ก.พ.65 ^{1/}	7.5	15	458	395	2.0	132	<0.10	0.0071	<0.002	<0.01
	ต.ค.65 ^{1/}	7.6	61	360	243	85	49	2.4	0.0073	<0.002	<0.01
	ก.พ.66 ^{1/}	7.6	5.7	482	351	2.7	90	0.18	0.0038	<0.002	<0.01
	ต.ค.66 ^{1/}	7.0	2.6	546	379	3.4	83	<0.10	0.0077	<0.002	<0.01
	ก.พ.67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	ต.ค.67 ^{2/}	7.7	6.0	464	340	8.4	72	0.205	0.0045	<0.003	<0.007
บ่อ Sump รับน้ำในชุมชนเมือง	ก.พ.65 ^{1/}	7.8	<2.5	972	681	5.9	674	0.20	<0.0020	<0.002	<0.01
	ต.ค.65 ^{1/}	7.5	<2.5	1,020	618	0.13	504	<0.10	0.0069	<0.002	<0.01
	ก.พ.66 ^{1/}	7.6	<2.5	1,016	632	0.55	488	<0.10	0.0054	<0.002	<0.01
	ต.ค.66 ^{1/}	7.1	<2.5	1,036	686	<0.01	676	<0.10	0.0068	<0.002	<0.01
	ก.พ.67 ^{1/}	7.4	<2.5	942	780	0.09	582	0.047	0.0028	<0.001	0.003
	ต.ค.67 ^{2/}	7.7	<2.5	892	682	0.31	536	<0.005	0.0015	<0.003	<0.007
ห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้ โครงการ	ก.พ.65 ^{1/}	7.6	58	466	314	70	152	0.20	0.0094	<0.002	<0.01
	ต.ค.65 ^{1/}	7.8	72	368	257	64	47	3.0	0.0082	<0.002	<0.01
	ก.พ.66 ^{1/}	7.8	18	610	379	20	149	0.39	0.0046	<0.002	<0.01
	ต.ค.66 ^{1/}	7.1	5.3	554	357	3.3	97	0.12	0.0054	<0.002	<0.01
	ก.พ.67 ^{1/}	7.6	20	114	139	22	42.3	1.3	0.003	<0.001	0.003
	ต.ค.67 ^{2/}	7.9	16	450	311	32	95	0.518	0.0052	<0.003	<0.007
มาตรฐาน *		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	0.01	0.05	0.05

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

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

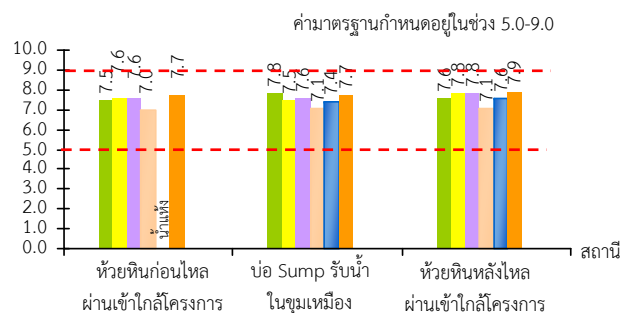
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

** น้ำแข็งไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

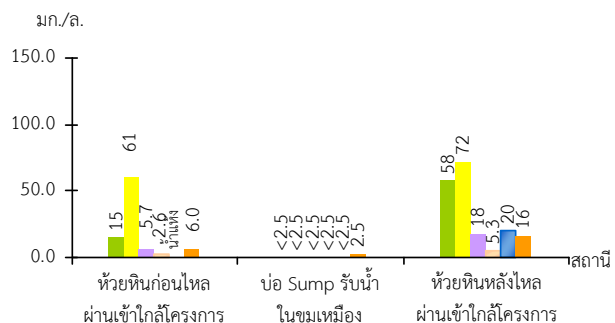
< หมายถึง น้อยกว่า

Detection limit : ปริมาณสารแขวนลอย เท่ากับ 2.5 มก./ล., ความขุ่น เท่ากับ 0.01 เอ็นทียู, ปริมาณเหล็กทั้งหมด เท่ากับ 0.10 มก./ล., ปริมาณสารหนู เท่ากับ 0.0020 มก./ล., ปริมาณแคดเมียม เท่ากับ 0.002 และ 0.003 มก./ล. และปริมาณตะกั่ว เท่ากับ 0.01 และ 0.007 มก./ล.

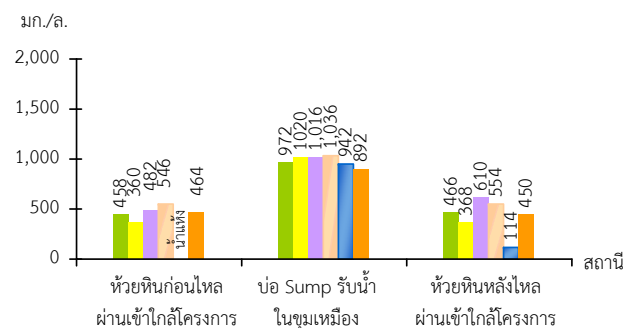
ความเป็นกรด-ด่าง



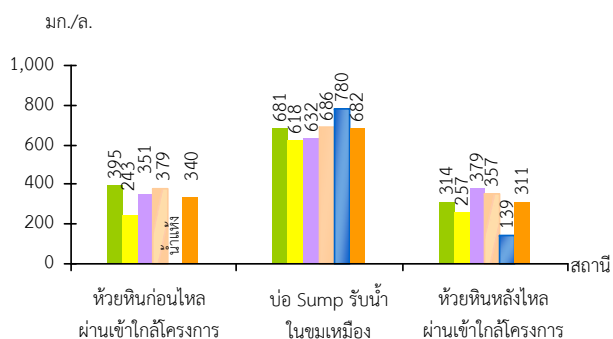
ปริมาณสารแขวนลอยรวม



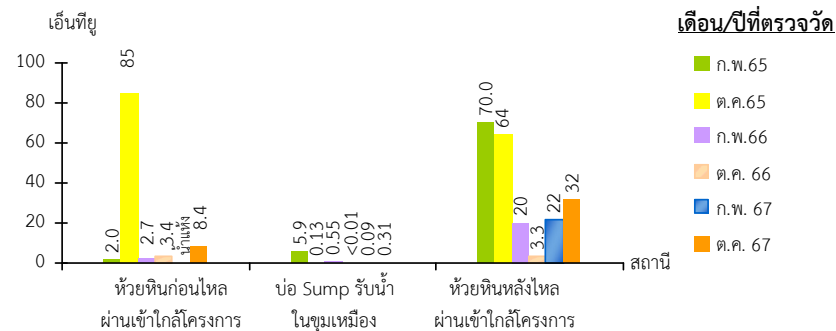
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้



ความกระด้างทั้งหมด



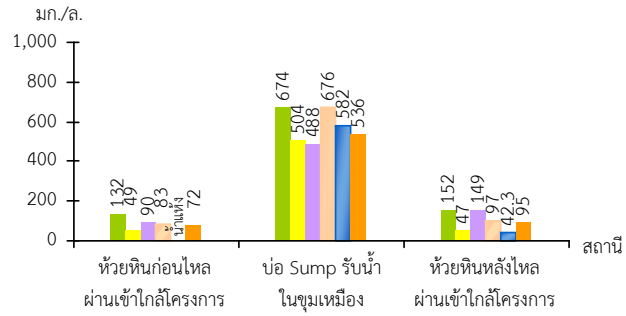
ความขุ่น



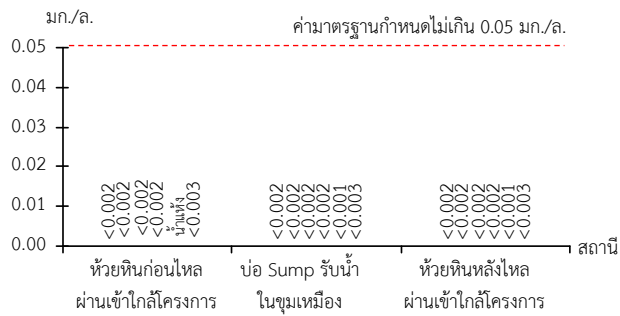
รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567

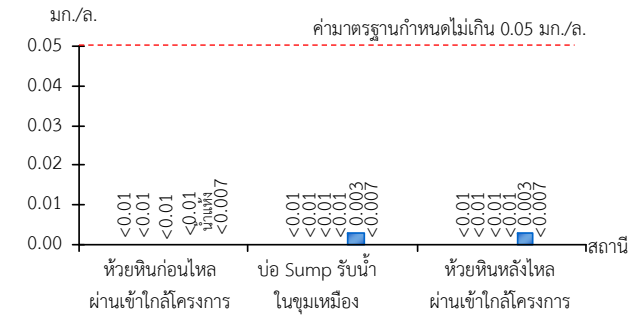
ปริมาณซัลเฟต



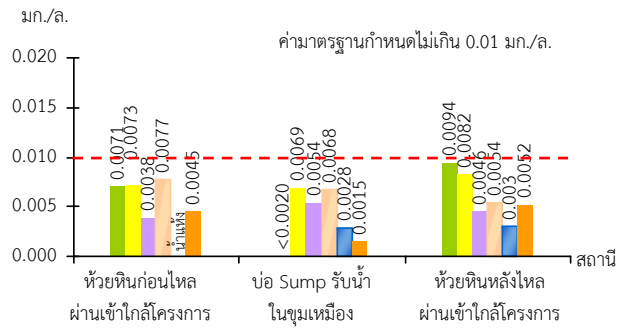
ปริมาณแคดเมียม



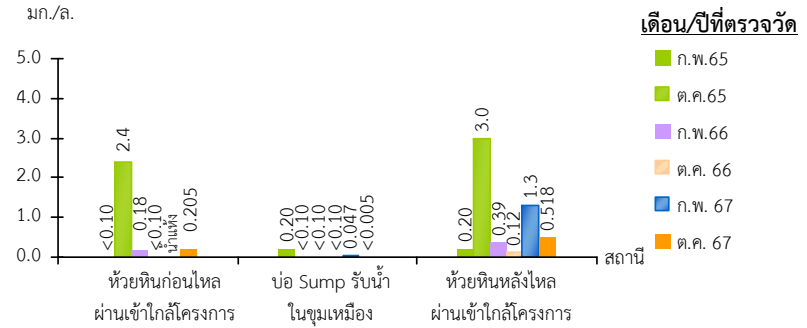
ปริมาณตะกั่ว



ปริมาณสารหนู



ปริมาณเหล็กทั้งหมด



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

- ก.พ.65
- ต.ค.65
- ก.พ.66
- ต.ค. 66
- ก.พ. 67
- ต.ค. 67

รูปที่ 3.4-2

(ต่อ)

3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 10 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Digestion, ICP Method
ปริมาณสารหนู (Arsenic)	Hydride Generation, AAS
ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)	Digestion, ICP Method
ปริมาณตะกั่ว (Lead)	Digestion, ICP Method

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.5-1)

- 2.1) บ่อบาดาลบ้านห้วยหิน : UTM 47 P 588949 E, 1595193 N
2.2) บ่อบาดาลบ้านเขาตาก้าว : UTM 47 P 592955 E, 1594534 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 2 ตุลาคม 2567

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 ตุลาคม 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1) บ่อบาดาลบ้านห้วยหิน ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.2 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 650 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 436 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.27 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 147 มก./ล. ปริมาณเหล็กทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 0.027 มก./ล. ปริมาณสารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0039 มก./ล. ปริมาณแคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. และปริมาณตะกั่วมีค่าเท่ากับ 0.007 มก./ล.

4.2) บ่อบาดาลบ้านเขาตาก้าว ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.1 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าเท่ากับ 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 642 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 484 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.23 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 196 มก./ล. ปริมาณเหล็กทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 0.018 มก./ล. ปริมาณสารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0004 มก./ล. ปริมาณแคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. และปริมาณตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

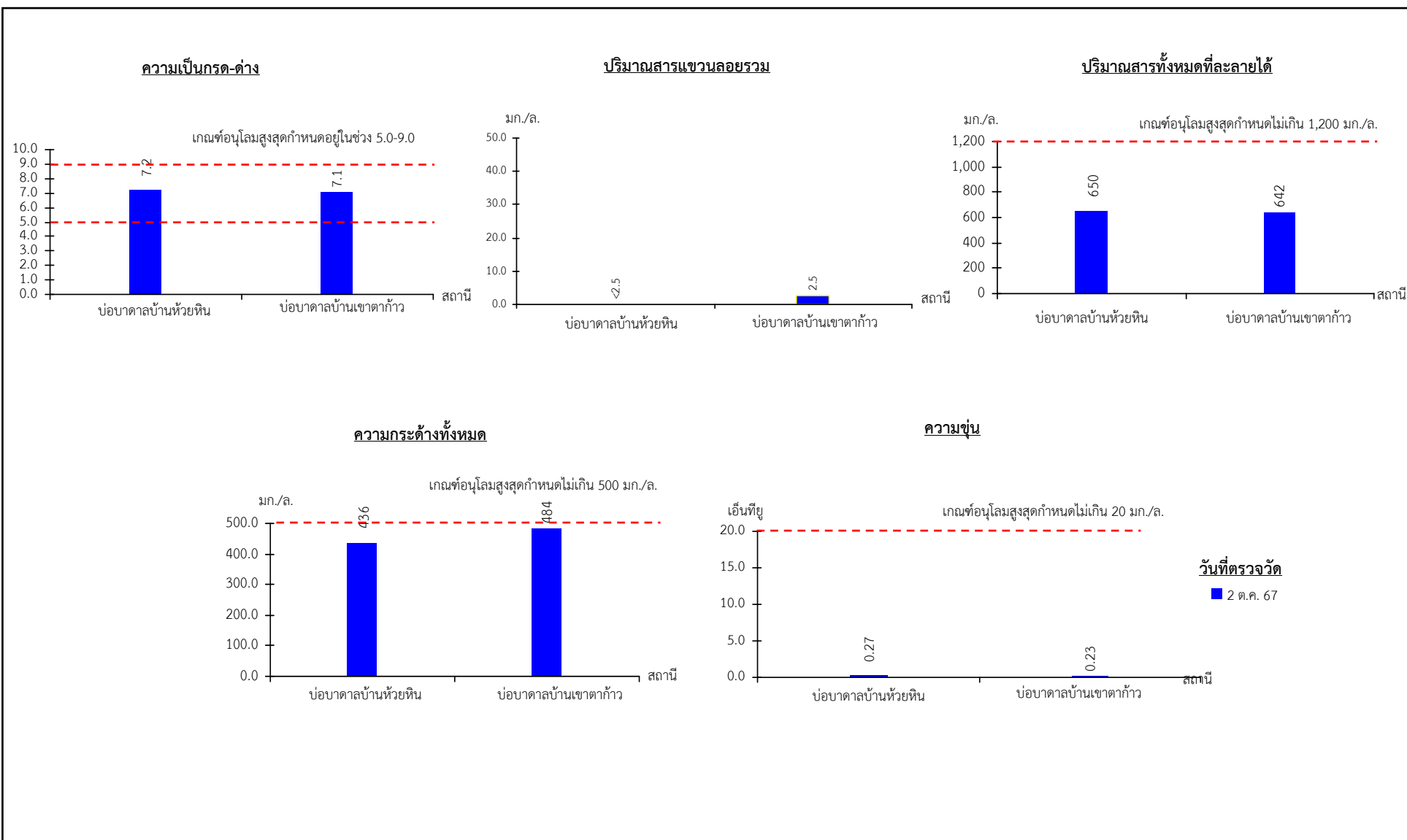
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 ตุลาคม 2567 พบว่า บ่อบาดาลบ้านห้วยหิน และ บ่อบาดาลบ้านเขาดาก้าว มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

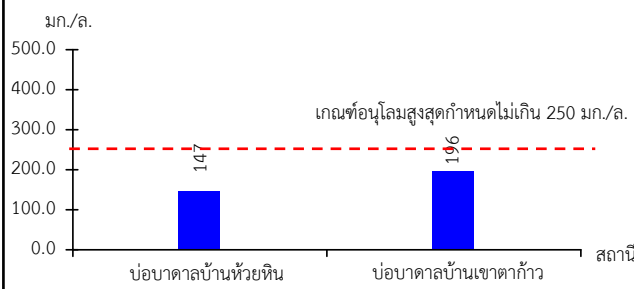
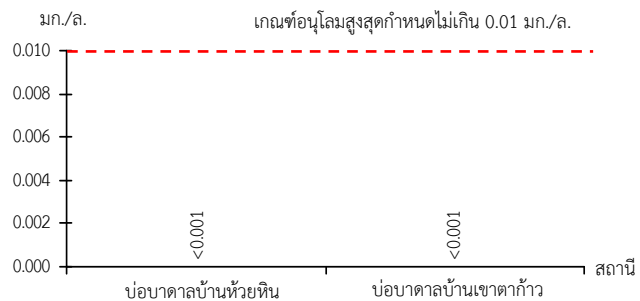
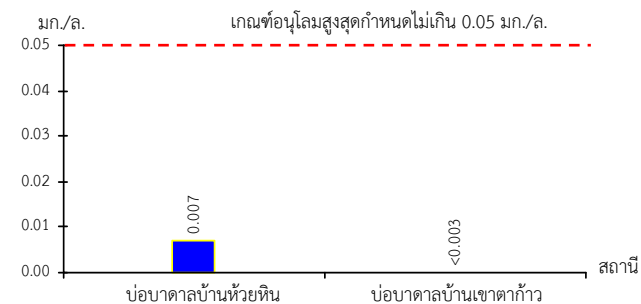
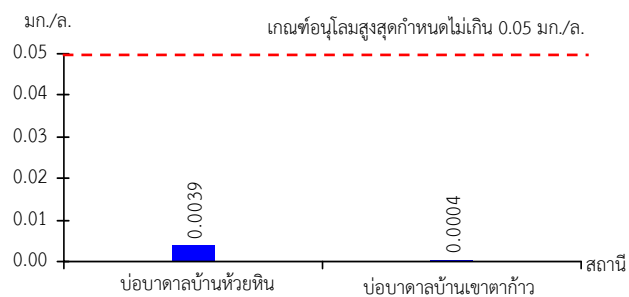
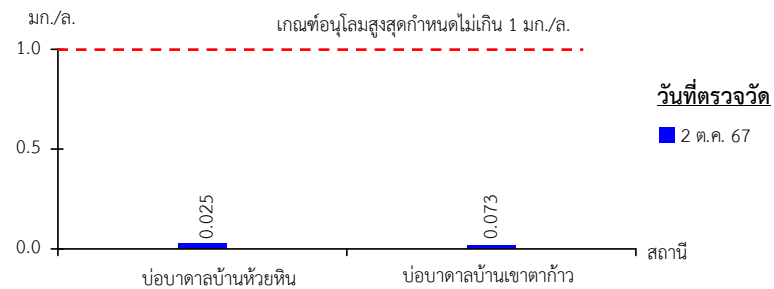
6) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2565-2567 และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในรอบปัจจุบัน (ตุลาคม 2567) ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

6.1) บ่อบาดาลบ้านห้วยหิน ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.4 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 324-650 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 207-469 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-0.66 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าอยู่ในช่วง 51-147 มก./ล. ปริมาณเหล็กทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01 และมีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.027 มก./ล. ปริมาณสารหนูในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนตุลาคม 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เดือนกุมภาพันธ์ 2565 เดือนตุลาคม 2565,2567 ถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0027-0.0039 มก./ล. และในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565,2566 ในเดือนตุลาคม 2565,2566 มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และในเดือนตุลาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. และปริมาณตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนตุลาคม 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.007 มก./ล.

6.2) บ่อบาดาลบ้านเขาดาก้าว ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.5 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. และมีค่าเท่ากับ 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 542-968 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 261-484 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-2.2 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าอยู่ในช่วง 142-240 มก./ล. ปริมาณเหล็กทั้งหมด ในเดือนตุลาคม 2565,2566 มีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565,2566 และเดือนตุลาคม 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.12 มก./ล. ปริมาณสารหนูในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ตุลาคม 2565 กุมภาพันธ์ 2566 และตุลาคม 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.0002 มก./ล. ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. และเดือนตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0004 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565,2566 เดือนตุลาคม 2566,2565 มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนตุลาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. และปริมาณตะกั่วในเดือนกุมภาพันธ์ 2565,2566 เดือนตุลาคม 2566,2565 มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 0.002 มก./ล. และในเดือนตุลาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล.



ปริมาณซัลเฟต**ปริมาณแคดเมียม****ปริมาณตะกั่ว****ปริมาณสารหนู****ปริมาณเหล็กทั้งหมด**

รูปที่ 3.5-1

(ต่อ)

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 ตุลาคม 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณเหล็กทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารหนู (มก./ล.)	ปริมาณแคดเมียม (มก./ล.)	ปริมาณตะกั่ว (มก./ล.)
บ่อบาดาลบ้านห้วยหิน		7.2	<2.5	650	436	0.27	147	0.027	0.0039	<0.001	0.007
บ่อบาดาลบ้านเขาตาก้าว		7.1	2.5	642	484	0.23	196	0.018	0.0004	<0.001	<0.003
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	≧5	≧200	≧0.5	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0	0.05	0.01	0.05

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

≧ หมายถึง ไม่เกิน

< หมายถึง น้อยกว่า

Detection limit : ปริมาณสารแขวนลอยรวมเท่ากับ 2.5 มก./ล., ปริมาณสารหนูเท่ากับ 0.0003 มก./ล. และปริมาณแคดเมียมเท่ากับ 0.001 มก./ล.

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณเหล็ก ทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณ สารหนู (มก./ล.)	ปริมาณ แคดเมียม (มก./ล.)	ปริมาณ ตะกั่ว (มก./ล.)
บ่อบาดาลบ้านห้วยหิน	ก.พ.65 ^{1/}	7.2	<2.5	562	230	0.31	134	<0.10	<0.0020	<0.002	<0.01
	ต.ค.65 ^{1/}	7.2	<2.5	510	207	0.04	91	<0.10	0.0027	<0.002	<0.01
	ก.พ.66 ^{1/}	7.2	<2.5	630	469	0.26	106	<0.10	0.0030	<0.002	<0.01
	ต.ค.66 ^{1/}	6.7	<2.5	510	403	0.66	51	<0.10	<0.0020	<0.002	<0.01
	ก.พ.67 ^{1/}	7.4	<2.5	324	282	0.08	58	0.025	<0.0003	<0.001	0.002
	ต.ค.67 ^{2/}	7.2	<2.5	650	436	0.27	147	0.027	0.0039	<0.001	0.007
บ่อบาดาลบ้านเขาตาก้าว	ก.พ.65 ^{1/}	7.0	<2.5	550	261	2.2	142	0.12	<0.0020	<0.002	<0.01
	ต.ค.65 ^{1/}	7.5	<2.5	542	270	0.11	240	<0.10	<0.0020	<0.002	<0.01
	ก.พ.66 ^{1/}	7.0	<2.5	968	482	0.26	212	<0.10	<0.0020	<0.002	<0.01
	ต.ค.66 ^{1/}	6.9	<2.5	916	466	0.01	213	<0.10	<0.0020	<0.002	<0.01
	ก.พ.67 ^{1/}	6.9	<2.5	962	460	0.06	224	0.073	<0.0003	<0.001	0.002
	ต.ค.67 ^{2/}	7.1	2.5	642	484	0.23	196	0.018	0.0004	<0.001	<0.003
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	≧5	≧200	≧0.5	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0	0.05	0.01	0.05

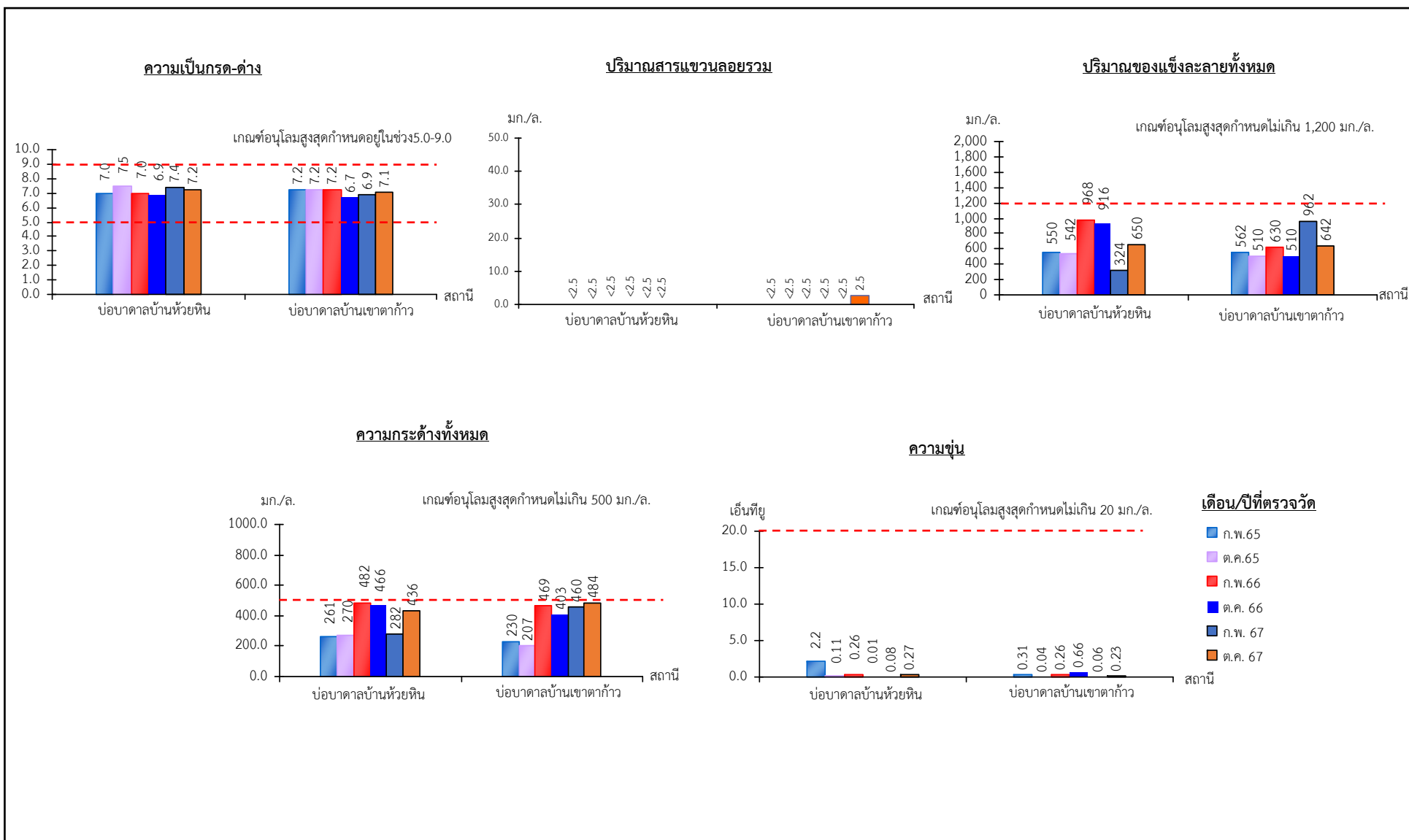
ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2565-2567)

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

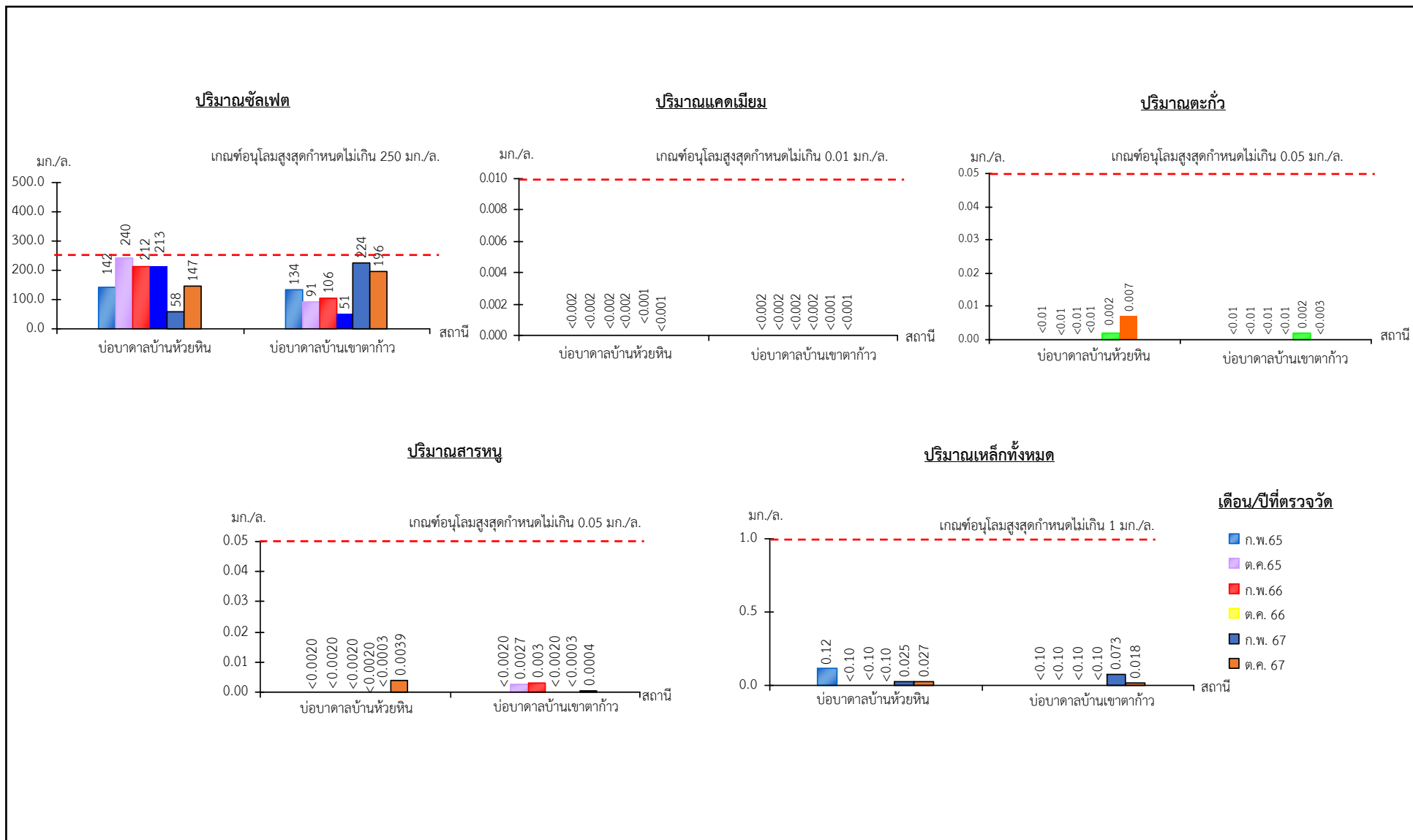
- หมายถึง ไม่ได้ตรวจวัด/ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน ≧ หมายถึง ไม่เกิน < หมายถึง น้อยกว่า

Detection limit : ปริมาณสารแขวนลอยรวมเท่ากับ 2.5 มก./ล., ปริมาณเหล็กทั้งหมดเท่ากับ 0.10 มก./ล., ปริมาณสารหนูเท่ากับ 0.0020 และ 0.003 มก./ล., ปริมาณแคดเมียมเท่ากับ 0.002 และ 0.001 มก./ล. และปริมาณตะกั่ว 0.01 และ 0.003 มก./ล.



รูปที่ 3.5-2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2567



รูปที่ 3.5-2

(ต่อ)

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
1. ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง
2. บันทึกสถิติตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงาน	ทุกครั้ง

2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 26 เมษายน 2567

3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการท่าเหมืองของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 26 เมษายน 2567 ทำการตรวจโดยโรงพยาบาลธนบุรี-อุ้มทอง มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอกซเรย์ทรวงอก สมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการได้ยิน สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.6-1 และเอกสารแนบ 14

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ ที่ผิดปกติ	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	19	19	0	0.0	โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งพนักงานและตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความผิดปกติดังกล่าว
2. เอกซเรย์ทรวงอก	19	18	1	5.2	
3. สมรรถภาพการทำงานของปอด	19	16	3	15.7	
4. สมรรถภาพการได้ยิน	19	12	7	36.8	

ที่มา : บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด (2567)

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานจำนวน 19 ราย รวมทั้งสิ้น 4 รายการ โดยมีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 19 ราย ผลการตรวจพบว่าปกติ 12-19 ราย ผิดปกติ 0-7 ราย หรือคิดเป็น 0.0-36.8 เปอร์เซ็นต์ โดยผลการตรวจที่พบความผิดปกติสูง 3 ลำดับแรก ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน 36.8 เปอร์เซ็นต์ สมรรถภาพการทำงานของปอด 15.7 เปอร์เซ็นต์ และเอกซเรย์ทรวงอก 5.2 เปอร์เซ็นต์

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก มีผลตรวจผิดปกติ 5.2 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากโรคประจำตัวที่เป็นอยู่แล้ว และอายุที่มากขึ้น ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติ 15.7 เปอร์เซ็นต์ สาเหตุความผิดปกติอาจมาจากพฤติกรรมการสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานานโดยแพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกาย เช่น ว่ายน้ำ วิ่ง ปั่นจักรยานเป็นประจำ เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด ซึ่งอาจมีการตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการหรือการตรวจพิเศษอื่นๆ ให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อบริหารการทำงานของปอดให้มีสุขภาพที่ดีขึ้น ลดการดื่มสุรา และปรับทัศนคติแนวทางการใช้ชีวิตให้รักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้ภาวะความผิดปกตินั้นลุกลามเป็นอันตรายรุนแรง สำหรับผู้ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหรือหรือสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ขณะปฏิบัติงานสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ขณะปฏิบัติงาน

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 36.8 เปอร์เซ็นต์ สาเหตุความผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น หรือปัจจัยอื่นๆ ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและระวังโรคประสาทหูเสื่อม ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน

ทั้งนี้ในรายงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป