

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินขาว ดิบูก วุลแฟรม ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 6303/15873, 25313/16096, 18371/12985, 25272/14905, 25282/14906 และประทานบัตรที่ 25302/14907 ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง ในการนำเสนอผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2567 ที่นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนมกราคม และเมษายน 2568) เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ 13 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 14

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- | | |
|---|--------------------------------|
| (1) บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ
หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น | : UTM 47 P 466251 E, 1099884 N |
| (2) หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า | : UTM 47 P 466146 E, 1101172 N |
| (3) สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น | : UTM 47 P 466101 E, 1100729 N |
| (4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น | : UTM 47 P 466071 E, 1100180 N |

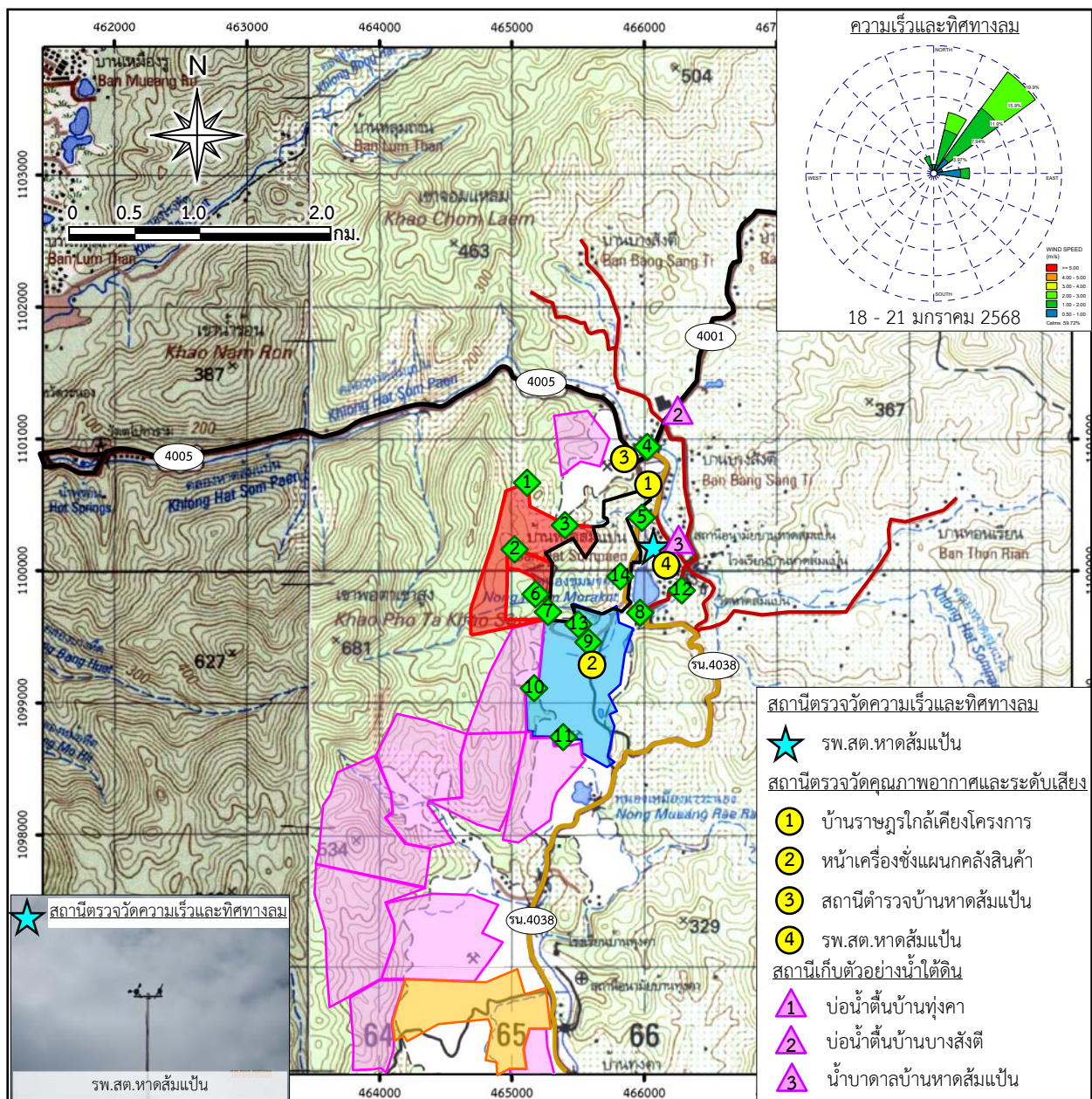
3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 18-21 มกราคม 2568

4) วิธีการตรวจวัด

4.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ชื้น (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ชื้น (Equilibrate) อีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่
(www.dpim.go.th, ภูมิภาพันธุ์ 2568) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

รูปที่ 3.1-1 **สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ



หน้าเครื่องซังแผนกคลังสินค้า



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ



หน้าเครื่องซังแผนกคลังสินค้า



สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น



รพ.สต.หาดส้มแป้น



สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น



รพ.สต.หาดส้มแป้น

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



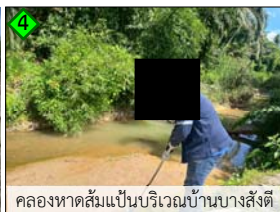
ห้วยน้ำพุบริเวณต้นน้ำ



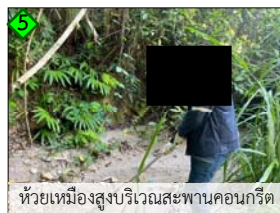
ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ



บ่อดักตะกอน "บ10"



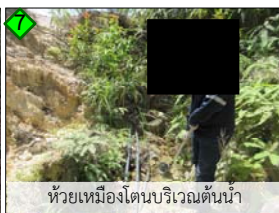
คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี



ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต



ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ



ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ



จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง



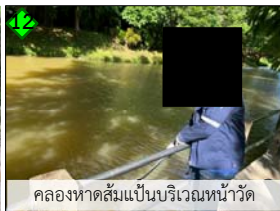
อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่



ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ



ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ



คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด



บ่อดักตะกอน "บ2"



บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



บ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา



บ่อน้ำต้นบ้านบางสังคี



น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

4.3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่โล่ง โดยใช้ Wind Speed Sensor และ Wind Vane อยู่ในระดับความสูงเดียวกัน โดยการหมุนของ Sensor และ Vane ทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้าและเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของหน่วยเมตรต่อวินาที สำหรับความเร็วลมและเปลี่ยนองศาของ Vane ให้อยู่ในรูปทิศทางและบันทึกข้อมูลด้วย Data logger จากนั้นนำมาคำนวณตามโปรแกรม Wind Rose

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 18-21 มกราคม 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.049 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.039 มก./ลบ.ม.

หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.053-0.071 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.044-0.052 มก./ลบ.ม.

สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.049-0.055 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.043 มก./ลบ.ม.

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.047-0.070 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.044 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 18-21 มกราคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎร ใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น	18-19 ม.ค. 68	0.049	0.037
	19-20 ม.ค. 68	0.047	0.034
	20-21 ม.ค. 68	0.045	0.039
หน้าเครื่องชั่งแผนก คลังสินค้า	18-19 ม.ค. 68	0.067	0.044
	19-20 ม.ค. 68	0.071	0.052
	20-21 ม.ค. 68	0.053	0.045
สถานีตำรวจ บ้านหาดส้มแป้น	18-19 ม.ค. 68	0.050	0.036
	19-20 ม.ค. 68	0.055	0.043
	20-21 ม.ค. 68	0.049	0.039
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหาดส้มแป้น	18-19 ม.ค. 68	0.070	0.039
	19-20 ม.ค. 68	0.057	0.044
	20-21 ม.ค. 68	0.047	0.032
มาตรฐาน*		0.330	0.120

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

ฝุ่นละอองรวม

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.

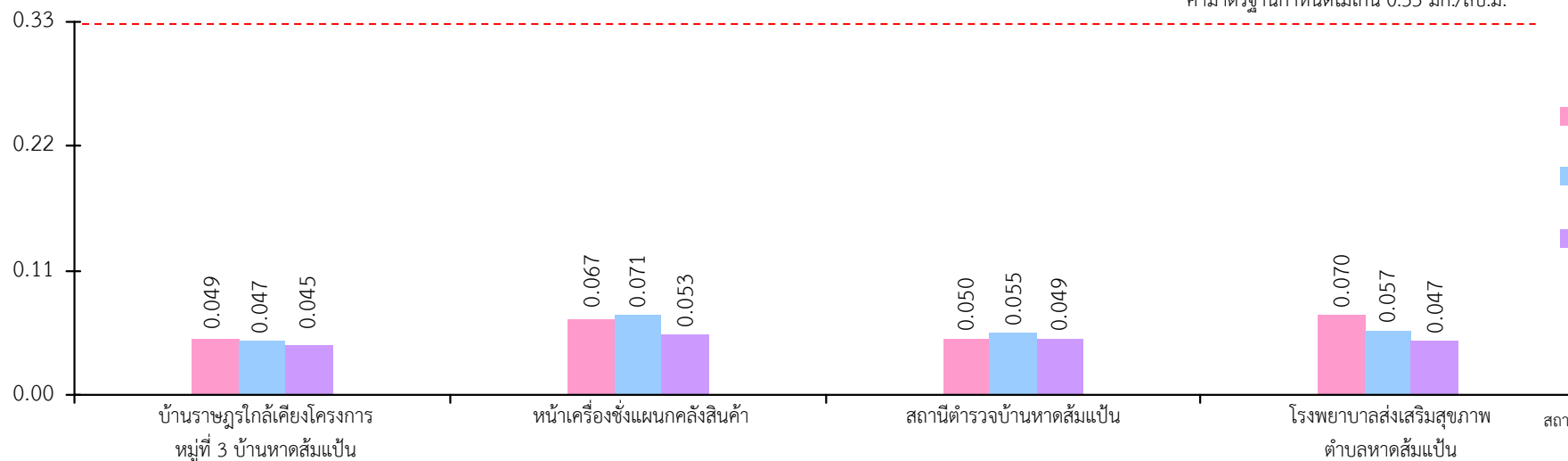
วันที่ตรวจวัด

18-19 ม.ค. 68

19-20 ม.ค. 68

20-21 ม.ค. 68

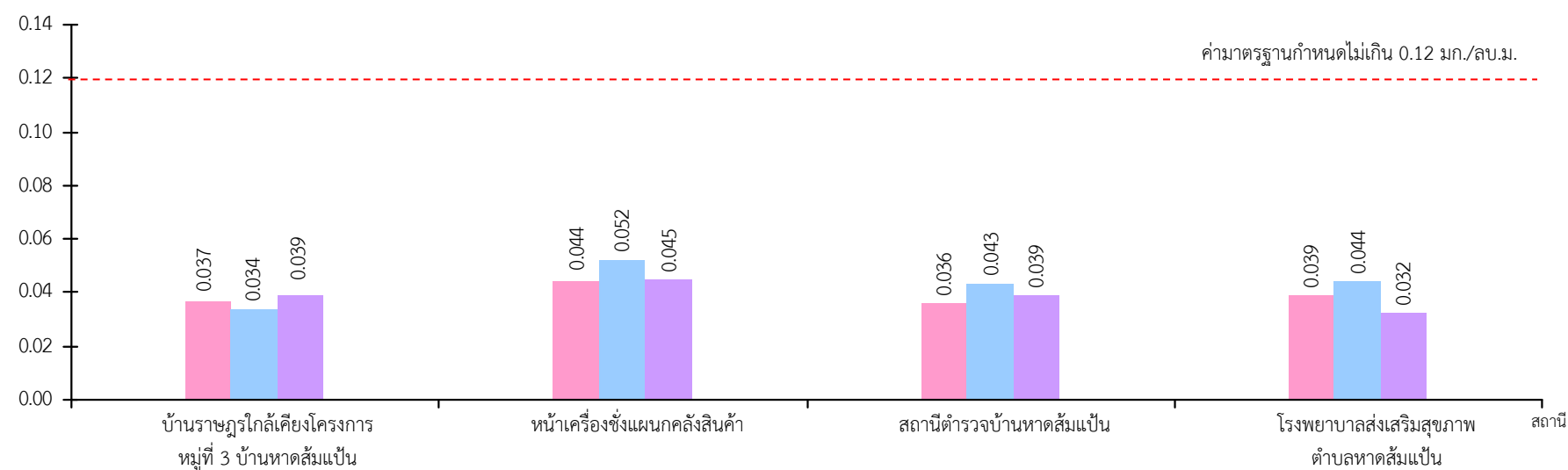
มก./ลบ.ม.



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

มก./ลบ.ม.



เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น ในวันที่ 18-21 มกราคม 2568 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00-2.00 ม./วินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบร้อยละ 59.72

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 18-21 มกราคม 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 ที่เสนอไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมกราคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.060 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.050 มก./ลบ.ม.

หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.103 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.067 มก./ลบ.ม.

สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.072 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.056 มก./ลบ.ม.

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.070 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.044 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และกำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.

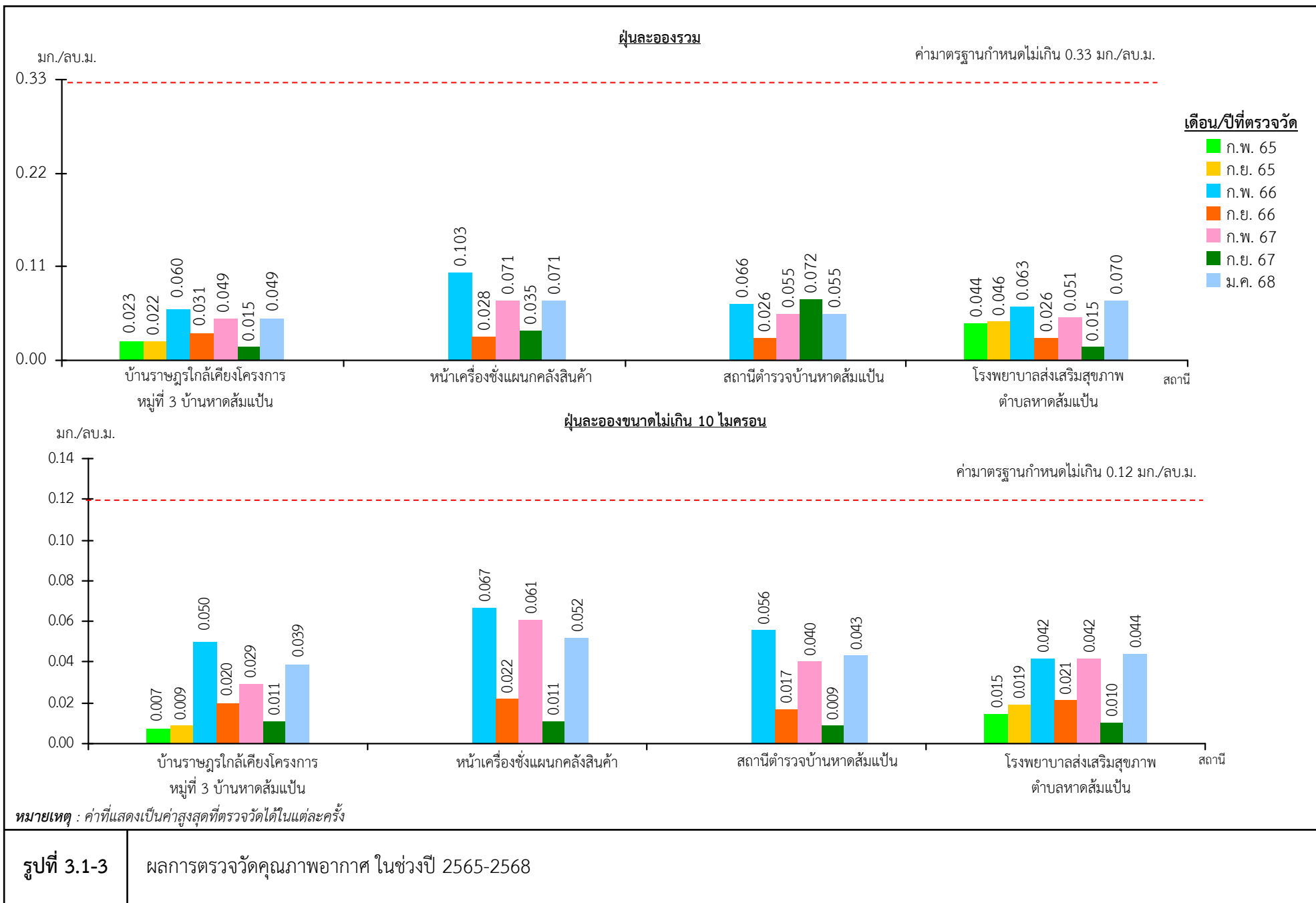
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น	ก.พ. 65 ^{1/}	0.010-0.023	0.004-0.007
	ก.ย. 65 ^{1/}	0.013-0.022	0.006-0.009
	ก.พ. 66 ^{1/}	0.045-0.060	0.024-0.050
	ก.ย. 66 ^{1/}	0.024-0.031	0.016-0.020
	ก.พ. 67 ^{1/}	0.034-0.049	0.023-0.029
	ก.ย. 67 ^{1/}	0.012-0.015	0.008-0.011
	ม.ค. 68 ^{2/}	0.045-0.049	0.034-0.039
หน้าเครื่องขังแผ่นกคลังสินค้า	ก.พ. 66 ^{1/}	0.074-0.103	0.053-0.067
	ก.ย. 66 ^{1/}	0.024-0.028	0.016-0.022
	ก.พ. 67 ^{1/}	0.046-0.071	0.039-0.061
	ก.ย. 67 ^{1/}	0.017-0.035	0.008-0.011
	ม.ค. 68 ^{2/}	0.053-0.071	0.044-0.052
สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น	ก.พ. 66 ^{1/}	0.055-0.066	0.039-0.056
	ก.ย. 66 ^{1/}	0.020-0.026	0.014-0.017
	ก.พ. 67 ^{1/}	0.037-0.055	0.029-0.040
	ก.ย. 67 ^{1/}	0.012-0.072	0.007-0.009
	ม.ค. 68 ^{2/}	0.049-0.055	0.036-0.043
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหาดส้มแป้น	ก.พ. 65 ^{1/}	0.023-0.044	0.007-0.015
	ก.ย. 65 ^{1/}	0.023-0.046	0.010-0.019
	ก.พ. 66 ^{1/}	0.052-0.063	0.032-0.042
	ก.ย. 66 ^{1/}	0.021-0.026	0.016-0.021
	ก.พ. 67 ^{1/}	0.031-0.051	0.027-0.042
	ก.ย. 67 ^{1/}	0.013-0.015	0.008-0.010
	ม.ค. 68 ^{2/}	0.047-0.070	0.032-0.044
มาตรฐาน*		0.330	0.120

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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



3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- 2.1) บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น : UTM 47 P 466266 E, 1099867 N
- 2.2) หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า : UTM 47 P466160 E, 11001185 N
- 2.3) สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น : UTM 47 P 466088 E, 1100738 N
- 2.4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น : UTM 47 P 466055 E, 1100181 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 18-21 มกราคม 2568

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 แล้วจะได้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

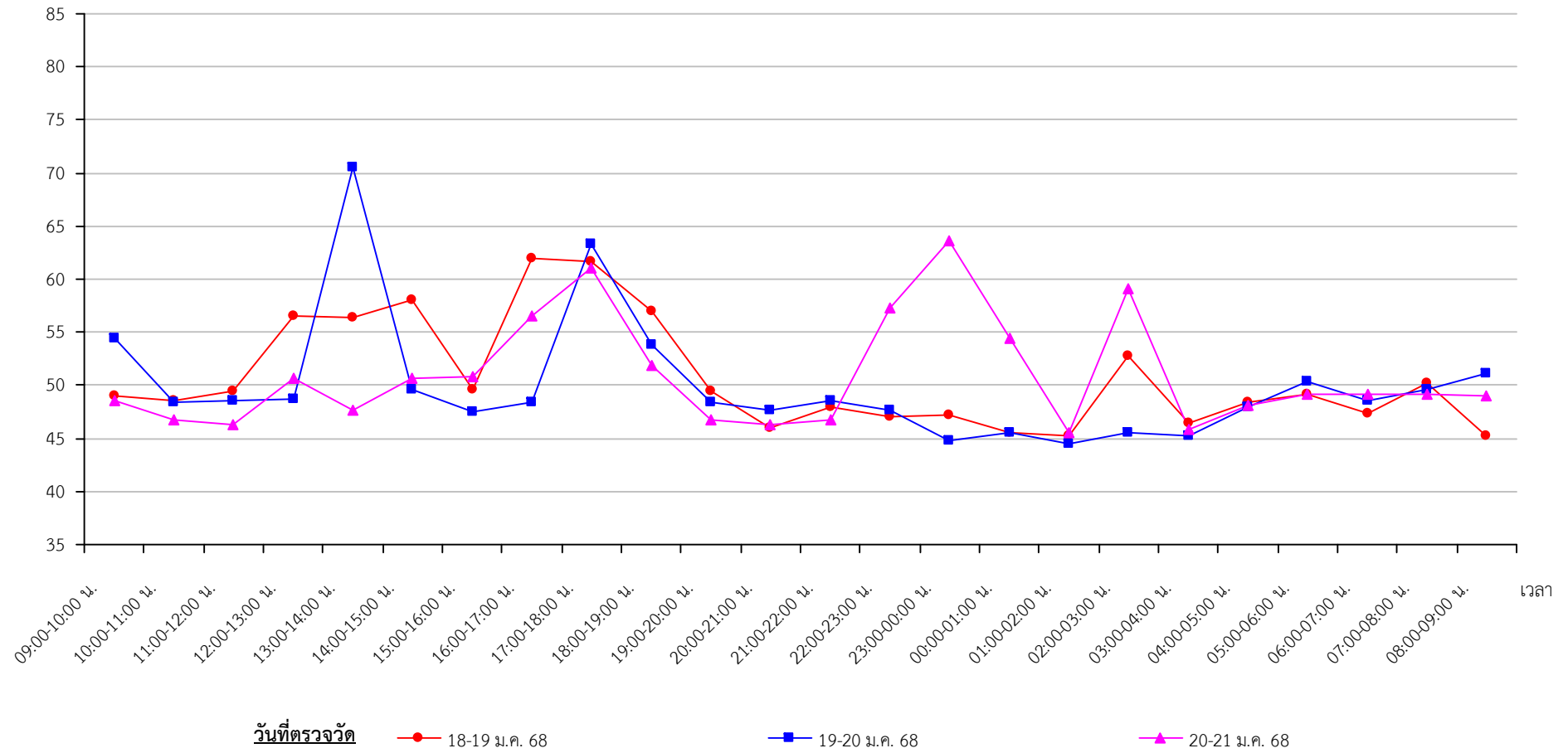
5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง วันที่ 18-21 มกราคม 2568 แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.2-58.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 105.4-110.8 เดซิเบล(เอ)

สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.0-57.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 89.8-95.7 เดซิเบล(เอ)

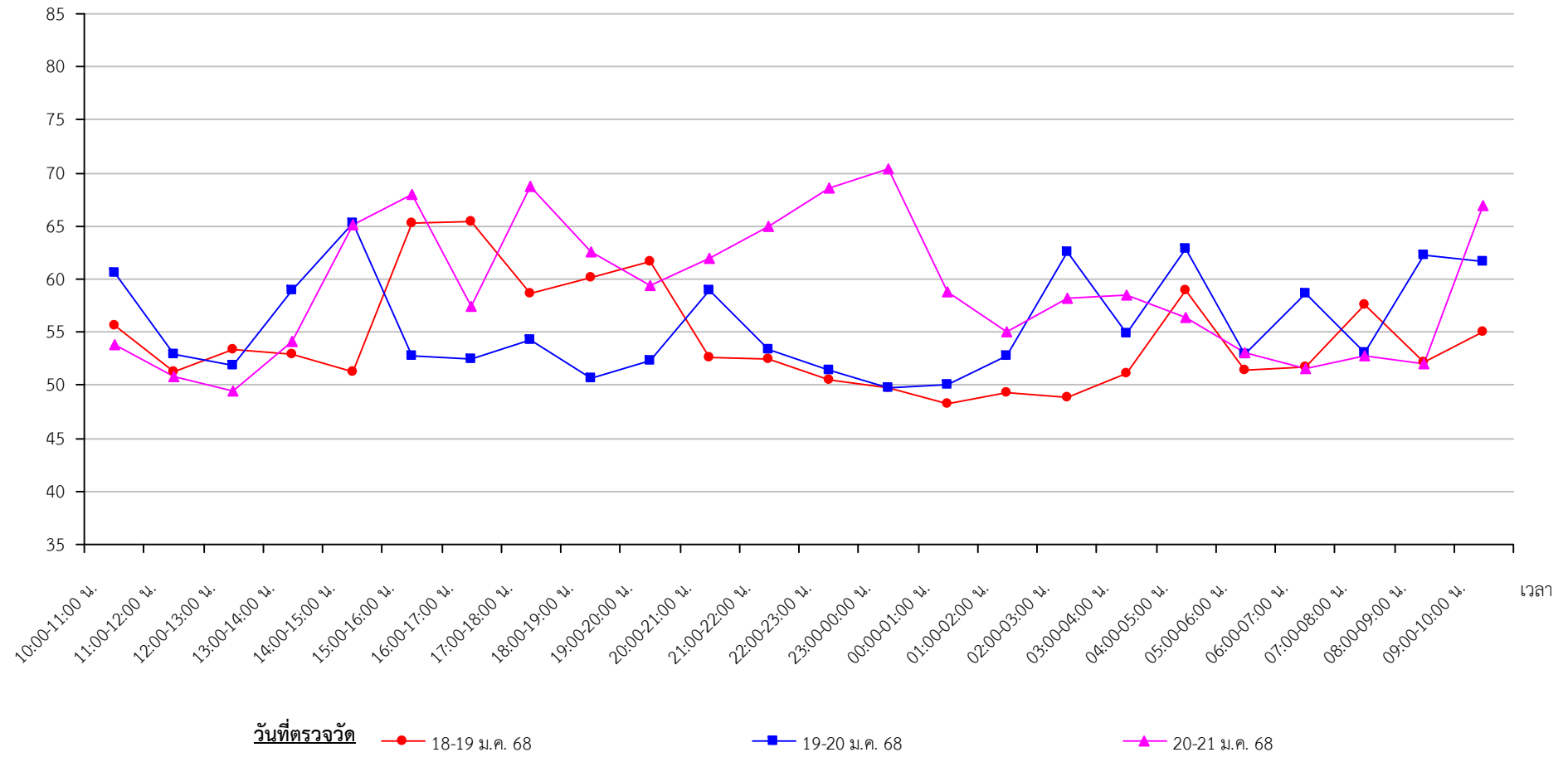
เดซิเบล (เอ)



รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 18-21 มกราคม 2568

เดซิเบล (เอ)

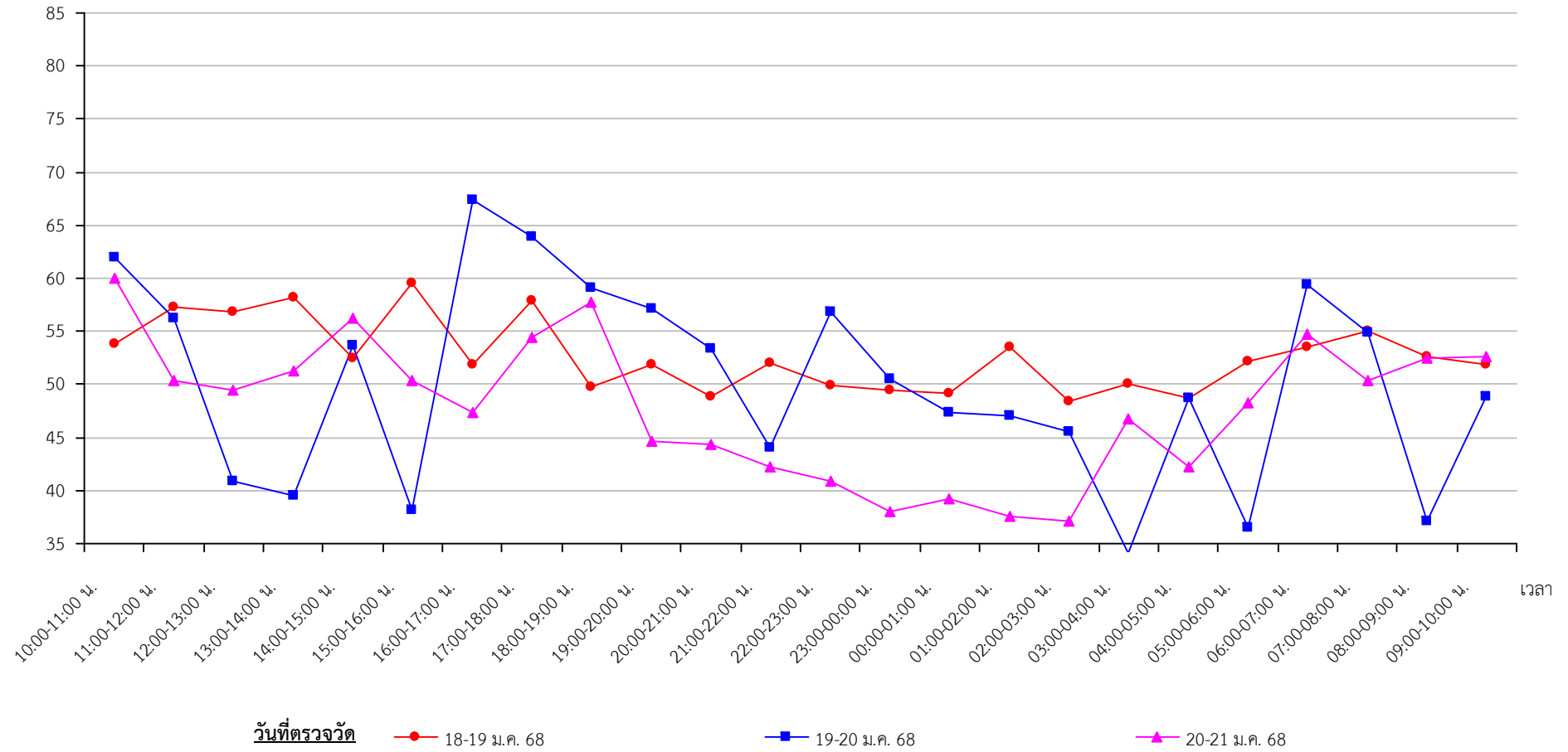


หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า

รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

เดซิเบล (เอ)

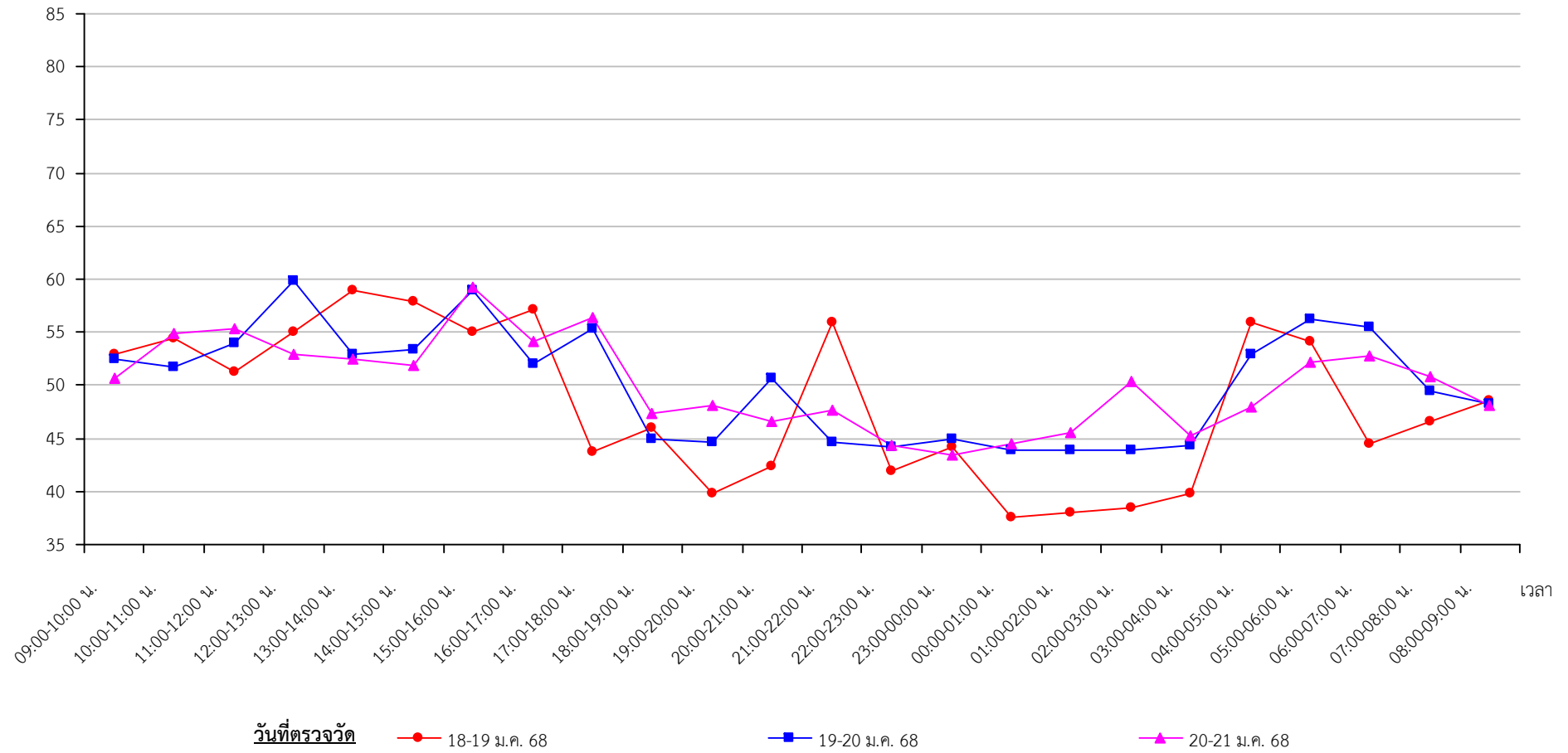


สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น

รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

เดซิเบล (เอ)



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น

รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

หน้าเครื่องซังแผนกลังสินค้ำ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.7-63.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 98.6-104.4 เดซิเบล(เอ)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.1-52.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.1-109.3 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 18-21 มกราคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น	18-19 ม.ค. 68	54.2	109.2
	19-20 ม.ค. 68	58.1	110.8
	20-21 ม.ค. 68	54.6	105.4
หน้าเครื่องซังแผนกลังสินค้ำ	18-19 ม.ค. 68	57.7	98.6
	19-20 ม.ค. 68	58.3	101.1
	20-21 ม.ค. 68	63.4	104.4
สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น	18-19 ม.ค. 68	54.0	91.6
	19-20 ม.ค. 68	57.6	95.7
	20-21 ม.ค. 68	52.0	89.8
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหาดส้มแป้น	18-19 ม.ค. 68	52.8	80.1
	19-20 ม.ค. 68	52.9	109.3
	20-21 ม.ค. 68	52.1	109.3
มาตรฐาน***		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 18-21 มกราคม 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น หน้าเครื่องซังแผนกลังสินค้ำ สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

วันที่ตรวจวัด

18-19 ม.ค. 68

19-20 ม.ค. 68

20-21 ม.ค. 68

เดซิเบล(เอ)

80.00
60.00
40.00
20.00
0.00บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ
หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ตำบลหาดส้มแป้น

สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น

หน้าเครื่องขังแผนกคลังสินค้า

สถานี

ระดับเสียงสูงสุด

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

เดซิเบล(เอ)

120.00
110.00
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ
หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ตำบลหาดส้มแป้น

สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น

หน้าเครื่องขังแผนกคลังสินค้า

สถานี

รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 18-21 มกราคม 2568

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมกราคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.6-61.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.0-110.8 เดซิเบล (เอ)

หน้าเครื่องขังแผนกคลังสินค้า พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.0-63.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 85.4-104.4 เดซิเบล (เอ)

สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.6-62.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.7-106.9 เดซิเบล (เอ)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.3-60.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.1-109.3 เดซิเบล (เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น	ก.พ. 65 ^{1/}	49.6-55.6	80.0-83.1
	ก.ย. 65 ^{1/}	53.9-58.7	83.2-88.4
	ก.พ. 66 ^{1/}	52.2-58.8	83.3-100.3
	ก.ย. 66 ^{1/}	58.6-61.6	93.2-109.1
	ก.พ. 67 ^{1/}	52.1-53.8	90.0-96.0
	ก.ย. 67 ^{1/}	56.7-60.0	85.8-92.6
	ม.ค. 68 ^{2/}	54.2-58.1	105.4-110.8
หน้าเครื่องขังแผนกคลังสินค้า	ก.พ. 66 ^{1/}	56.0-60.2	89.1-103.5
	ก.ย. 66 ^{1/}	56.4-56.7	95.5-99.2
	ก.พ. 67 ^{1/}	56.6-57.9	85.4-94.0
	ก.ย. 67 ^{1/}	58.2-59.0	88.8-92.1
	ม.ค. 68 ^{2/}	57.7-63.4	98.6-104.4

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

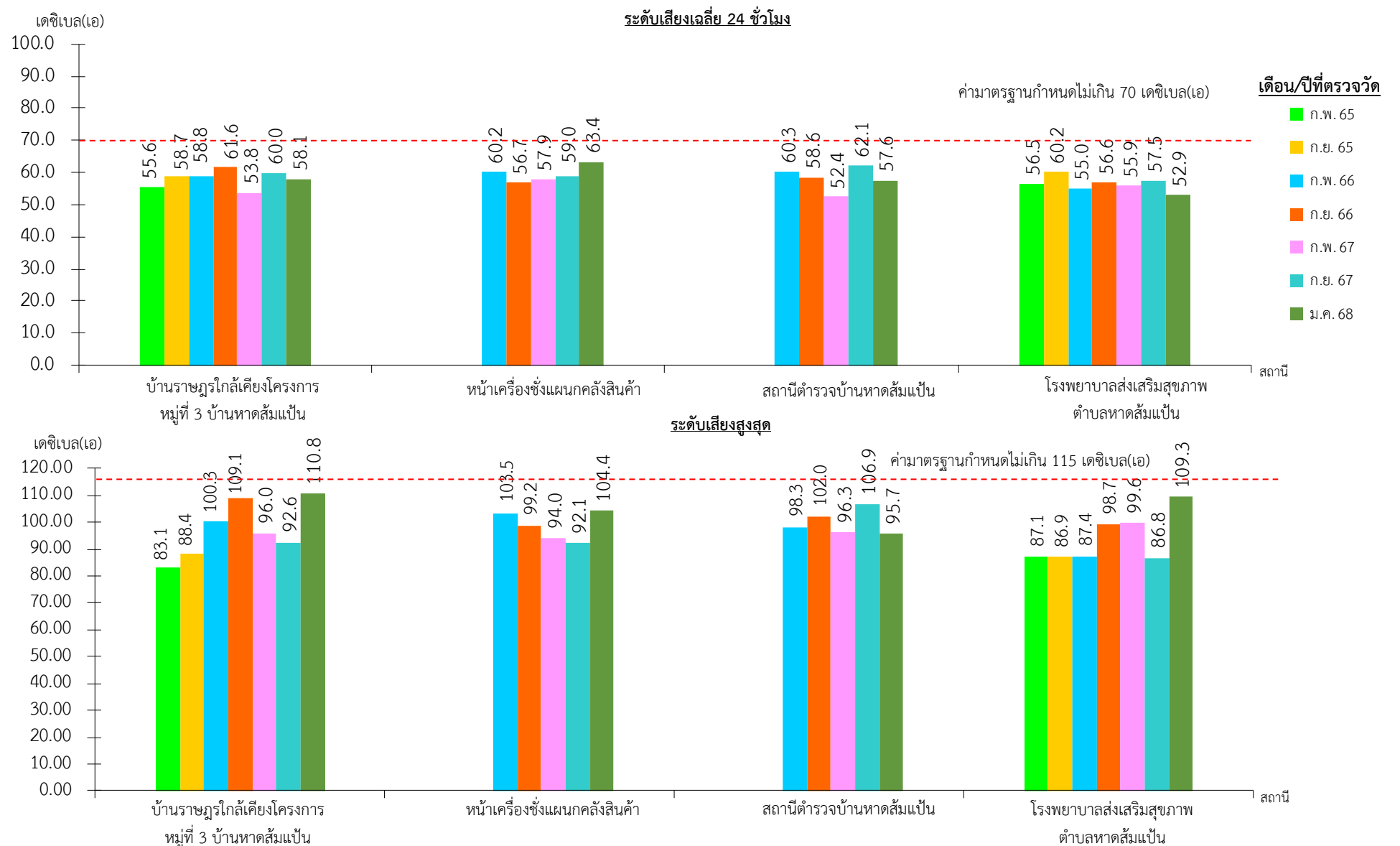
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น	ก.พ. 66 ^{1/}	53.0-60.3	93.3-98.3
	ก.ย. 66 ^{1/}	56.1-58.6	93.8-102.0
	ก.พ. 67 ^{1/}	49.6-52.4	82.7-96.3
	ก.ย. 67 ^{1/}	58.5-62.1	89.6-106.9
	ม.ค. 68 ^{2/}	52.0-57.6	89.8-95.7
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหาดส้มแป้น	ก.พ. 65 ^{1/}	55.0-56.5	84.6-87.1
	ก.ย. 65 ^{1/}	57.7-60.2	83.6-86.9
	ก.พ. 66 ^{1/}	51.3-55.0	81.3-87.4
	ก.ย. 66 ^{1/}	54.2-56.6	88.9-98.7
	ก.พ. 67 ^{1/}	51.9-55.9	93.5-99.6
	ก.ย. 67 ^{1/}	56.0-57.5	82.5-86.8
	ม.ค. 68 ^{2/}	52.1-52.9	80.1-109.3
มาตรฐาน***		70.0	115.0

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



หมายเหตุ : *ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568

3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
สารหนู (Arsenic)	Hydride Flame AAS
เหล็กรวม (Total Iron)	Digestion, ICP Method
แมงกานีส (Manganese)	Persulfate

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- 1) ห้วยน้ำทุ่นบริเวณต้นน้ำ : UTM 47 P 465068 E, 1100435 N
- 2) ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ : UTM 47 P 465258 E, 1100173 N
- 3) บ่อตกตะกอน “บ10” : UTM 47 P 465240 E, 1100244 N
- 4) คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังติ : UTM 47 P 466201 E, 1100680 N
- 5) ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต : UTM 47 P 465999 E, 1100404 N
- 6) ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ : UTM 47 P 465217 E, 1099712 N
- 7) จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง : UTM 47 P 465905 E, 1099684 N
- 8) ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ : UTM 47 P 465192 E, 1099264 N
- 9) อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่ : UTM 47 P 465574 E, 1099321 N
- 10) ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ : UTM 47 P 465195 E, 1098781 N
- 11) ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ : UTM 47 P 465630 E, 1098258 N
- 12) คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด : UTM 47 P 465630 E, 1098258 N
- 13) บ่อตกตะกอน “บ2” : UTM 47 P 465531 E, 1099600 N
- 14) บ่อตกตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6 : UTM 47 P 46584 E, 1009712 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 22 เมษายน 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 22 เมษายน 2568 จำนวน 14 สถานี ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินนำเสนอตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 รายละเอียดดังนี้

ห้วยน้ำทุ่นบริเวณต้นน้ำ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

บ่อดักตะกอน “บ10” ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.8 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 36 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 5.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 48 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0004 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.366 มก./ล.และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.058 มก./ล.

คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังติ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.4 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 6.8 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 44 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 8.5 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0013 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.544 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.124 มก./ล.

ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.7 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 5.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 31 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.093 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.8 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 6.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.94 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 เหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.3 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 5.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.2 เอ็นทียู สารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล.และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.5 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 50 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 6.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 62 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0014 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.790 มก./ล.และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.148 มก./ล.

อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.7 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 124 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 3.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 118 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0004 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.594 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 8.2 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 19 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 26 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 4.0 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0007 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.374 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.172 มก./ล.

คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.6 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 11 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 42 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 18 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0011 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 1.0 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.084 มก./ล.

บ่อดักตะกอน “บ2” ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.5 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 61 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 3.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 86 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0004 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.538 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.2 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 211 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 27 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 266 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0004 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 1.4 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.081 มก./ล.

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 22 เมษายน 2568

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
ห้วยน้ำพุบริเวณต้นน้ำ	**	**	**	**	**	**	**
ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ	**	**	**	**	**	**	**
บ่อดักตะกอน “บ10”	6.8	36	5.0	48	0.0004	0.366	0.058
คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี	6.4	6.8	44	8.5	0.0013	0.544	0.124
ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต	6.7	5.5	<1.0	31	<0.0003	0.093	<0.002
ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ	7.8	<2.5	6.0	0.94	<0.0003	<0.005	<0.002
ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ	7.3	<2.5	5.0	1.2	<0.0003	<0.005	<0.002
จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง	7.5	50	6.0	62	0.0014	0.790	0.148
อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่	6.7	124	3.0	118	0.0004	0.594	<0.002
ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ	**	**	**	**	**	**	**
ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ	8.2	19	26	4.0	0.0007	0.374	0.172
คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด	6.6	11	42	18	0.0011	1.0	0.084
บ่อดักตะกอน “บ2”	6.5	61	3.0	86	0.0004	0.538	<0.002
บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6	7.2	211	27	266	0.0004	1.4	0.081
มาตรฐาน*	5.0-9.0	-	-	-	0.01	-	1.0

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

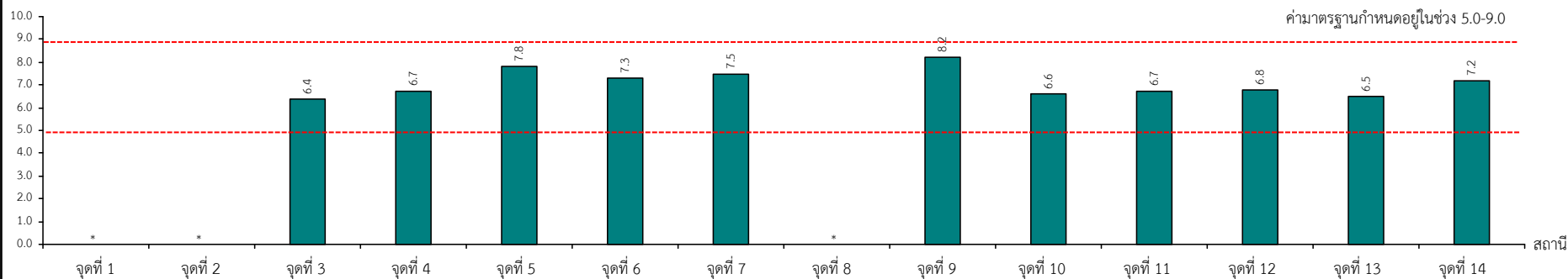
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน ** หมายถึง น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

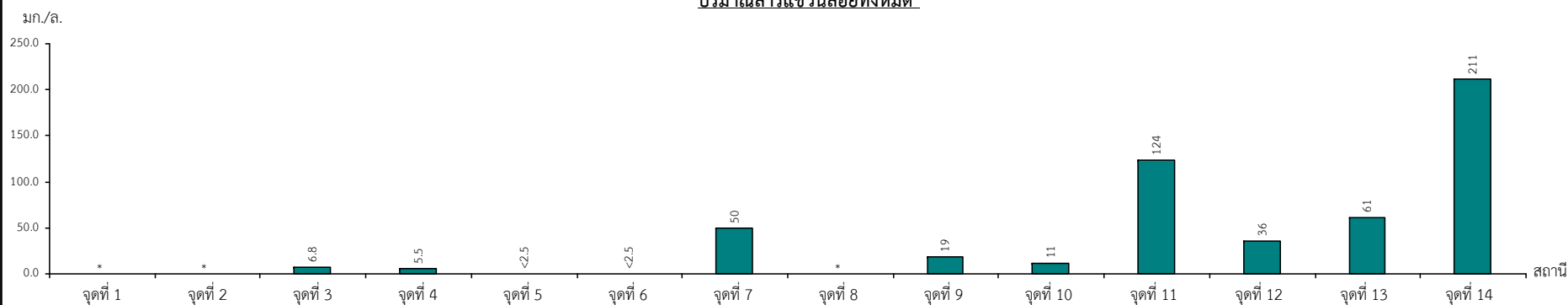
Detection limit: ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.5 มก./ล., ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 1.0 มก./ล., สารหนูเท่ากับ 0.0003 มก./ล., เหล็กกรรมเท่ากับ 0.005 มก./ล., แมงกานีสเท่ากับ 0.002 มก./ล.

ความเป็นกรด-ด่าง

ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 5.0-9.0



ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด



หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ หัวย่นน้ำท่อนบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 2 คือ หัวย่นน้ำเนืองบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 3 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางลำใต้

จุดที่ 4 คือ หัวย่นน้ำสูงบริเวณสะพานคอนกรีต

จุดที่ 5 คือ หัวย่นน้ำสูงบริเวณต้นน้ำ

* น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

จุดที่ 6 คือ หัวย่นน้ำตื้นบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 7 คือ หัวย่นน้ำตื้นบริเวณต้นน้ำและหัวย่นน้ำ

จุดที่ 8 คือ หัวย่นน้ำตื้นบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 9 คือ หัวย่นน้ำตื้นบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 10 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด

จุดที่ 11 คือ อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่

จุดที่ 12 คือ บ่อดักตะกอน "บ10"

จุดที่ 13 คือ บ่อดักตะกอน "บ2"

จุดที่ 14 คือ บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6

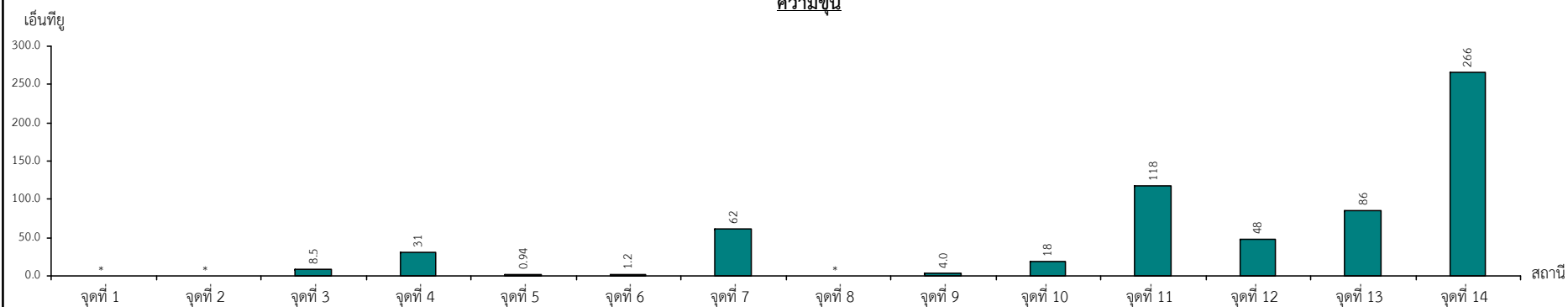
รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 22 เมษายน 2568

ความกระด้างทั้งหมด



ความขุ่น



หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ ห้วยน้ำทุ่นบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 2 คือ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 3 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี

จุดที่ 4 คือ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต

จุดที่ 5 คือ ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ

* น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

จุดที่ 6 คือ ห้วยเหมืองโดนบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 7 คือ จตุรรมห้วยเหมืองโดนและห้วยบางพง

จุดที่ 8 คือ ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 9 คือ ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ

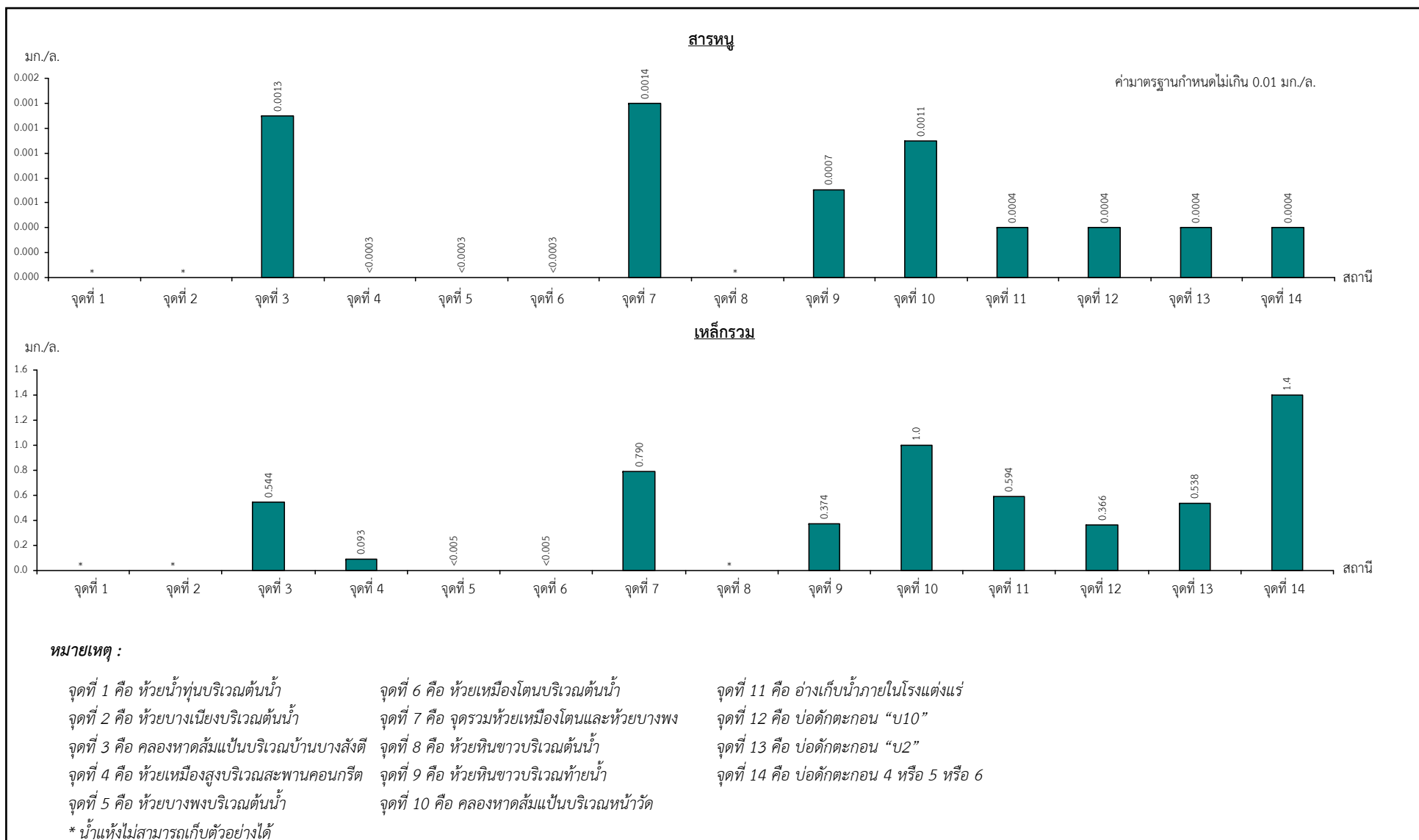
จุดที่ 10 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด

จุดที่ 11 คือ อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่

จุดที่ 12 คือ บ่อดักตะกอน “บ10”

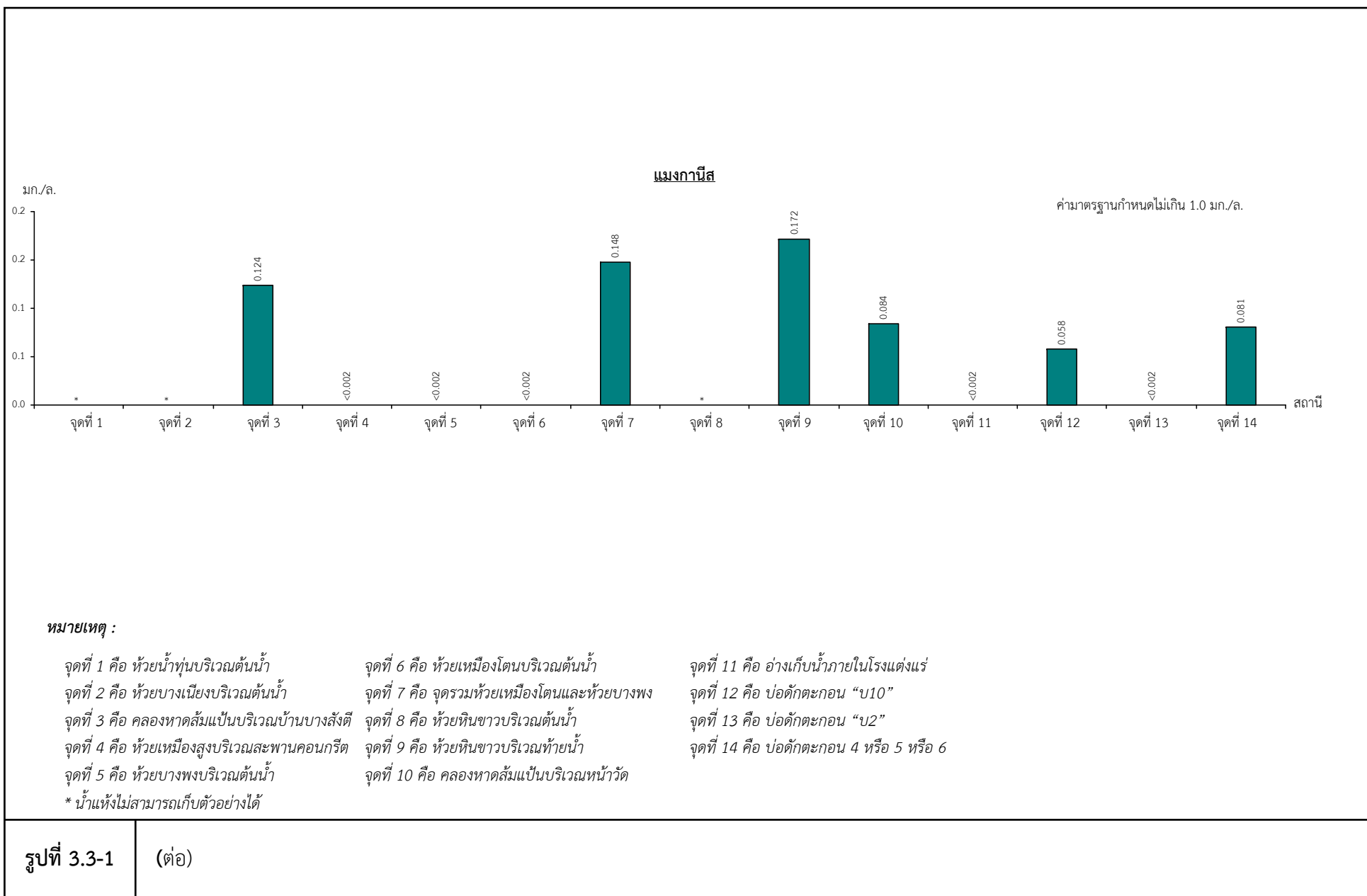
จุดที่ 13 คือ บ่อดักตะกอน “บ2”

จุดที่ 14 คือ บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6



รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)



5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 22 เมษายน 2568 จำนวน 14 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอน “บ10” คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ จุตรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่ ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด บ่อดักตะกอน “บ2” และบ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6 พบว่า ห้วยน้ำพุบริเวณต้นน้ำ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ และห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ ส่วนสถานีอื่นๆ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) จำนวน 14 สถานี สรุปดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้

ห้วยน้ำพุบริเวณต้นน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.5 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 34 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 4.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 33 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.599 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ล.

ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

บ่อดักตะกอน “บ10” ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 4.9-7.6 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-2,784 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 5.0-12 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 1.5-3,110 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0026 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-13 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.41 มก./ล.

คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.8-7.4 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-118 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 3-86 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 1.2-129 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0026 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.26-5.0 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.41 มก./ล.

ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.0-7.29 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-1,362 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0-20.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 2.3-795 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0095 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005-5.0 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-1,362 มก./ล.

ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.4-8.1 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-490 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-52 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.38-350 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า

0.0003-0.0020 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005-2.0 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.2 มก./ล.

ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.7-9.0 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-3.3 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-74 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.23-4.9 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0020 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005-0.47 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.2 มก./ล.

จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.6-8.7 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-73 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-22 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-294 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0068 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.13-3.7 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 0.05-0.38 มก./ล.

อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.4-7.0 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 27-282 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 2.0-90 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 36-234 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0029 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.263-0.84 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.41 มก./ล.

ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.4-6.8 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 ถึงน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 2-12 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.02-27 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003 ถึงน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005-0.243 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.1 มก./ล.

ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.4-8.2 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-119 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-34 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.36-31 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0025 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.04-17 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.20 มก./ล.

คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.9-7.9 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-30.8 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 5.0-61 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 3.7-31.1 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0038 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.07-1.0 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.22 มก./ล.

บ่อดักตะกอน “บ2” ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.8-6.9 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-422 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-21 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 1.0-288 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0023 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.81 มก./ล. และแมงกานีสทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.042 มก./ล.

บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.7-7.2 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 73-791 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ 13-29 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 61-919 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-7.9 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.19-7.9 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.04-0.253 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2568 ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สรุปดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
ห้วยน้ำพุ บริเวณต้นน้ำ	เม.ย. 65 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 65 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 65 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 67 ^{1/}	7.5	34	4.0	33	0.0003	0.599	0.022
	ธ.ค. 67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 68 ^{2/}	**	**	**	**	**	**	**
ห้วยบางเนียง บริเวณต้นน้ำ	เม.ย. 65 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 65 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 65 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 68 ^{2/}	**	**	**	**	**	**	**
บ่อดักตะกอน “บ10”	เม.ย. 65 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//
	ส.ค. 65 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//
	ธ.ค. 65 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//
	เม.ย. 66 ^{1/}	6.3	38	7.8	234	<0.0020	1.9	0.41
	ส.ค. 66 ^{1/}	4.9	2,784	10	3,110	0.0026	13	0.28

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
บ่อดักตะกอน “บ10” (ต่อ)	ธ.ค. 66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 67 ^{1/}	6.9	<2.5	6.0	6.5	0.001	<0.002	0.03
	ส.ค. 67 ^{1/}	7.0	118	3.0	129	<0.0003	1.0	0.026
	ธ.ค. 67 ^{1/}	7.6	<2.5	12	1.5	<0.0003	<0.005	<0.002
	เม.ย. 68 ^{2/}	6.8	36	5.0	48	0.0004	0.366	0.058
คลองหาดส้มแป้น บริเวณบ้านบางสัง คี	เม.ย. 65 ^{1/}	6.66	49.4	21	7.33	0.0013	5.0	0.41
	ส.ค. 65 ^{1/}	6.20	7.5	15	10.25	0.0009	0.80	0.13
	ธ.ค. 65 ^{1/}	7.19	10.2	12	13	0.0003	0.79	0.12
	เม.ย. 66 ^{1/}	6.3	5.4	33	5.9	0.0026	0.26	0.06
	ส.ค. 66 ^{1/}	5.8	42	20	38	<0.0020	1.2	0.14
	ธ.ค. 66 ^{1/}	6.2	9.0	20	7.2	0.0005	0.483	0.123
	เม.ย. 67 ^{1/}	6.9	<2.5	86	1.2	0.001	0.28	0.16
	ส.ค. 67 ^{1/}	6.8	124	11	79	0.0007	1.5	0.140
	ธ.ค. 67 ^{1/}	7.4	<2.5	34	7.5	0.0011	0.352	0.097
	เม.ย. 68 ^{2/}	6.4	6.8	44	8.5	0.0013	0.544	0.124
ห้วยเหมืองสูง บริเวณสะพาน คอนกรีต	เม.ย. 65 ^{1/}	7.12	4.6	<5	9.23	0.0007	0.11	0.02
	ส.ค. 65 ^{1/}	6.24	32.9	<5	22.70	0.0006	0.18	0.02
	ธ.ค. 65 ^{1/}	7.29	2.3	<5	4.0	<0.0003	<0.03	<0.01
	เม.ย. 66 ^{1/}	6.2	<2.5	20	5.0	<0.0020	<0.10	<0.04
	ส.ค. 66 ^{1/}	5.0	1,362	20	795	0.0095	5.0	1,362
	ธ.ค. 66 ^{1/}	6.2	52	16	32	<0.0003	0.082	0.013
	เม.ย. 67 ^{1/}	7.1	<2.5	6.0	2.3	0.005	0.02	0.03
	ส.ค. 67 ^{1/}	7.0	490	5.0	350	<0.0003	2.0	0.084
	ธ.ค. 67 ^{1/}	6.6	<2.5	4.0	2.3	<0.0003	<0.005	<0.002
	เม.ย. 68 ^{2/}	6.7	5.5	<1.0	31	<0.0003	0.093	<0.002
ห้วยบางพง บริเวณต้นน้ำ	เม.ย. 65 ^{1/}	6.14	<2.0	<5	0.97	<0.0003	0.07	0.2
	ส.ค. 65 ^{1/}	6.41	<2.0	<5	1.47	<0.0003	0.04	0.02
	ธ.ค. 65 ^{1/}	7.15	<2.0	<5	1.6	<0.0003	0.10	<0.01
	เม.ย. 66 ^{1/}	5.4	<2.5	12	0.38	<0.0020	<0.10	<0.04
	ส.ค. 66 ^{1/}	8.1	<2.5	52	28	<0.0020	<0.10	<0.04
	ธ.ค. 66 ^{1/}	5.7	<2.5	16	1.0	<0.0003	0.082	0.013
	เม.ย. 67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
ห้วยบางพง บริเวณต้นน้ำ (ต่อ)	ส.ค. 67 ^{1/}	6.9	10	15.0	14	<0.0003	0.278	0.008
	ธ.ค. 67 ^{1/}	6.2	<2.5	3.0	1.2	<0.0003	<0.005	<0.002
	เม.ย. 68 ^{2/}	7.8	<2.5	6.0	0.94	<0.0003	<0.005	<0.002
ห้วยเหมืองโตน บริเวณต้นน้ำ	เม.ย. 65 ^{1/}	6.60	<2.0	<5	1.07	<0.0003	0.04	0.02
	ส.ค. 65 ^{1/}	5.90	<2.0	5	1.27	0.0005	0.06	<0.01
	ธ.ค. 65 ^{1/}	6.75	<2.0	<5	1.1	0.0005	0.08	<0.01
	เม.ย. 66 ^{2/}	5.7	<2.5	25	1.4	<0.0020	<0.10	<0.04
	ส.ค. 66 ^{2/}	5.7	<2.5	8.0	0.98	<0.0020	<0.10	<0.04
	ธ.ค. 66 ^{2/}	5.7	<2.5	6.0	1.9	<0.0003	0.047	<0.001
	เม.ย. 67 ^{1/}	9.0	<2.5	74	0.23	0.005	<0.02	0.03
	ส.ค. 67 ^{1/}	7.5	3.3	11	4.9	<0.0003	0.077	0.008
	ธ.ค. 67 ^{1/}	6.1	<2.5	3.0	0.75	<0.0003	<0.005	<0.002
	เม.ย. 68 ^{2/}	7.3	<2.5	5.0	1.2	<0.0003	<0.005	<0.002
จุดรวมห้วย เหมืองโตน และห้วยบางพง	เม.ย. 65 ^{1/}	7.16	38.5	11	41.2	0.0008	0.37	0.12
	ส.ค. 65 ^{1/}	6.26	41.5	11	25.90	0.0007	0.28	0.06
	ธ.ค. 65 ^{1/}	6.70	7.9	<5	26	0.0007	0.41	0.06
	เม.ย. 66 ^{1/}	6.2	441	14	294	0.0068	2.7	0.38
	ส.ค. 66 ^{1/}	5.6	<2.5	14	3.0	<0.0020	0.13	0.05
	ธ.ค. 66 ^{1/}	5.9	<2.5	8.0	9.4	0.0009	0.398	0.068
	เม.ย. 67 ^{1/}	7.6	39	40	25	0.003	0.22	0.07
	ส.ค. 67 ^{1/}	7.1	73	7.0	64	0.0008	0.768	0.092
	ธ.ค. 67 ^{1/}	8.7	<2.5	22	27	0.0013	0.404	0.061
	เม.ย. 68 ^{2/}	7.5	50	6.0	62	0.0014	0.790	0.148
อ่างเก็บน้ำภายใน โรงแต่งแร่	เม.ย. 65 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//
	ส.ค. 65 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//
	ธ.ค. 65 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//
	เม.ย. 66 ^{1/}	5.8	138	9.8	113	0.0028	0.84	0.31
	ส.ค. 66 ^{1/}	5.4	282	14	226	0.0029	0.67	0.37
	ธ.ค. 66 ^{1/}	5.8	27	8.0	36	<0.0003	0.707	0.004
	เม.ย. 67 ^{1/}	6.6	93	90	51	<0.001	0.37	0.07
	ส.ค. 67 ^{1/}	7.0	87	2.0	74	<0.0003	0.429	0.016
	ธ.ค. 67 ^{1/}	6.7	139	4.0	71	0.0004	0.263	<0.002
	เม.ย. 68 ^{2/}	6.7	124	3.0	118	0.0004	0.594	<0.002

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
ห้วยหินขาว บริเวณต้นน้ำ	เม.ย. 65 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 65 ^{1/}	5.78	<2.0	<5	0.02	0.0006	<0.03	<0.1
	ธ.ค. 65 ^{1/}	6.78	<2.0	<5	1.7	<0.0003	0.06	<0.01
	เม.ย. 66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 66 ^{1/}	5.4	<2.5	12	0.92	<0.0020	<0.10	<0.04
	ธ.ค. 66 ^{1/}	5.9	<2.5	8.0	2.4	<0.0003	0.145	<0.001
	เม.ย. 67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 67 ^{1/}	6.8	30	2.0	27	<0.0003	0.243	0.015
	ธ.ค. 67 ^{1/}	6.8	<2.5	9.0	1.3	<0.0003	<0.005	<0.002
	เม.ย. 68 ^{2/}	**	**	**	**	**	**	**
ห้วยหินขาว บริเวณท้ายน้ำ	เม.ย. 65 ^{1/}	6.68	2.2	<5	2.85	0.0008	0.13	0.05
	ส.ค. 65 ^{1/}	6.07	<2.0	5	2.01	0.0007	0.13	0.06
	ธ.ค. 65 ^{1/}	6.58	2.8	5	3.2	0.0007	0.27	0.11
	เม.ย. 66 ^{1/}	5.8	<2.5	18	0.36	0.0025	0.20	0.12
	ส.ค. 66 ^{1/}	5.4	119	14	31	<0.0020	0.37	0.20
	ธ.ค. 66 ^{1/}	5.6	<2.5	18	0.98	0.0011	0.403	0.013
	เม.ย. 67 ^{1/}	6.6	<2.5	34	0.08	0.002	0.04	0.03
	ส.ค. 67 ^{1/}	6.8	120	4.0	57	0.0008	1.4	0.124
	ธ.ค. 67 ^{1/}	6.6	<2.5	23	2.5	0.0007	17	0.130
	เม.ย. 68 ^{2/}	8.2	19	26	4.0	0.0007	0.374	0.172
คลองหาดส้มแป้น บริเวณหน้าวัด	เม.ย. 65 ^{1/}	6.72	27.3	11	31.1	0.0007	0.55	0.22
	ส.ค. 65 ^{1/}	6.88	30.8	9	20.30	0.0008	0.36	0.09
	ธ.ค. 65 ^{1/}	6.61	14.8	5	33	0.0007	0.58	0.09
	เม.ย. 66 ^{1/}	6.2	8.9	61	8.3	0.0038	0.41	0.07
	ส.ค. 66 ^{1/}	6.0	14	5.0	24	<0.0020	0.98	0.13
	ธ.ค. 66 ^{1/}	5.9	3.6	20	4.4	0.0003	0.494	0.010
	เม.ย. 67 ^{1/}	7.9	4.7	74	3.8	0.002	0.07	0.03
	ส.ค. 67 ^{1/}	7.4	7.4	29	7.1	0.0004	0.716	0.107
	ธ.ค. 67 ^{1/}	6.8	<2.5	59	3.7	0.0012	0.718	0.071
	เม.ย. 68 ^{2/}	6.6	11	42	18	0.0011	1.0	0.084

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
บ่อดักตะกอน “บ2”	เม.ย. 66 ^{1/}	5.9	190	14	208	0.0023	0.81	0.14
	ส.ค. 66 ^{1/}	5.8	<2.5	12	12	<0.0020	<0.10	0.05
	ธ.ค. 66 ^{1/}	6.1	<2.5	8.0	1.0	<0.0003	0.117	0.015
	เม.ย. 67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 67 ^{1/}	6.6	422	4.0	288	<0.0003	1.1	0.079
	ธ.ค. 67 ^{1/}	6.9	<2.5	21	1.5	<0.0003	0.111	0.042
	เม.ย. 68 ^{2/}	6.5	61	3.0	86	0.0004	0.538	<0.002
บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6	เม.ย. 66 ^{1/}	6.0	73	16	61	<0.0020	0.19	0.14
	ส.ค. 66 ^{1/}	5.7	254	14	85	<0.0020	0.44	<0.04
	ธ.ค. 66 ^{1/}	6.6	124	20	177	<0.0003	1.5	0.074
	เม.ย. 67 ^{1/}	6.9	23	18	107	0.004	0.22	0.08
	ส.ค. 67 ^{1/}	6.8	791	13	919	0.0003	7.9	0.253
	ธ.ค. 67 ^{1/}	7.0	116	29	163	0.0003	1.0	0.084
	เม.ย. 68 ^{2/}	7.2	211	27	266	0.0004	1.4	0.081
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	0.01	-	1.0

ที่มา ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

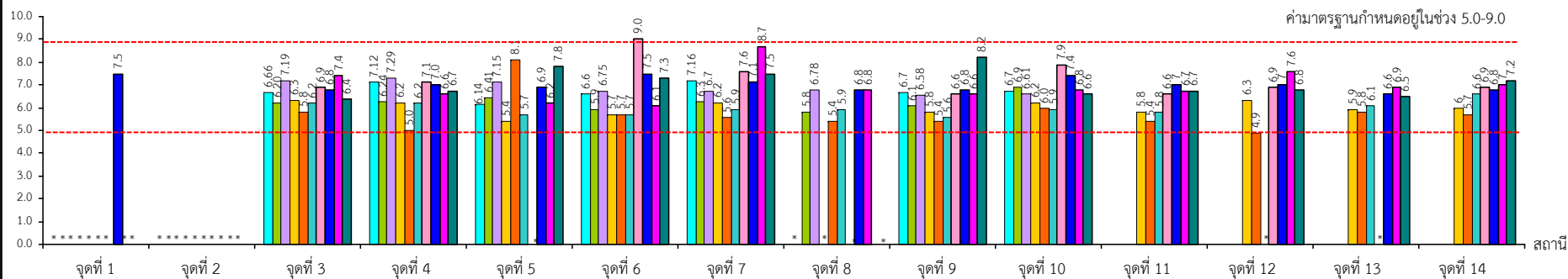
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน * หมายถึง น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

// หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

Detection limit: ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.0 และ 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด เท่ากับ 1.0, 5.0 มก./ล. สารหนูเท่ากับ 0.0020, 0.0003 มก./ล. เหล็กกรรมเท่ากับ 0.005, 0.02, 0.03 และ 0.10 มก./ล. และแมงกานีส 0.001, 0.002, 0.01, 0.04 และ 0.1 มก./ล.

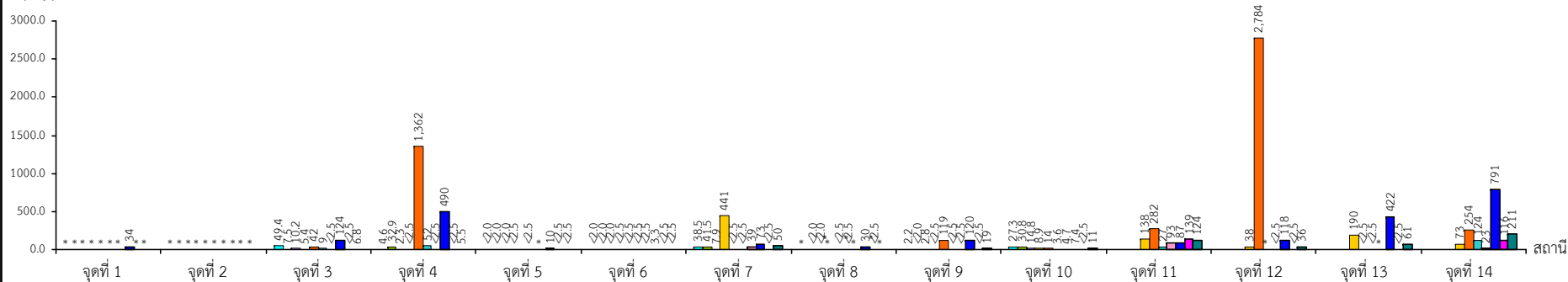
ความเป็นกรด-ด่าง

ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 5.0-9.0



ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด

มก./ล.



หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ ห้วยน้ำทูนบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 2 คือ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 3 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี

จุดที่ 4 คือ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต

จุดที่ 5 คือ ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ

* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

จุดที่ 6 คือ ห้วยเหมืองโดนบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 7 คือ จตุรรวมห้วยเหมืองโดนและห้วยบางพง

จุดที่ 8 คือ ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ

จุดที่ 9 คือ ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ

จุดที่ 10 คือ คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด

จุดที่ 11 คือ อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่

จุดที่ 12 คือ บ่อดักตะกอน “บ10”

จุดที่ 13 คือ บ่อดักตะกอน “บ2”

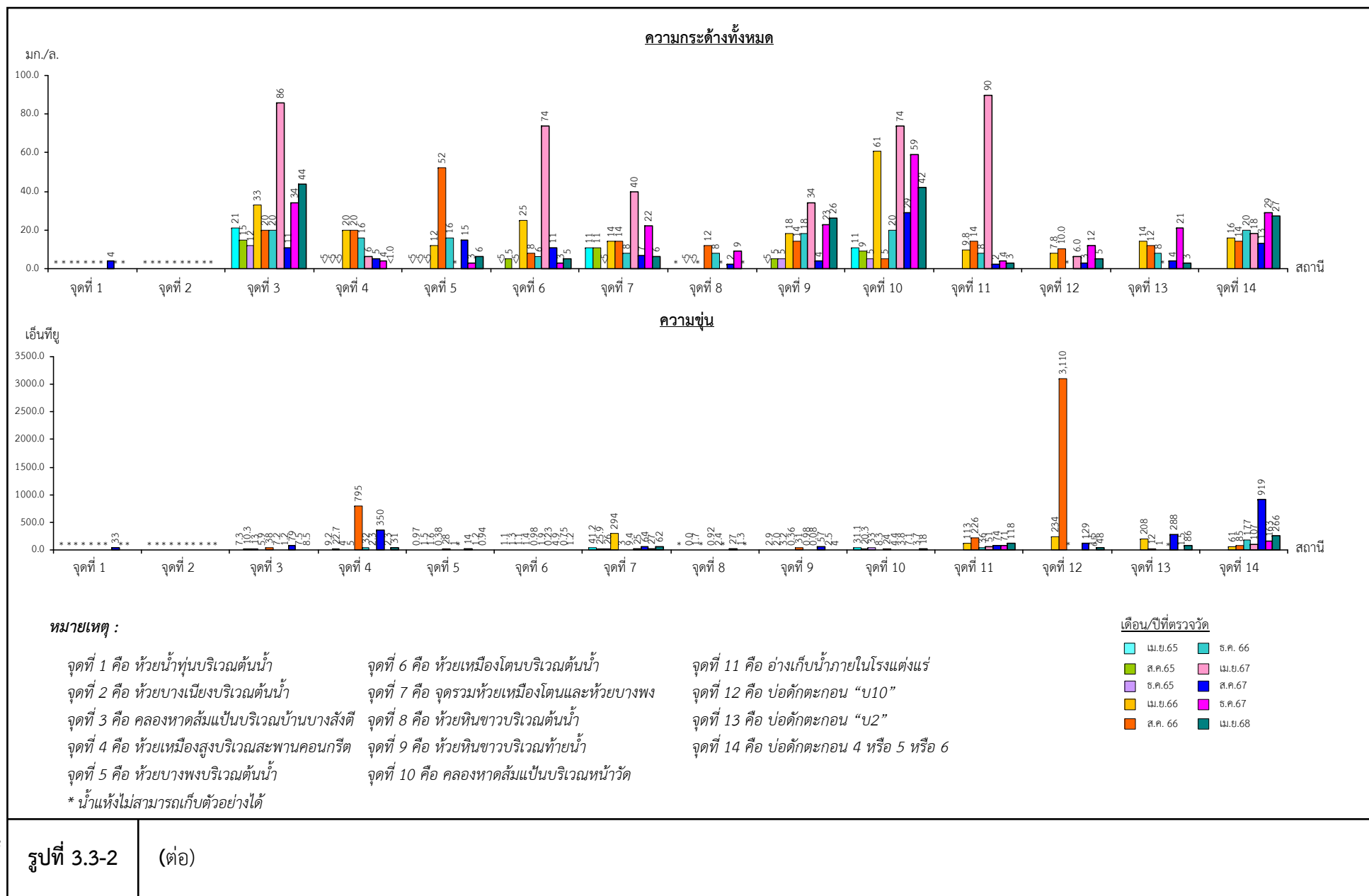
จุดที่ 14 คือ บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6

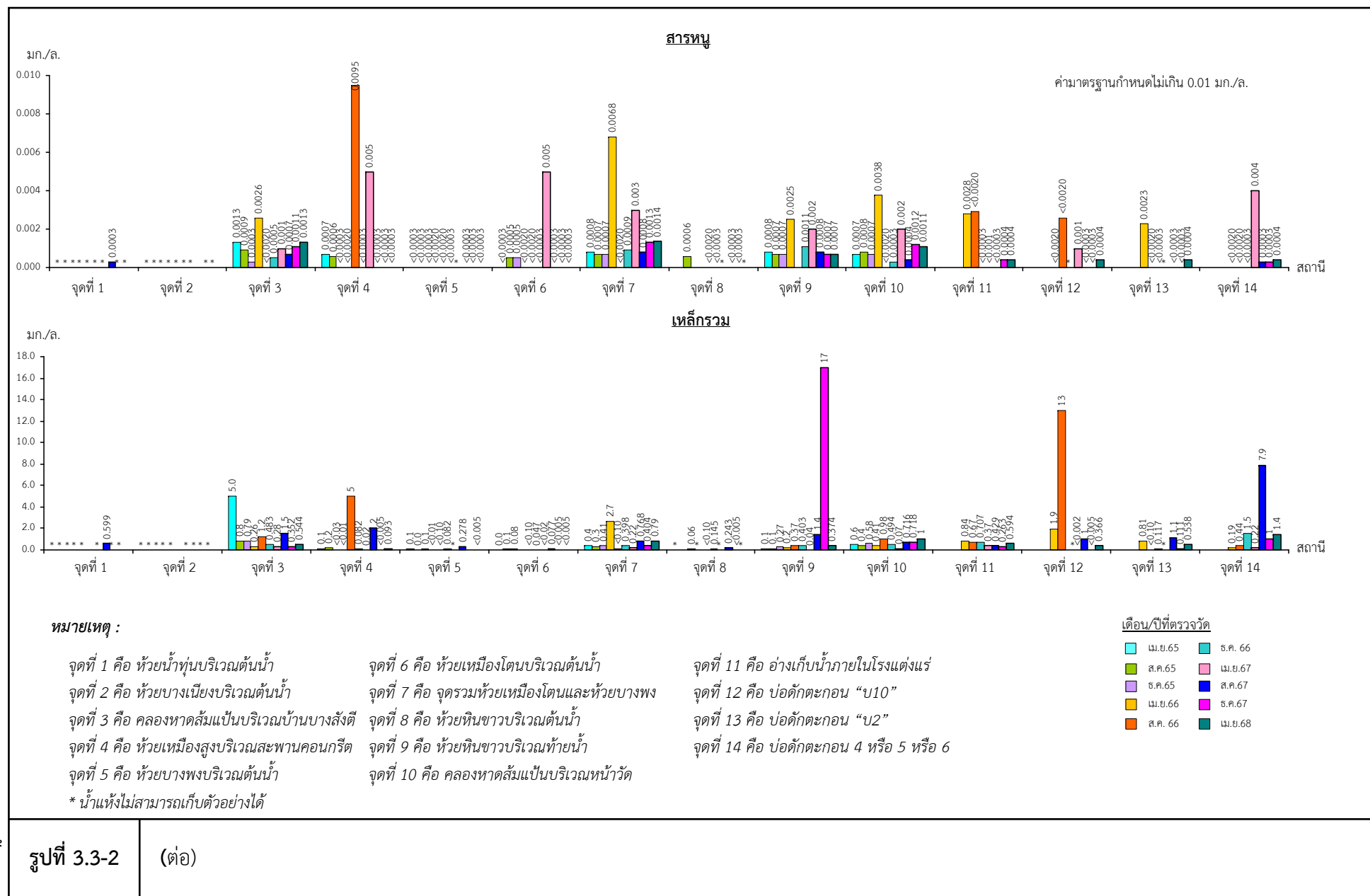
เดือน/ปีที่ตรวจวัด

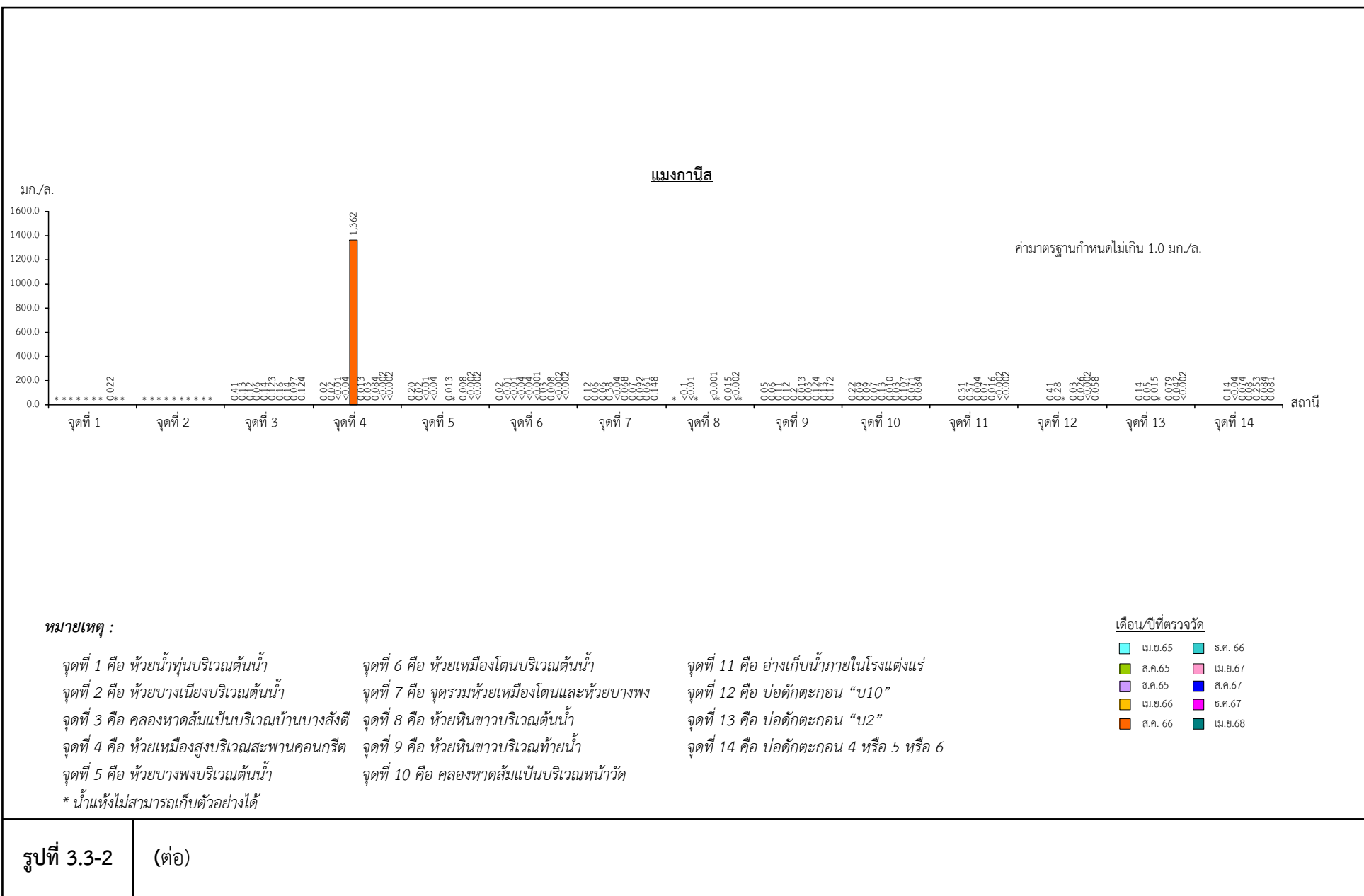


รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568







3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 8 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	Total 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
สารหนู (Arsenic)	Hydride Generation, AAS
เหล็กกรรม (Total Iron)	Digestion, ICP Method
แมงกานีส (Manganese)	Direct Aspiration, AAS

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- 2.1) บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา : UTM 47 P 465555 E, 1095984 N
2.2) บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ : UTM 47 P 466254 E, 1099869 N
2.3) น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น : UTM 47 P 466254 E, 1099869 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 22 เมษายน 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในวันที่ 22 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 รายละเอียดดังนี้

บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.8 ปริมาณสารทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 62 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 62 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 5.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.52 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0009 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.067 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.089 มก./ล.

บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.7 ปริมาณสารทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 27 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 27 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 5.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.23 เอ็นทียู สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0011 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.284 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.118 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 22 เมษายน 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง		ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
บ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา		6.8	62	62	5.0	0.52	0.0009	0.067	0.089
บ่อน้ำต้นบ้านบางสังคี		**	**	**	**	**	**	**	**
น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น		6.7	27	27	5.0	0.23	0.0011	0.284	0.118
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	5	ต้องไม่มี	≧0.5	≧0.3
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	0.05	1.0	0.5

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

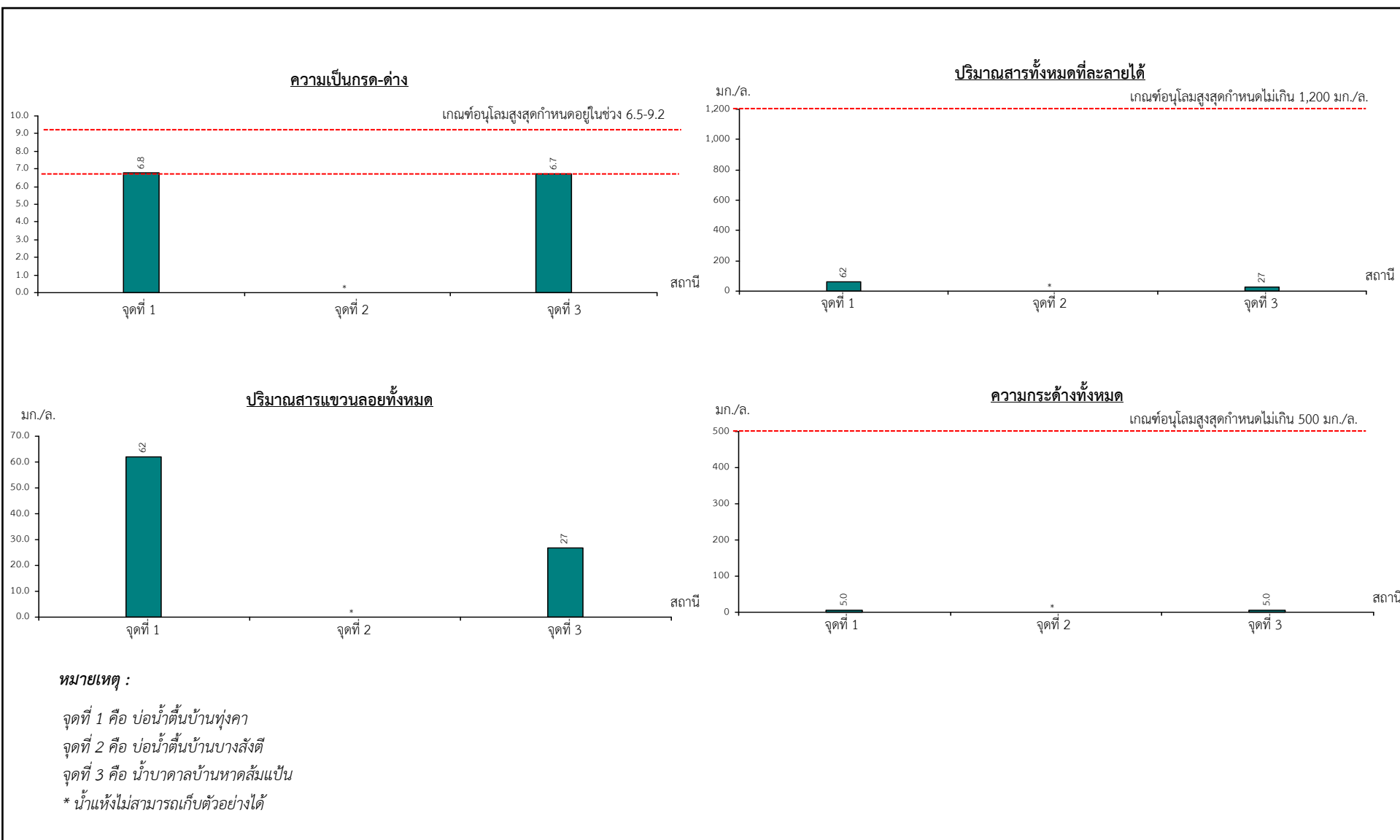
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

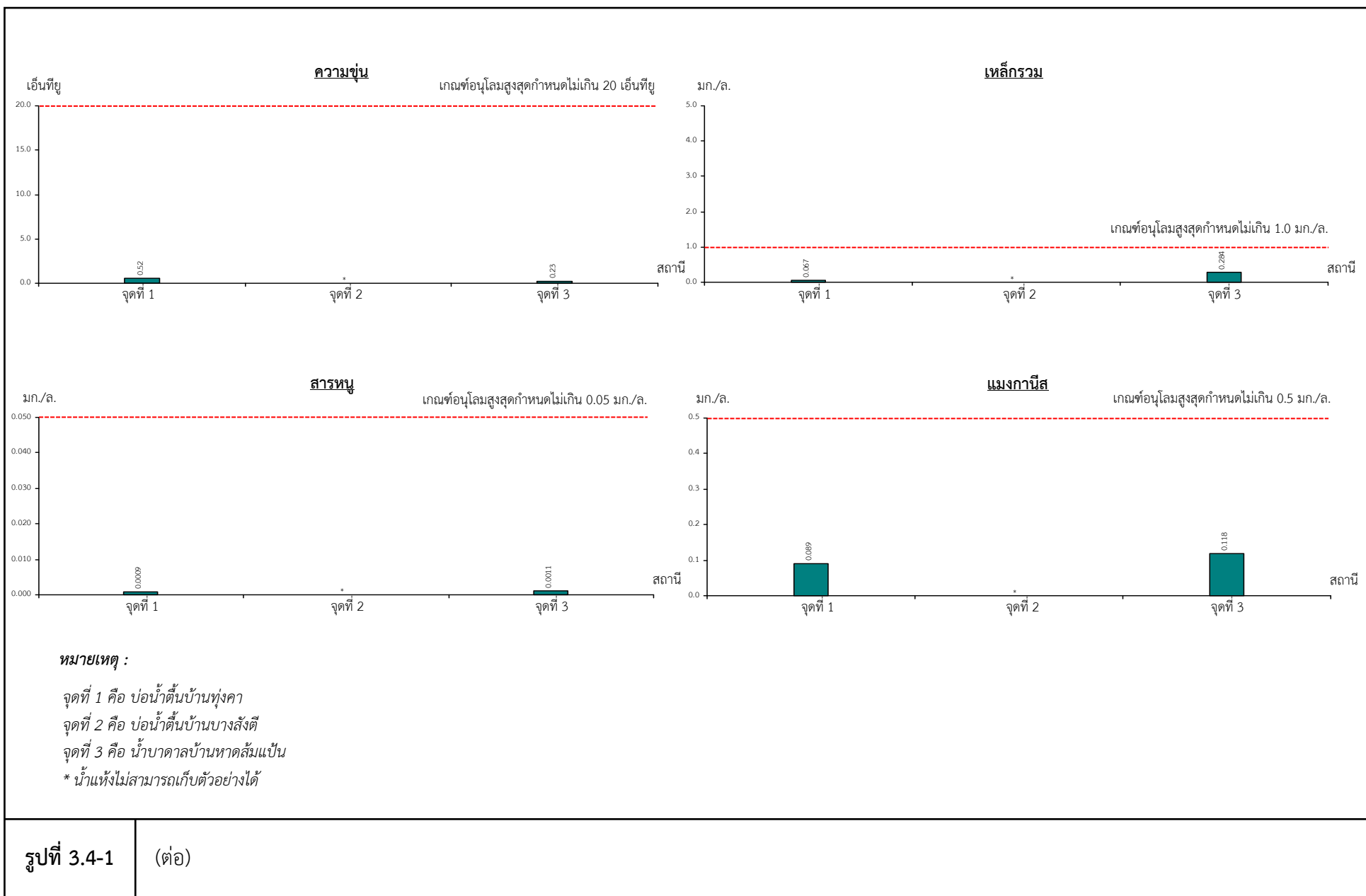
< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

≧ หมายถึง ไม่เกิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

** หมายถึง น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้





5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 22 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น พบว่า คุณภาพน้ำที่เก็บจากบริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ส่วนบ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ พบว่า น้ำแห่งนี้จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2567 ที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) จำนวน 3 สถานี สรุปดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.5-6.8 ปริมาณสารทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-96 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-92 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 5.0-44 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.03-1.4 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0020 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.43 มก./ล. แมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.089 มก./ล.

บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.2-6.7 ปริมาณสารทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-88 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-84 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 5.0-40 มก./ล. ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.10-0.76 เอ็นทียู สารหนูมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0011 เหล็กกรรมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.284 มก./ล. แมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.118 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2568 พบว่า คุณภาพน้ำที่เก็บจากบริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ส่วนบ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ พบว่า น้ำแห่งนี้จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร ทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กรวม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
บ่อน้ำตื้นบ้าน ทุ่งคา	เม.ย. 65 ^{1/}	6.54	96	92	39	0.94	0.0004	<0.03	0.003
	ส.ค. 65 ^{1/}	6.51	52	< 50	29	1.30	0.0006	0.03	0.003
	ธ.ค. 65 ^{1/}	6.42	30	< 50	27	0.61	ND	<0.03	<0.001
	เม.ย. 66 ^{1/}	5.5	< 2.0	83	29	0.16	<0.0020	<0.10	<0.04
	ส.ค. 66 ^{1/}	5.6	<2.5	40	44	0.93	<0.0020	<0.10	<0.04
	ธ.ค. 66 ^{1/}	6.6	<2.5	82	36	0.03	<0.0003	0.082	0.004
	เม.ย. 67 ^{1/}	6.7	2.6	39	28	1.1	<0.001	0.43	0.03
	ส.ค. 67 ^{1/}	6.3	42	42	28	1.4	<0.0003	0.079	0.002
	ธ.ค. 67 ^{1/}	6.1	55	55	32	1.3	0.0004	0.042	0.005
	เม.ย. 68 ^{2/}	6.8	62	62	5.0	0.52	0.0009	0.067	0.089
บ่อน้ำตื้นบ้าน บางลำใต้	เม.ย. 65 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 65 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 65 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**
	ส.ค. 67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**
	ธ.ค. 67 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**	**
	เม.ย. 68 ^{2/}	**	**	**	**	**	**	**	**
น้ำบาดาลบ้าน หาดส้มแป้น	เม.ย. 65 ^{1/}	6.52	82	76	11	0.38	0.0003	<0.03	0.008
	ส.ค. 65 ^{1/}	6.66	36	< 50	9	0.48	0.0005	<0.03	0.009
	ธ.ค. 65 ^{1/}	6.14	88	84	9	1.0	ND	<0.03	<0.001
	เม.ย. 66 ^{1/}	5.2	< 2.0	< 2.5	24	0.13	<0.0020	<0.10	<0.04
	ส.ค. 66 ^{1/}	5.2	<2.5	64	16	0.26	<0.0020	<0.10	<0.04
	ธ.ค. 66 ^{1/}	6.6	<2.5	63	12	0.76	<0.0003	0.108	0.011

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณ สาร ทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารหนู (มก./ล.)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	แมงกานีส (มก./ล.)
น้ำบาดาลบ้าน หาดส้มแป้น (ต่อ)	เม.ย. 67 ^{1/}	6.2	<2.5	30	40	0.10	0.007	0.42	0.03
	ส.ค. 67 ^{1/}	6.0	34	34	11	0.13	0.0006	0.060	0.008
	ธ.ค. 67 ^{1/}	6.7	29	29	37	0.20	0.0005	0.024	0.009
	เม.ย. 68 ^{2/}	6.7	27	27	5.0	0.23	0.0011	0.284	0.118
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	7.0-8.5	-	≥600	≥300	5	ต้องไม่มี	≥0.5	≥0.3
	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	0.05	1.0	0.5

ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

≥ หมายถึง ไม่เกิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

** หมายถึง น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

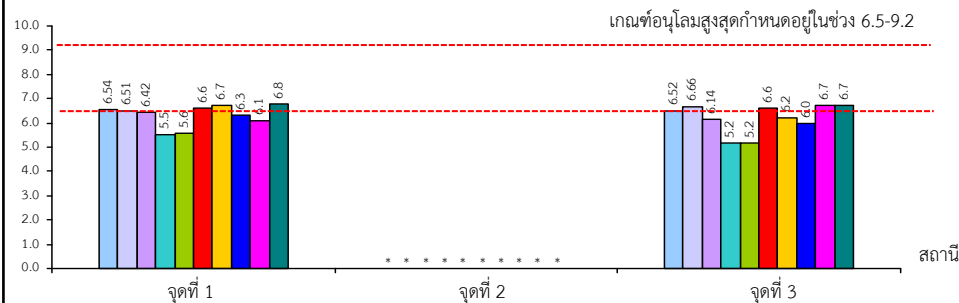
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ แต่ไม่ทราบค่าว่า Detection limit เป็นเท่าใด

Detection limit: ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 2.0 และ 2.5 มก./ล., ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ 2.5, 50 มก./ล.

สารหนูเท่ากับ 0.0003, 0.0020 และ 0.001มก./ล.,เหล็กกรรมเท่ากับ 0.03 และ 0.10 มก./ล.

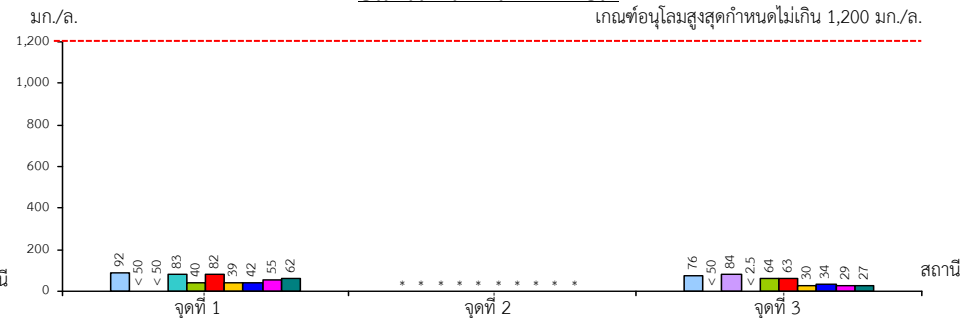
และแมงกานีสเท่ากับ 0.001 และ 0.04 มก./ล.

ความเป็นกรด-ด่าง

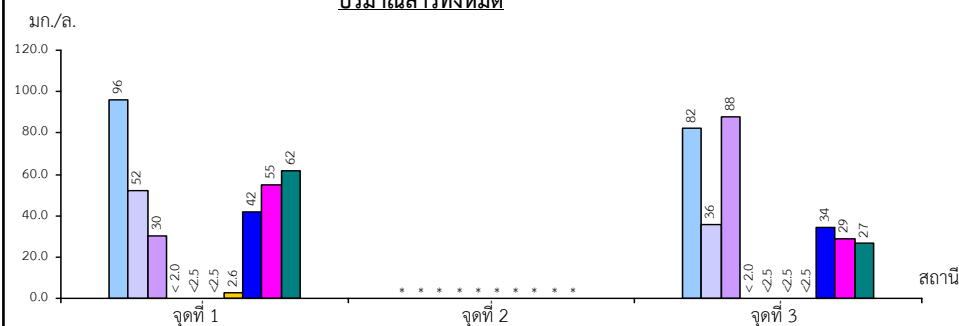


ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้

เกณฑ์อนุโลมสูงสุดกำหนดไม่เกิน 1,200 มก./ล.

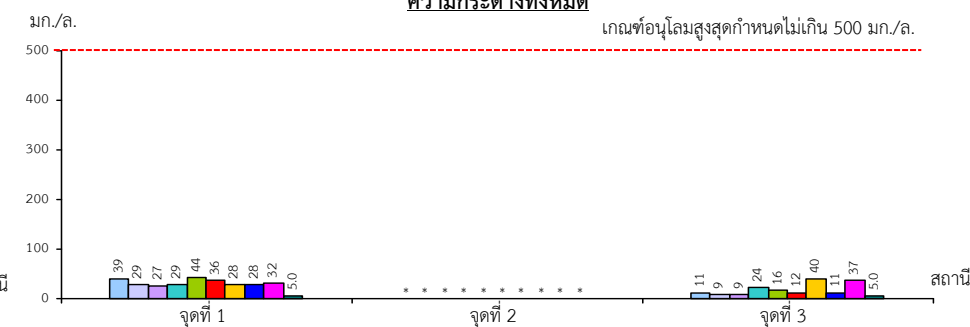


ปริมาณสารทั้งหมด



ความกระด้างทั้งหมด

เกณฑ์อนุโลมสูงสุดกำหนดไม่เกิน 500 มก./ล.



หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา

จุดที่ 2 คือ บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังคี

จุดที่ 3 คือ น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น

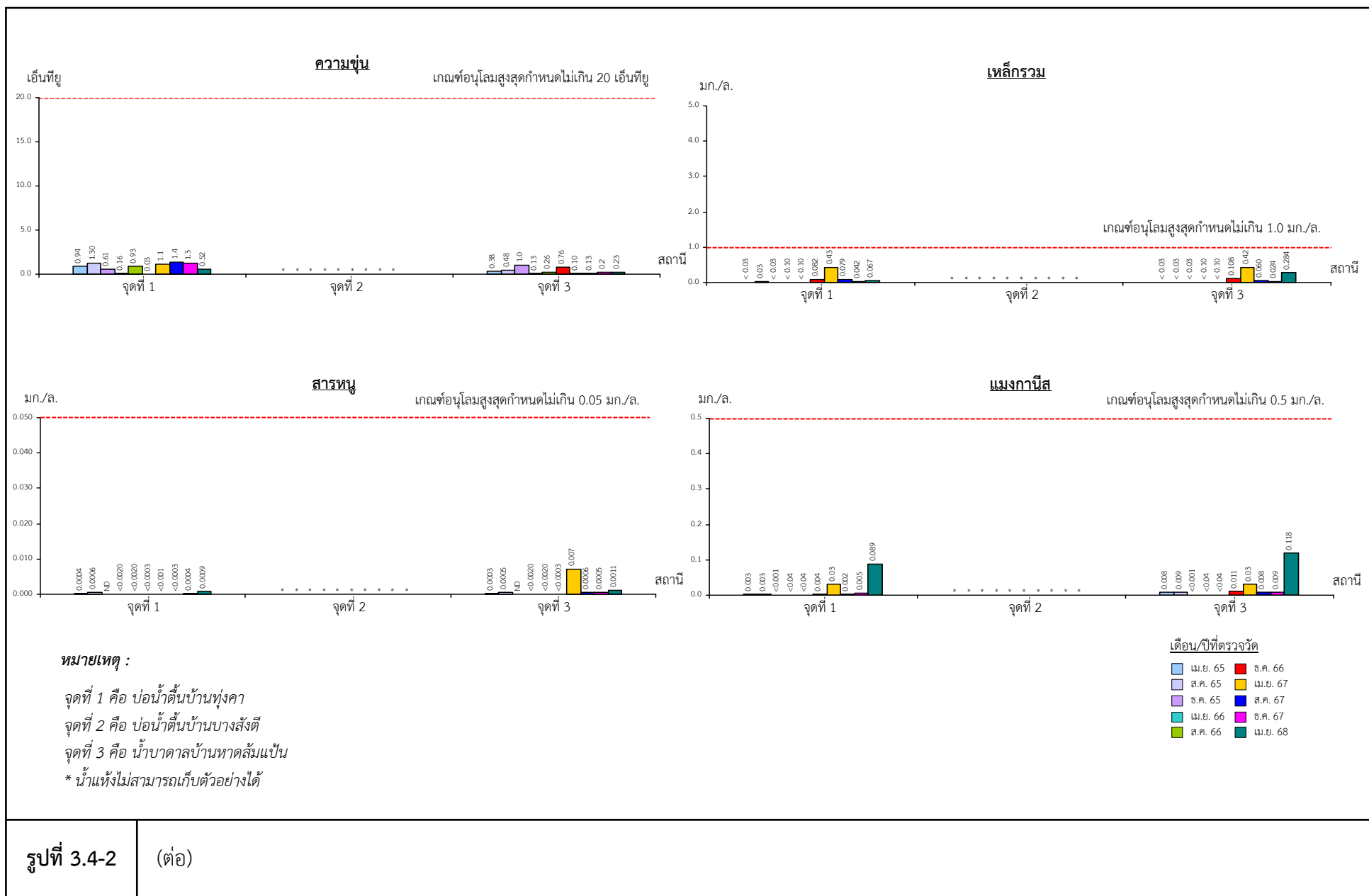
* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

เดือน/ปีที่ตรวจวัด



รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568



3.5 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

1) ดัชนีตรวจวัด

1.1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)

1.2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)

1.3) ซิลิกา (Silica)

1.4) เสียงโดยการจำแนกตามความถี่

ทั้งนี้มาตรฐานฯ กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

2) ตำแหน่งของสถานที่ตรวจวัด

2.1) การตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) และซิลิกา (Silica) ทำการตรวจวัดที่พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณโรงแต่งแร่

2.2) การตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงแต่งแร่

3) วันที่ตรวจวัด

ทำการตรวจวัดครั้งล่าสุดวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2567 ส่วนผลการตรวจวัดปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในเล่มถัดไป

4) วิธีการตรวจวัด

4.1) ฝุ่นละออง และซิลิกา : เก็บตัวอย่างฝุ่นด้วยปั๊มดูดอากาศ และนำมาซึ่งน้ำหนักหาปริมาณฝุ่นแล้วคำนวณหาความเข้มข้นมีหน่วยเป็น mg/m^3

4.2) เสียงโดยการจำแนกตามความถี่ : ใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) ชนิด Class1 เปรียบเทียบความถูกต้องของเครื่องวัดเสียงด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ตั้งค่าเครื่องวัดเสียงให้เป็น 1/1 Octave band แล้วทำการตรวจวัด จากนั้นนำค่าที่ได้ไปวิเคราะห์ต่อไป

5) ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

5.1) ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ในวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Packing 1 ton, Worker at Line Dryer 1-2, Laboratory, Mining Face Worker, Drilling point Worker และ Packing 50 Kg ดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 มีรายละเอียดดังนี้

Packing 1 ton พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาด มีค่าเท่ากับ 5.250 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าเท่ากับ 0.583 มก./ลบ.ม. และซิลิกา มีค่าเท่ากับ 0.008 มก./ลบ.ม.

Worker at Line Dryer 1-2 พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาด มีค่าเท่ากับ 6.417 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าเท่ากับ 0.250 มก./ลบ.ม. และซิลิกา มีค่าเท่ากับ 0.004 มก./ลบ.ม.

Laboratory พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาด มีค่าเท่ากับ 6.500 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าเท่ากับ 0.083 มก./ลบ.ม. และซิลิกา มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ลบ.ม.

Mining Face Worker พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาด มีค่าเท่ากับ 1.667 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าเท่ากับ 0.167 มก./ลบ.ม. และซิลิกา มีค่าเท่ากับ 0.007 มก./ลบ.ม.

Drilling point Worker พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาด มีค่าเท่ากับ 1.833 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าเท่ากับ 0.083 มก./ลบ.ม. และซิลิกา มีค่าเท่ากับ 0.005 มก./ลบ.ม.

Packing 50 Kg พบว่า ฝุ่นละอองทุกขนาด มีค่าเท่ากับ 12.500 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าเท่ากับ 0.333 มก./ลบ.ม. และซิลิกา มีค่าเท่ากับ 0.006 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสภาพแวดล้อมการทำงาน ในวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัด	ฝุ่นละอองทุกขนาด (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (มก./ลบ.ม.)	ซิลิกา (มก./ลบ.ม.)
Packing 1 ton	5.250	0.583	0.008
Worker at Line Dryer 1-2	6.417	0.250	0.004
Laboratory	6.500	0.083	<0.001
Mining Face Worker	1.667	0.167	0.007
Drilling point Worker	1.833	0.083	0.005
Packing 50 Kg	12.500	0.333	0.006
มาตรฐาน*	15	5	0.025

ที่มา : บริษัท เอ็นพีเอสเอส แมนเนจเม้นท์ จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

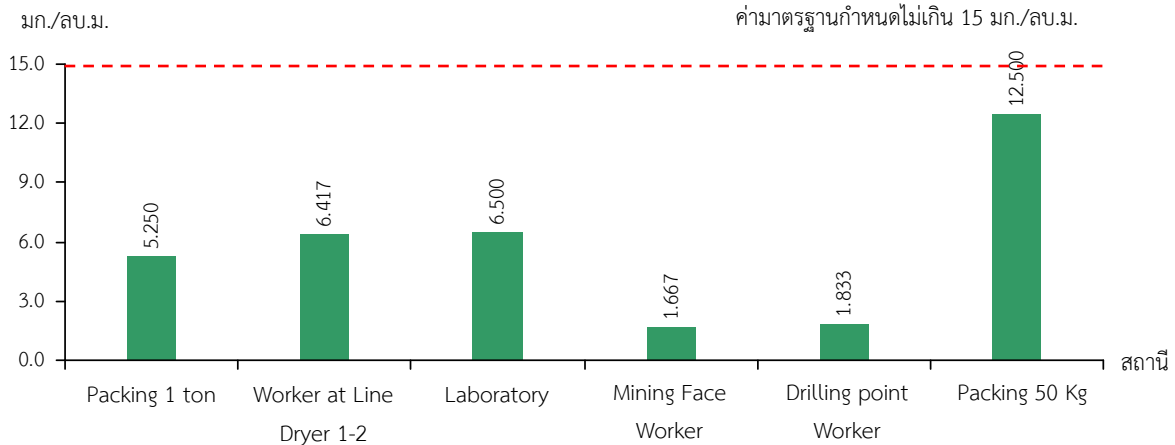
Detection limit: ซิลิกา เท่ากับ 0.001 มก./ลบ.ม.

5.2) ผลการตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ในวันที่ 12 ธันวาคม 2567 ที่ปรึกษา กำหนดแผนการตรวจวัดที่บริเวณเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงแต่งแร่ แต่เนื่องจากในช่วงเดือนธันวาคม 2567 ฝนตกหนักมาก จึงไม่มีกิจกรรมต่างๆ ที่บริเวณหน้าเหมือง จึงทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรภายในโรงแต่งแร่แทน ทำการตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ Hopper, Hydro cyclone, Sieve box-1 และ Tube press ชั้น 2 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

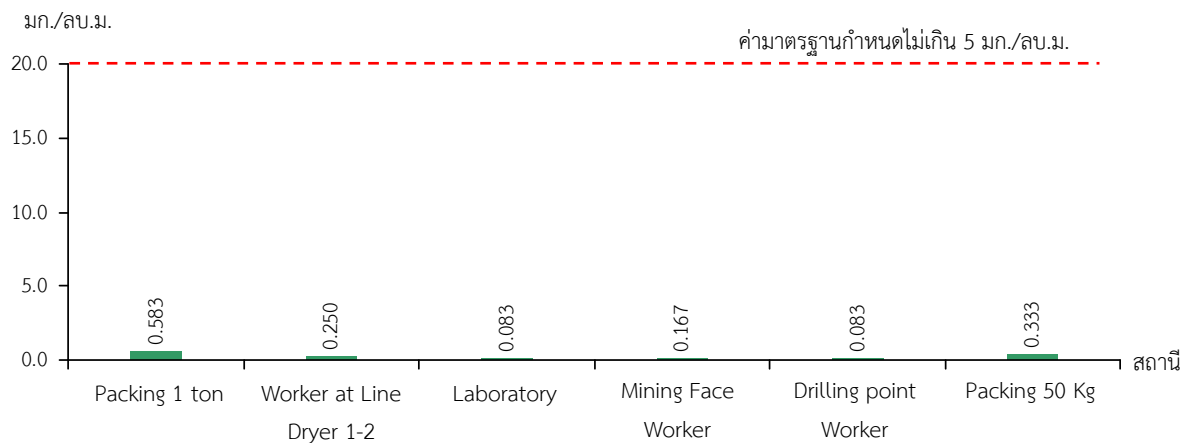
เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง เนื่องจากในช่วงเดือนธันวาคม 2567 ฝนตกหนักมาก จึงไม่มีกิจกรรมต่างๆ ที่บริเวณหน้าเหมือง จึงไม่ได้ทำการตรวจวัด

เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงแต่งแร่ พบว่า ที่ช่วงความถี่ 8-16,000 เฮิรตซ์ บริเวณ Hopper มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 0.0-78.6 เดซิเบล(เอ) บริเวณ Hydro cyclone มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 0.0-77.6 เดซิเบล(เอ) บริเวณ Sieve box-1 มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 0.0-73.5 เดซิเบล(เอ) และ บริเวณ Tube press ชั้น 2 มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 0.0-79.9 เดซิเบล(เอ)

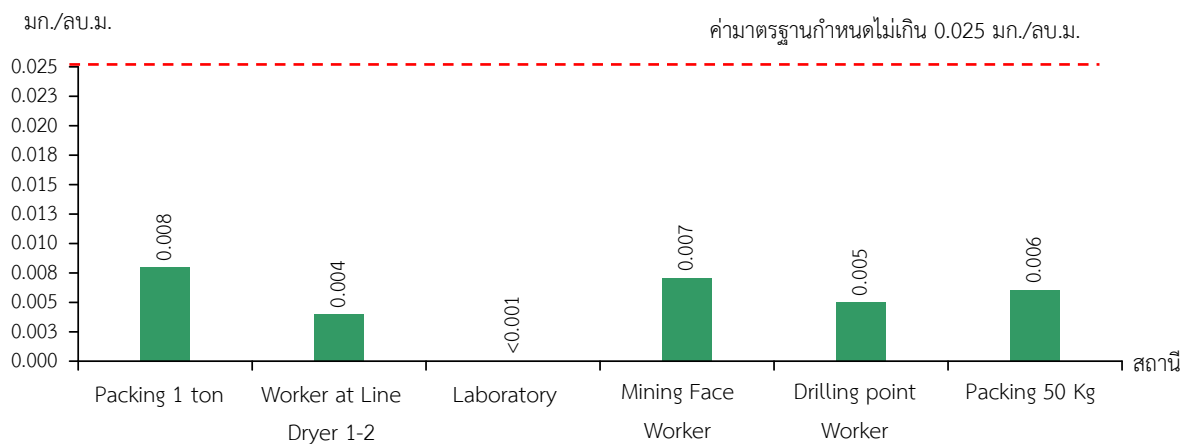
ฝุ่นละอองทุกขนาด



ฝุ่นละอองขนาดเล็ก



ซิลิกา



วันที่ตรวจวัด 9-10 พ.ย. 67

รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสภาพแวดล้อมการทำงาน ในวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2567

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ในวันที่ 12 ธันวาคม 2567

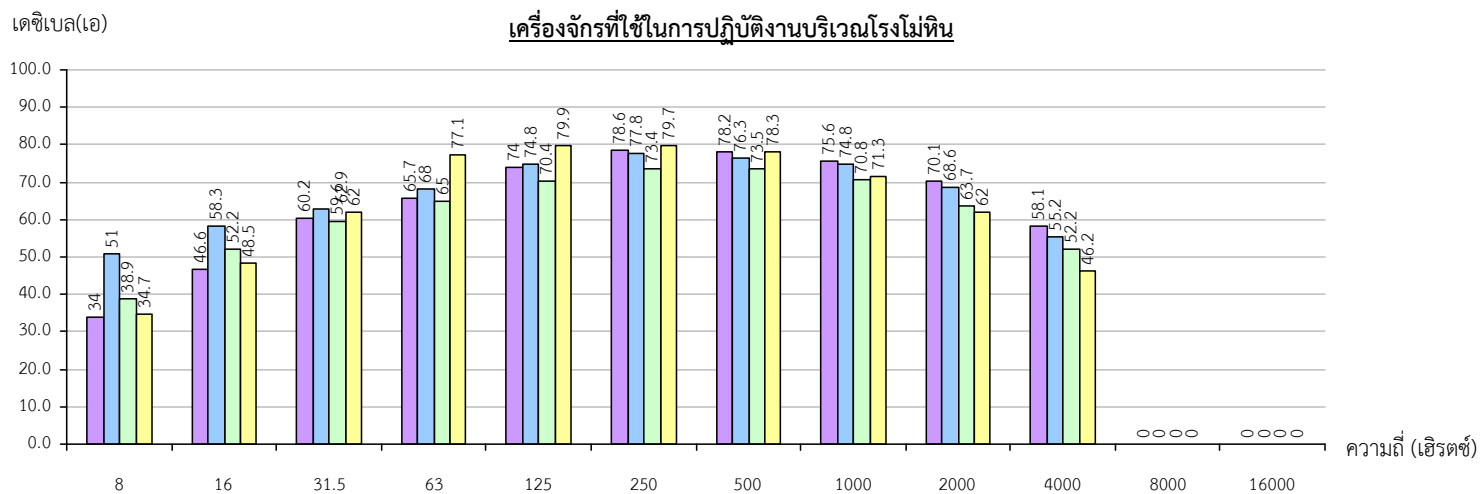
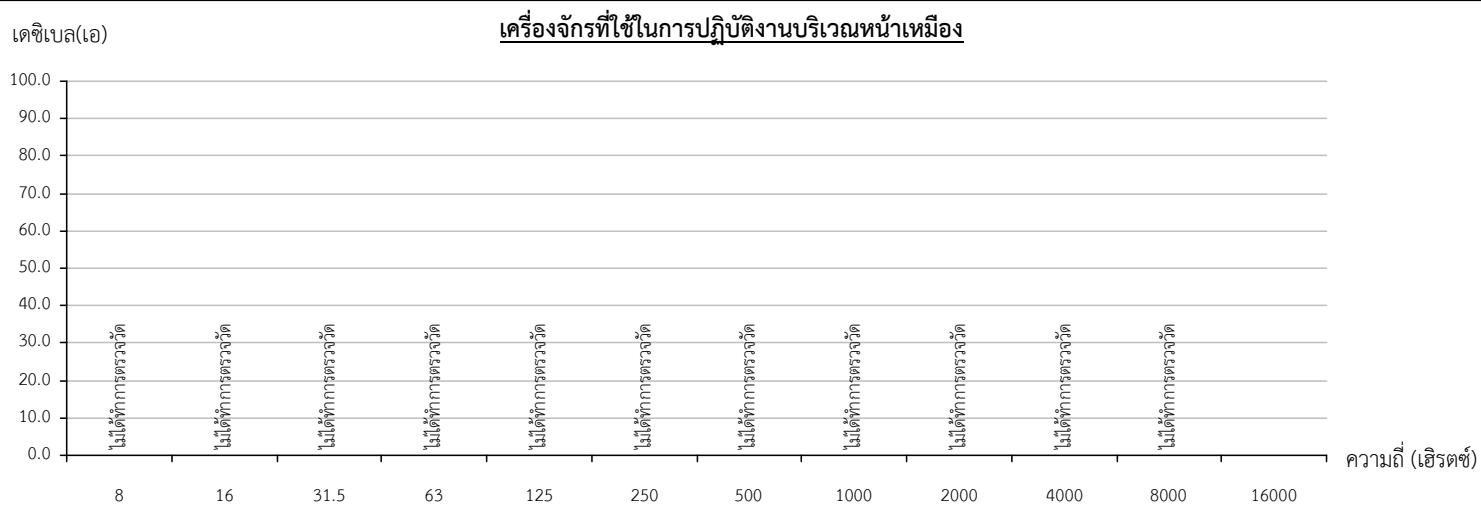
ความถี่ (เฮิรตซ์)	ค่าระดับเสียง [เดซิเบล(เอ)]				
	เครื่องจักรที่ใช้ในการ ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หิน			
		Hopper	Hydro cyclone	Sieve box-1	Tube press ชั้น 2
8	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	34	51	38.9	34.7
16	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	46.6	58.3	52.2	48.5
31.5	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	60.2	62.9	59.6	62
63	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	65.7	68	65	77.1
125	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	74	74.8	70.4	79.9
250	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	78.6	77.8	73.4	79.7
500	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	78.2	76.3	73.5	78.3
1,000	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	75.6	74.8	70.8	71.3
2,000	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	70.1	68.6	63.7	62
4,000	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	58.1	55.2	52.2	46.2
8,000	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	0	0	0	0
16,000	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	0	0	0	0

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

6) สรุปผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จากผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด ฝุ่นละอองขนาดเล็ก และซิลิกา ในวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2567 โดยตรวจวัดที่พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หิน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ที่กำหนดไว้ 15 มก./ลบ.ม., 5 มก./ลบ.ม. และ 0.025 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

สำหรับการตรวจวัดเสียงในการทำงานโดยตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากในช่วงเดือนธันวาคม 2567 ฝนตกหนักมาก จึงไม่มีกิจกรรมต่างๆ ที่บริเวณหน้าเหมือง จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง แต่สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงแต่งแร่ ในวันที่ 12 ธันวาคม 2567 ตรวจวัดที่ช่วงความถี่ 8-16,000 เฮิรตซ์ พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงแต่งแร่มีค่าอยู่ในช่วง 0-79.9 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ช่วงความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินโดยปกติจะอยู่ที่ 20-20,000 เฮิรตซ์ แต่ความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินด้วยหูอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามระยะห่างของแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้หรือไกลตามลำดับ โดยระดับเสียงที่ 0 เดซิเบล(เอ) คือ ชีตเริ่มของการได้ยิน เสียงที่ 120-140 เดซิเบล(เอ) คือค่าสูงสุดที่มนุษย์สามารถรับได้ และระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล(เอ) คือ ระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่าไม่มีระดับเสียงที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) แต่อย่างใด



สถานีตรวจวัด

Hopper

Hydro cyclone

Sieve box-1

Tube press ชั้น 2

รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ในวันที่ 12 ธันวาคม 2567

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
<p>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีทุกปีโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานและสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ</p> <p>- ให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้ตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้นรวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว บริเวณพื้นที่โครงการก่อนรับเข้าทำงานและจากนั้นปีละ 1 ครั้ง</p>	ปีละ 1 ครั้ง

2) วันที่ทำการตรวจสุขภาพ

วันที่ 15 มกราคม 2568

3) ผลการตรวจสุขภาพ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 15 มกราคม 2568 มีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น การตรวจสมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ทรวงอก สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ดังตารางที่ 3.6-1 และเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานปี 2568

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
1.ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	68	30	37	โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งพนักงานและตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความผิดปกติดังกล่าว
2.ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	68	28	40	
3.ตรวจสมรรถภาพปอด	67	42	25	
4.การเอกซเรย์ทรวงอก	68	66	2	

ที่มา : บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (2568)

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 30 ราย ผลผิดปกติ 37 ราย อาการผิดปกติที่พบ ได้แก่ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ต่ำ 500 และ 1,000 Hz และความถี่สูง 3,000 Hz, 4,000 Hz, 6,000 Hz และ 8,000 Hz เป็นต้น โดยสาเหตุความผิดปกติมาจากอายุที่มากขึ้น หรือปัจจัยอื่นๆ ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยความเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับหู ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 28 ราย ผลผิดปกติ 40 ราย อาการผิดปกติที่พบ ได้แก่ ภาวะตาเขแบบซ่อนเร้น มีค่าสายตามสั้น-ยาว ตาบอดสี และตาซ้ายมองไม่เห็นอ่านได้เฉพาะตาข้างขวา เป็นต้น สำหรับผู้ที่มีการมองเห็นระยะไกลหรือใกล้ไม่ชัดเจน แพทย์แนะนำให้มีการรักษาโดยใช้แว่นสายตาตามกิจกรรมที่ทำ และหากพบการมองเห็นที่ผิดปกติ ควรพบจักษุแพทย์เพื่อตรวจรักษาเพิ่มเติม

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 67 ราย ผลปกติ 42 ราย ผลผิดปกติ 25 ราย อาการผิดปกติที่พบ ได้แก่ สมรรถภาพปอดผิดปกติเชิงจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย สมรรถภาพปอดผิดปกติเชิงอุดกั้นของหลอดลม เป็นต้น สำหรับพนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพปอดผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองหรือกลิ่นของสารเคมีขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดินหายใจ และหากพบว่ามีอาการผิดปกติควรพบแพทย์เฉพาะทางต่อไป

ผลการเอกซเรย์ทรวงอก มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 66 ราย ผลผิดปกติ 2 ราย อาการผิดปกติที่พบ ได้แก่ จุดที่ปอดขวาล่างซ้อนเงากระดูกอาจเป็นหินปูนก้อนหรือรอยโรคที่กระดูก มุมชายโครงขวาไม่แหลม อาจเกิดจากเยื่อหุ้มปอดหนาหรือมีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด เป็นต้น สำหรับพนักงานที่มีผลการเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ตรวจเพิ่มเติมหรือตรวจติดตามอาการกับแพทย์เฉพาะทางต่อไป

ทั้งนี้ในรายงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

4) สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง มีการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 15 มกราคม 2568 มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น การตรวจสมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ทรวงอก พบว่า ผู้ที่เข้ารับตรวจ**สมรรถภาพการได้ยิน** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 30 ราย ผลผิดปกติ 37 ราย อาจเกิดมาจากอายุที่มากขึ้น และพฤติกรรมการใช้ชีวิต ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและระวังโรคประสาทหูเสื่อม ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน และหากมีอาการผิดปกติจะแนะนำให้ปรึกษาแพทย์ต่อไป ส่วนการตรวจ**สมรรถภาพการมองเห็น** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 28 ราย ผลผิดปกติ 40 ราย สำหรับผู้ที่มีการมองเห็นระยะไกลหรือใกล้ไม่ชัดเจน แพทย์แนะนำให้มีการรักษาโดยใช้แว่นสายตาตามกิจกรรมที่ทำ และหากพบการมองเห็นที่ผิดปกติ ควรพบจักษุแพทย์เพื่อตรวจรักษาเพิ่มเติม สำหรับการตรวจ**สมรรถภาพปอด** มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 67 ราย ผลปกติ 42 ราย ผลผิดปกติ 25 ราย แพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองหรือกลิ่นของสารเคมีขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดินหายใจ และหากพบว่ามีอาการผิดปกติควรพบแพทย์เฉพาะทางต่อไป และการเอกซเรย์ทรวงอก มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 66 ราย ผลผิดปกติ 2 แพทย์แนะนำให้ตรวจเพิ่มเติมหรือตรวจติดตามอาการกับแพทย์เฉพาะทางต่อไป