

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ 30991/16139 ตั้งอยู่ที่ ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มีการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง โดยในรายงานฉบับนี้จะนำเสนอผลการตรวจวัดในปีที่ผ่านมา และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2566) เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 12 และเอกสารแนบ 13 ตามลำดับ

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP)
- (2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- | | |
|--|--------------------------------|
| (1) โรงโม่หินของโครงการ | : UTM 47 P 801536 E, 1418908 N |
| (2) บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ | : UTM 47 P 801649 E, 1419487 N |
| (3) รพ.สต.บ้านข้ามอด | : UTM 47 P 801649 E, 1419487 N |

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 2-5 พฤษภาคม 2566

4) วิธีการตรวจวัด

(1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เมื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยอัตราการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



โรงไม้หินของโครงการ



บ้านชำสมอ
ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



รพ.สต. บ้านชำสมอ

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



โรงไม้หินของโครงการ



บ้านชำสมอ
ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



รพ.สต. บ้านชำสมอ

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก
(ใกล้หลักหมุดที่ 16)



บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก
(ใกล้หลักหมุดที่ 12)



บ้านเรือนราษฎรด้านทิศใต้

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ



หนองปรือ



น้ำบาดาลบ้านชำสมอ

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 2-5 พฤษภาคม 2566 บริเวณโรงโม่หินของโครงการบ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และรพ.สต.บ้านข้ามอด แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.063-0.075 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.037 มก./ลบ.ม.

บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.060-0.063 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.038 มก./ลบ.ม.

รพ.สต.บ้านข้ามอด พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.044-0.090 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.046 มก./ลบ.ม.

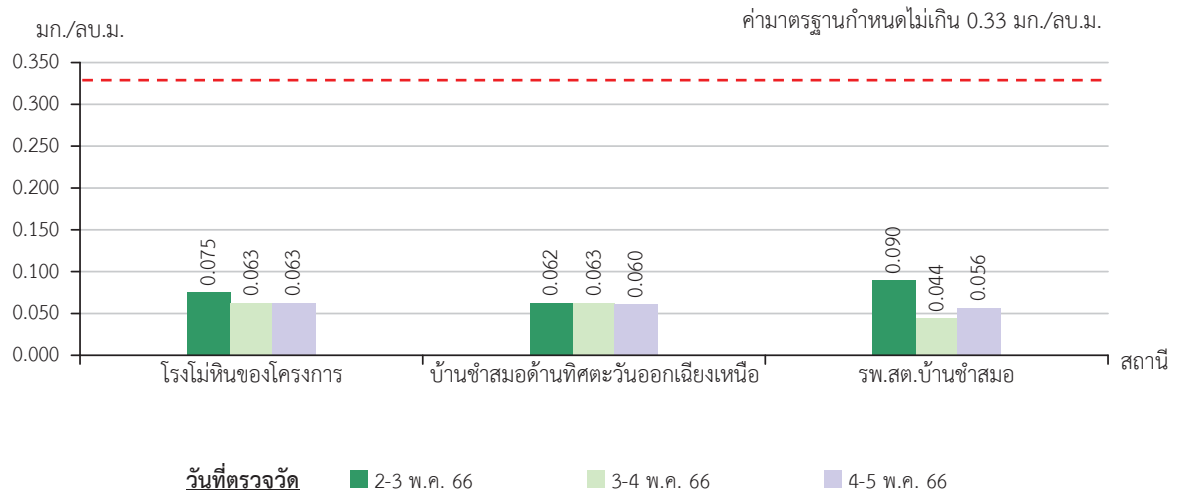
ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 2-5 พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
โรงโม่หินของโครงการ	2-3 พ.ค. 66	0.075	0.037
	3-4 พ.ค. 66	0.063	0.024
	4-5 พ.ค. 66	0.063	0.032
บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	2-3 พ.ค. 66	0.062	0.038
	3-4 พ.ค. 66	0.063	0.030
	4-5 พ.ค. 66	0.060	0.036
รพ.สต.บ้านข้ามอด	2-3 พ.ค. 66	0.090	0.046
	3-4 พ.ค. 66	0.044	0.025
	4-5 พ.ค. 66	0.056	0.028
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

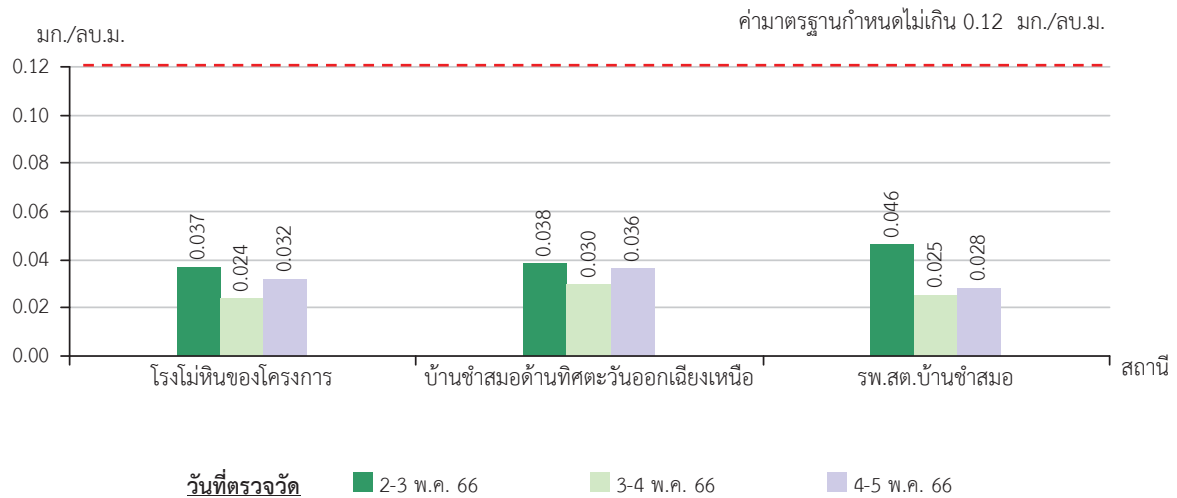
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

ฝุ่นละอองรวม (TSP)



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)



รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 2-5 พฤษภาคม 2566

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 2-5 พฤษภาคม 2566 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และรพ.สต.บ้านข้ามอด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาในปี 2561-2565 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤษภาคม 2566) สรุปดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันมีดังนี้

โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.118 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.038 มก./ลบ.ม.

บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.063 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.038 มก./ลบ.ม.

รพ.สต.บ้านข้ามอด พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.090 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.028 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2561-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
โรงโม่หินของโครงการ	พ.ค.61 ^{1/}	0.017-0.039	0.003-0.007
	พ.ย.61 ^{1/}	0.025-0.040	0.009-0.019
	พ.ค.62 ^{1/}	0.027-0.118	0.019-0.038
	ธ.ค.62 ^{1/}	0.043-0.061	0.012-0.015

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

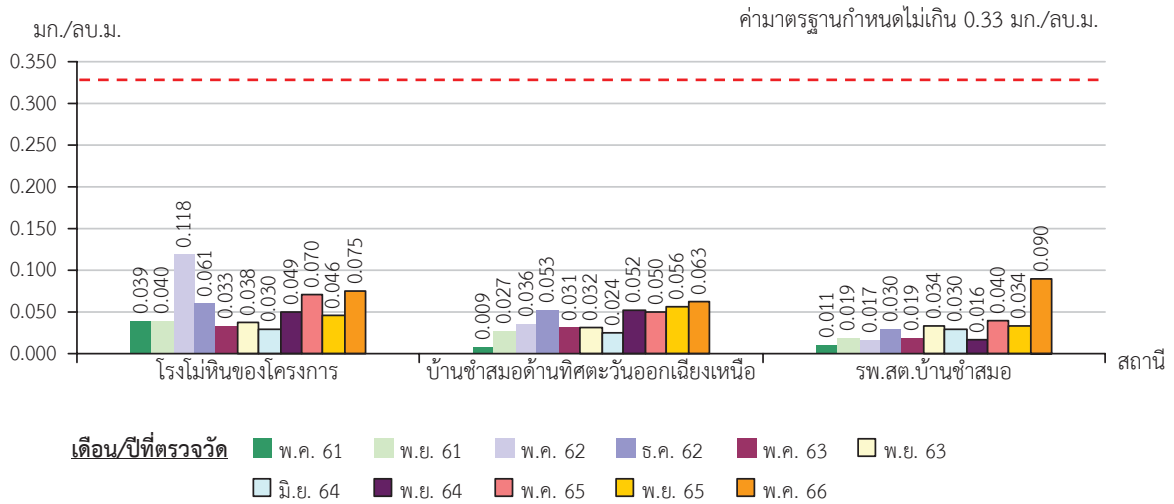
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม	ความเข้มข้นของฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
โรงโม่หินของโครงการ (ต่อ)	พ.ค.63 ^{1/}	0.025-0.033	0.008-0.012
	พ.ย.63 ^{1/}	0.024-0.038	0.007-0.012
	มิ.ย.64 ^{1/}	0.015-0.030	0.008-0.018
	พ.ย.64 ^{1/}	0.017-0.049	0.008-0.030
	พ.ค.65 ^{1/}	0.033-0.070	0.011-0.023
	พ.ย.65 ^{1/}	0.026-0.046	0.014-0.027
	พ.ค.66 ^{2/}	0.063-0.075	0.024-0.037
บ้านชำสมอด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ	พ.ค.61 ^{1/}	0.005-0.009	0.001-0.003
	พ.ย.61 ^{1/}	0.022-0.027	0.013-0.021
	พ.ค.62 ^{1/}	0.025-0.036	0.009-0.012
	ธ.ค.62 ^{1/}	0.026-0.053	0.012-0.014
	พ.ค.63 ^{1/}	0.026-0.031	0.009-0.011
	พ.ย.63 ^{1/}	0.018-0.032	0.011-0.013
	มิ.ย.64 ^{1/}	0.018-0.024	0.004-0.011
	พ.ย.64 ^{1/}	0.023-0.052	0.006-0.024
	พ.ค.65 ^{1/}	0.027-0.050	0.013-0.023
	พ.ย.65 ^{1/}	0.026-0.056	0.019-0.033
	พ.ค.66 ^{2/}	0.060-0.063	0.030-0.038
รพ.สต.บ้านชำสมอ	พ.ค.61 ^{1/}	0.009-0.011	0.001-0.003
	พ.ย.61 ^{1/}	0.015-0.019	0.005-0.012
	พ.ค.62 ^{1/}	0.013-0.017	0.006-0.010
	ธ.ค.62 ^{1/}	0.027-0.030	0.008-0.011
	พ.ค.63 ^{1/}	0.016-0.019	0.006-0.009
	พ.ย.63 ^{1/}	0.026-0.034	0.011-0.014
	มิ.ย.64 ^{1/}	0.018-0.030	0.011-0.014
	พ.ย.64 ^{1/}	0.012-0.016	0.002-0.009
	พ.ค.65 ^{1/}	0.028-0.040	0.021-0.026
	พ.ย.65 ^{1/}	0.025-0.034	0.018-0.026
	พ.ค.66 ^{2/}	0.044-0.090	0.025-0.028
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท โอกลา เทสติง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (2561-2565)

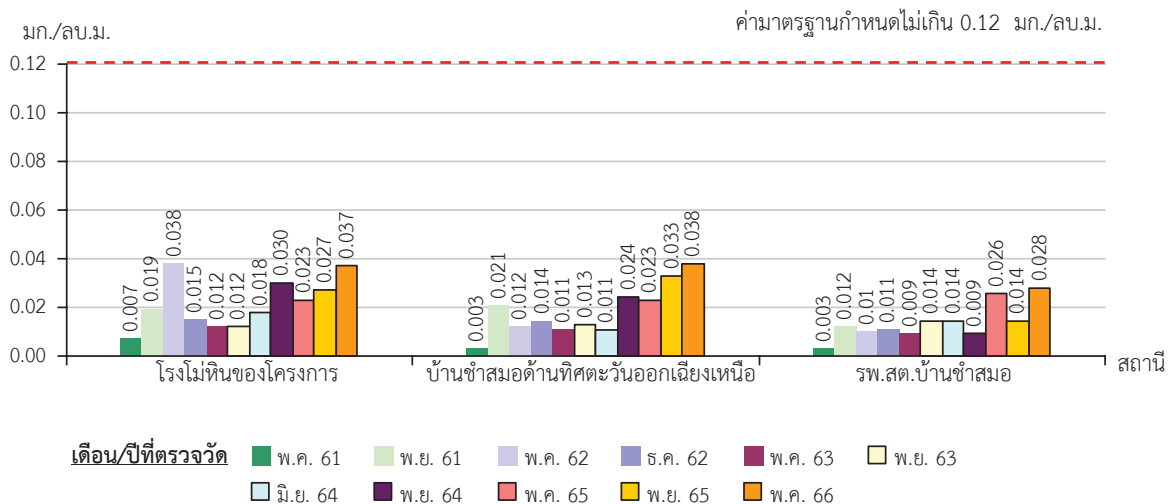
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

ฝุ่นละอองรวม (TSP)



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)



หมายเหตุ : เป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2561-2566

3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\text{ hr}}$)
- (2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- 1) โรงโม้หินของโครงการ : UTM 47 P 801537 E, 1418904 N
- 2) บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ : UTM 47 P 801649 E, 1419487 N
- 3) รพ.สต.บ้านข้ามอด : UTM 47 P 800635 E, 1418194 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 2-5 พฤษภาคม 2566

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 ($L_{eq\ 1\text{ hr}}$) แล้วจดบันทึกจนครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\text{ hr}}$) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 2-5 พฤษภาคม 2566 แสดงดังรูปที่ 3.2-1 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

โรงโม้หินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.9-65.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 92.2-97.4 เดซิเบล(เอ)

บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-65.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 92.1-99.0 เดซิเบล(เอ)

รพ.สต.บ้านชำสมอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.1-58.2 เดซิเบล(เอ) และ ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.5-106.3 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-5 พฤษภาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]					
	โรงโม่หินของโครงการ		บ้านชำสมอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ		รพ.สต.บ้านชำสมอ	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
2-3 พ.ค. 66	59.3	97.4	60.4	99.0	52.7	86.8
3-4 พ.ค. 66	65.8	93.6	65.8	97.3	58.2	106.3
4-5 พ.ค. 66	55.9	92.2	58.5	92.1	51.1	82.5
ค่ามาตรฐาน	70*	115**	70*	115**	70*	115**

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

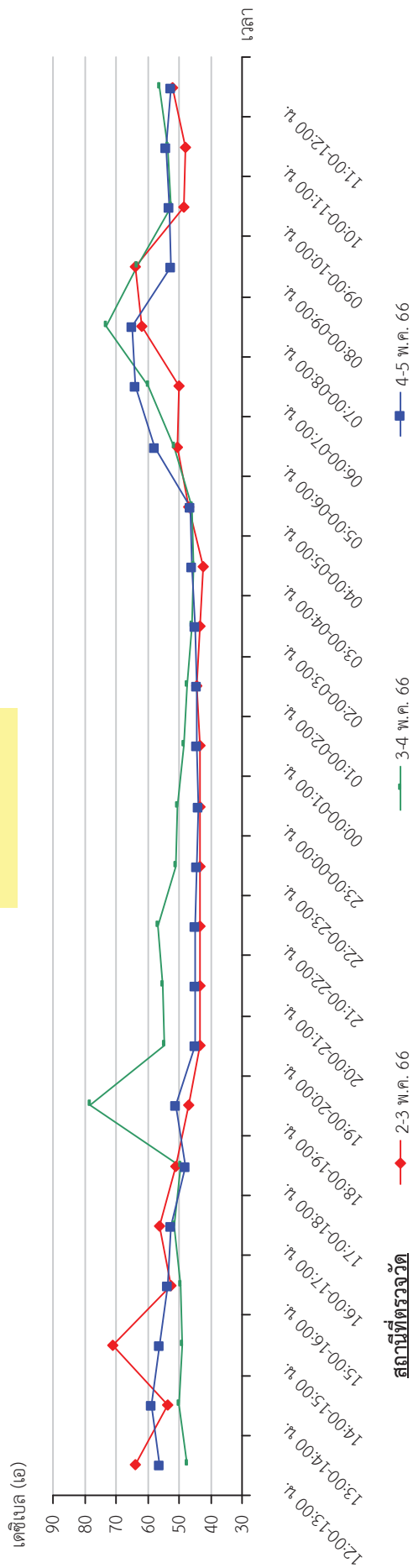
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

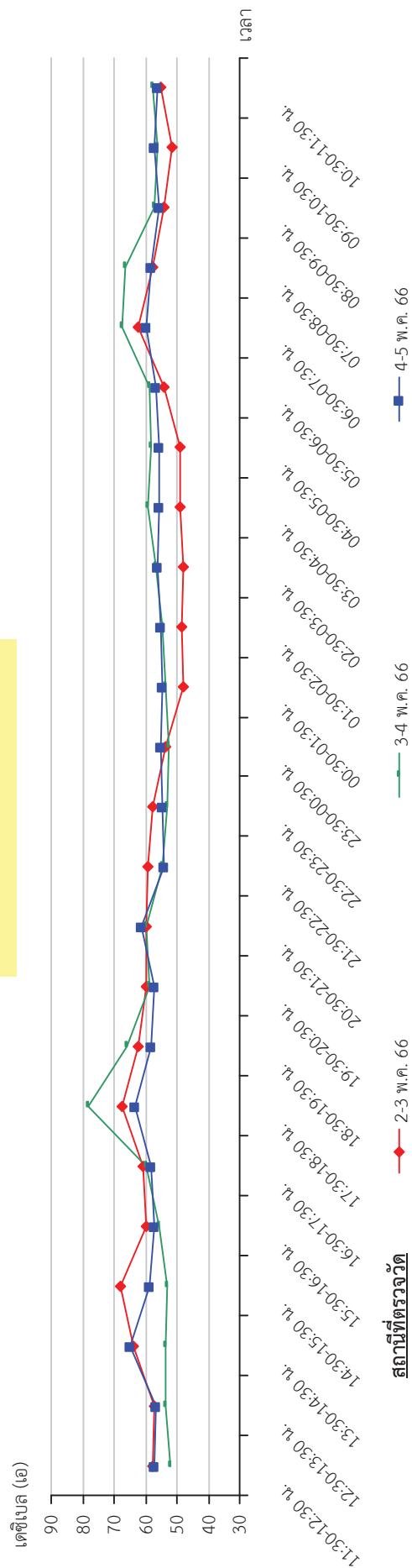
5) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-5 พฤษภาคม 2566 บริเวณโรงโม่หินของโครงการบ้านชำสมอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และรพ.สต.บ้านชำสมอ พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในทุกสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

โรงโม่หินของโครงการ



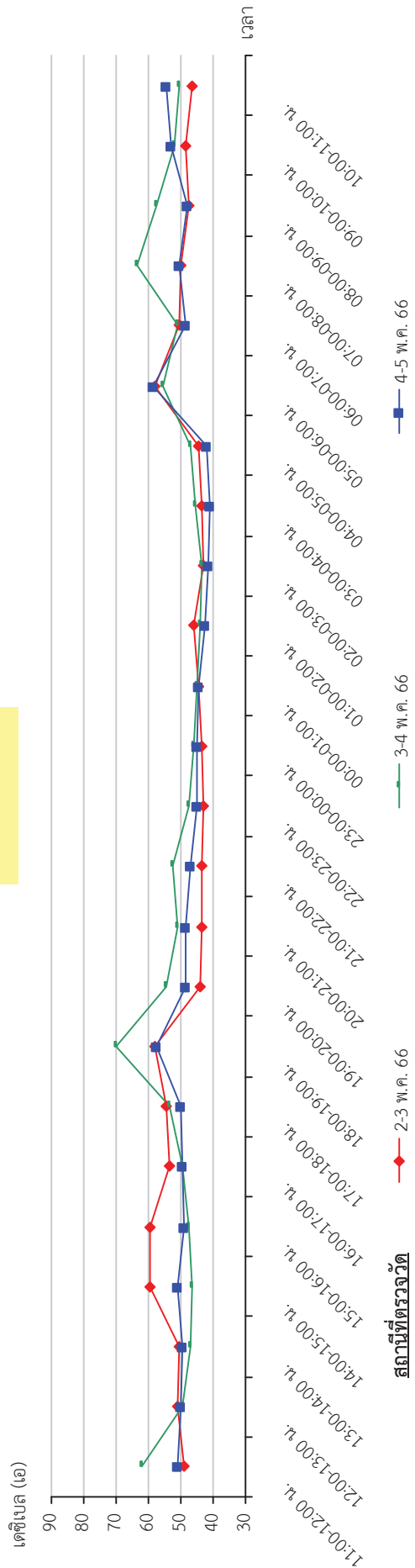
บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



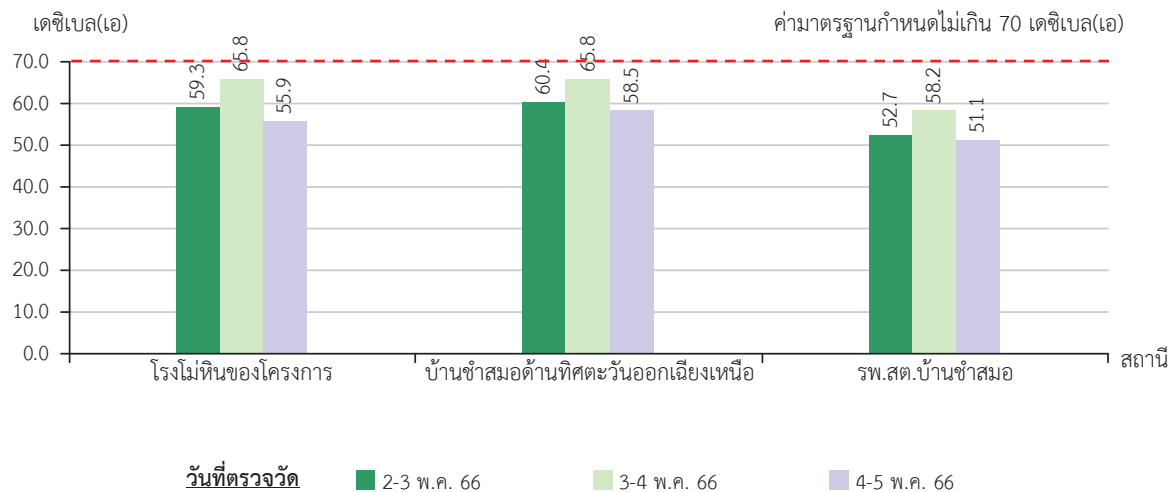
รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 2-5 พฤษภาคม 2566

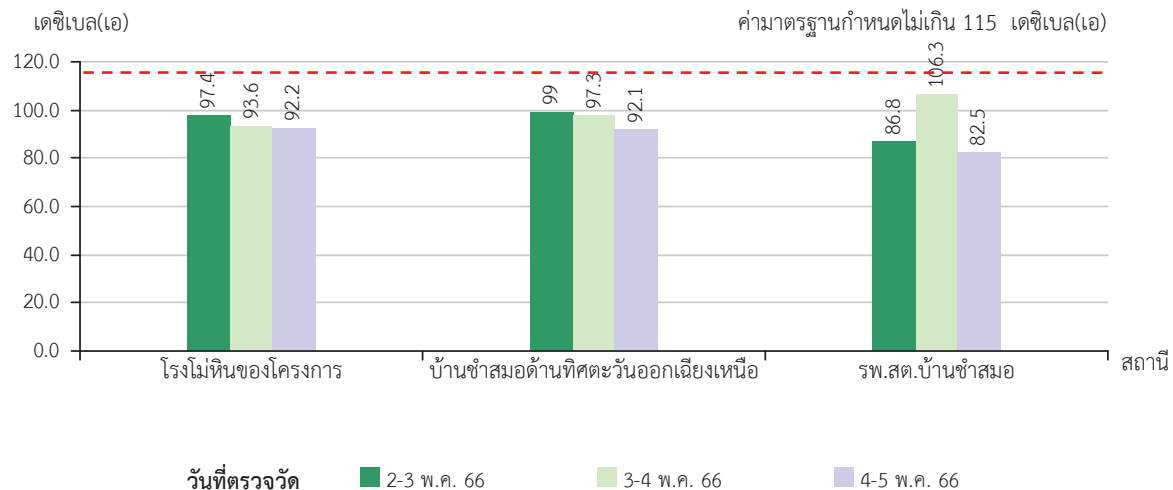
รพ.สต. บ้านชำสมอ



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-5 พฤษภาคม 2566

6) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาในปี 2561-2565 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2566) สรุปดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันมีดังนี้

โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.9-65.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 92.2-97.4 เดซิเบล(เอ)

บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-65.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 92.1-99.0 เดซิเบล(เอ)

รพ.สต.บ้านข้ามอด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.1-58.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.5-106.3 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานีตรวจวัด

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2561-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
โรงโม่หินของโครงการ	พ.ค.61 ^{1/}	65.1-68.5	103.5-112.3
	พ.ย.61 ^{1/}	65.3-67.5	104.0-112.4
	พ.ค.62 ^{1/}	65.3-68.0	102.4-111.5
	ธ.ค.62 ^{1/}	63.9-65.6	88.4-89.7
	พ.ค.63 ^{1/}	55.9-61.1	72.6-80.9
	พ.ย.63 ^{1/}	59.3-61.6	85.1-87.0
	มิ.ย.64 ^{1/}	56.8-60.4	84.0-91.1
	พ.ย.64 ^{1/}	52.8-54.2	80.2-88.5
	พ.ค.65 ^{1/}	54.4-60.2	89.9-94.6
	พ.ย.65 ^{1/}	50.6-57.6	84.6-92.7
บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	พ.ค.66 ^{2/}	55.9-65.8	92.2-97.4
	พ.ค.61 ^{1/}	50.9-58.0	84.1-88.7
	พ.ย.61 ^{1/}	50.8-57.9	83.5-88.9
	พ.ค.62 ^{1/}	50.8-57.8	84.3-88.3
	ธ.ค.62 ^{1/}	52.0-58.0	79.9-88.4
	พ.ค.63 ^{1/}	54.1-56.0	69.3-88.3

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ต่อ)	พ.ย.63 ^{1/}	54.3-57.5	77.4-81.6
	มิ.ย.64 ^{1/}	56.8-57.6	80.3-91.1
	พ.ย.64 ^{1/}	56.4-60.5	76.8-88.7
	พ.ค.65 ^{1/}	51.9-61.6	80.8-94.2
	พ.ย.65 ^{1/}	58.8-60.4	98.3-104.2
	พ.ค.66 ^{2/}	58.5-65.8	92.1-99.0
รพ.สต.บ้านข้ามอด	พ.ค.61 ^{1/}	55.7-58.5	77.6-89.8
	พ.ย.61 ^{1/}	55.3-57.9	77.8-90.5
	พ.ค.62 ^{1/}	55.3-58.0	82.1-90.1
	ธ.ค.62 ^{1/}	55.7-58.2	76.6-87.3
	พ.ค.63 ^{1/}	54.9-56.9	72.3-78.2
	พ.ย.63 ^{1/}	55.9-57.7	81.2-82.3
	มิ.ย.64 ^{1/}	55.7-58.3	80.3-91.1
	พ.ย.64 ^{1/}	60.6-61.4	88.7-99.3
	พ.ค.65 ^{1/}	58.4-63.2	90.8-101.6
	พ.ย.65 ^{1/}	51.2-52.7	83.2-93.0
	พ.ค.66 ^{2/}	51.1-58.2	82.5-106.3
ค่ามาตรฐาน*		70*	115**

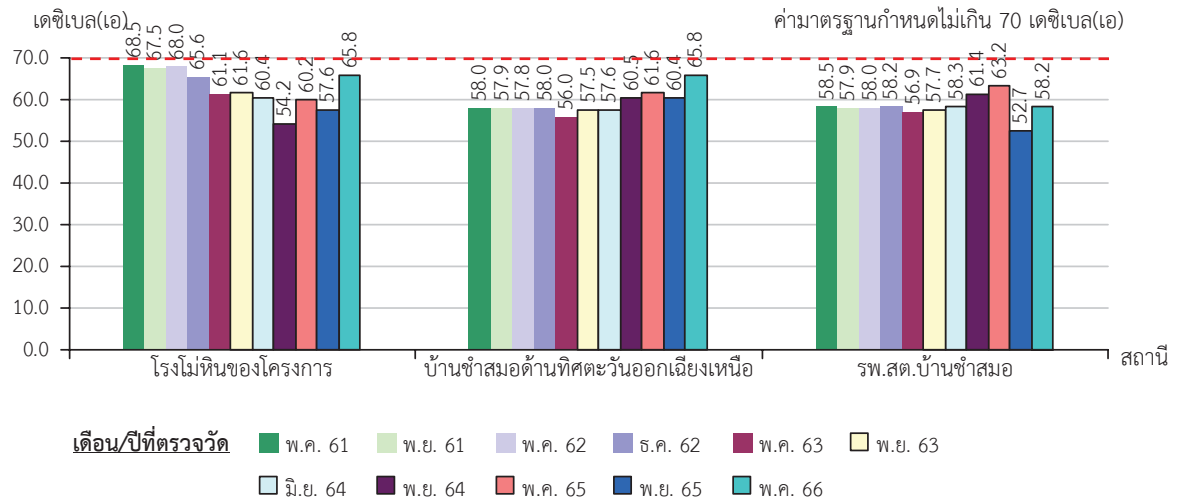
ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2561-2565)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

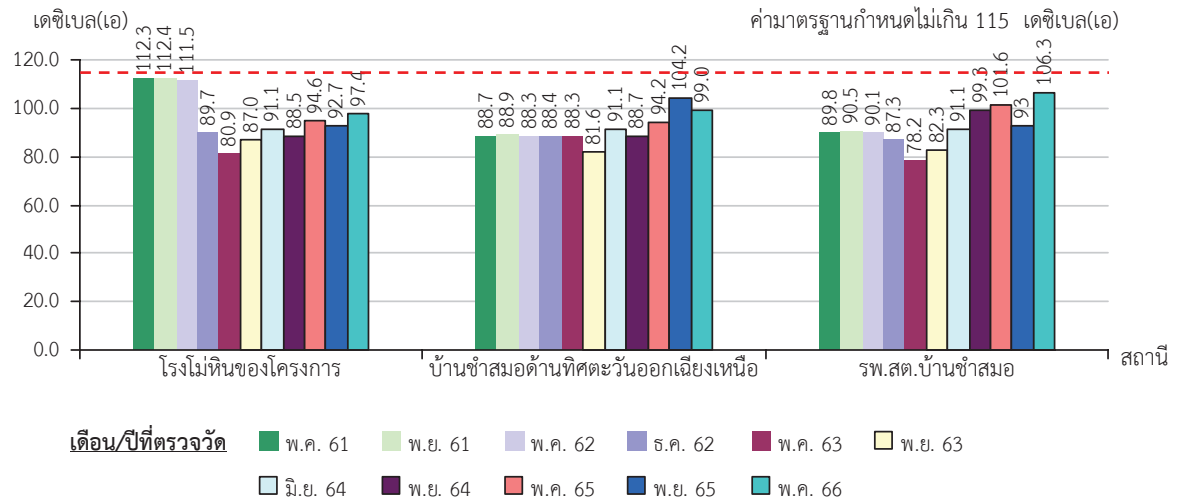
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



หมายเหตุ : เป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2561-2566

3.3 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- 1) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16) : UTM 47 P 801015 E, 1418970 N
- 2) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12) : UTM 47 P 800968 E, 1418895 N
- 3) บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศใต้ : UTM 47 P 801279 E, 1418496 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566

4) วิธีการตรวจวัด

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

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมืองในวันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566 บริเวณบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12) และบ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศใต้ (ตารางที่ 3.3-1) มีรายละเอียดดังนี้

บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16) ไม่พบสัญญาณความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการตรวจวัด

บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12) พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 10.6 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.250 มม./วินาที และตรวจไม่พบการขจัด แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่ามากกว่า 27.8 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.150 มม./วินาที และตรวจไม่พบการขจัด และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 13.5 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 มม./วินาที และตรวจไม่พบการขจัด

บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศใต้ พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 26.3 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.650 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.0063 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่ามากกว่า 38.5 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.475 มม./วินาที และตรวจไม่พบการขจัด แนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 17.2 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.575 มม./วินาที และการขจัดเท่ากับ 0.0063 มม.

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมืองในวันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566 บริเวณ บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักรูที่ 16) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักรูที่ 12) และ บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
	ความถี่ (เฮิร์ตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิร์ตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิร์ตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
บ้านเรือนราษฎรด้าน ทิศตะวันตก (ใกล้หลักรูที่ 16)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านเรือนราษฎรด้าน ทิศตะวันตก (ใกล้หลักรูที่ 12)	10.6	0.250	N/A	27.8	0.150	N/A	13.5	0.100	N/A
มาตรฐาน*	-	13.8	0.20	-	36.4	0.20	-	17.6	0.20
บ้านเรือนราษฎร ทางด้านทิศใต้	26.3	0.650	0.0063	38.5	0.475	N/A	17.2	0.575	0.0063
มาตรฐาน*	-	32.7	0.20	-	49.0	0.20	-	21.4	0.20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

N/A หมายถึง ตรวจไม่พบ

7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมาในปี 2562-2565 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2566) สรุปดังตารางที่ 3.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันมีดังนี้

บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16) พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่อยู่ในช่วง 14.0-45.5 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.100-3.550 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วง 0.017-0.070 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่อยู่ในช่วง 15.6-50.0 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.050-2.800 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วง 0.0125-0.394 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่อยู่ในช่วง 12.0-41.7 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.025-3.600 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วง 0.0125-0.125 มม.

บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12) พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีอยู่ในช่วง 10.6-71.4 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.085-1.850 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วง 0.006-0.060 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่อยู่ในช่วง 11.0-125.0 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.100-1.925 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วง 0.010-0.155 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่อยู่ในช่วง 0-41.7 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.032-0.925 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วง 0.006-0.088 มม.

บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศใต้ พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่อยู่ในช่วง 4.0-62.5 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.050-6.400 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วง 0.0-0.36 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่อยู่ในช่วง 3.0-167 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.100-6.400 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วง 0.006-0.56 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่อยู่ในช่วง 2.0-125 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคอยู่ในช่วง 0.325-3.675 มม./วินาที และการขจัดอยู่ในช่วง 0.0-0.45 มม.

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2562-2566

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	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.)
บ้านเรือนราษฎร ด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16)	ธ.ค.62 ^{1/}	27.8	3.550	0.025	33.3	2.800	0.019	35.8	3.600	0.025
	มาตรฐาน*	-	33.9	0.2	-	41.5	0.2	-	44	0.2
	พ.ค.63 ^{1/}	14.0	0.500	0.019	22.0	0.050	0.394	12.0	2.900	0.038
	มาตรฐาน*	-	17.6	0.2	-	27.6	0.2	-	15.1	0.2
	พ.ย.63 ^{1/}	19.0	0.300	0.017	20.0	0.325	0.125	20.0	0.025	0.125

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	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.)
บ้านเรือนราษฎร ด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16) (ต่อ)	มาตรฐาน*	-	23.9	0.2	-	23.9	0.2	-	25.1	0.2
	มิ.ย.64 ^{1/}	45.5	1.725	0.070	50.0	0.475	0.038	41.7	1.950	0.063
	มาตรฐาน*	-	50.8	0.2	-	50.8	0.2	-	50.8	0.20
	ธ.ค.64 ^{1/}	19.2	0.100	0.050	31.3	0.113	0.050	15.2	0.875	0.050
	มาตรฐาน*	-	25.1	0.20	-	40.2	0.20	-	20.1	0.20
	พ.ค.65 ^{1/}	14.7	1.225	0.0188	15.6	0.950	0.0125	16.1	0.775	0.0125
	มาตรฐาน*	-	18.8	0.20	-	20.1	0.20	-	20.1	0.20
	พ.ย.65 ^{1/}	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ค.66 ^{2/}	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านเรือนราษฎร ด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12)	ธ.ค.62 ^{1/}	38.5	1.850	0.06	38.5	1.325	0.06	N/A	0.675	0.088
	มาตรฐาน*	-	47.8	0.2	-	47.8	0.2	-	-	-
	พ.ค.63 ^{1/}	14.0	0.275	0.006	11.0	0.300	0.125	13.0	0.750	0.006
	มาตรฐาน*	-	17.6	0.2	-	13.8	0.2	-	16.3	0.2
	พ.ย.63 ^{1/}	40.0	0.085	0.025	20.0	0.150	0.01	17.0	0.032	0.075
	มาตรฐาน*	-	50.8	0.2	-	25.1	0.2	-	21.4	0.2
	มิ.ย.64 ^{1/}	23.0	0.275	0.033	13.2	1.925	0.155	15.2	0.375	0.038
	มาตรฐาน*	-	28.9	0.2	-	16.3	0.2	-	18.8	0.2
	ธ.ค.64 ^{1/}	71.4	1.425	0.013	125.0	1.475	0.118	41.7	0.425	0.038
	มาตรฐาน*	-	50.8	0.20	-	50.8	0.20	-	50.8	0.20
	พ.ค.65 ^{1/}	21.7	1.100	0.0125	13.5	0.875	0.0125	20.8	0.925	0.0063
	มาตรฐาน*	-	27.6	0.20	-	17.6	0.20	-	26.4	0.20
	พ.ย.65 ^{1/}	19.2	0.450	N/A	23.8	0.100	N/A	14.7	0.450	N/A
	มาตรฐาน*	-	23.9	0.20	-	30.2	0.20	-	18.8	0.20
	พ.ค.66 ^{2/}	10.6	0.250	N/A	27.8	0.150	N/A	13.5	0.100	N/A
	มาตรฐาน*	-	13.8	0.20	-	36.4	0.20	-	17.6	0.20
บ้านเรือนราษฎร ทางด้านทิศใต้	ธ.ค.62 ^{1/}	5.0	6.400	0.36	3.0	6.400	0.56	2.0	3.675	0.45
	มาตรฐาน*	-	12.7	0.40	-	12.7	0.67	-	9.4	0.75
	พ.ค.63 ^{1/}	4.0	0.050	0.006	8.0	0.100	0.006	20.0	1.500	0.006
	มาตรฐาน*	-	12.7	0.51	-	12.7	0.25	-	25.1	0.2
	พ.ย.63 ^{1/}	21.0	0.335	0.075	16.0	0.555	0.125	28.0	0.325	0.250
	มาตรฐาน*	-	26.4	0.20	-	20.1	0.20	-	35.2	0.20

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	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.)
บ้านเรือนราษฎร ทางด้านทิศใต้ (ต่อ)	มิ.ย.64 ^{1/}	23.0	1.275	0.075	25.0	0.225	0.025	19.2	0.750	0.080
	มาตรฐาน*	-	28.9	0.20	-	31.4	0.20	-	23.9	0.20
	ธ.ค.64 ^{1/}	8.6	0.250	0.018	25.0	0.725	0.082	27.3	0.325	0.006
	มาตรฐาน*	-	12.7	0.23	-	31.4	0.20	-	35.2	0.20
	พ.ค.65 ^{1/}	11.1	0.175	N/A	50.0	0.500	0.0063	62.5	0.500	N/A
	มาตรฐาน*	-	13.8	0.20	-	25.1	0.20	-	25.1	0.20
	พ.ย.65 ^{1/}	62.5	0.825	N/A	167	1.875	0.0125	125	2.350	N/A
	มาตรฐาน*	-	50.8	0.20	-	50.8	0.20	-	50.8	0.20
	พ.ค.66 ^{2/}	26.3	0.650	0.0063	38.5	0.475	N/A	17.2	0.575	0.0063
	มาตรฐาน*	-	32.7	0.20	-	49.0	0.20	-	21.4	0.20

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท โอกลา เทสติง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (2562-2565)

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

N/A หมายถึง ตรวจไม่พบ, Frequency < 2 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0 mm

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 10 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 103-105 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ซัลเฟต (Sulphate)	EDTA Titrimetric Method
เหล็ก (Iron)	Atomic absorption spectrophotometry
ตะกั่ว (Lead)	Atomic absorption spectrophotometry
แคดเมียม (Cadmium)	Atomic absorption spectrophotometry
สารหนู (Arsenic)	Atomic absorption spectrophotometry

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ : UTM 47 P 801185 E, 14189791 N
(2) หนองปรือ : UTM 47 P 801145 E, 1418436 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 2 พฤษภาคม 2566

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 2 สถานี ดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.9 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 288 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 203 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 5.6 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 94 มก./ล. เหล็กมีค่า 0.10 มก./ล. แคลเซียมมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0037 มก./ล.

หนองปรือ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.1 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 258 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 215 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.90 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 88 มก./ล. เหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. แคลเซียมมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0038 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 พฤษภาคม 2566 บริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ และหนองปรือ พบว่า ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมาในปี 2561-2565 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤษภาคม 2566) แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.9-8.5 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 1.6-5.0 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 168.0-480.0 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 87.9-301.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0-5.6 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 29.8-94.0 มก./ล. เหล็กมีค่าน้อยกว่า 0-0.13 มก./ล. แคลเซียมมีค่าน้อยกว่า 0-0.008 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.006-0.01 มก./ล. และสารหนูมีค่าเท่ากับ 0-0.0037 มก./ล.

หนองปรือ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.5-8.4 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 0.1-10.0 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 123.0-314.0 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 86-224 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0-2.331 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 17.0-88.0 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0-0.1 มก./ล. แคลเซียมมีค่าเท่ากับ 0 ถึงน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ตะกั่วมีค่าเท่ากับ 0 ถึงน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และสารหนูมีค่าเท่ากับ 0-0.0038 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในปี 2562-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

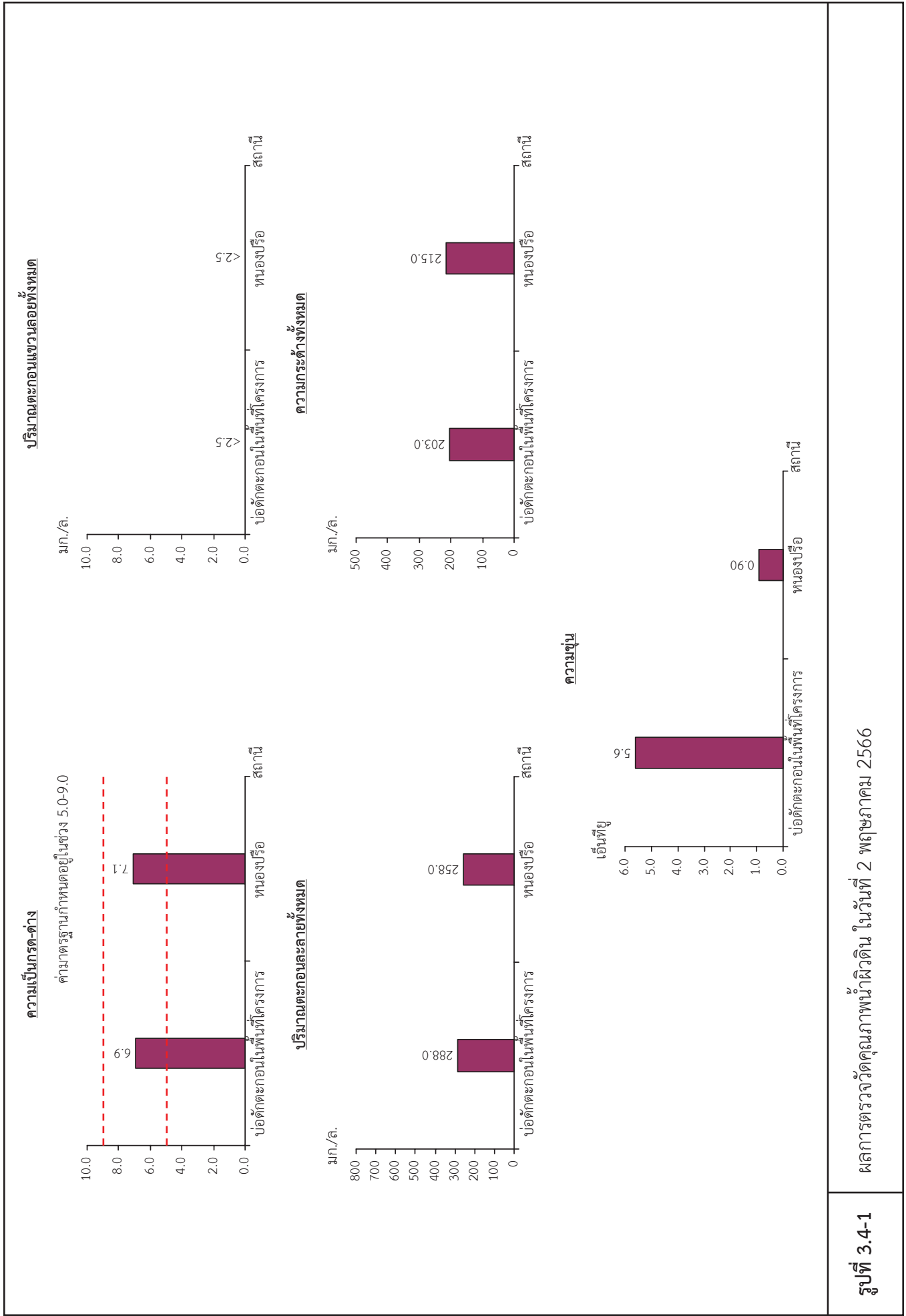
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 พฤษภาคม 2566

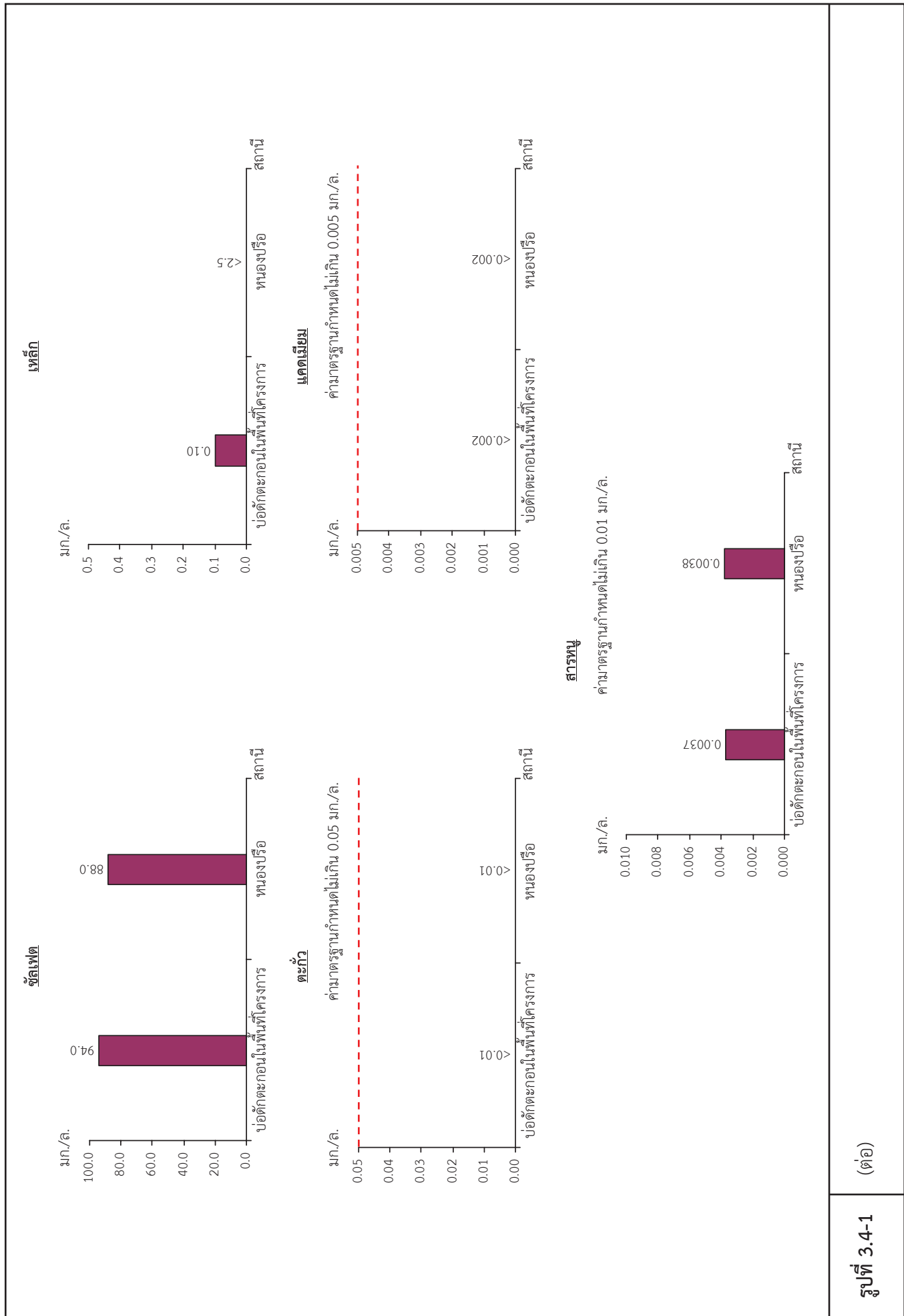
สถานีเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซีลเฟด (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)
บ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ	6.9	<2.5	288.0	203.0	5.6	0.10	<0.01	<0.002	0.0037
หนองปรือ	7.1	<2.5	258.0	215.0	0.90	<0.10	<0.01	<0.002	0.0038
มาตรฐาน*	5-9	-	-	-	-	-	≤0.05	≤0.005,0.05	≤0.01

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน





ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2561-2566

สถานีเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
		ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณตะกอนแขวนลอย ทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณตะกอนละลาย ทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มล./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลิเกต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)
บ่อตกตะกอน ในพื้นที่โครงการ	พ.ค.61 ^{1/}	7.5	5.0	450.0	87.9	4.5	29.8	0.13	N/A	N/A	<0.0036
	พ.ย.61 ^{1/}	8.3	5.0	226.0	153.0	3.996	66.8	0.065	0.006	N/A	N/A
	พ.ค.62 ^{1/}	8.5	2.0	198.0	156.0	N/A	73.8	N/A	N/A	N/A	N/A
	ธ.ค.62 ^{1/}	8.2	2.0	168.0	158.0	<1.0	49.2	<0.05	N/A	N/A	N/A
	พ.ค.63 ^{1/}	8.1	1.6	241.0	301.0	<1.0	62.5	<0.05	N/A	<0.005	N/A
	ธ.ค.63 ^{1/}	7.8	2.0	316.0	265.0	<1.0	58.9	<0.05	N/A	<0.005	N/A
	มิ.ย.64 ^{1/}	6.9	3.5	200.0	243.0	<1.0	36.0	<0.02	N/A	N/A	N/A
	พ.ย.64 ^{1/}	7.5	3.0	296.0	227.0	<1.0	92.6	<0.02	N/A	0.008	N/A
	พ.ค.65 ^{1/}	8.1	<2.5	480.0	194.0	1.0	73.0	<0.10	<0.002	<0.01	0.0022
	พ.ย.65 ^{1/}	7.6	<2.5	336.0	221.0	2.1	81	<0.10	<0.01	<0.002	<0.0020
หนองปรือ	พ.ค.66 ^{2/}	6.9	<2.5	288.0	203.0	5.6	94	0.10	<0.01	<0.002	0.0037
	พ.ค.61 ^{1/}	7.2	2.0	240.0	86.0	0.52	19.9	<0.05	N/A	N/A	<0.0036
	พ.ย.61 ^{1/}	8.4	0.1	123.0	109.3	2.331	17.0	<0.001	N/A	N/A	0.0024
	พ.ค.62 ^{1/}	8.4	10.0	168.0	127.0	N/A	24.1	<0.05	N/A	N/A	N/A
	ธ.ค.62 ^{1/}	8.2	1.0	176.0	106.0	<1.0	27.0	<0.05	<0.02	N/A	<0.0036
	พ.ค.63 ^{1/}	8.3	3.0	176.2	188.0	<1.0	49.1	N/A	N/A	<0.005	N/A
	ธ.ค.63 ^{1/}	8.1	4.2	185.3	210.0	<1.0	47.5	N/A	N/A	<0.005	N/A

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มล./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซีลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)
หนองปรือ (ต่อ)	ธ.ค.63 ^{1/}	8.1	4.2	185.3	210.0	<1.0	47.5	N/A	N/A	<0.005	N/A
	มิ.ย.64 ^{1/}	6.5	2.5	222.0	224.0	<1.0	32.7	0.04	N/A	N/A	N/A
	พ.ย.64 ^{1/}	7.5	3.0	284.0	210.0	<1.0	79.2	N/A	N/A	N/A	<0.002
	พ.ค.65 ^{1/}	7.9	<2.5	314.0	205.0	0.9	84.0	<0.10	<0.002	<0.01	0.0028
	พ.ย.65 ^{1/}	7.8	<2.5	264.0	200.0	1.0	69	<0.10	<0.002	<0.01	<0.0020
มาตรฐาน*	พ.ค.66 ^{2/}	7.1	<2.5	258	215	0.90	88	<0.10	<0.01	<0.002	0.0038
	5-9	-	-	-	-	-	-	-	≤0.05	≤0.005	≤0.01

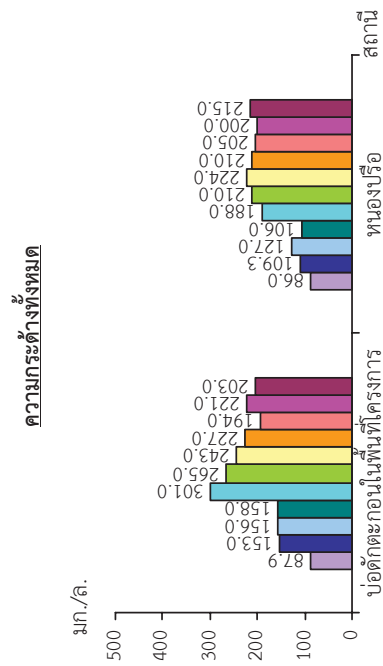
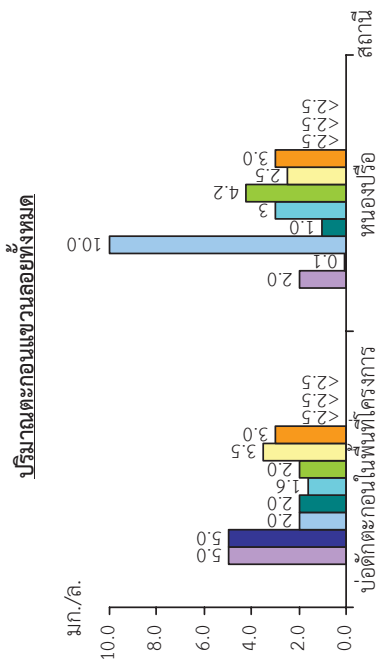
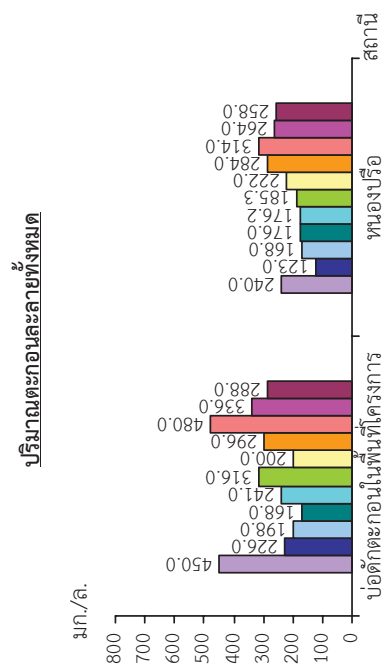
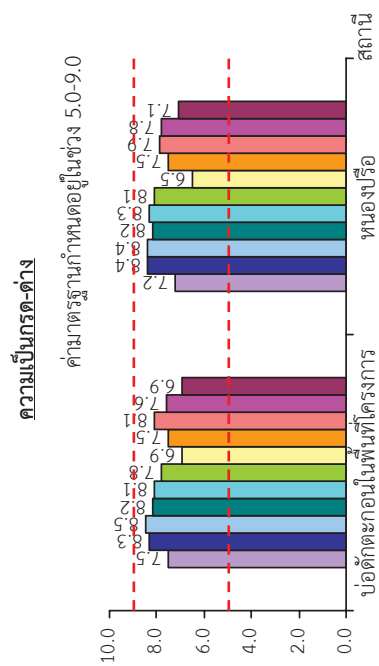
ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท โอกลา เพลตติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2561-2565)

^{2/}บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

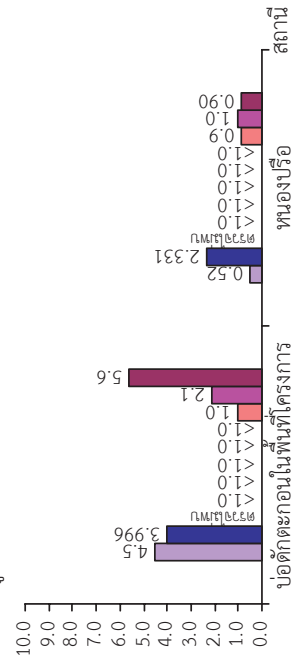
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

N/A หมายถึง ตรวจไม่พบ



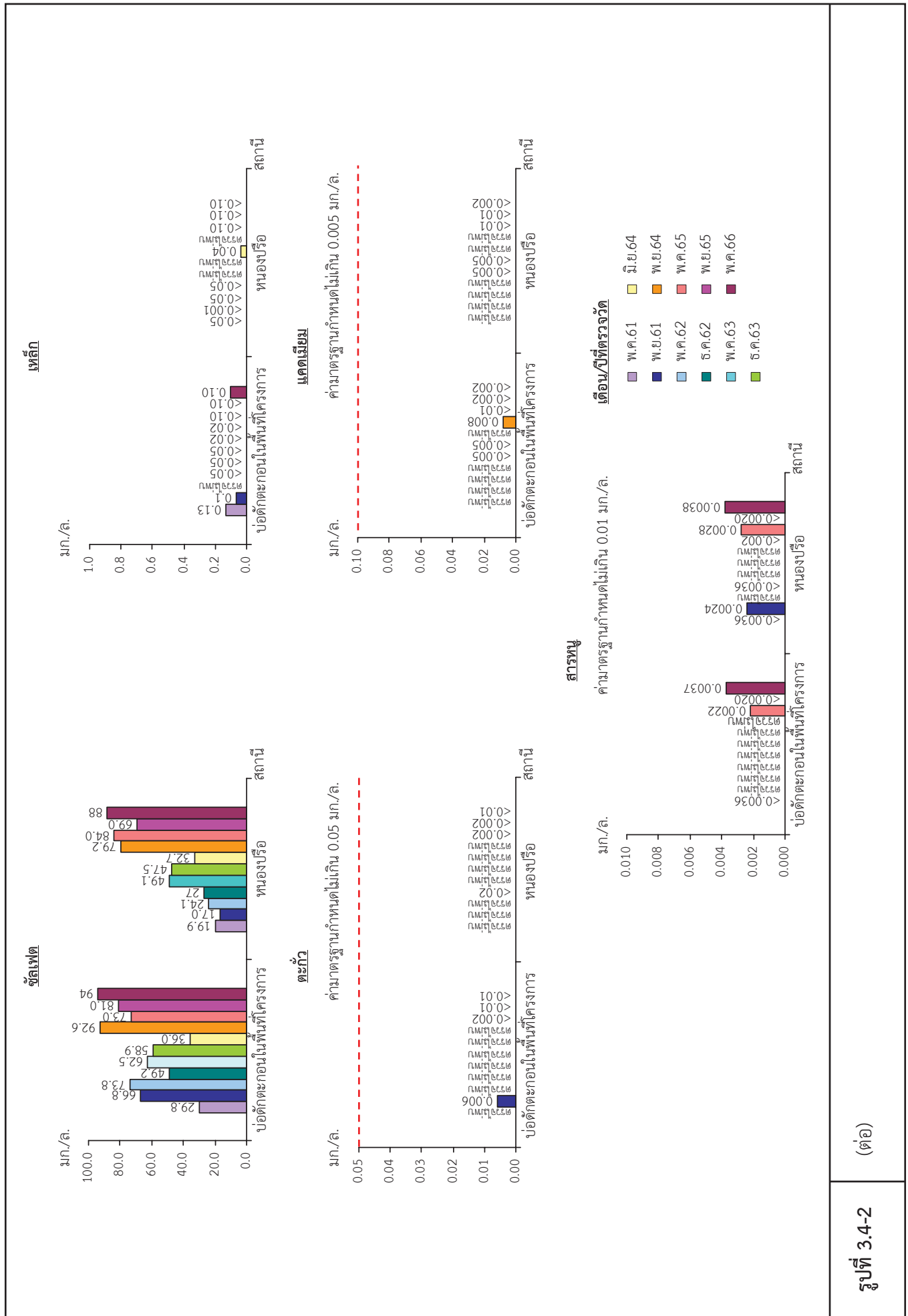
ความขุ่น

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2561-2566

รูปที่ 3.4-2



3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 10 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Soluble Solids)	Dried at 103-105 °C
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 103-105 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ซัลเฟต (Sulphate)	EDTA Titrimetric Method
เหล็ก (Iron)	Atomic absorption spectrophotometry
ตะกั่ว (Lead)	Atomic absorption spectrophotometry
แคดเมียม (Cadmium)	Atomic absorption spectrophotometry
สารหนู (Arsenic)	Atomic absorption spectrophotometry

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

น้ำบาดาลบ้านชำสมอ

: UTM 47 P 800365 E, 1417771 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 2 พฤษภาคม 2566

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 พฤษภาคม 2566 บริเวณน้ำบาดาลบ้านชำสมอ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.9 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 244 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 152 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.1 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.45 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. ตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 พฤษภาคม 2566

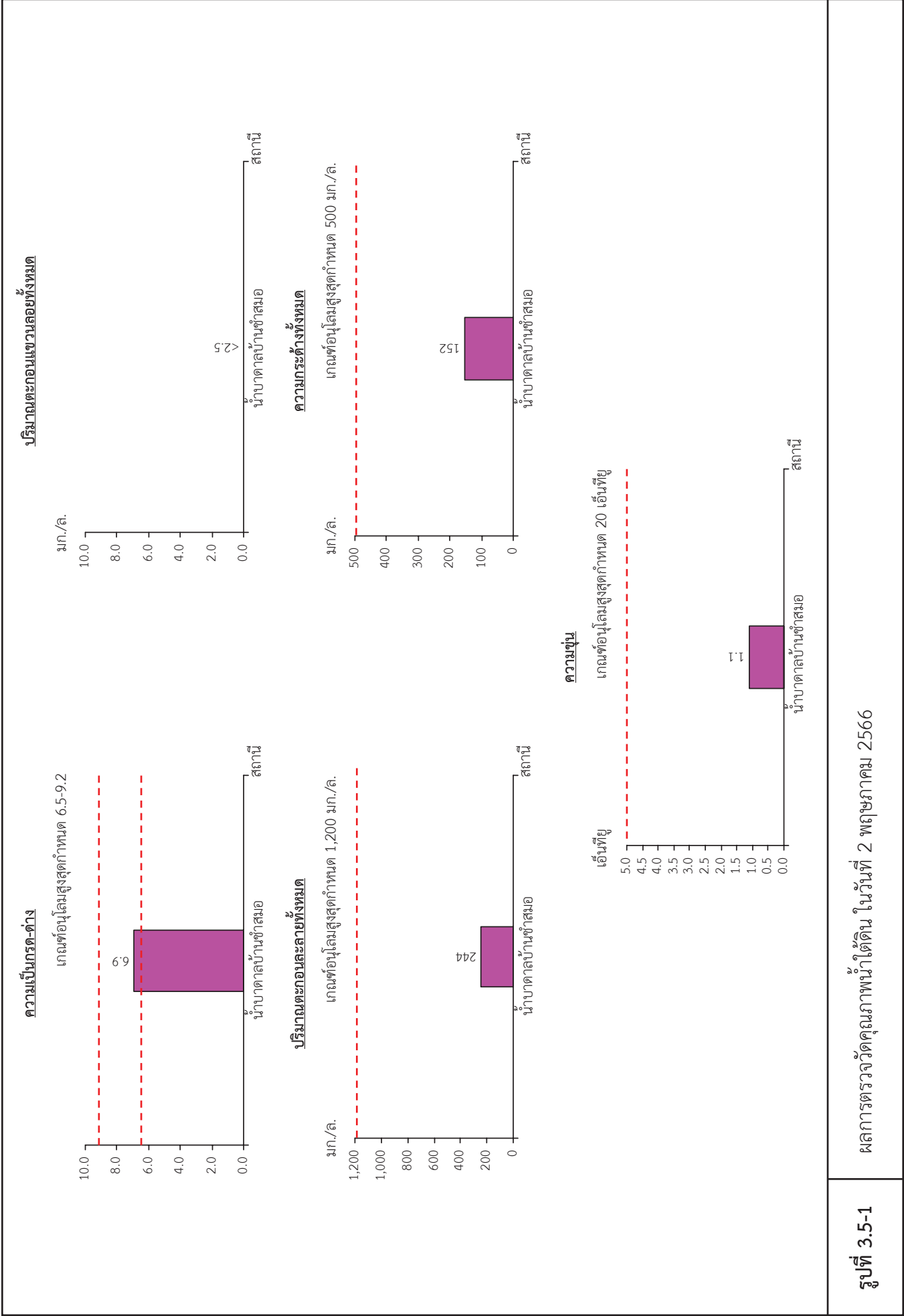
สถานีเก็บตัวอย่าง		ผลการตรวจวัด									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มล./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลิเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)
มาตรฐาน*	น้ำบาดาลบ้านชำสมอ	6.9	<2.5	244	152	1.1	<5.00	0.45	<0.01	<0.002	<0.0020
	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	0.05	0.01

ที่มา : บริษัท ตรวจจับสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

< หมายถึง น้อยกว่า



ความแปรปรวน

เกมตัวอย่างสูงสุดกำหนด 20 เอ็นทียู

เอ็นทียู

5.0 4.5 4.0 3.5 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0.0

1.1

น้ำบาดาลบ้านข้าสมอ

สถานี

ความแปรปรวน

เกมตัวอย่างสูงสุดกำหนด 500 มก./ล.

มก./ล.

500 400 300 200 100 0

152

น้ำบาดาลบ้านข้าสมอ

สถานี

ความแปรปรวน

เกมตัวอย่างสูงสุดกำหนด 10.0 มก./ล.

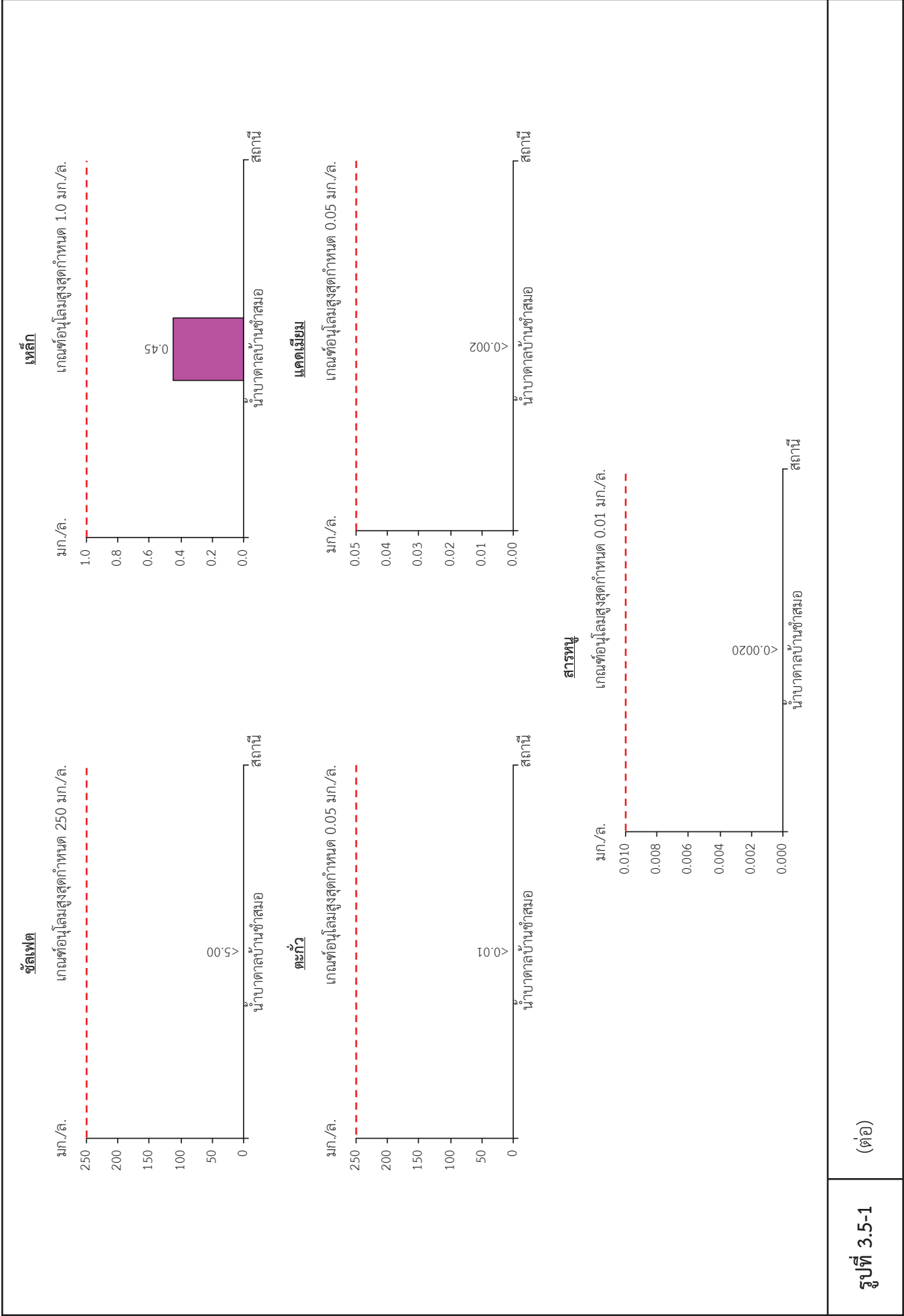
มก./ล.

10.0 8.0 6.0 4.0 2.0 0.0

<2.5

น้ำบาดาลบ้านข้าสมอ

สถานี



รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 พฤษภาคม 2566 บริเวณน้ำบาดาลบ้านชำสมอ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกั่ว แคดเมียม และ สารหนูที่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ที่ผ่านมาในปี 2561-2566 ที่เสนอไว้ในรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤษภาคม 2566) (ตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2) บริเวณน้ำบาดาลบ้านชำสมอ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.6-8.2 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่า 0-53.0 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 40.0-480.0 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 48.4-188.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0-6.1 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 0-64.6 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0-0.45 มก./ล. แคดเมียมมีค่าเท่ากับ 0 ถึงน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ตะกั่วมีค่าเท่ากับ 0 ถึงน้อยกว่า 0.01 และ สารหนูมีค่าเท่ากับ 0 ถึงน้อยกว่า 0.0020 มก./ล.

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2561-2566

สถานีเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
		ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณตะกอนแขวนลอย ทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณตะกอนละลาย ทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มล./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลิเกต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)
น้ำบาดาล บ้านจำสมอ	พ.ค.61 ^{1/}	7.4	8.4	480.0	48.4	0.42	<8.0	N/A	N/A	<0.005	N/A
	พ.ย.61 ^{1/}	7.6	3.0	215.0	170.5	1.332	4.0	<0.001	N/A	N/A	N/A
	พ.ค.62 ^{1/}	8.0	3.0	284.0	188.0	N/A	<8.0	<0.05	N/A	N/A	N/A
	ธ.ค.62 ^{1/}	8.0	4.0	108.0	89.6	<1.0	N/A	<0.05	N/A	N/A	N/A
	พ.ค.63 ^{1/}	8.2	3.7	115.3	132.0	<1.0	<8.0	<0.05	N/A	N/A	N/A
	ธ.ค.63 ^{1/}	8.1	4.5	165.2	126.0	<1.0	3.4	<0.05	N/A	N/A	N/A
	มิ.ย.64 ^{1/}	6.6	53.0	40.0	95.9	<1.0	11.2	<0.02	N/A	N/A	N/A
	พ.ย.64 ^{1/}	7.1	N/A	88.0	129.0	<1.0	64.6	N/A	N/A	N/A	N/A
	พ.ค.65 ^{1/}	7.0	<2.5	264	135	6.1	<5.00	<0.10	<0.01	<0.002	<0.0020
	พ.ย.65 ^{1/}	7.2	<2.5	206	128	1.5	<5.00	0.2	<0.01	<0.002	<0.0020
มาตรฐาน*	พ.ค.66 ^{2/}	6.9	<2.5	244	152	1.1	<5.00	0.45	<0.01	<0.002	<0.0020
	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	7.0-8.5	-	<600	<300	5	200	<0.5	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0	0.05	0.05	0.01

ที่มา: ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท โอกลา เทลคิง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (2561-2565)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

< หมายถึง น้อยกว่า

N/A หมายถึง ตรวจไม่พบ

