

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16452 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สุดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2566) เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ 14 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 15

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| (1) โรงเรียนวัดขนาน | : UTM 47 N 545262 E, 926040 N |
| (2) บ้านตารางทางทิศเหนือ | : UTM 47 N 543490 E, 925740 N |
| (3) รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) | : UTM 47 N 543855 E, 924469 N |

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 28-31 ตุลาคม 2566

4) วิธีการตรวจวัด

(1) ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) : ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ความเข้มข้นฝุ่นละออง (PM-10) : ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



โรงเรียนวัดขนาน



บ้านดางทางทิศเหนือ



รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

การตรวจวัดระดับเสียง



โรงเรียนวัดขนาน



บ้านดางทางทิศเหนือ



รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บริเวณขอบแปลงประธานบัตร
ทางด้านทิศเหนือ



บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



น้ำชุมเหือง



คลองห้วยลุ่ม



คลองปรึก

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาล
รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

สถานีตรวจวัดความเร็วทิศทางลม



โรงเรียนวัดขนาน

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนวัดขนาน พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.032 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.026 มก./ลบ.ม.

บ้านตารางทางทิศเหนือ พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.041 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.022 มก./ลบ.ม.

รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.027 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.020 มก./ลบ.ม.

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ช่วงวันที่ 28-31 ตุลาคม 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50 - 1.00 เมตรต่อวินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบ ร้อยละ 51.389

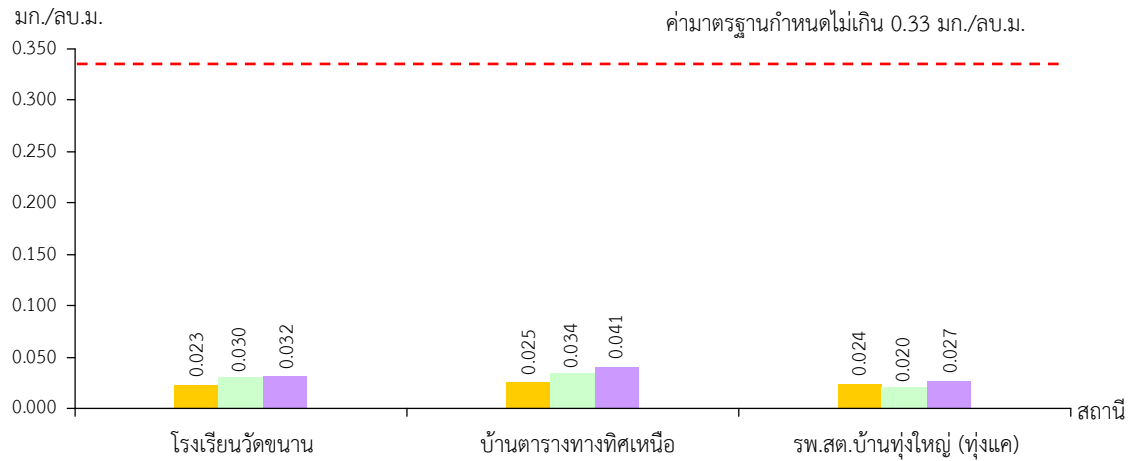
ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
โรงเรียนวัดขนาน	28-29 ต.ค. 66	0.023	0.020
	29-30 ต.ค. 66	0.030	0.026
	30-31 ต.ค. 66	0.032	0.021
บ้านตารางทางทิศเหนือ	28-29 ต.ค. 66	0.025	0.018
	29-30 ต.ค. 66	0.034	0.021
	30-31 ต.ค. 66	0.041	0.022
รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)	28-29 ต.ค. 66	0.024	0.019
	29-30 ต.ค. 66	0.020	0.019
	30-31 ต.ค. 66	0.027	0.020
มาตรฐาน*		0.330	0.120

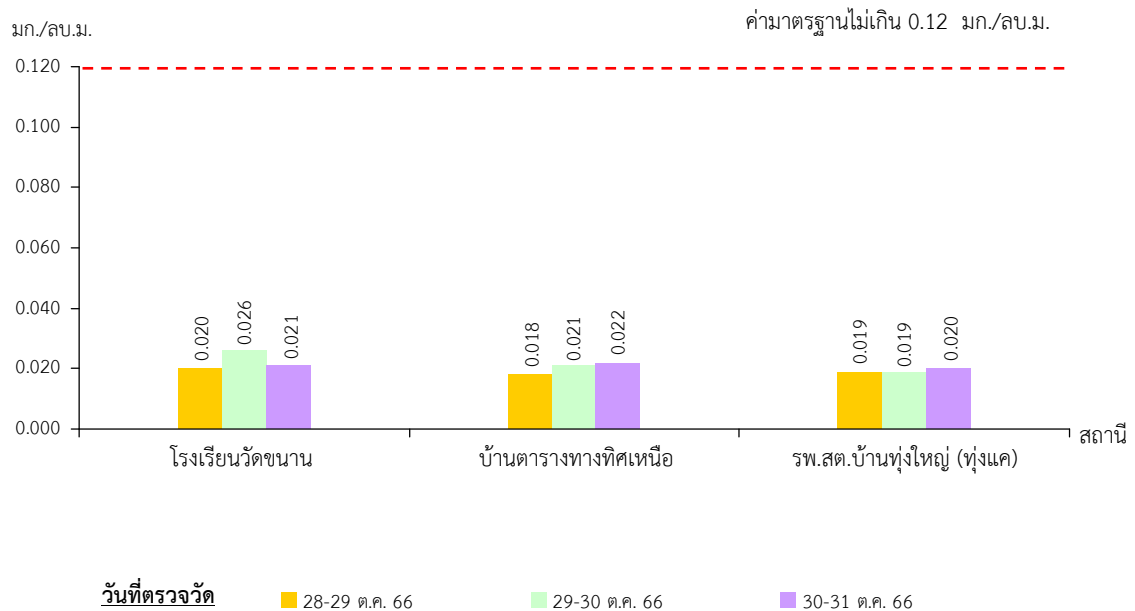
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

ฝุ่นละอองรวม (TSP)



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)



6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมและความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดขนาน บ้านตารางทางทิศเหนือ และ รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมและความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.120 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2566) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนวัดขนาน พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.057 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.044 มก./ลบ.ม.

บ้านตารางทางทิศเหนือ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.064 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.037 มก./ลบ.ม.

รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.041 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนมีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.029 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และกำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2566

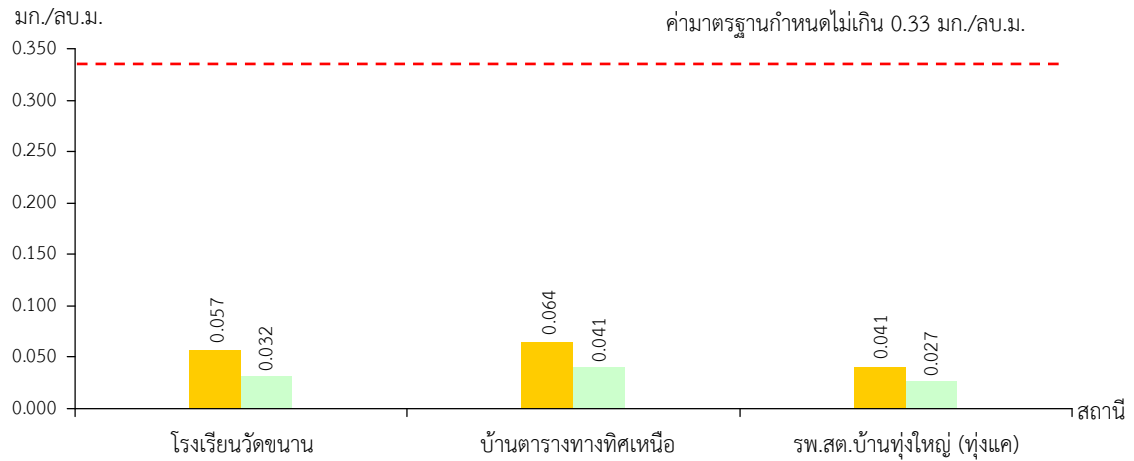
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ความเข้มข้นฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
โรงเรียนวัดขนาน	เม.ย. 66 ^{1/}	0.054-0.057	0.040-0.044
	ต.ค. 66 ^{2/}	0.023-0.032	0.020-0.026
บ้านตารางทางทิศเหนือ	เม.ย. 66 ^{1/}	0.051-0.064	0.026-0.037
	ต.ค. 66 ^{2/}	0.025-0.041	0.018-0.022
รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ทุ่งแค	เม.ย. 66 ^{1/}	0.036-0.041	0.021-0.029
	ต.ค. 66 ^{2/}	0.020-0.027	0.019-0.020
มาตรฐาน*		0.330	0.120

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2566)

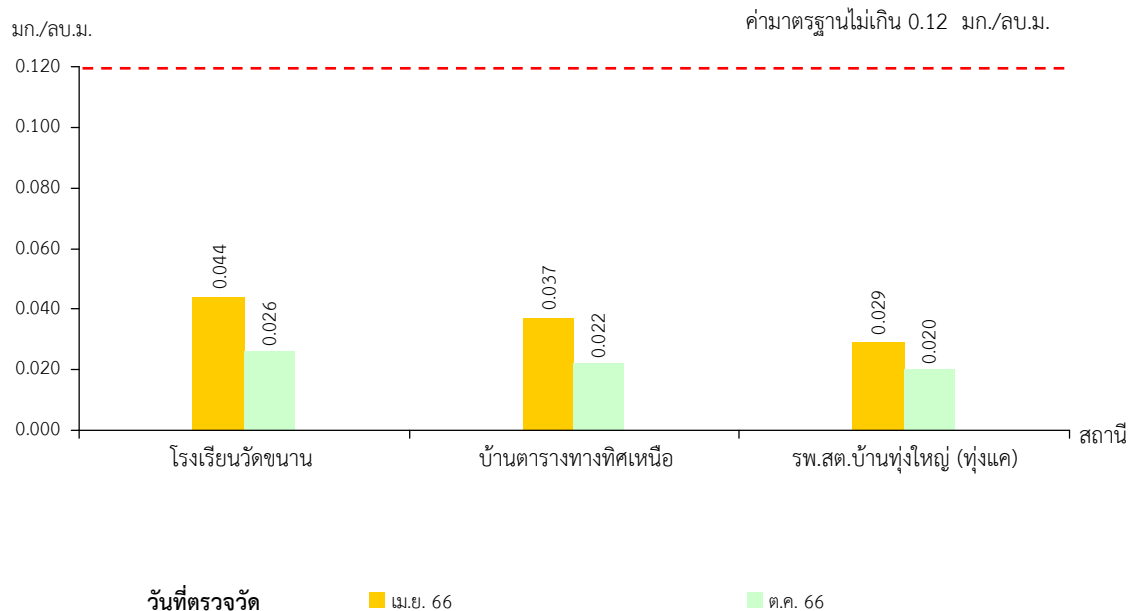
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

ฝุ่นละอองรวม (TSP)



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)



3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) โรงเรียนวัดขนาน : UTM 48 P 545251 E, 926052 N
- (2) บ้านตาราททางทิศเหนือ : UTM 48 P 543481 E, 925741 N
- (3) รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) : UTM 48 P 543853 E, 924479 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 28-31 ตุลาคม 2566

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 ระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม 2566 แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

โรงเรียนวัดขนาน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-60.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 83.9-107.6 เดซิเบล(เอ)

บ้านตาราททางทิศเหนือ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.6-59.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 93.3-93.6 เดซิเบล(เอ)

รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.7-61.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 95.7-104.3 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
โรงเรียนวัดขนาน	28-29 ต.ค. 66	60.6	104.0
	29-30 ต.ค. 66	53.4	83.9
	30-31 ต.ค. 66	60.6	107.6
บ้านตารางทางทิศเหนือ	28-29 ต.ค. 66	57.2	93.3
	29-30 ต.ค. 66	56.6	93.6
	30-31 ต.ค. 66	59.1	93.3
รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)	28-29 ต.ค. 66	61.3	104.3
	29-30 ต.ค. 66	57.7	95.7
	30-31 ต.ค. 66	58.5	99.0
มาตรฐาน*		70	115

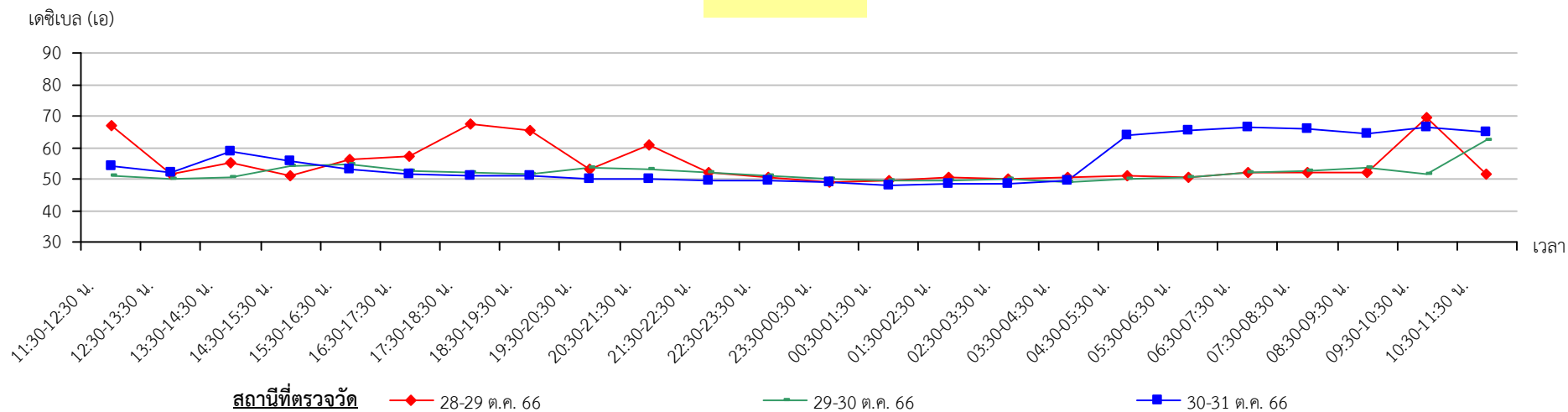
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

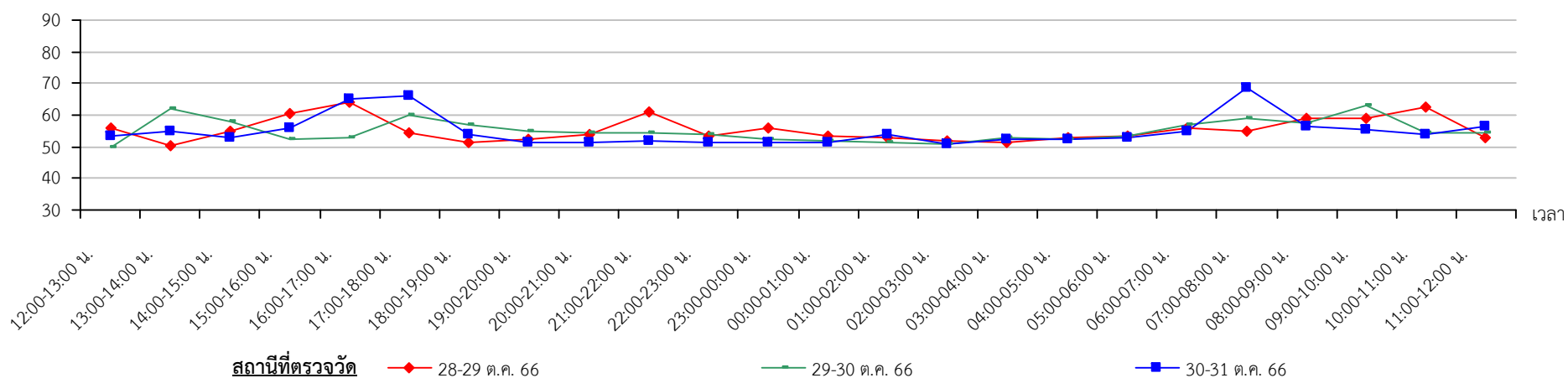
6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดขนาน บ้านตารางทางทิศเหนือ และรพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

โรงเรียนวัดขนาน

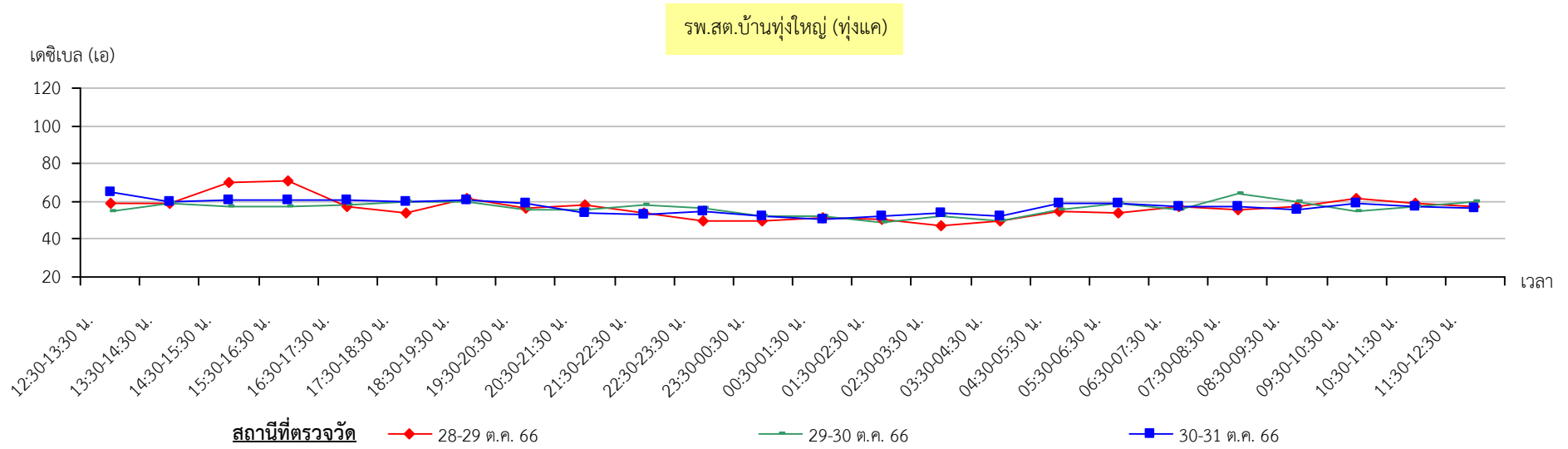


บ้านตารางทางทิศเหนือ



รูปที่ 3.2-1

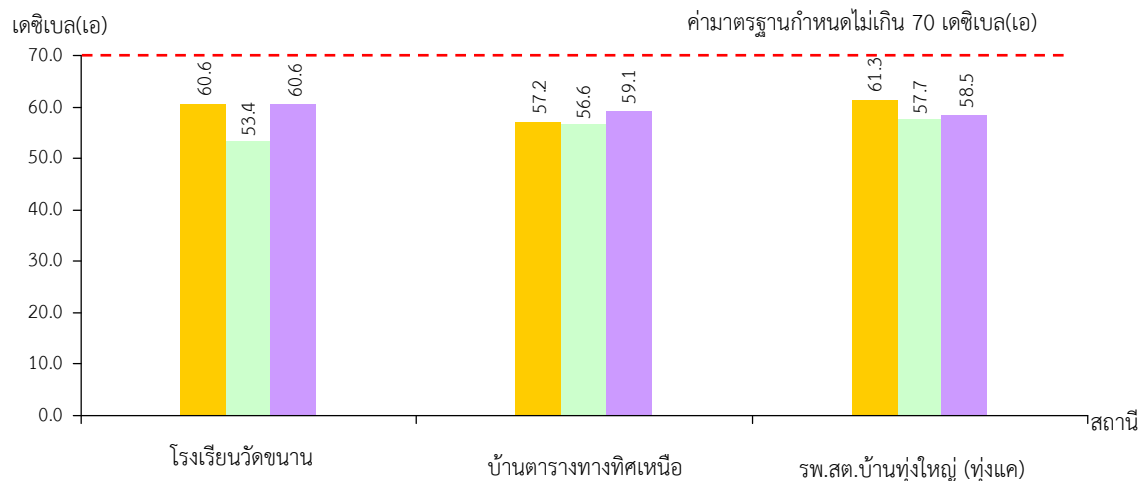
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม 2566



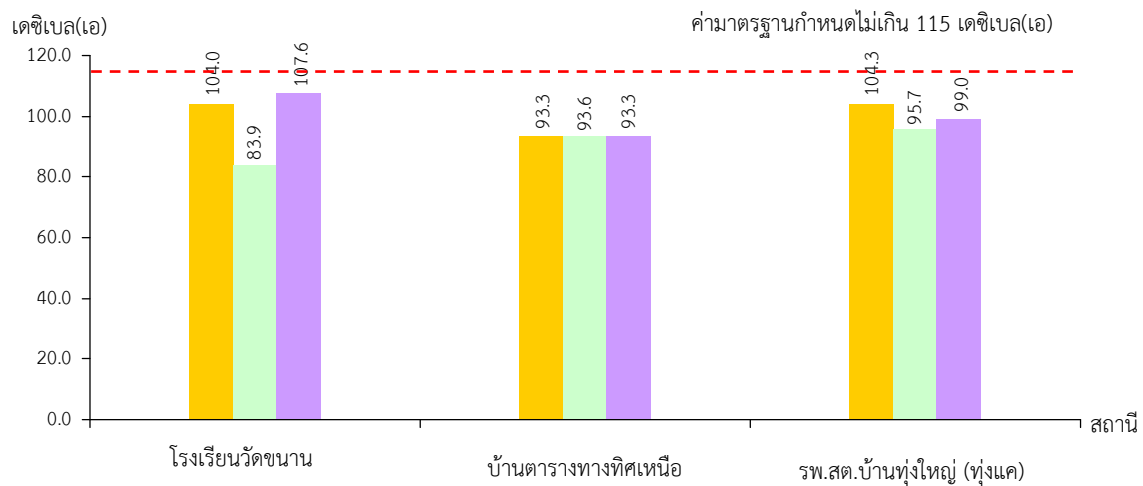
รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



วันที่ตรวจวัด

■ 28-29 ต.ค. 66

■ 29-30 ต.ค. 66

■ 30-31 ต.ค. 66

รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 28-31 ตุลาคม 2566

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2566) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 มีรายละเอียดดังนี้

โรงเรียนวัดขนาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-60.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 83.9-107.6 เดซิเบล(เอ)

บ้านตารางทางทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.6-61.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 91.8-99.5 เดซิเบล(เอ)

รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.9-61.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 78.2-104.3 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2566

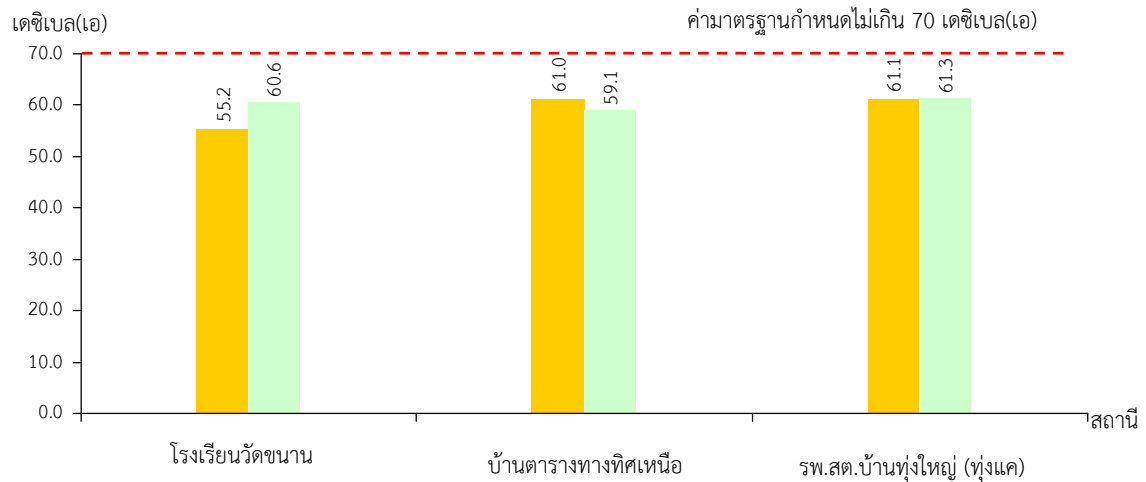
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
โรงเรียนวัดขนาน	เม.ย. 66 ^{1/}	53.5-55.2	85.7-93.1
	ต.ค. 66 ^{2/}	53.4-60.6	83.9-107.6
บ้านตารางทางทิศเหนือ	เม.ย. 66 ^{1/}	60.1-61.0	91.8-99.5
	ต.ค. 66 ^{2/}	56.6-59.1	93.3-93.6
รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)	เม.ย. 66 ^{1/}	53.9-61.1	78.2-98.7
	ต.ค. 66 ^{2/}	57.7-61.3	95.7-104.3

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2566)

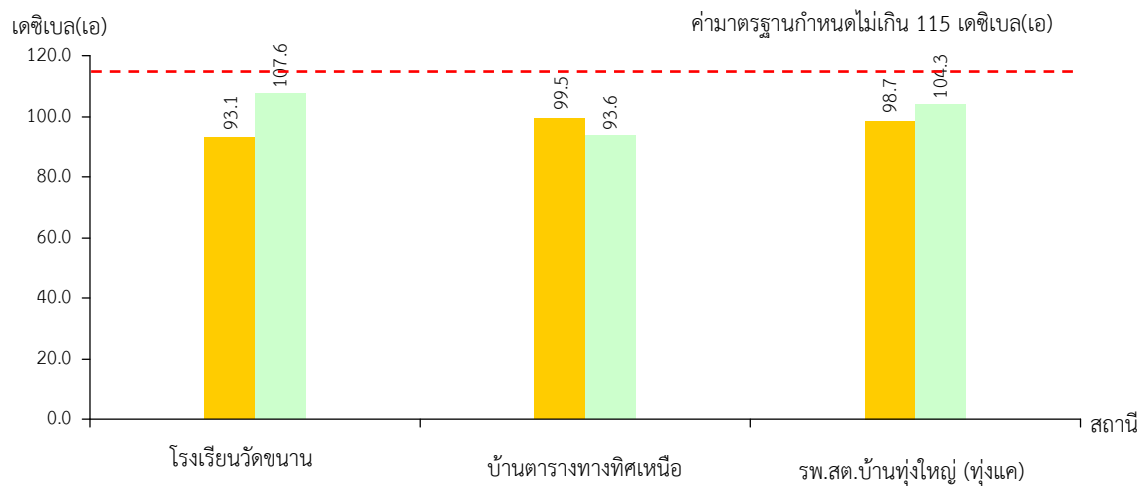
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



วันที่ตรวจวัด

■ เม.ย. 66

■ ต.ค. 66

3.3 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ : UTM 47 P 543618 E, 925690 N
- (2) บ้านราษฎรทางทิศเหนือ : UTM 47 P 543499 E, 925755 N

3) วันที่ตรวจวัด

ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เนื่องจากหยุดทำการระเบิดเหมืองชั่วคราว

4) วิธีการตรวจวัด

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

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ และบ้านราษฎรทางทิศเหนือ แสดงดังตารางที่ 3.3-1 รายละเอียดมีดังนี้

บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เนื่องจากหยุดทำการระเบิดเหมืองชั่วคราว

บ้านราษฎรทางทิศเหนือ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เนื่องจากหยุดทำการระเบิดเหมืองชั่วคราว

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
บริเวณขอบแปลงประทาน บัตรางด้านทิศเหนือ	**	**	**	**	**	**	**	**	**
มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านราษฎรทาง ทิศเหนือ	**	**	**	**	**	**	**	**	**
มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้
** หยุดทำการระเบิดเหมืองชั่วคราว

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เนื่องจากหยุดทำการระเบิดเหมืองชั่วคราว

7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ที่ทำการตรวจวัดบริเวณขอบแปลงประทานบัตรางด้านทิศเหนือ และบ้านราษฎรทางทิศเหนือ พบว่า ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในปี 2566

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
บริเวณขอบ แปลงประทาน บัตรทางด้าน ทิศเหนือ	เม.ย.66 ^{1/}	8.2	0.425	0.0125	22.7	0.475	0.0063	7.25	0.450	0.0188
	มาตรฐาน*	-	12.7	0.25	-	28.9	0.20	-	12.7	0.29
	พ.ย.66 ^{2/}	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านราษฎรทาง ทิศเหนือ	เม.ย.66 ^{1/}	10.2	0.225	N/A	7.14	0.075	N/A	9.43	0.475	0.0125
	มาตรฐาน*	-	12.7	0.20	-	12.7	0.29	-	12.7	0.23
	พ.ย.66 ^{2/}	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2566)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- ไม่ได้กำหนดมาตรฐานเนื่องจากไม่สามารถตรวจวัดได้

** หยุดทำการระเบิดเหมืองชั่วคราว

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C (2540 C)
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method (2340 C)
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method (2130 B)
ซัลเฟต (Sulphate)	Turbidimetric Method
เหล็ก (Iron)	Phenanthroline Method

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

1) น้ำชุมเหมือง : UTM 47 N 543260 E, 926161 N

2) คลองห้วยลุ่ม : UTM 47 N 542415 E, 925468 N

3) คลองปรก

: UTM 47 N 544519 E, 925515 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 29 ตุลาคม 2566

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 29 ตุลาคม 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำชุมเหือง คลองห้วยลุ่ม และคลองปรก ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ นำเสนอตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 รายละเอียด ดังนี้

น้ำชุมเหือง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 934 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 638 มก./ล. และความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1.1 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าเท่ากับ 354 มก./ล. ปริมาณเหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล.

คลองห้วยลุ่ม ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.3 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 58 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 70 มก./ล. และความขุ่นมีค่าเท่ากับ 3.2 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าเท่ากับ 15 มก./ล. ปริมาณเหล็กมีค่าเท่ากับ 0.25 มก./ล.

คลองปรก ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.2 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 36 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 178 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 132 มก./ล. และความขุ่นมีค่าเท่ากับ 38 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าเท่ากับ 66 มก./ล. ปริมาณเหล็กมีค่าน้อยกว่า 1.6 มก./ล.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 29 ตุลาคม 2566

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซิลิเกต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)
น้ำชุมเหือง	6.6	<2.5	934	638	1.1	354	<0.10
คลองห้วยลุ่ม	6.3	<2.5	58	70	3.2	15	0.25
คลองปรก	6.2	36	178	132	38	66	1.6
มาตรฐาน *	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

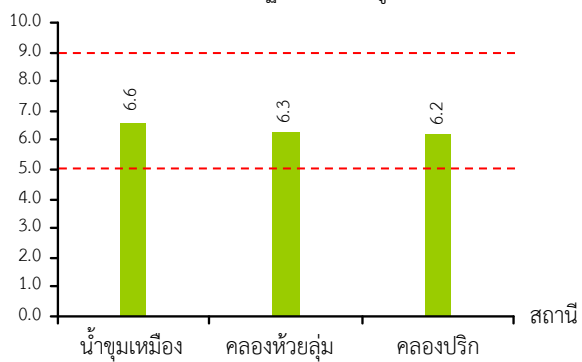
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

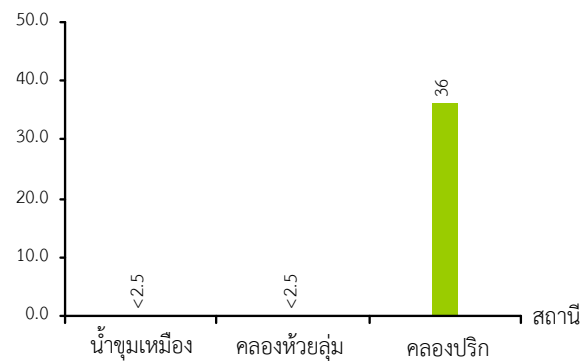
Detection limit: ปริมาณของแข็งแขวนลอย คือ 2.5 มก./ล.

ความเป็นกรด-ด่าง

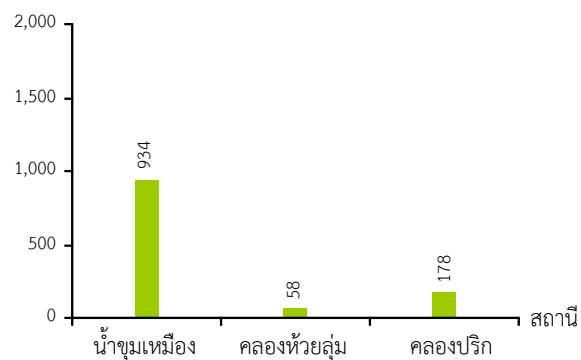
ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 5.0 - 9.0

**ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด**

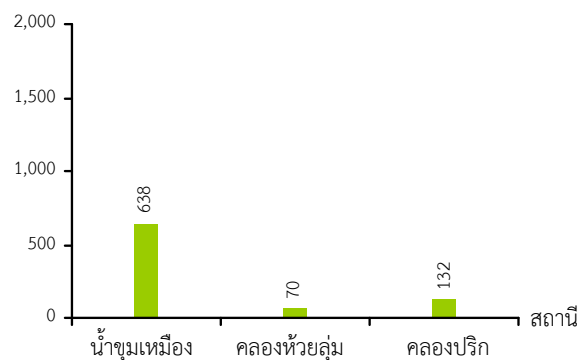
มก./ล.

**สารทั้งหมดที่ละลายได้**

มก./ล.

**ความกระด้างทั้งหมด**

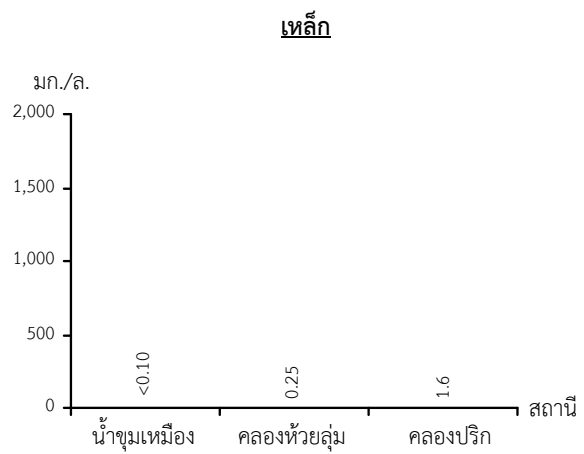
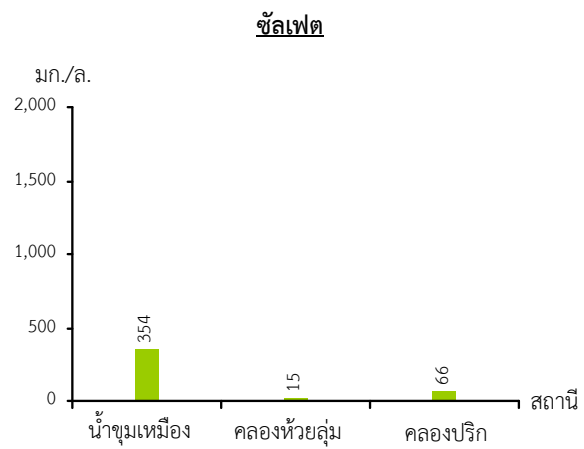
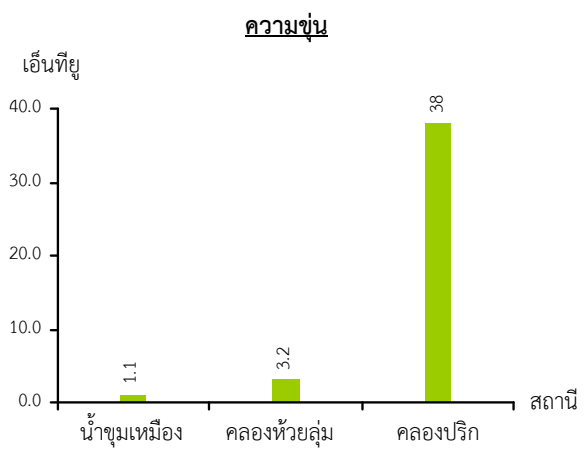
มก./ล.



หมายเหตุ คลองห้วยลุ่ม น้ำแห้ง

รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 29 ตุลาคม 2566



หมายเหตุ คลองห้วยลุ่ม น้ำแห้ง

รูปที่ 3.4-1

(ต่อ)

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจสอบในวันที่ 29 ตุลาคม 2566 จากการตรวจสอบจำนวน 3 สถานี คือ น้ำชุมเหือง คลองปริก และคลองห้วยลุ่ม พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในรอบปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2566) และผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงปี 2566 ทั้งนี้การตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำชุมเหือง คลองห้วยลุ่ม และคลองปริก สรุปดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำชุมเหือง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.4 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 934-1,834 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 638-1,312 มก./ล. และความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.22-1.1 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าอยู่ในช่วง 354-1,120 มก./ล. ปริมาณเหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.10-1.0 มก./ล.

คลองห้วยลุ่ม ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.3 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 58 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 70 มก./ล. และความขุ่นมีค่าเท่ากับ 3.2 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าเท่ากับ 15 มก./ล. ปริมาณเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.25 มก./ล.

คลองปริก ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.2-6.5 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 19-36 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 178-220 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 124-132 มก./ล. และความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 20-38 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกตมีค่าอยู่ในช่วง 66-1,120 มก./ล. ปริมาณเหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. และมีค่าเท่ากับ 1.6 มก./ล.

ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สรุปดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณของแข็ง แขวนลอย ทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความ กระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)
น้ำชุมเหือง	เม.ย. 66 ^{1/}	7.4	<2.5	1,834	1,312	0.22	1,120	<1.0
	ต.ค. 66 ^{2/}	6.6	<2.5	934	638	1.1	354	<0.10
คลองห้วยลุ่ม	เม.ย. 66 ^{1/}	*	*	*	*	*	*	*
	ต.ค. 66 ^{2/}	6.3	<2.5	58	70	3.2	15	0.25
คลองปริก	เม.ย. 66 ^{1/}	6.5	19	220	124	20	1,120	<1.0
	ต.ค. 66 ^{2/}	6.2	36	178	132	38	66	1.6
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	-		

ที่มา ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2566)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

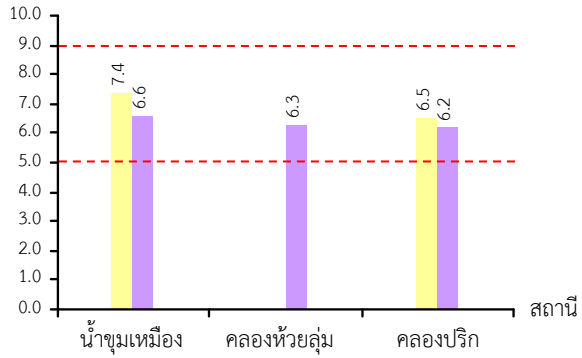
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

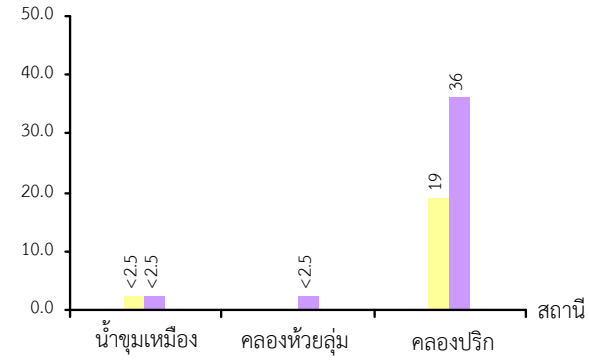
Detection limit: ปริมาณของแข็งแขวนลอย คือ 2.5 มก./ล.

ความเป็นกรด-ด่าง

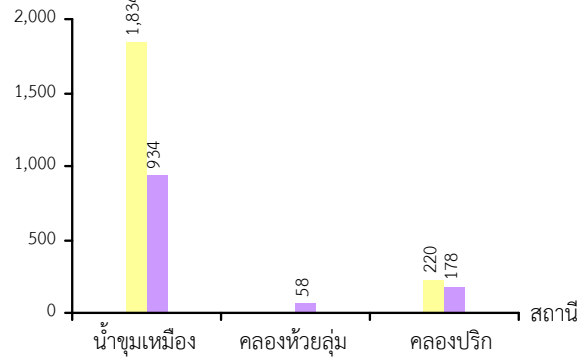
ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 5.0 - 9.0

**ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด**

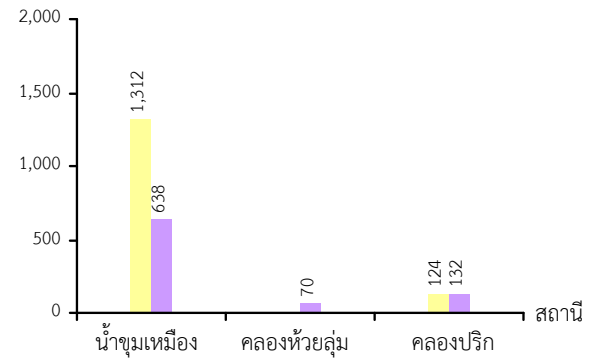
มก./ล.

**สารทั้งหมดที่ละลายได้**

มก./ล.

**ความกระด้างทั้งหมด**

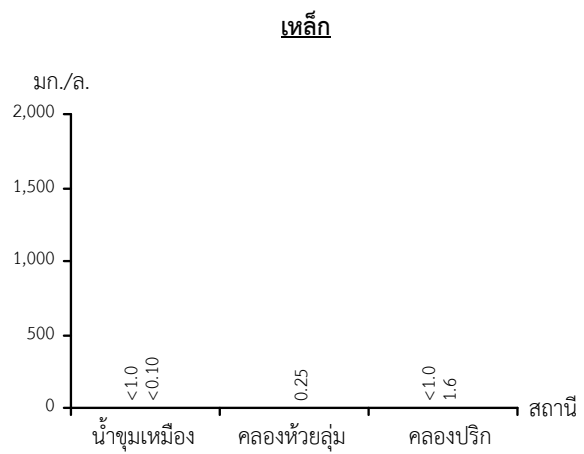
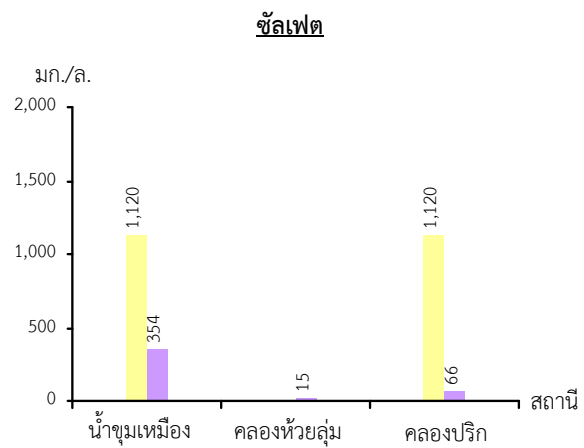
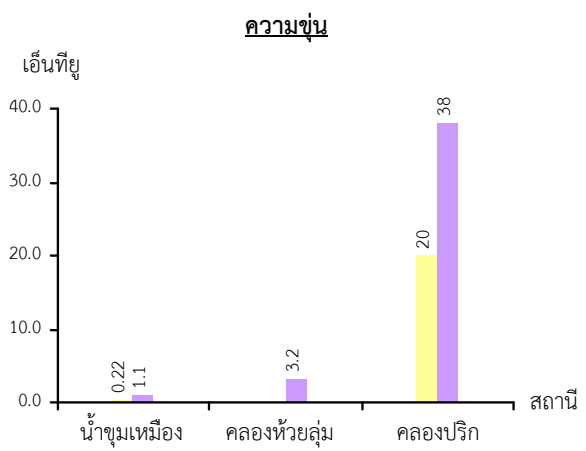
มก./ล.



หมายเหตุ * หมายถึง น้ำแห้ง

รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566



หมายเหตุ * หมายถึง น้ำแห้ง

รูปที่ 3.4-2

(ต่อ)

3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C (2540 C)
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method (2340 C)
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method (2130 B)
ซัลเฟต (Sulphate)	Turbidimetric Method
เหล็ก (Iron)	Phenanthroline Method

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

บ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

: UTM 47 N 543861 E, 924446 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 30 ตุลาคม 2566

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านผาน้ำเที่ยง ในวันที่ 30 ตุลาคม 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.5 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 546 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 363 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.30 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 69 มก./ล. และปริมาณเหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 30 ตุลาคม 2566

สถานีเก็บตัวอย่าง		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)
บ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)		6.5	<2.5	546	363	0.30	69	<0.10
มาตรฐาน*	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	<600	<300	5	<200	<0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

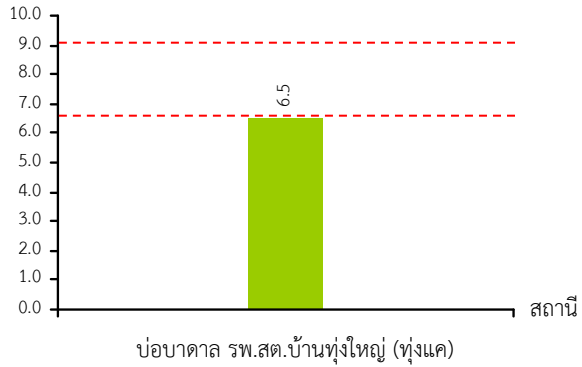
< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

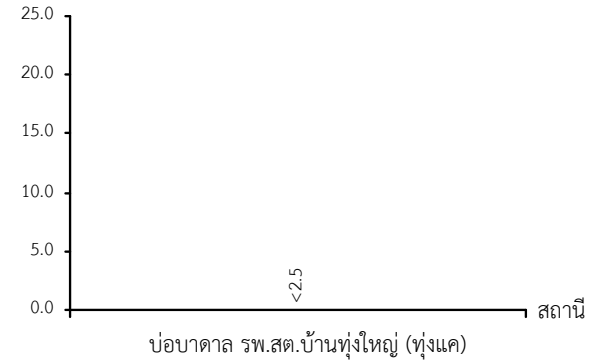
Detection limit : ปริมาณของแข็งแขวนลอย คือ 2.5 มก./ล., เหล็ก คือ 0.1 มก./ล.

ความเป็นกรด-ด่าง

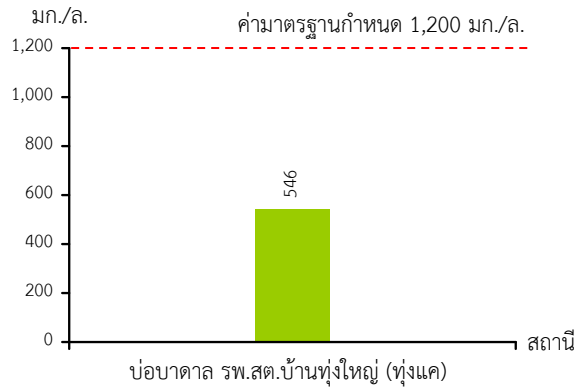
ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 6.5 - 9.2

**ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด**

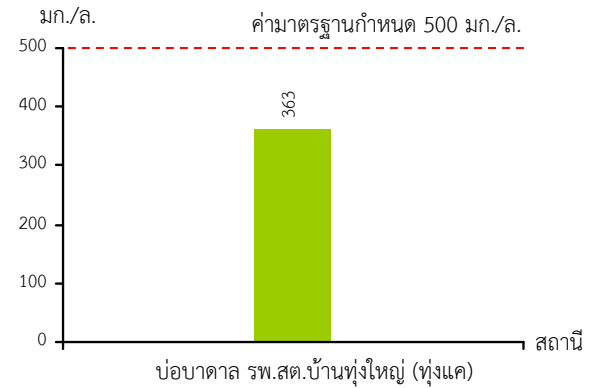
มก./ล.

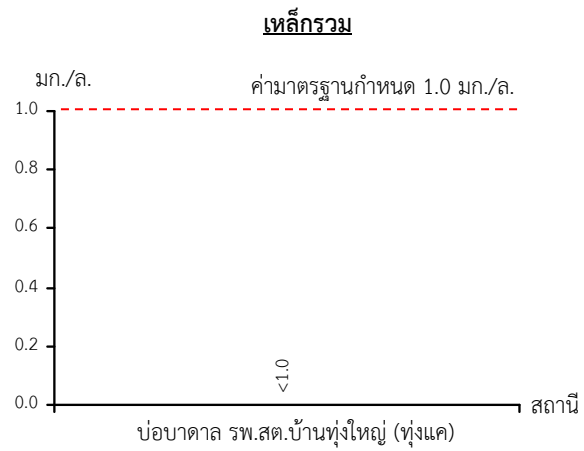
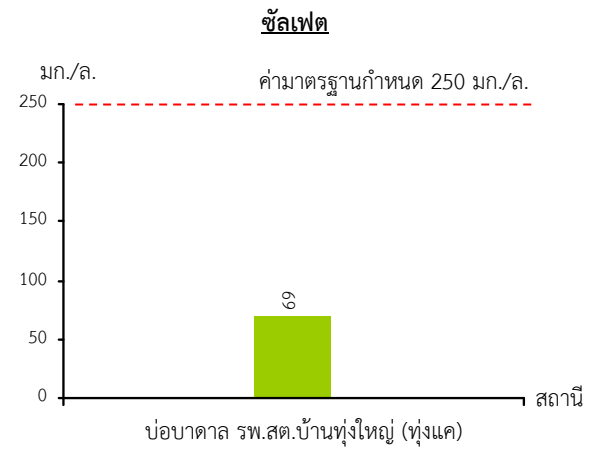
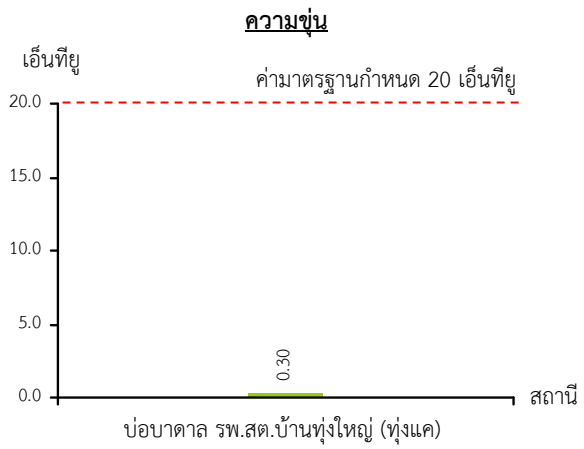
**สารทั้งหมดที่ละลายได้**

ค่ามาตรฐานกำหนด 1,200 มก./ล.

**ความกระด้างทั้งหมด**

ค่ามาตรฐานกำหนด 500 มก./ล.





5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) ในวันที่ 30 ตุลาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมาได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในปี 2566 สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนตุลาคม 2566) ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

บ่อบาดาลรพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.2 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 ความกระด้างทั้งหมดอยู่ในช่วง 546-660 มก./ล. และความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.17-0.30 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตอยู่ในช่วง 69-222 มก./ล. และปริมาณเหล็กมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-1.0 มก./ล.

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี 2566

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก รวม (มก./ล.)
บ่อบาดาล รพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)	เม.ย. 66 ^{1/}	7.2	<2.5	660	424	0.17	222	<1.0
	ต.ค. 66 ^{2/}	6.5	<2.5	546	363	0.30	69	<0.10
มาตรฐาน*	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	<600	<300	5	<200	<0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0

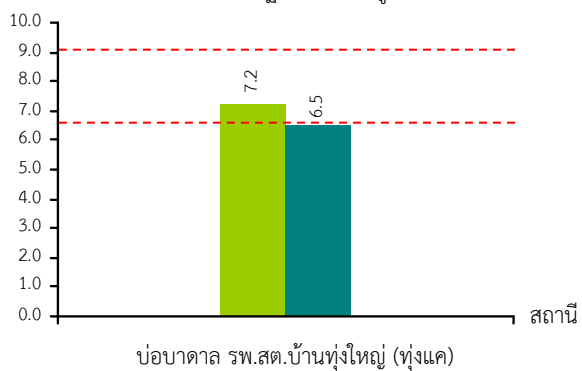
ที่มา : ^{1/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2566)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

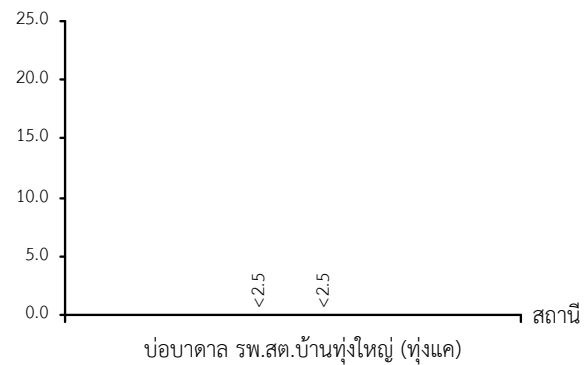
หมายเหตุ : * มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

ความเป็นกรด-ด่าง

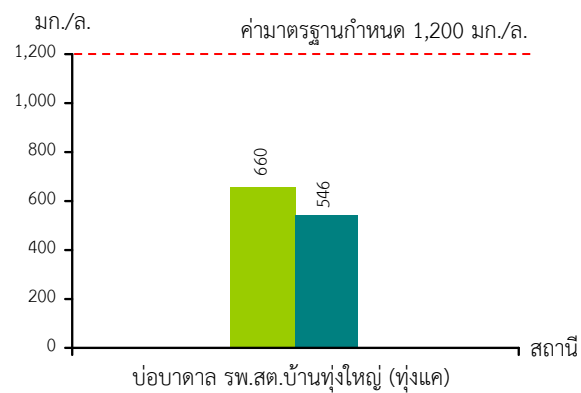
ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 6.5 - 9.2

**ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด**

มก./ล.

**สารทั้งหมดที่ละลายได้**

ค่ามาตรฐานกำหนด 1,200 มก./ล.

**ความกระด้างทั้งหมด**

ค่ามาตรฐานกำหนด 500 มก./ล.

