

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานในช่วงปี 2551-2559 ของโครงการเหมืองแร่บอลเคลย์ ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28627/15266 ทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ วว 0804/15143 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2541 ทั้งนี้ ได้ทำการตรวจวัดครั้งแรกในเดือน มกราคม 2550 และดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนถึงเดือนมีนาคม 2559 ต่อมาโครงการได้ยื่นขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ อก 0504/4842 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2563 และเริ่มทำการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดใหม่ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน โดยยังคงมีการรวบรวมผลการตรวจวัดในปีที่ผ่านมาเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังเอกสารแนบ 6 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 7

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ้านบ่อน้ำเค็ม : UTM 47 P 705594 E, 1590356 N
- (2) บ้านโคกเชือก : UTM 47 P 706778 E, 1590040 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 14-17 มีนาคม 2565

4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไป อบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาดกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อวินาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาดกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อบำบัดน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

บ้านบ่อน้ำเค็ม ฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.047-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.034-0.053 มก./ลบ.ม.

บ้านโคกเชือก ฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.064-0.092 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.043-0.063 มก./ลบ.ม.

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านบ่อน้ำเค็ม พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 1.00-2.00 ม./วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 77.77 ม./วินาที ขณะทำการตรวจวัดลมสงบร้อยละ 22.22 โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านบ่อน้ำเค็ม	14-15 มี.ค. 65	0.070	0.053
	15-16 มี.ค. 65	0.057	0.034
	16-17 มี.ค. 65	0.047	0.037
บ้านโคกเชือก	14-15 มี.ค. 65	0.093	0.063
	15-16 มี.ค. 65	0.092	0.050
	16-17 มี.ค. 65	0.064	0.043
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2565)

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

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนบริเวณวัดบ่อน้ำเค็ม และบ้านโคกเชือก พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

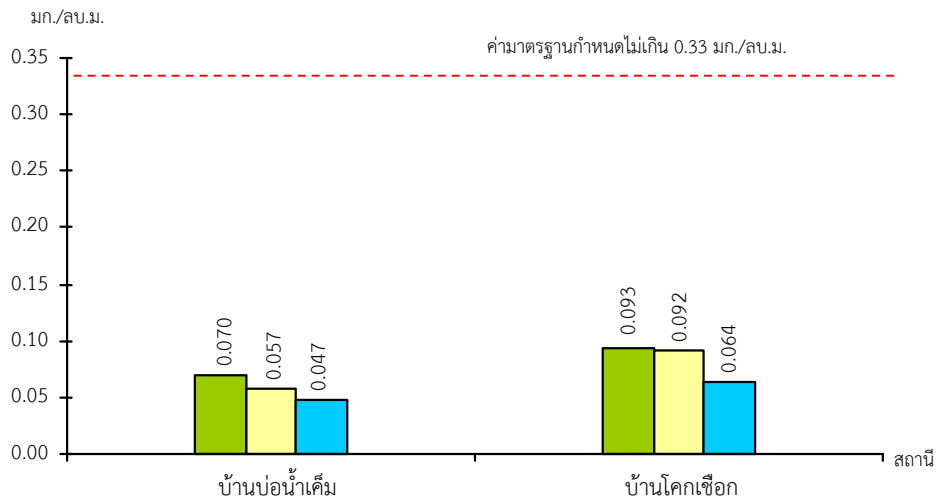
7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากข้อมูลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในรอบปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2565) และข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา ที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี 2550-2559 ที่ทำการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการชุดเดิม (วว 0804/15143 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2541) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านบ่อน้ำเค็ม และบ้านโคกเชือก ที่กำหนดให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปีละ 2 ครั้ง และการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2559 ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดใหม่ที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด (ตามหนังสือที่ ออก 0511/4056 ลงวันที่ 29 กันยายน 2559) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดบ่อน้ำเค็ม และบ้านโคกเชือก กำหนดให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ปีละ 2 ครั้ง และปัจจุบันดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ (อก.0506/226 วันที่ 12 มิถุนายน 2563) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดบ่อน้ำเค็ม และบ้านโคกเชือก กำหนดให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดสรุป ดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

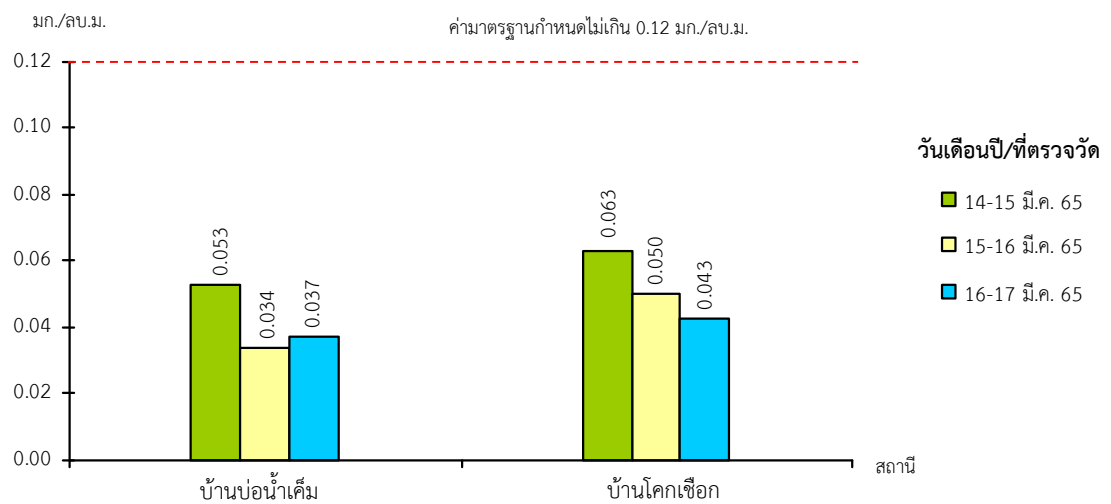
บ้านบ่อน้ำเค็ม ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.328 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.063 มก./ลบ.ม.

บ้านโคกเชือก ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.309 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.063 มก./ลบ.ม. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ฝุ่นละอองรวม



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน



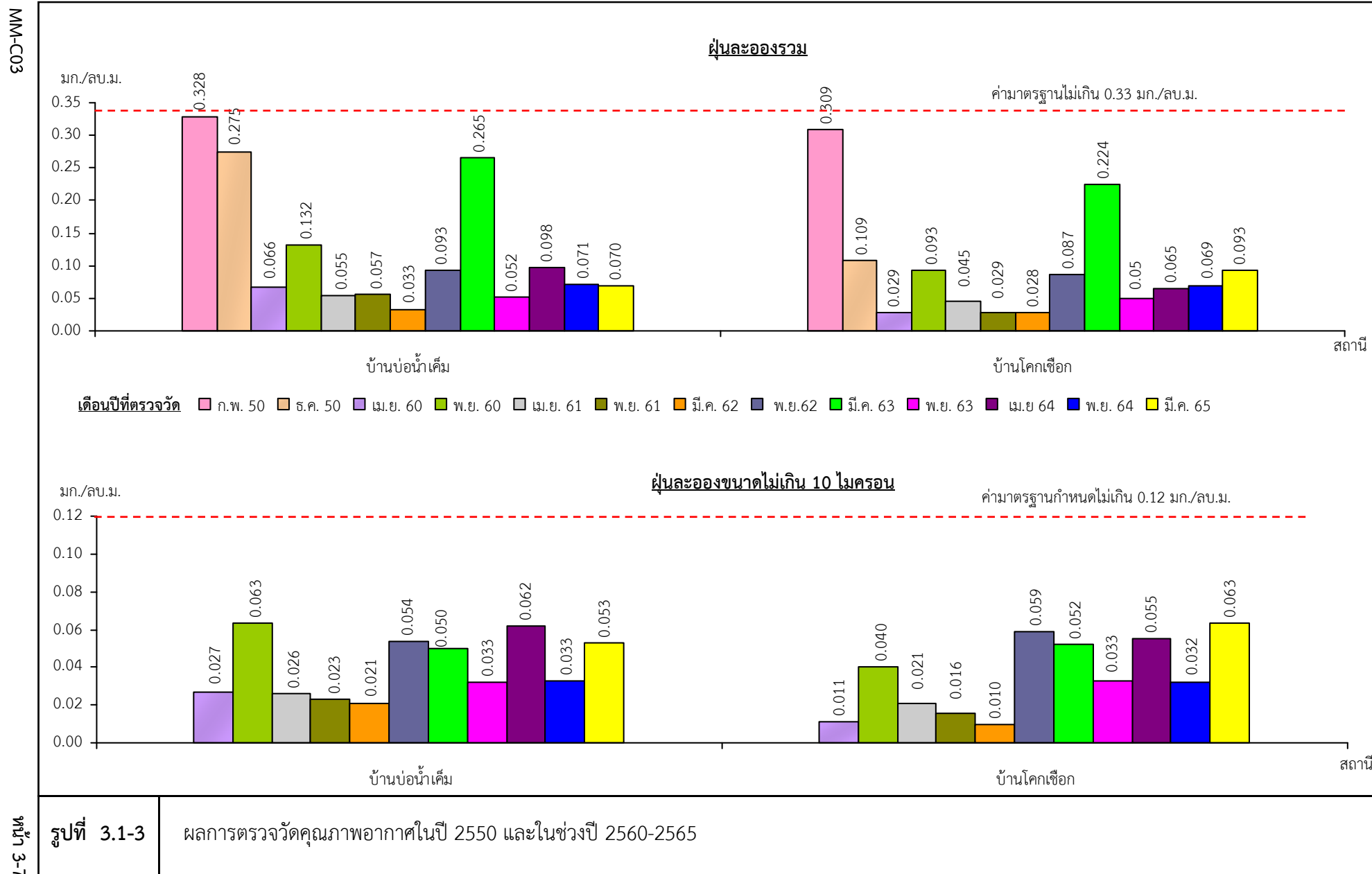
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2550 และในช่วงปี 2560-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านบ่อน้ำเค็ม	30 ม.ค.-2 ก.พ. 50 ^{1/}	0.243-0.328	-
	21-24 ธ.ค. 50 ^{1/}	0.232-0.275	-
	20-21 เม.ย. 60 ^{1/}	0.066	0.027
	18-19 พ.ย. 60 ^{1/}	0.132	0.063
	27-28 เม.ย. 61 ^{1/}	0.055	0.026
	10-11 พ.ย. 61 ^{1/}	0.057	0.023
	4-5 มี.ค. 62 ^{1/}	0.033	0.021
	24-25 พ.ย. 62 ^{1/}	0.093	0.054
	2-3 มี.ค. 63 ^{1/}	0.265	0.050
	26-27 พ.ย. 63 ^{1/}	0.052	0.033
	6-9 เม.ย 64 ^{1/}	0.090-0.098	0.058-0.062
	4-7 พ.ย. 64 ^{1/}	0.045-0.071	0.024-0.033
	14-17 มี.ค. 65 ^{2/}	0.047-0.070	0.034-0.053
บ้านโคกเชือก	30 ม.ค.- 2 ก.พ. 50 ^{1/}	0.208-0.309	-
	21-24 ธ.ค. 50 ^{1/}	0.069-0.109	-
	20-21 เม.ย.60 ^{1/}	0.029	0.011
	18-19 พ.ย.60 ^{1/}	0.093	0.040
	27-28 เม.ย.61 ^{1/}	0.045	0.021
	10-11 พ.ย.61 ^{1/}	0.029	0.016
	4-5 มี.ค.62 ^{1/}	0.028	0.010
	24-25 พ.ย.62 ^{1/}	0.087	0.059
	2-3 มี.ค.63 ^{1/}	0.224	0.052
	26-27 พ.ย.63 ^{1/}	0.050	0.033
	6-9 เม.ย 64 ^{1/}	0.060-0.065	0.048-0.055
	4-7 พ.ย. 64 ^{1/}	0.045-0.069	0.024-0.032
	14-17 มี.ค. 65 ^{2/}	0.064-0.093	0.043-0.063
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2550,2560-2564)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2565)

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



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) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บ้านบ่อน้ำเค็ม : UTM 47 P 705574 E, 1590367 N
- (2) บ้านโคกเชือก : UTM 47 P 7067875, 1590065 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 14-17 มีนาคม 2565

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

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

บ้านบ่อน้ำเค็ม ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 55.7-56.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 87.6-98.3 เดซิเบล(เอ)

บ้านโคกเชือก ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 54.5-54.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 86.4-99.6 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านบ่อน้ำเค็ม	14-15 มี.ค. 65	55.8	98.3
	15-16 มี.ค. 65	56.2	87.6
	16-17 มี.ค. 65	55.7	97.9
บ้านโคกเชือก	14-15 มี.ค. 65	54.5	98.9
	15-16 มี.ค. 65	54.6	86.4
	16-17 มี.ค. 65	54.9	99.6
มาตรฐาน***		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2565)

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

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านบ่อน้ำเค็มและบ้านโคกเชือก พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

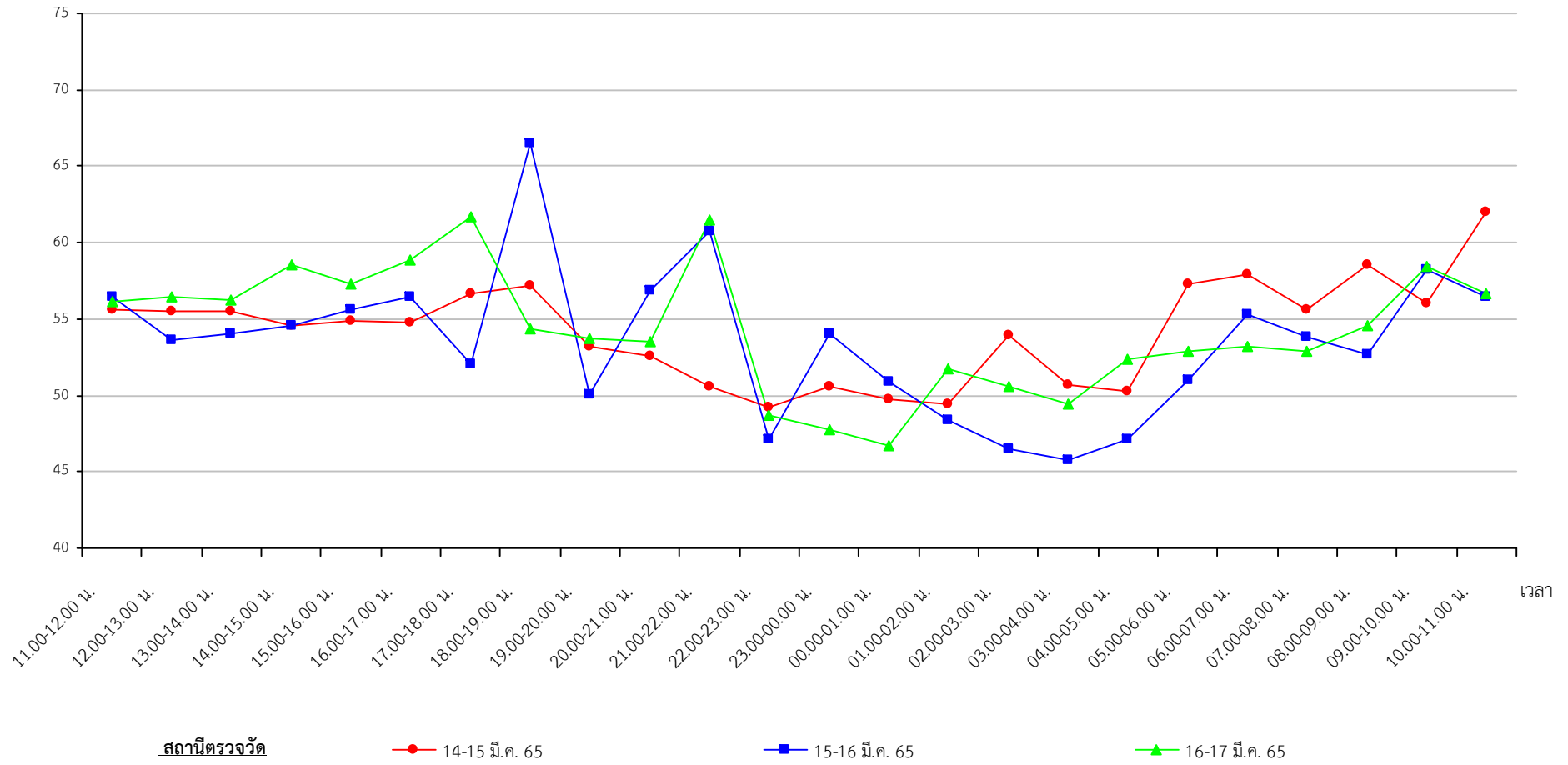
7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี 2550-2559 ที่ทำการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการชุดเดิม (ว 0804/15143 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2541) ซึ่งไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง และการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2559 เป็นต้นไป ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดใหม่ที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด (ตามหนังสือที่ ออก 0511/4056 ลงวันที่ 29 กันยายน 2559) กำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านบ่อน้ำเค็ม และบ้านโคกเชือก ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่นำเสนอในรายงานจึงมีผลตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2559 จนถึงปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2564) และปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ (อก.0506/226 วันที่ 12 มิถุนายน 2563) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดบ่อน้ำเค็ม และบ้านโคกเชือก ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดสรุป แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 โดยผลการตรวจวัดในช่วงดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้

บ้านบ่อน้ำเค็ม ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.0-64.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 81.0-99.7 เดซิเบล(เอ)

บ้านโคกเชือก ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.0-60.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 83.0-99.6 เดซิเบล (เอ)

เดซิเบล (เอ)

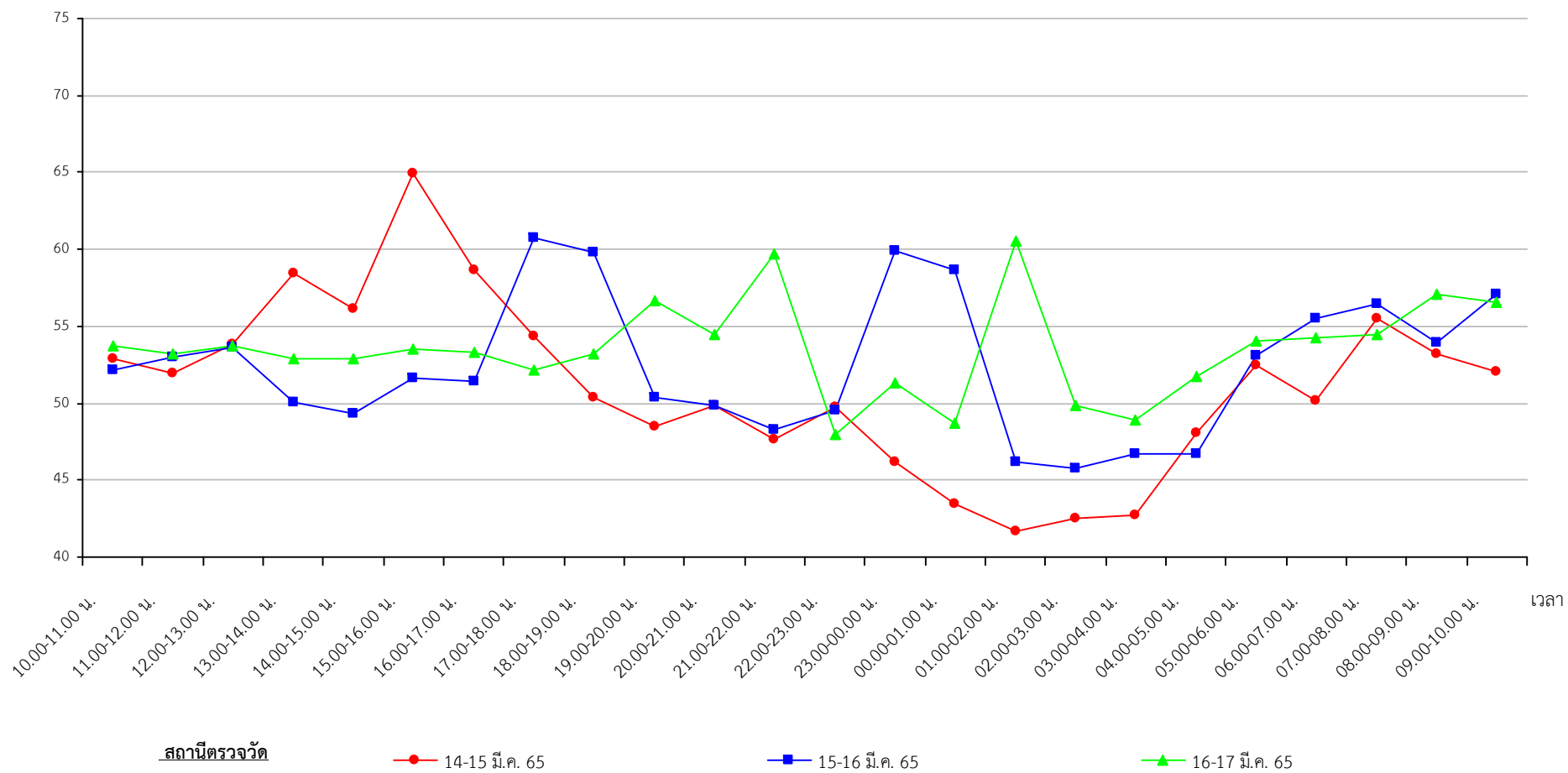


บ้านโคกเชือก

รูปที่ 3.2-1

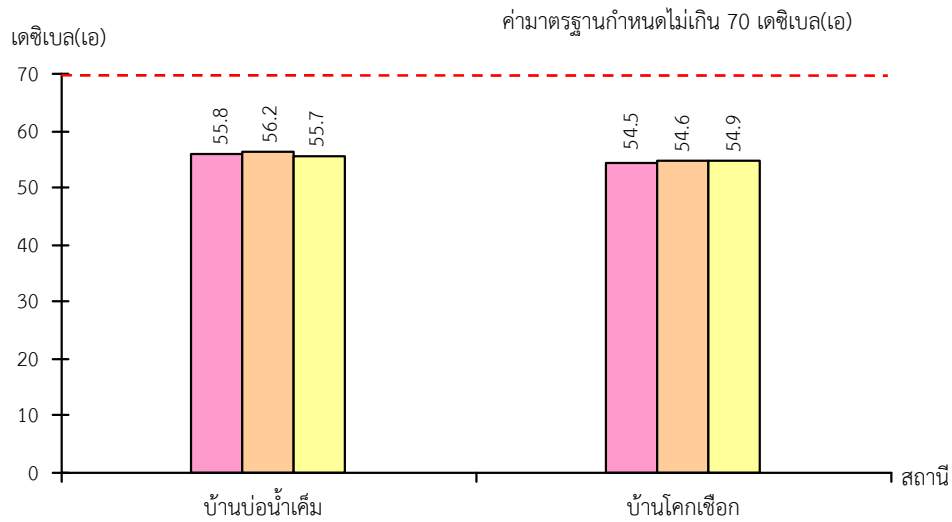
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2565

เดซิเบล (เอ)

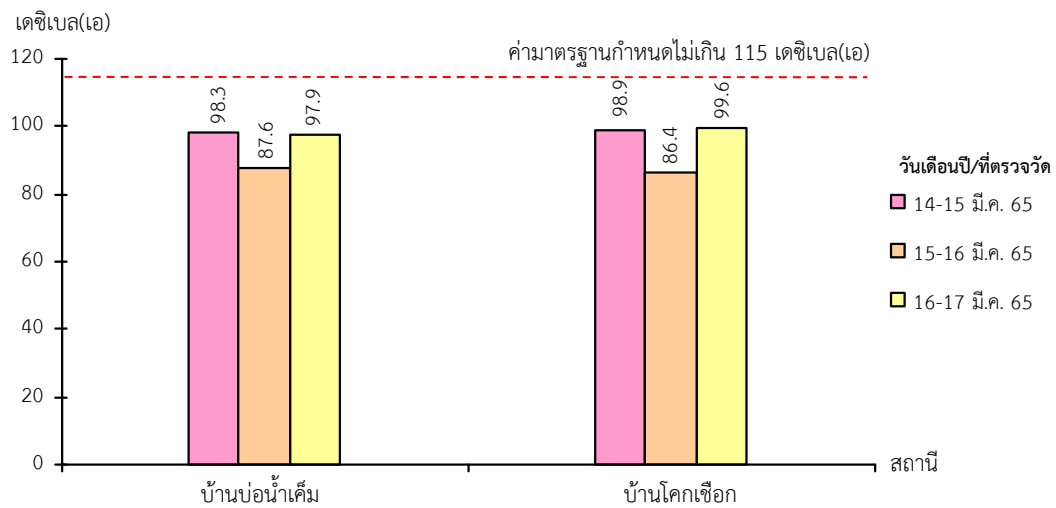


บ้านบ่อน้ำเค็ม

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2565

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2559-2565

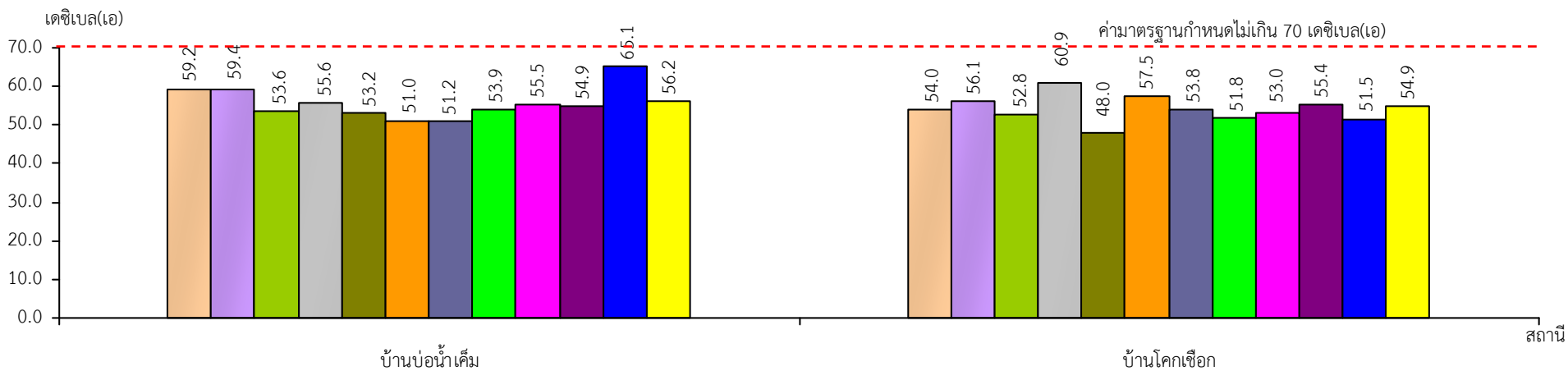
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านบ่อน้ำเค็ม	10-11 พ.ย.59 ^{1/}	59.2	96.5
	20-21 เม.ย.60 ^{1/}	59.4	99.1
	18-19 พ.ย.60 ^{1/}	53.6	81.0
	27-28 เม.ย.61 ^{1/}	55.6	93.7
	10-11 พ.ย.61 ^{1/}	53.2	89.2
	4-5 มี.ค.62 ^{1/}	51.0	85.8
	24-25 พ.ย.62 ^{1/}	51.2	93.6
	2-3 มี.ค.63 ^{1/}	53.9	90.6
	26-27 พ.ย.63 ^{1/}	55.5	87.9
	6-9 เม.ย 64 ^{1/}	54.7-54.9	85.3-97.2
	4-7 พ.ย. 64 ^{1/}	56.5-65.1	97.7-99.7
	14-17 มี.ค. 65 ^{2/}	55.7-56.2	87.6-98.3
บ้านโคกเชือก	10-11 พ.ย.59 ^{1/}	54.0	88.8
	20-21 เม.ย.60 ^{1/}	56.1	96.4
	18-19 พ.ย.60 ^{1/}	52.8	83.0
	27-28 เม.ย.61 ^{1/}	60.6	91.1
	10-11 พ.ย.61 ^{1/}	48.0	83.8
	4-5 มี.ค.62 ^{1/}	57.5	89.9
	24-25 พ.ย.62 ^{1/}	53.8	86.4
	2-3 มี.ค.63 ^{1/}	51.8	85.3
	26-27 พ.ย.63 ^{1/}	53.0	85.2
	6-9 เม.ย 64 ^{1/}	55.4-56.6	84.7-94.1
	4-7 พ.ย. 64 ^{1/}	51.5-54.6	84.0-90.5
	14-17 มี.ค. 65 ^{2/}	54.5-54.9	86.4-99.6
มาตรฐาน*		70	115

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2559-2564)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2565)

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

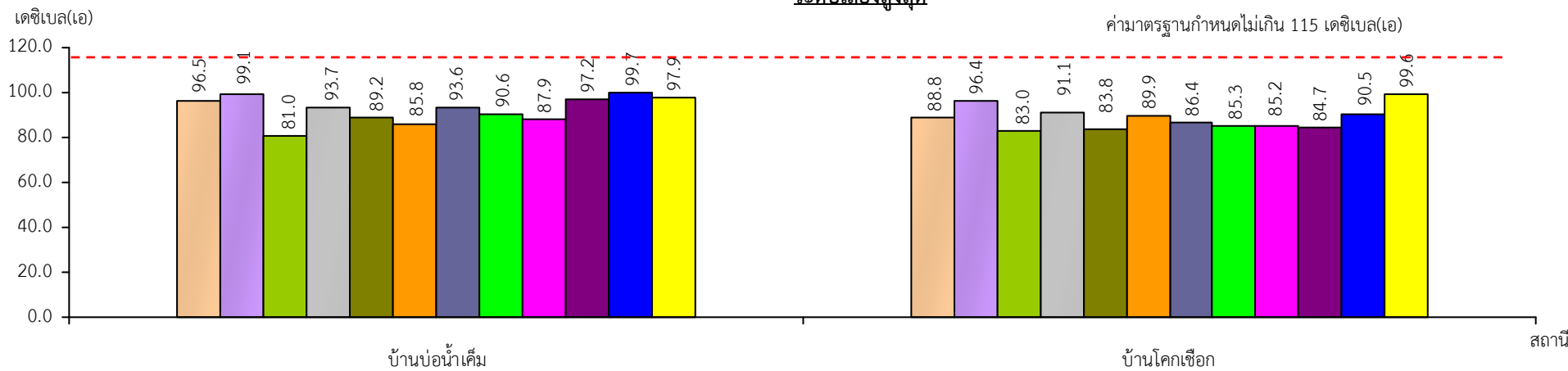
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



เดือนปีที่ตรวจวัด

พ.ย. 59 เม.ย. 60 พ.ย. 60 เม.ย. 61 พ.ย. 61 มี.ค. 62 พ.ย. 62 มี.ค. 63 พ.ย. 63 เม.ย. 64 พ.ย. 64 มี.ค. 65

ระดับเสียงสูงสุด



รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2559-2565

3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- (2) ความขุ่น (Turbidity)
- (3) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)
- (4) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)
- (5) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- (6) ซัลเฟต (Sulfate)
- (7) เหล็กทั้งหมด (Total Iron)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) คลองหนองแขง : UTM 47 P 705407 E, 1588706 N
- (2) สระน้ำทางทิศเหนือของโครงการ : UTM 47 P 706012 E, 1590342 N
- (3) บ่อดักตะกอน : UTM 47 P 706213 E, 1589824 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 15 มีนาคม 2565

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของคลองหนองแขง สระน้ำบ้านโคกเชือก และบ่อดักตะกอน ในวันที่ 15 มีนาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 มีรายละเอียดดังนี้

คลองหนองแขง ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.0 ความขุ่นเท่ากับ 17 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 170 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 17 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 141 มก./ล. ปริมาณซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 7.3 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 1.2 มก./ล.

สระน้ำทางทิศเหนือของโครงการ ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.6 ความขุ่นเท่ากับ 6.7 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 106 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 4.6 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 60 มก./ล. ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล.

บ่อดักตะกอน ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.8 ความขุ่นเท่ากับ 9.1 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 150 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 89 มก./ล. ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.17 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 15 มีนาคม 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง ของทุกสถานีมียูค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มี ปริมาณสารแขวนลอย ความกระด้างทั้งหมด ปริมาณซัลเฟต และเหล็กกรรม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้แต่อย่างใด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ใน 15 มีนาคม 2565

สถานีตรวจวัด	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	เหล็กทั้งหมด (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
คลองหนองแขง	7.0	17	170	17	141	1.2	7.3
สระน้ำทางทิศเหนือของโครงการ	7.6	6.7	106	4.6	60	<0.10	<5.00
บ่อดักตะกอน	7.8	9.1	150	<2.5	89	0.17	<5.00
มาตรฐาน*	5-9	NS	NS	NS	NS	NS	NS

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2565)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน NS หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

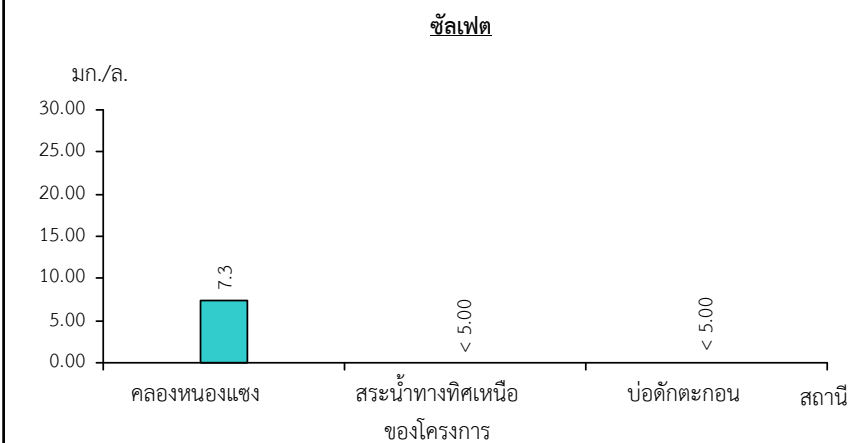
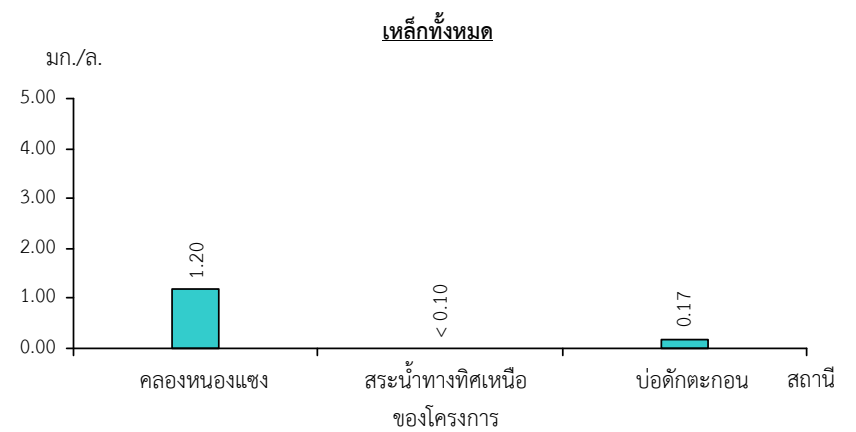
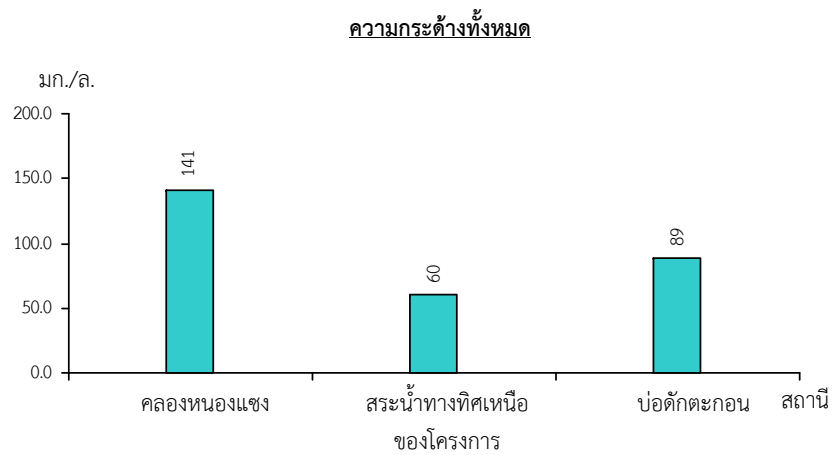
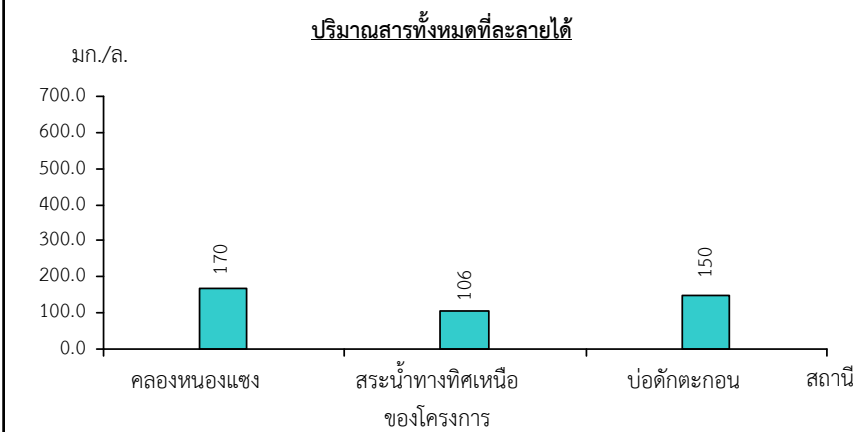
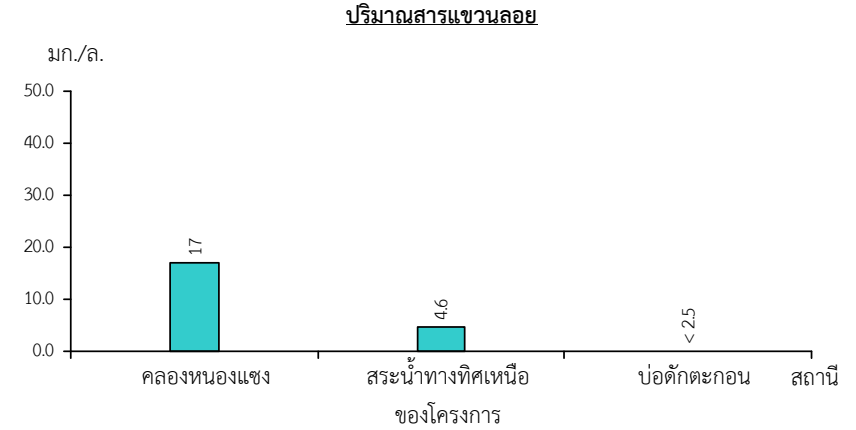
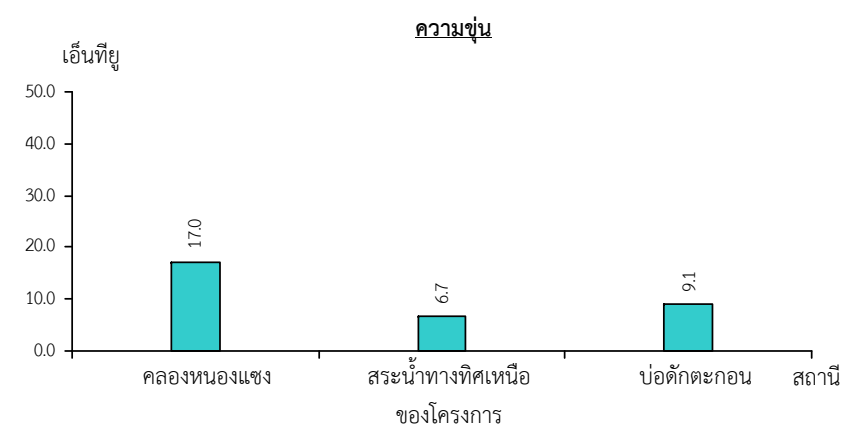
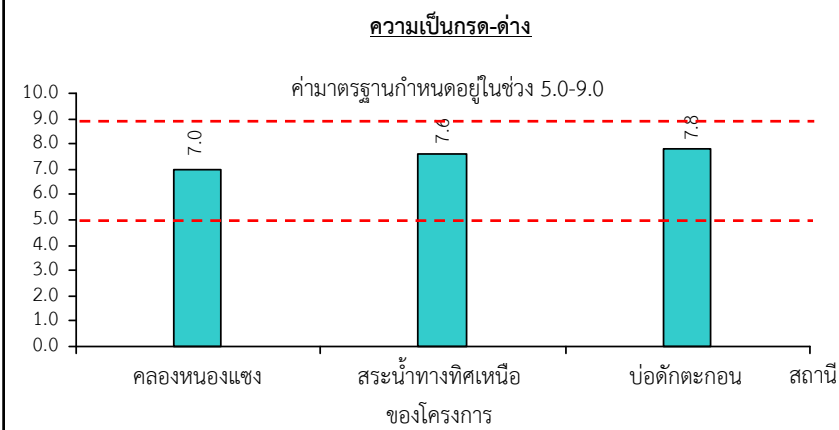
6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมาเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี 2560-2565 (เดือนมีนาคม 2565) ที่ทำการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการชุดเดิม (ตามหนังสือที่ ออก 0511/4056 ลงวันที่ 29 กันยายน 2559) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองหนองแขง และสระน้ำบ้านโคกเชือก แต่เนื่องจากปัจจุบันสระน้ำบ้านโคกเชือกถูกปรับถมเพื่อใช้เป็นลานกีฬาของชุมชน จึงดำเนินการตรวจวัดที่สระน้ำทางทิศเหนือของโครงการแทน และโครงการยังคงทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อดักตะกอนเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รายละเอียดนำเสนอตั้งตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2

คลองหนองแขง พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.4 มีค่าความขุ่นอยู่ในช่วง 0.95-105.00 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 165-346 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 12.0-90.0 มก./ล. ปริมาณซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 0.97-111.08 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 0.76-174มก./ล. และปริมาณเหล็กรวมนีมีค่าอยู่ในช่วง 0.020-2.1 มก./ล.

สระน้ำทางทิศเหนือของโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.9-8.2 มีค่าความขุ่นอยู่ในช่วง 0.75-9.11 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 82-445 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 2.0-25.6 มก./ล. ปริมาณซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 0.13-204.12 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 1.39-145.7 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวมนีมีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.52 มก./ล.

บ่อดักตะกอน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.3 มีค่าความขุ่นอยู่ในช่วง 6.61-256 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าอยู่ในช่วง 141-600 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 และอยู่ในช่วง 8.6-185.24 มก./ล. ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า5.00และอยู่ในช่วง 8.0-145.7 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 17.9-166.0 และปริมาณเหล็กรวมนีมีค่าอยู่ในช่วง 0.058-2.614 มก./ล.



รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างวันที่ 15 มีนาคม 2565

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2560-2565

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน						
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ปริมาณสาร แขวนลอย(มก./ล.)	ปริมาณซิลิเกต (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (มก./ล.)	เหล็กทั้งหมด (มก./ล.)
สระน้ำทางทิศ เหนือของโครงการ	เม.ย.60 ^{1/}	7.6	205	25.6	78.07	63.5	9.11	0.088
	พ.ย.60 ^{1/}	7.1	265	5.8	23.77	29.6	1.33	0.015
	เม.ย.61 ^{1/}	7.2	215	30.8	81.64	41	45	0.017
	พ.ย.61 ^{1/}	7.4	445	5.6	36.2	1.39	0.75	0.155
	มี.ค.62 ^{1/}	7.4	329	20.4	172.4	145.8	1.43	0.150
	พ.ย.62 ^{1/}	7.5	196	7	<0.10	49	7.72	0.38
	มี.ค.63 ^{1/}	7.7	196	5.3	57	<0.10	6.3	0.14
	พ.ย.63 ^{1/}	7.1	18	237	16	77	1.66	19.49
	เม.ย. 64 ^{1/}	6.9	142	6.2	0.13	49	5.8	0.52
	พ.ย.64 ^{1/}	7.8	175	9.3	<5.00	44	8.5	0.31
	มี.ค. 65 ^{2/}	7.6	106	4.6	<5.00	60	6.7	<0.10
บ่อดักตะกอน	เม.ย.60 ^{1/}	8.2	290	71.8	66.04	55.3	50.0	0.175
	พ.ย.60 ^{1/}	7.8	190	5.0	15.43	33.6	6.61	0.058
	เม.ย.61 ^{1/}	7.6	625	32.5	119.69	26.6	189	0.061
	พ.ย.61 ^{1/}	6.9	600	19.4	79.4	0.37	356	13.140
	มี.ค.62 ^{1/}	6.7	534	188.4	145.7	34.2	185.24	2.614
	พ.ย.62 ^{1/}	7.8	192	34	11.56	65	40	0.81
	มี.ค.63 ^{1/}	8.3	171	9.1	12.67	93	11	0.15
	พ.ย.63 ^{1/}	8.2	7.8	185	7.2	46	0.17	0.12
	เม.ย. 64 ^{1/}	7.6	198	12	8.0	123	11	0.33
	พ.ย.64 ^{1/}	8.0	141	8.6	<5.00	67	9.2	0.22
	มี.ค. 65 ^{2/}	7.8	150	<2.5	<5.00	89	9.1	0.17
คลองหนองแขง	เม.ย.60 ^{1/}	7.3	245	20.8	111.08	104.5	4.42	0.049
	พ.ย.60 ^{1/}	6.8	190	90.0	59.71	55.3	105.00	0.216
	เม.ย.61 ^{1/}	6.9	340	25.8	47.23	77.9	59.8	0.217
	พ.ย.61 ^{1/}	6.7	345	22.8	43.7	0.76	2.30	0.183
	มี.ค.62 ^{1/}	7.2	250	24.4	110.4	99.7	0.95	0.167
	พ.ย.62 ^{1/}	7.4	296	43	25.83	120	44	1.90

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน						
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ปริมาณสาร แขวนลอย(มก./ล.)	ปริมาณซัลเฟต (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (มก./ล.)	เหล็กทั้งหมด (มก./ล.)
คลองหนองแขง (ต่อ)	มี.ค.63 ^{1/}	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง
	พ.ย.63 ^{1/}	8.0	48	152	27	71	1.28	<0.10
	เม.ย. 64 ^{1/}	6.8	346	3.4	0.97	174	5.4	0.21
	พ.ย.64 ^{1/}	7.4	272	15	25	119	20	2.1
	มี.ค. 65 ^{2/}	7.0	170	17	7.3	141	17	1.2
มาตรฐาน*		5-9	NS	NS	NS	NS	NS	NS

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2560-2564)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2565)

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

NS หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีตรวจวัด

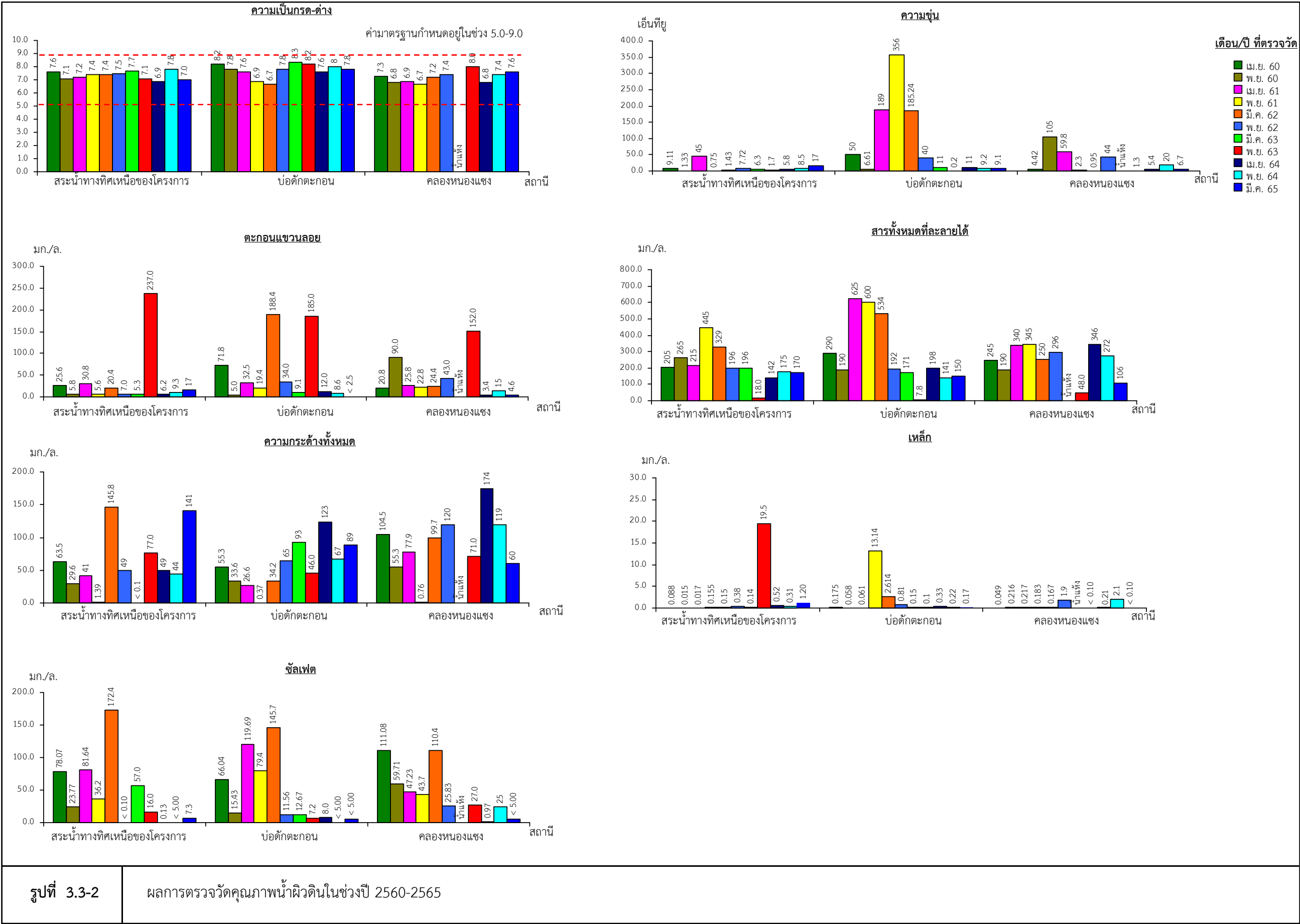
- (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- (2) ค่าความขุ่น (Turbidity)
- (3) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)
- (4) ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)
- (5) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- (6) ซัลเฟต (Sulfate)
- (7) เหล็กทั้งหมด (Total Iron)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

บ่อบาดาลวัดบ่อน้ำเค็ม : UTM 47 P 705551 E, 1590348 N

3) วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง

วันที่ 15 มีนาคม 2565



4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจสอบบ่อบาดาลวัดบ่อน้ำเค็ม จากการตรวจสอบบ่อบาดาลวัดบ่อน้ำเค็ม ในวันที่ 15 มีนาคม 2565 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.8 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 5 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 124 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 129 มก./ล. ซัลเฟตมีค่า 14 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. ดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 15 มีนาคม 2565

สถานีตรวจวัด		ดัชนีตรวจวัด						
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	เหล็กทั้งหมด (มก./ล.)
บ่อบาดาลวัดบ่อน้ำเค็ม		7.8	0.07	14	124	<2.5	124	<0.10
มาตรฐาน*	เกณฑ์เหมาะสม	7.0-8.5	5	200	600	NS	300	0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	20	250	1,200	NS	500	1.0

ที่มา : บริษัท ตรวจสอบสิ่งแวดล้อม จำกัด (2565)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน

สาธารณสุข และการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

NS หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อบาดาลวัดบ่อน้ำเค็ม เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อบาดาลวัดบ่อน้ำเค็ม ในช่วงปี 2560-2564 จนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2565) ดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อบาดาลวัดบ่อน้ำเค็ม ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.9 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1 ถึงเท่ากับ 0.85 เอ็นทียู ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 124-300 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอย มีค่าน้อยกว่า 2.5 ถึงเท่ากับ 2.0 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 1.11-129 มก./ล. เหล็กทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.104 มก./ล. และซัลเฟตมีค่าอยู่ในช่วง 7.8-98.2 มก./ล.

ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2560-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด		บ่อบาดาลวัดบ่อน้ำเค็ม							
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ของแข็งทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	เหล็กทั้งหมด (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
เม.ย.60 ^{1/}		7.8	0.37	-	200	<2.5	100.40	0.023	41.27
พ.ย.60 ^{1/}		7.6	0.55	-	175	<2.5	77.10	0.018	16.70
เม.ย.61 ^{1/}		7.3	0.30	-	220	<2.5	100.4	0.016	20.08
พ.ย.61 ^{1/}		7.4	0.85	-	300	<5	1.11	0.104	20.1
มี.ค.62 ^{1/}		7.9	<1	-	170	<5	98.2	<0.01	98.2
พ.ย.62 ^{1/}		7.7	0.55	-	152	2	84	0.01	7.22
มี.ค.63 ^{1/}		7.7	0.39	-	182	<2.5	95	0.03	15
พ.ย.63 ^{1/}		7.8	0.78	13.04	189	<2.5	95	0.03	7.8
เม.ย.64 ^{1/}		7.8	0.27	-	190	<2.5	127	0.02	13
พ.ย.64 ^{1/}		7.8	0.03	-	178	<2.5	119	<0.10	10.81
มี.ค. 65 ^{2/}		7.8	0.07	-	129	<2.5	129	<0.10	14
มาตรฐาน*	เกณฑ์เหมาะสม	7.0-8.5	5	NS	<600	NS	<300	<0.05	200
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	20	NS	1,200	NS	500	1.0	250

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2560-2564)

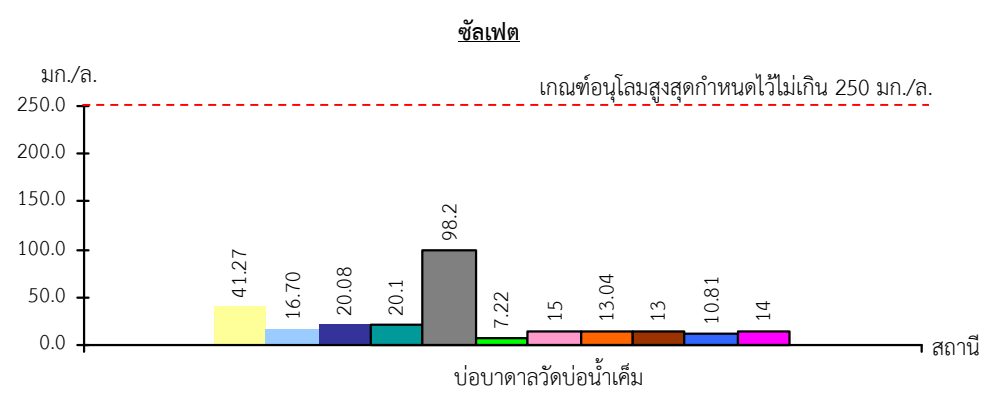
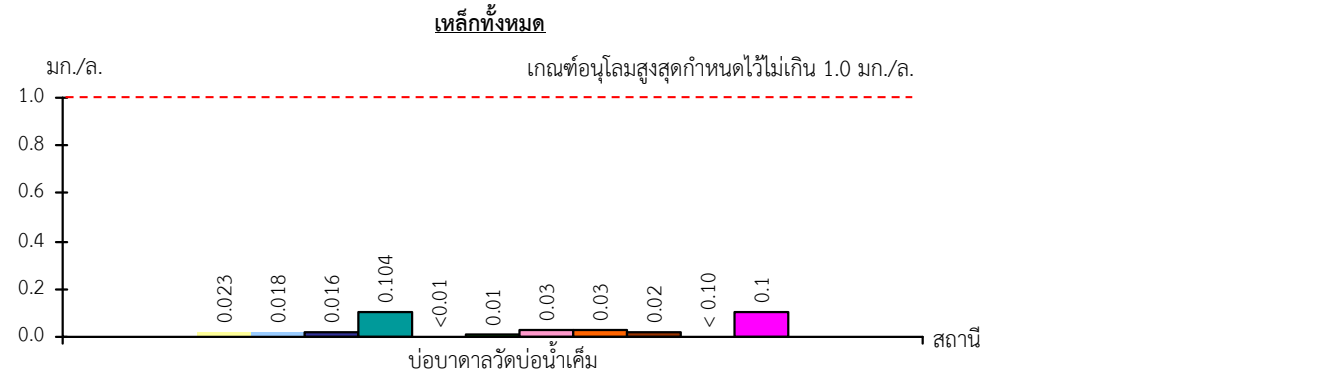
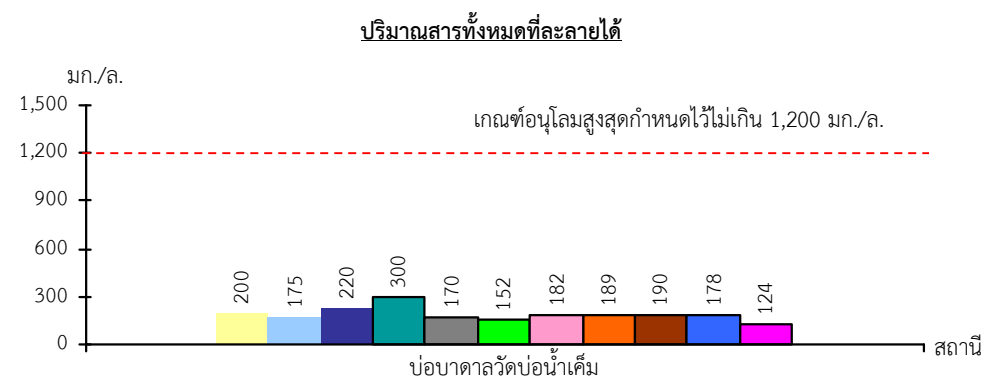
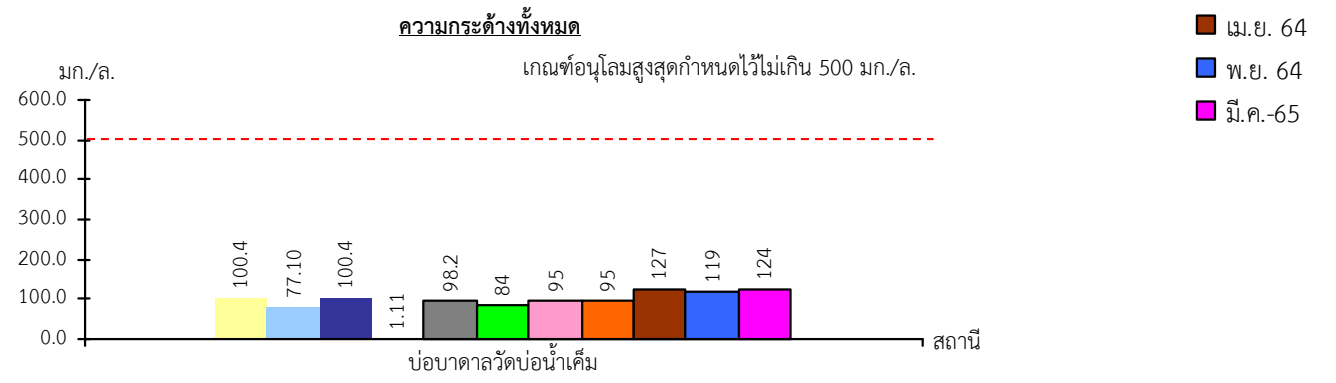
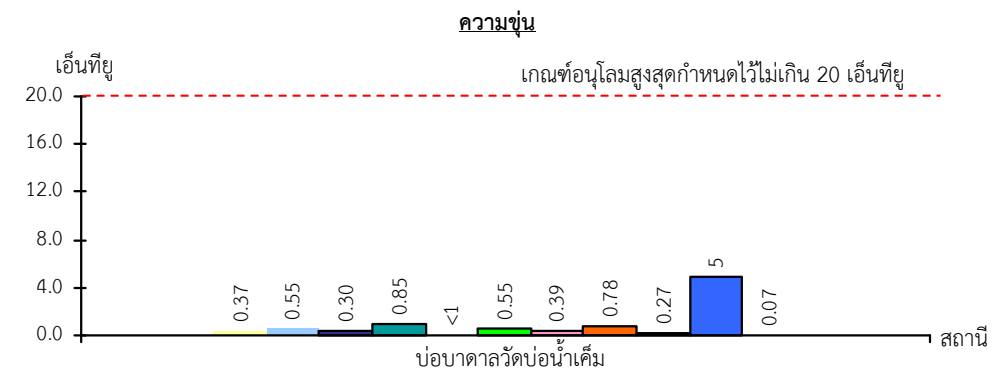
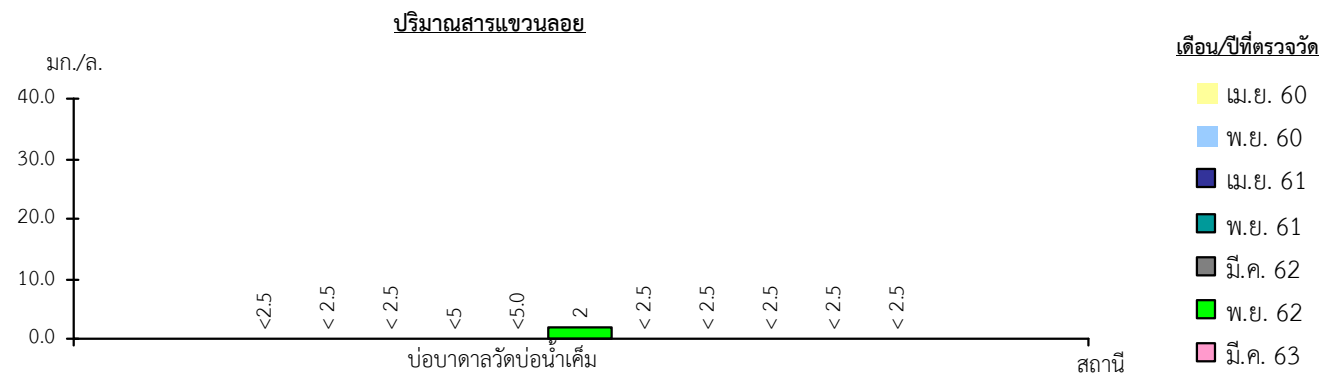
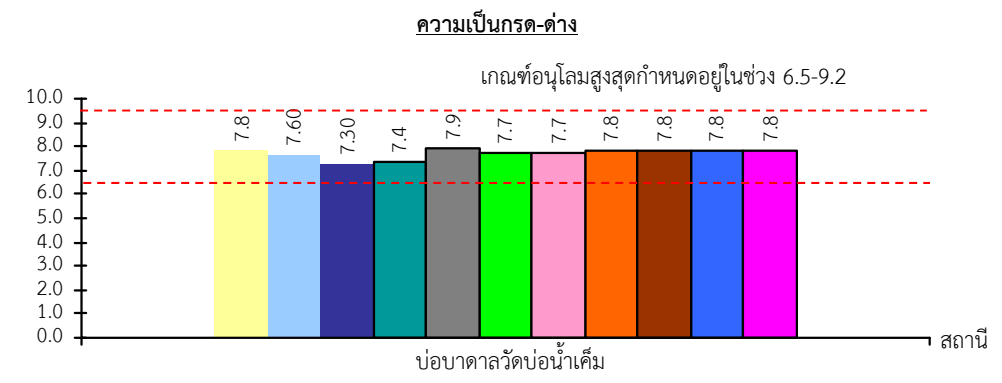
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2565)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้าน

สาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

NS หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

- หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากมาตรการไม่ได้กำหนด



- เดือน/ปีที่ตรวจวัด
- เม.ย. 60
 - พ.ย. 60
 - เม.ย. 61
 - พ.ย. 61
 - มี.ค. 62
 - พ.ย. 62
 - มี.ค. 63
 - พ.ย. 63
 - เม.ย. 64
 - พ.ย. 64
 - มี.ค.-65

รูปที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2560 -2565