

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 33104/15926 ได้เริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งแรกในเดือน มีนาคม 2563 ต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน (มีนาคม 2566) และที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (2560) โดยทำการตรวจวัดในเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม ของทุกปี ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงประกอบด้วยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาดังกล่าว เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ13 และ เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ14

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บริเวณบ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) : UTM 47 N 578262 E, 970719 N
- (2) บริเวณบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) : UTM 47 N 579837 E, 969416 N

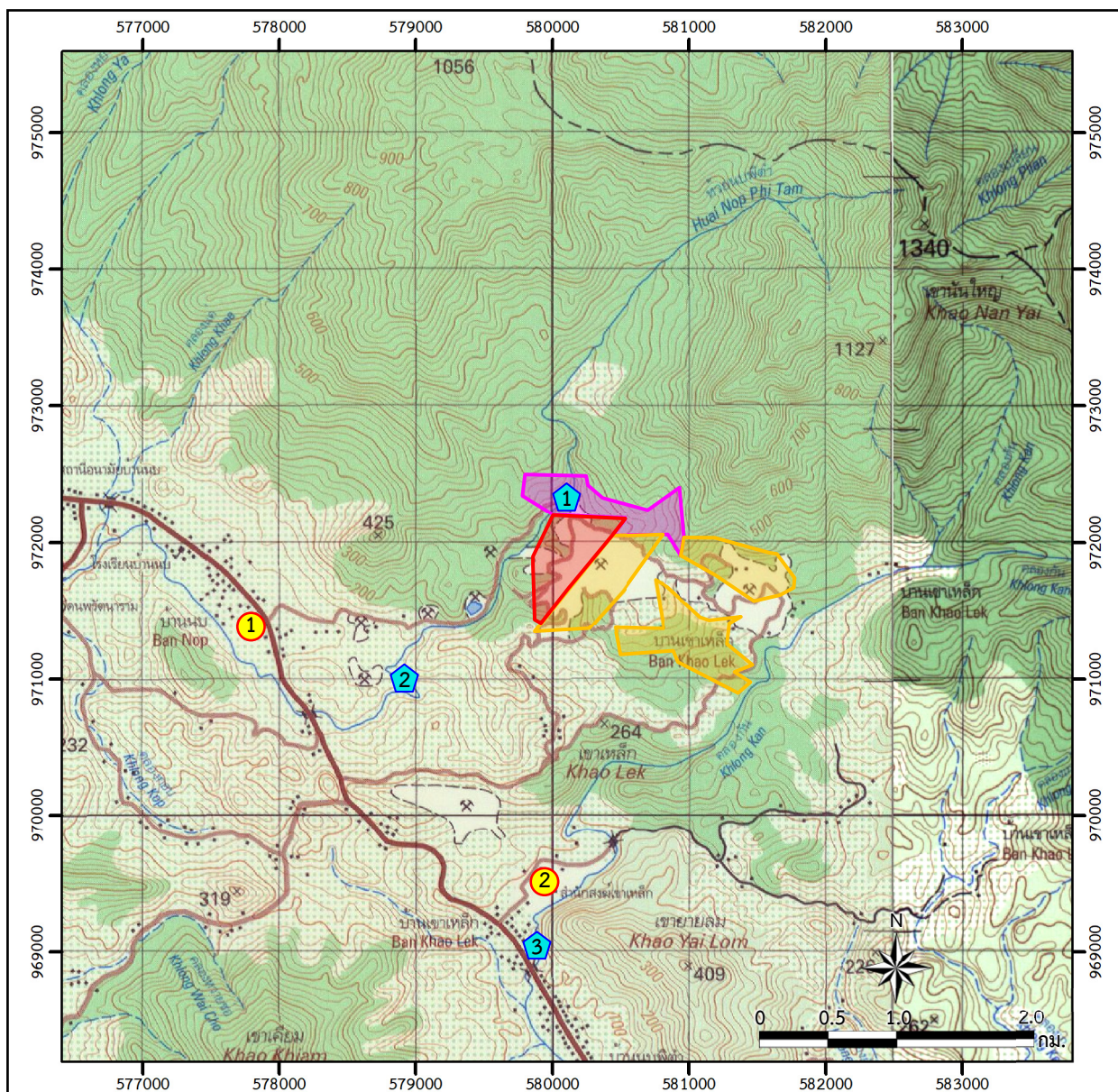
3) วันที่ตรวจวัด

ระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2566

4) วิธีการตรวจวัด

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

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



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- 1 คลองบพิต้า ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ
- 2 คลองบพิต้า หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- 3 คลองกัน

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- 1 บริเวณบ้านบนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
- 2 สำนักสงฆ์เขาเหล็ก

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2566)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริเวณบ้านนบ
ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



สำนักสงฆ์เขาเหล็ก

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



บริเวณบ้านนบ
ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

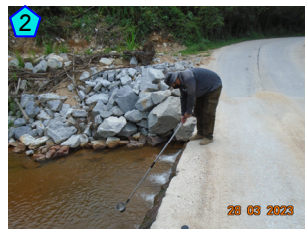


สำนักสงฆ์เขาเหล็ก

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



คลองนบพิดำ
ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ



คลองนบพิดำ
หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ



คลองกัน

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่า 0.156 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่า 0.059 มก./ลบ.ม.

บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่า 0.046 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่า 0.032 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2566 พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	28-29 มี.ค. 66	0.156	0.059
บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	28-29 มี.ค. 66	0.046	0.032
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่รวบรวมจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2558-2565 และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (มีนาคม 2566) ทั้งนี้การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก(วัดภูเขาเหล็ก) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.178 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง ในช่วง 0.037-0.067 มก./ลบ.ม.

บ้านเขาเหล็ก(วัดภูเขาเหล็ก) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.077 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.038 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาของทุกสถานีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปรังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2558 - 2565 และปี 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	26-27 เม.ย. 58 ^{1/}	0.055	-
	27-28 เม.ย. 58 ^{1/}	0.043	-
	28-29 เม.ย. 58 ^{1/}	0.063	-
	26-27 ม.ค. 59 ^{1/}	0.076	-
	27-28 ม.ค. 59 ^{1/}	0.083	-
	28-29 ม.ค. 59 ^{1/}	0.056	-
	26-27 ธ.ค. 59 ^{1/}	0.118	-
	27-28 ธ.ค. 59 ^{1/}	0.059	-
	28-29 ธ.ค. 59 ^{1/}	0.044	-
	16-17 พ.ค. 60 ^{1/}	0.042	-
	17-18 พ.ค. 60 ^{1/}	0.038	-
	18-19 พ.ค. 60 ^{1/}	0.054	-
	17-18 พ.ย. 60 ^{1/}	0.111	0.049
	23-24 มี.ค. 61 ^{1/}	0.116	0.047
	16-17 พ.ย. 61 ^{1/}	0.065	0.046
	29-30 มี.ค. 62 ^{1/}	0.097	0.041
	15-16 มี.ค. 62 ^{1/}	0.087	0.038
	14-15 มี.ค. 63 ^{1/}	0.109	0.055
	7-8 พ.ย. 63 ^{1/}	0.107	0.049
	3-4 มี.ค. 64 ^{1/}	0.112	0.061

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) (ต่อ)	11-12 พ.ย. 64 ^{1/}	0.094	0.045
	24-25 เม.ย. 65 ^{2/}	0.074	0.037
	2-3 พ.ย. 65 ^{2/}	0.178	0.067
	28-29 มี.ค. 66 ^{3/}	0.156	0.059
บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	26-27 เม.ย. 58 ^{1/}	0.029	-
	27-28 เม.ย. 58 ^{1/}	0.025	-
	28-29 เม.ย. 58 ^{1/}	0.027	-
	26-27 ม.ค. 59 ^{1/}	0.049	-
	27-28 ม.ค. 59 ^{1/}	0.062	-
	28-29 ม.ค. 59 ^{1/}	0.043	-
	26-27 ธ.ค. 59 ^{1/}	0.040	-
	27-28 ธ.ค. 59 ^{1/}	0.030	-
	28-29 ธ.ค. 59 ^{1/}	0.034	-
	16-17 พ.ค. 60 ^{1/}	0.063	-
	17-18 พ.ค. 60 ^{1/}	0.043	-
	18-19 พ.ค. 60 ^{1/}	0.054	-
	17-18 พ.ย. 60 ^{1/}	0.042	0.020
	23-24 มี.ค. 61 ^{1/}	0.062	0.026
	16-17 พ.ย. 61 ^{1/}	0.065	0.027
	29-30 มี.ค. 62 ^{1/}	0.068	0.034
	15-16 พ.ย. 62 ^{1/}	0.061	0.030
	14-15 มี.ค. 63 ¹	0.077	0.038
	7-8 พ.ย. 63 ^{1/}	0.053	0.022
	3-4 มี.ค. 64 ^{1/}	0.041	0.018
	11-12 พ.ย. 64 ^{1/}	0.058	0.026
	24-25 เม.ย. 65 ^{2/}	0.049	0.030
	2-3 พ.ย. 65 ^{2/}	0.039	0.021
	28-29 มี.ค. 66 ^{3/}	0.046	0.032
มาตรฐาน*		0.33	0.12

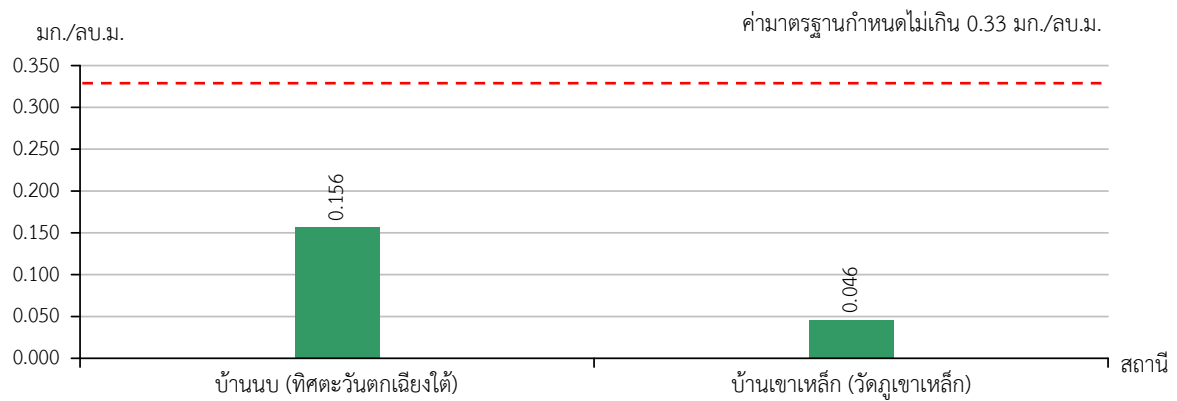
ที่มา : ^{1/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2558-2564)

^{2/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2565)

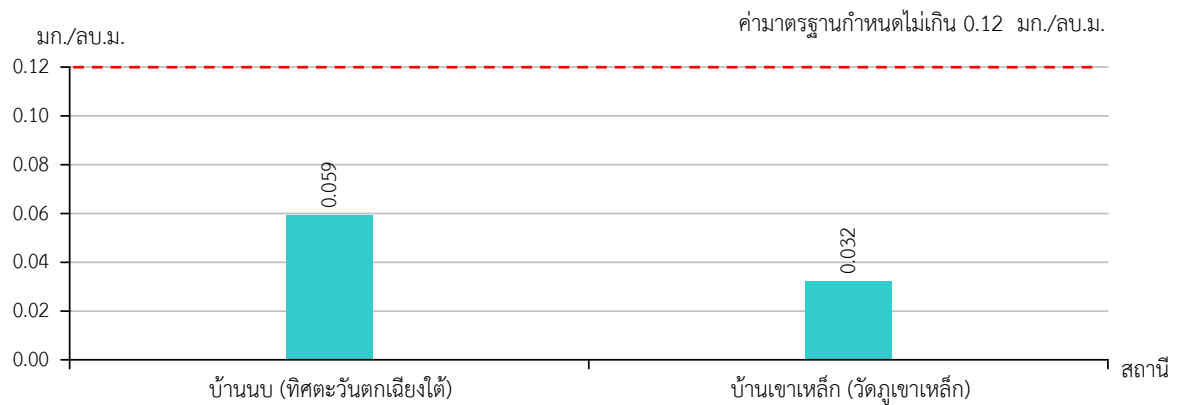
^{3/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

ฝุ่นละอองรวม (TSP)



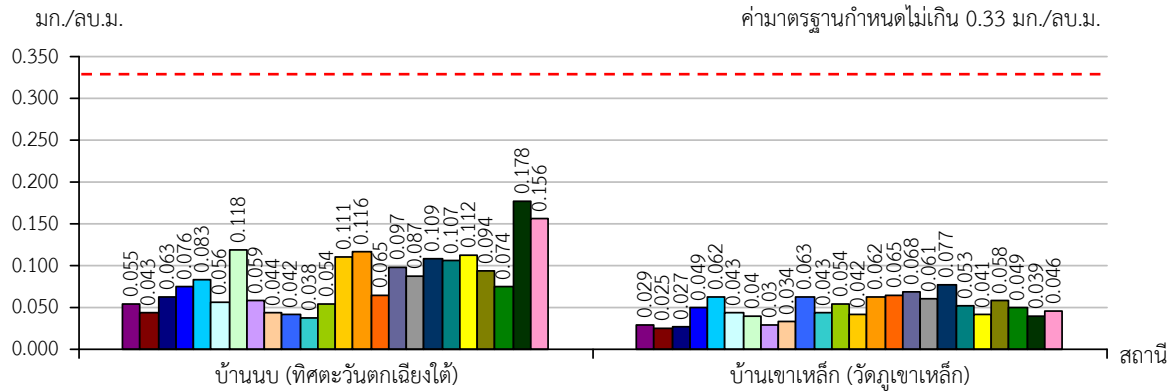
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)



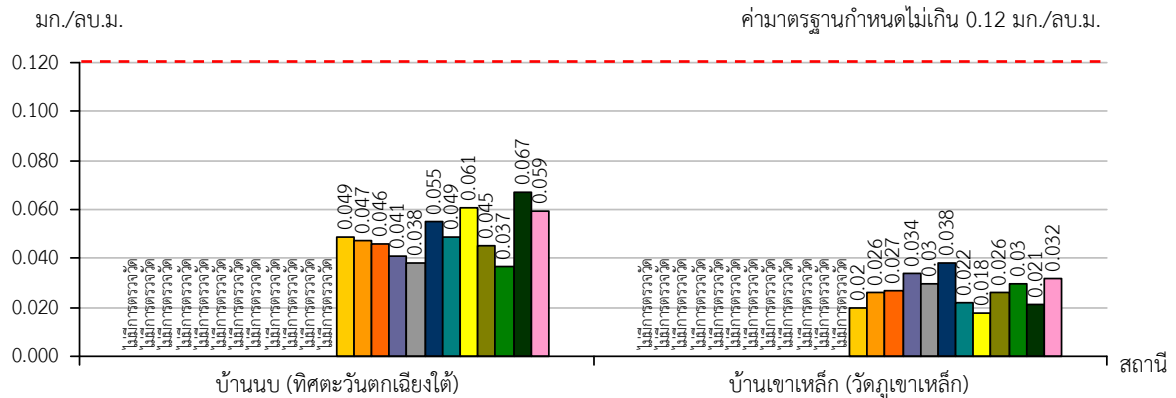
รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2566

ฝุ่นละอองรวม (TSP)



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน



วันที่ตรวจวัด

26-27 เม.ย. 58	27-28 เม.ย. 58	28-29 เม.ย. 58	26-27 ม.ค. 59	27-28 ม.ค. 59	28-29 ม.ค. 59
26-27 ธ.ค. 59	27-28 ธ.ค. 59	28-29 ธ.ค. 59	16-17 พ.ค. 60	17-18 พ.ค. 60	18-19 พ.ค. 60
17-18 พ.ย. 60	23-24 มี.ค. 61	16-17 พ.ย. 61	29-30 มี.ค. 62	15-16 พ.ย. 62	14-15 มี.ค. 63
7-8 พ.ย. 63	3-4 มี.ค. 64	11-12 พ.ย. 64	24-25 เม.ย. 65	2-3 พ.ย. 65	28-29 มี.ค. 66

รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2558-2565 และ 2566

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) บริเวณบ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) : UTM 47 P 578263 E, 970733 N
- (2) บริเวณบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) : UTM 47 P 579837 E, 969832 N

3) วันที่ตรวจวัด

ระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 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 28-29 มีนาคม 2566 แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 61.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่า 98.2 เดซิเบล(เอ)

บ้านเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 108.9 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	28-29 มี.ค. 66	61.9	98.2
บ้านเหล็ก(วัดภูเขาเหล็ก)	28-29 มี.ค. 66	57.0	108.9
มาตรฐาน*		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และ บ้านเขาเหล็ก(วัดภูเขาเหล็ก) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

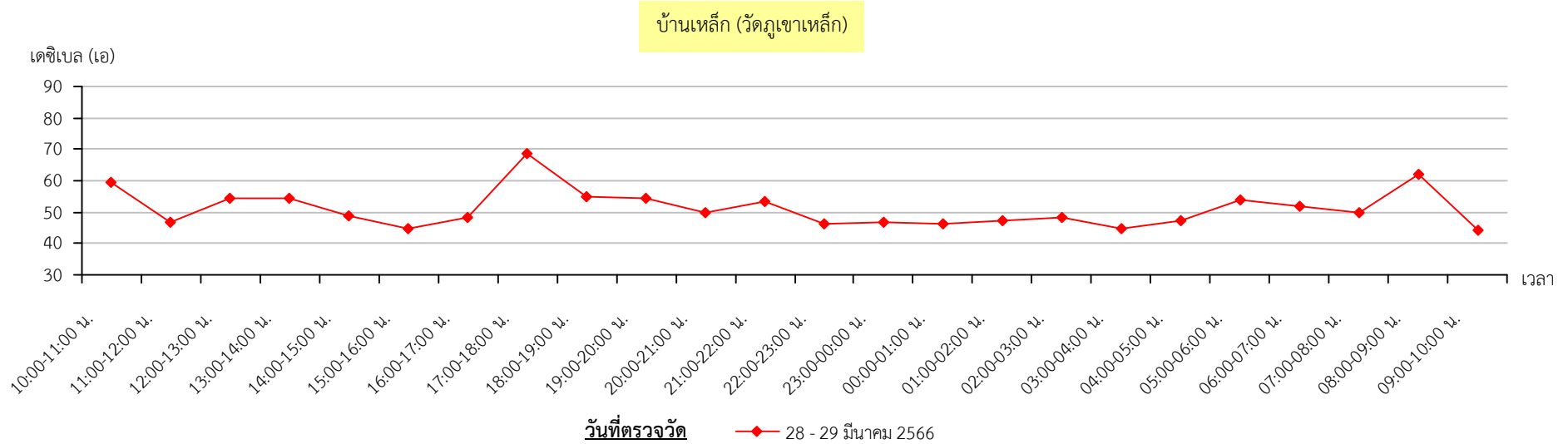
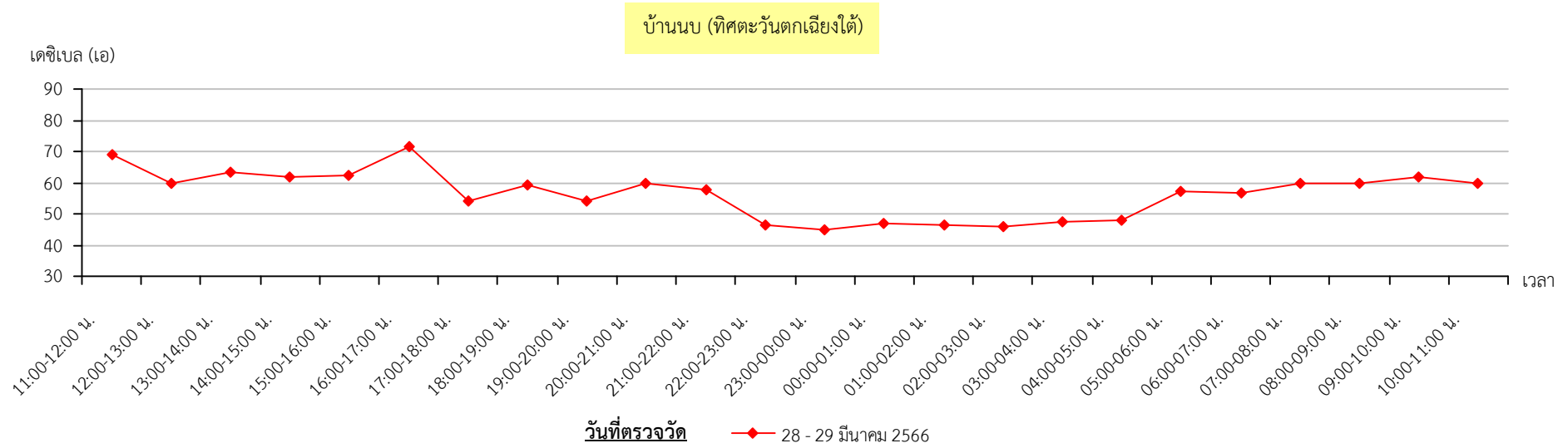
7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รวบรวมจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ทำการตรวจวัดในช่วงปี (2558-2565) และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (มีนาคม 2566) ทั้งนี้การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก(วัดภูเขาเหล็ก) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.1-65.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 81.3-104.7 เดซิเบล(เอ)

บ้านเขาเหล็ก(วัดภูเขาเหล็ก) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.6-57.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.5-108.9 เดซิเบล(เอ)

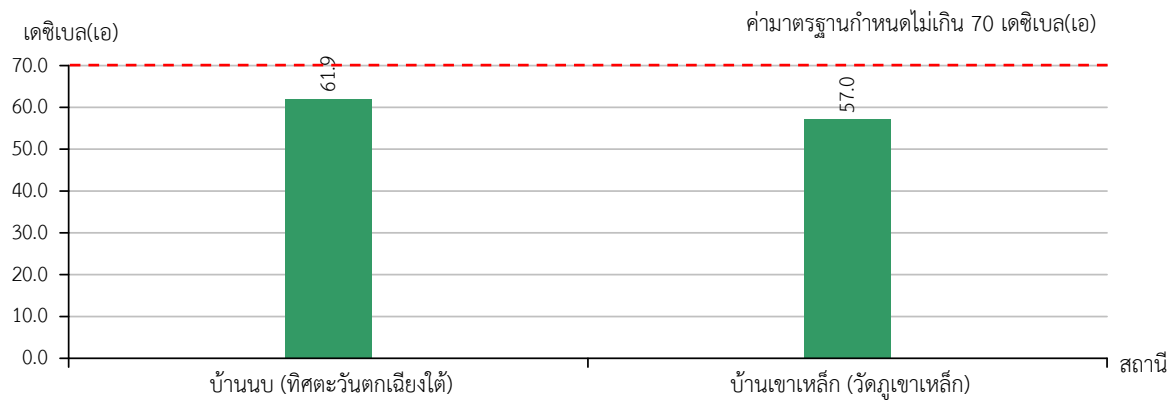
ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาของทุกสถานีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3



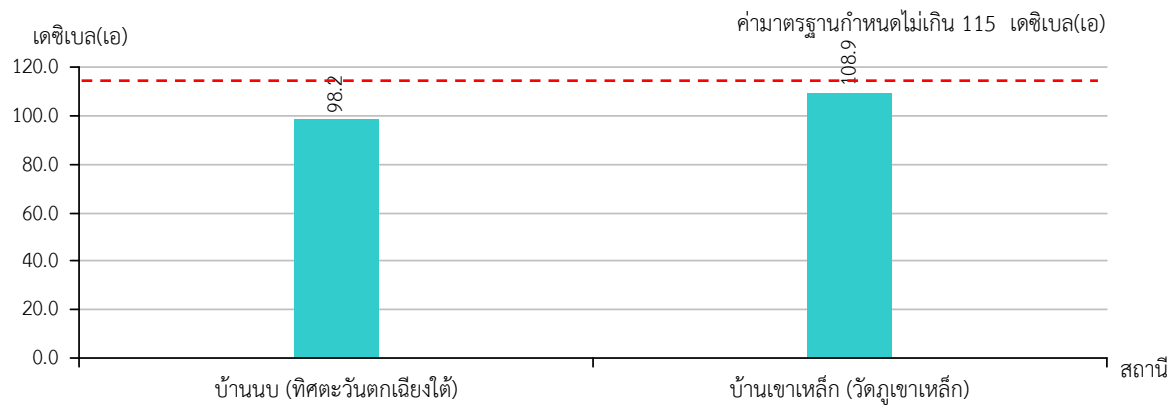
รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2566

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2566

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2558-2565 และ 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	26-27 เม.ย. 58 ^{1/}	59.3	95.0
	27-28 เม.ย. 58 ^{1/}	58.9	98.9
	28-29 เม.ย. 58 ^{1/}	54.1	93.2
	26-27 ม.ค. 59 ^{1/}	54.1	81.3
	27-28 ม.ค. 59 ^{1/}	52.1	86.9
	28-29 ม.ค. 59 ^{1/}	54.4	85.1
	26-27 ธ.ค. 59 ^{1/}	52.2	89.5
	27-28 ธ.ค. 59 ^{1/}	54.2	97.4
	28-29 ธ.ค. 59 ^{1/}	52.4	93.1
	16-17 พ.ค. 60 ^{1/}	54.5	89.2
	17-18 พ.ค. 60 ^{1/}	56.5	96.4
	18-19 พ.ค. 60 ^{1/}	57.3	94.3
	17-18 พ.ย. 60 ^{1/}	58.3	100.0
	23-24 มี.ค. 61 ^{1/}	63.1	96.4
	16-17 พ.ย. 61 ^{1/}	55.5	90.9
	29-30 มี.ค. 62 ^{1/}	55.6	88.7
	15-16 มี.ค. 62 ^{1/}	54.9	97.9
	14-15 มี.ค. 63 ^{1/}	55.5	85.3
	7-8 พ.ย. 63 ^{1/}	58.6	88.7
	3-4 มี.ค. 64 ^{1/}	63.1	96.4
	11-12 พ.ย. 64 ^{1/}	68.7	95.9
	24-25 เม.ย. 65 ^{2/}	62.2	89.6
	2-3 พ.ย. 65 ^{2/}	65.9	104.7
	28-29 มี.ค. 66 ^{3/}	61.9	98.2
บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	26-27 เม.ย. 58 ^{1/}	47.6	83.2
	27-28 เม.ย. 58 ^{1/}	48.8	88.6
	28-29 เม.ย. 58 ^{1/}	49.3	85.1
	26-27 ม.ค. 59 ^{1/}	53.8	80.5
	27-28 ม.ค. 59 ^{1/}	52.3	81.3
	28-29 ม.ค. 59 ^{1/}	51.6	82.1
	26-27 ธ.ค. 59 ^{1/}	55.7	85.3
	27-28 ธ.ค. 59 ^{1/}	55.4	83.0
	28-29 ธ.ค. 59 ^{1/}	55.9	84.8

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	16-17 พ.ค. 60 ^{1/}	53.9	103.7
	17-18 พ.ค. 60 ^{1/}	53.0	85.1
	18-19 พ.ค. 60 ^{1/}	57.0	96.0
	17-18 พ.ย. 60 ^{1/}	56.7	90.5
	23-24 มี.ค. 61 ^{1/}	52.5	86.5
	16-17 พ.ย. 61 ^{1/}	53.7	85.9
	29-30 มี.ค. 62 ^{1/}	54.4	87.7
	15-16 มี.ค. 62 ^{1/}	52.5	100.2
	14-15 มี.ค. 63 ^{1/}	52.3	92.5
	7-8 พ.ย. 63 ^{1/}	56.2	89.7
	3-4 มี.ค. 64 ^{1/}	52.5	86.5
	11-12 พ.ย. 64 ^{1/}	54.0	72.5
	24-25 เม.ย. 65 ^{2/}	50.6	81.7
	2-3 พ.ย. 65 ^{2/}	50.7	83.9
	28-29 มี.ค. 66 ^{3/}	57.0	108.9
มาตรฐาน		70	115

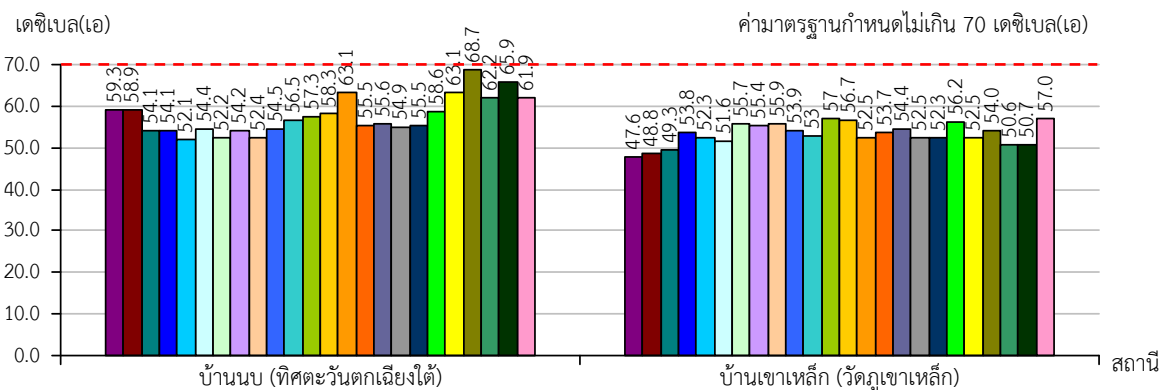
ที่มา : ^{1/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2563-256)

^{2/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2565)

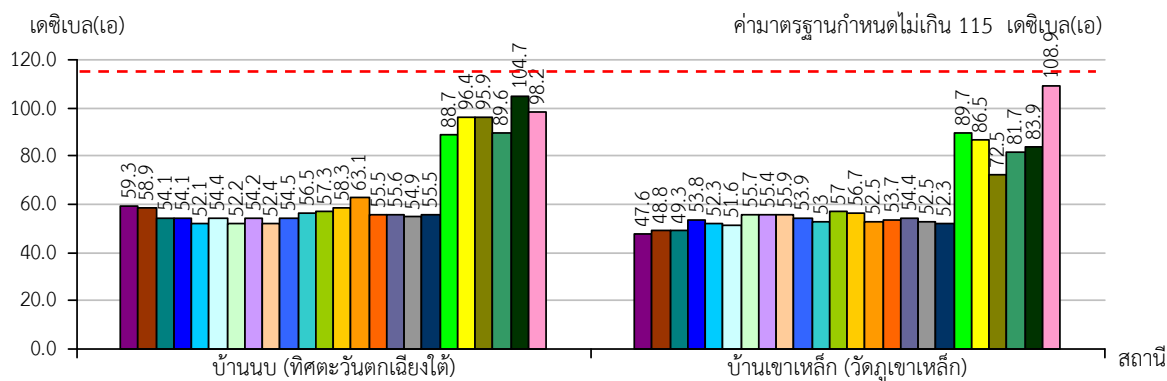
^{3/} บริษัทตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



วันที่ตรวจวัด

26-27 เม.ย. 58	27-28 เม.ย. 58	28-29 เม.ย. 58	26-27 ม.ค. 59	27-28 ม.ค. 59	28-29 ม.ค. 59
26-27 ธ.ค. 59	27-28 ธ.ค. 59	28-29 ธ.ค. 59	16-17 พ.ค. 60	17-18 พ.ค. 60	18-19 พ.ค. 60
17-18 พ.ย. 60	23-24 มี.ค. 61	16-17 พ.ย. 61	29-30 มี.ค. 62	15-16 มี.ค. 62	14-15 มี.ค. 63
7-8 พ.ย. 63	3-4 มี.ค. 64	11-12 พ.ย. 64	24-25 เม.ย. 65	2-3 พ.ย. 65	28-29 มี.ค. 66

รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2558-2565 และปี 2566

3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 10 ดัชนี ดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Meter
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105°C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric
ความขุ่น (Turbidity)	Turbidity Meter
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
สารหนู (Arsenic)	Inductively Coupled Plasma (ICP)
ตะกั่ว (Lead)	Inductively Coupled Plasma (ICP)
แคดเมียม (Cadmium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)
เหล็ก (Iron)	Phenanthroline

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- (1) คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) : UTM 47 N 580108 E, 972418 N
- (2) คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) : UTM 47 N 5878326 E, 970734 N
- (3) คลองกัน : UTM 47 N 580250 E, 968055 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 28 มีนาคม 2566

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 28 มีนาคม 2566 จำนวน 10 สถานี ได้แก่ คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน ผลการวิเคราะห์นำเสนอตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 รายละเอียดดังนี้

คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.0 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 17 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 10 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.2 เอ็นทียู มก./ล. ซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. สารหนู มีค่าน้อยกว่า 0.0035 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. เหล็ก มีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล.

คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.8 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 25 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 48 มก./ล. ซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 1.6 เอ็นทียู สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.0033 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. และเหล็ก มีค่าเท่ากับ 0.43 มก./ล.

คล่องกัน ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.4 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 110 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 92 มก./ล. ซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.14 เอ็นทียู มก./ล. สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.0027 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. และเหล็ก มีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล.

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 28 มีนาคม 2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด			
	คล่องนบพิดำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ)	คล่องนบพิดำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	คล่องกัน	มาตรฐาน*
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0	6.8	7.4	5.0-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	<2.5	<2.5	<2.5	-
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลาย ได้ (มก./ล.)	17	25	110	-
ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	10	48	92	-
ซัลเฟต (มก./ล.)	<5.00	<5.00	<5.00	
ความขุ่น (เอ็นทียู)	2.2	1.6	0.14	-
สารหนู (มก./ล.)	0.0035	0.0033	0.0027	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว (มก./ล.)	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (มก./ล.)	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.005** ไม่เกิน 0.05***
เหล็ก (มก./ล.)	0.10	0.43	<0.10	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

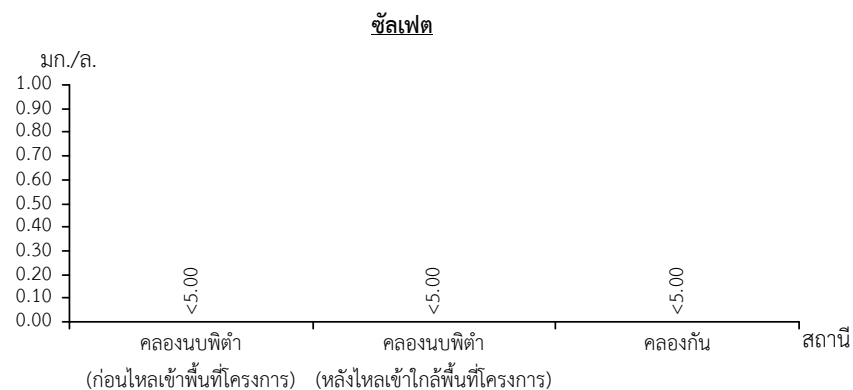
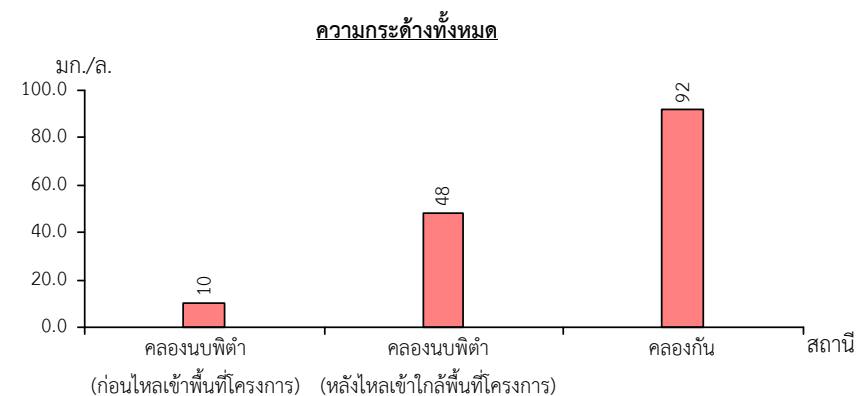
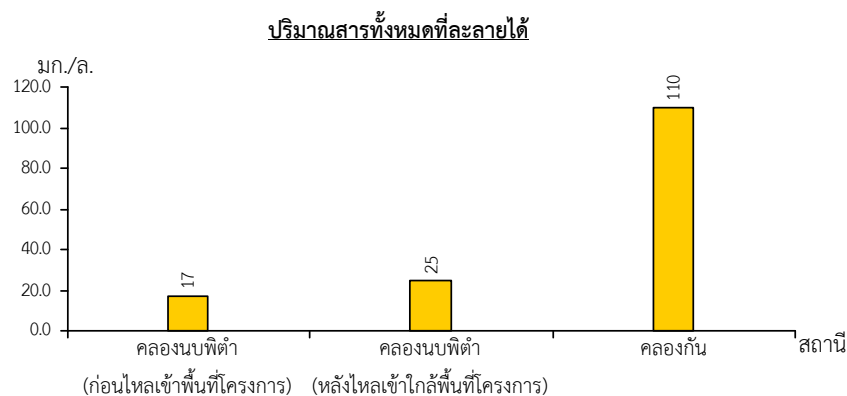
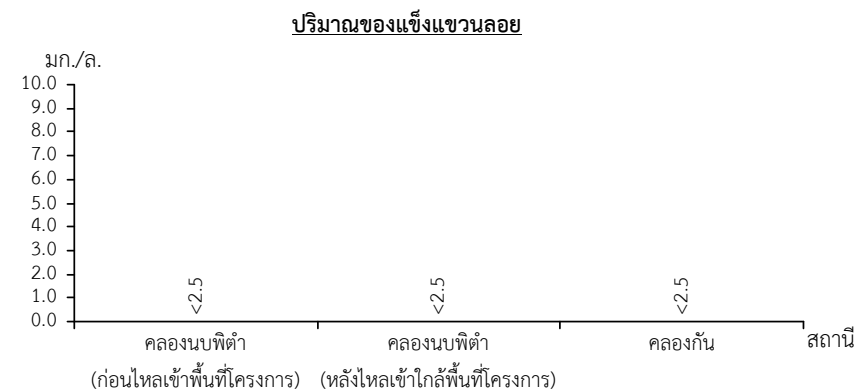
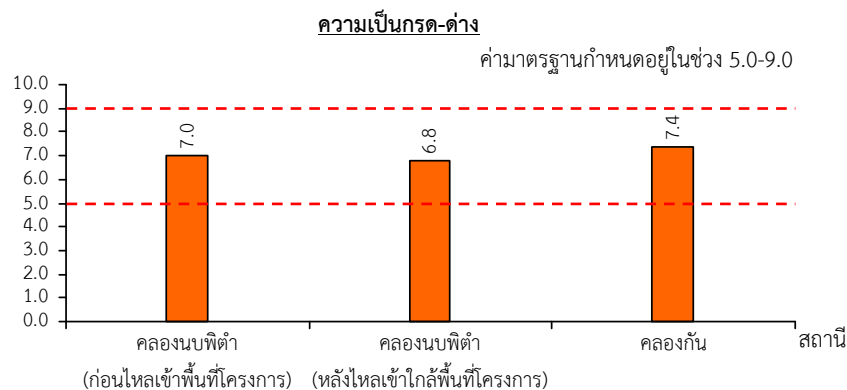
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของCaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.

*** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของCaCO₃ เกินกว่า 100 มก./ล.

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

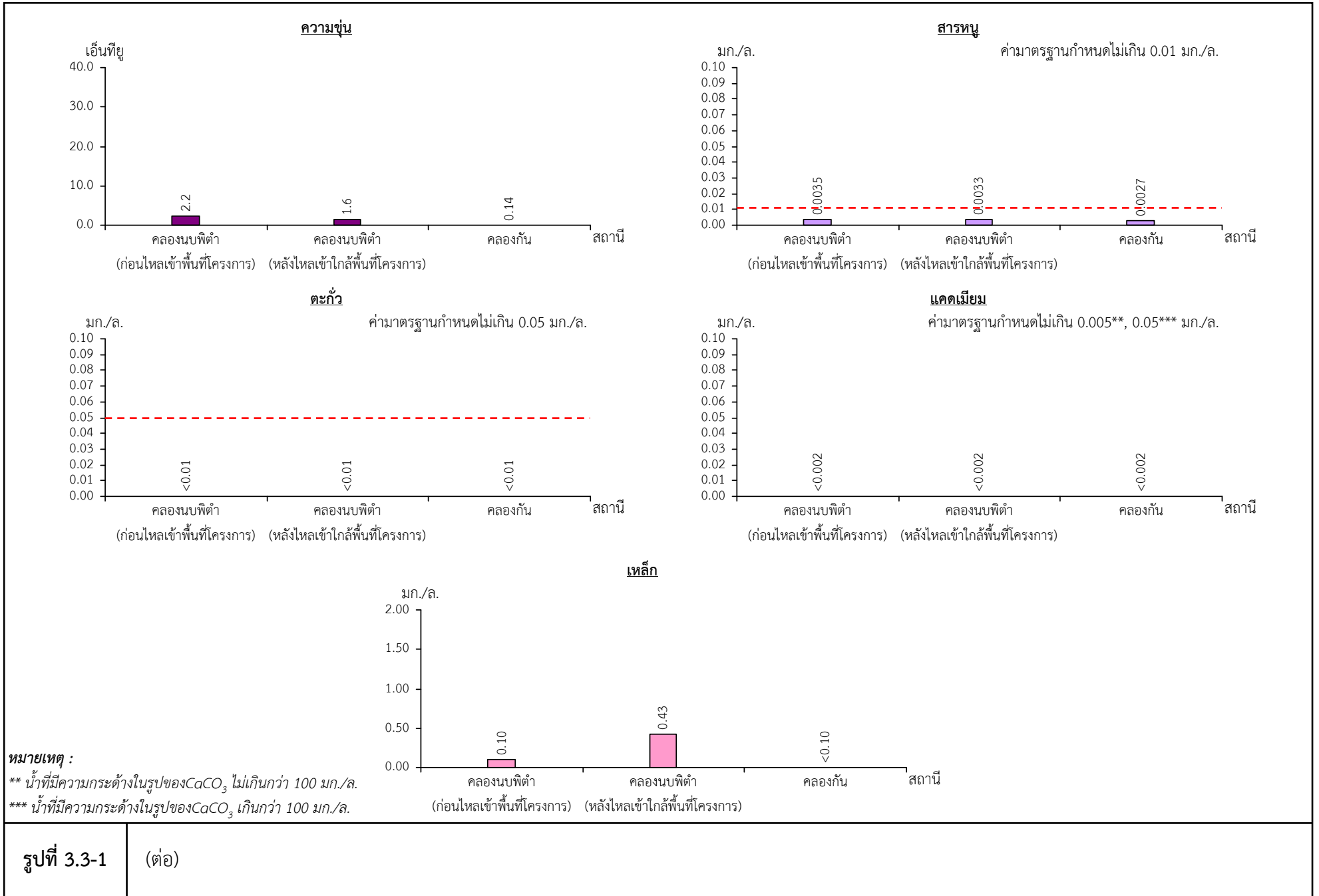
5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 28 มีนาคม 2566 จำนวน 10 สถานี ได้แก่ คล่องนบพิดำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) คล่องนบพิดำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง สารหนู ตะกั่ว และแคดเมียม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็ก ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานแต่อย่างใด



รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 28 มีนาคม 2566



6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในรอบปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2566) และผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่รวบรวมผลการตรวจวัดจากรายงานรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ทำการตรวจวัดในช่วงปี (2558-2565) และเดือนมีนาคม 2566 ทั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน มีรายละเอียดดังนี้

คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-8.82 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าน้อยกว่า 2.0-89.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าน้อยกว่า 2.5-92 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 3.9-43 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-66 เอ็นทียู ซิตเฟต มีค่าน้อยกว่า 5.0-7 มก./ล. สารหนู มีค่าน้อยกว่า 0.0003-0.0060 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.021 มก./ล. แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.003 มก./ล. และเหล็ก มีค่าน้อยกว่า 0.10 -1.6 มก./ล.

คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.61 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-58.3 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าน้อยกว่า 2.5-74 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 9-48 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-96 เอ็นทียู ซิตเฟต มีค่าน้อยกว่า 5.00-6 มก./ล. สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.003-0.0033 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.020 มก./ล. แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.003 มก./ล. และเหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-1.4 มก./ล.

คลองกัน ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.03-8.61 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าน้อยกว่า 2.0 -127 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 49-110 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 25-132 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-115 เอ็นทียู ซิตเฟต มีค่าน้อยกว่า 5.00 -33 มก./ล. สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.0027 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.01-0.0020 มก./ล. แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.003 -0.0002 มก./ล. และเหล็ก มีค่าน้อยกว่า 0.10-2.2 มก./ล.

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2558-2565 และเดือนมีนาคม 2566 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดในปีปัจจุบัน (มีนาคม 2566) บริเวณทั้ง 3 สถานี ได้แก่ คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี 2558-2565 และปี 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)
คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ)	เม.ย.58 ^{1/}	7.03	0.02	<2.0	50	25	2	0.34	0.0060	<0.003	<0.005
	ม.ค.59 ^{1/}	7.55	2.6	4.7	<50	5	4	0.25	<0.0003	<0.003	<0.005
	ธ.ค.59 ^{1/}	8.61	2.4	6.3	72	29	2	0.33	<0.0003	<0.003	0.020
	พ.ค.60 ^{1/}	7.91	8.6	63	54	22	5	0.42	<0.0003	<0.003	0.007
	พ.ย.60 ^{1/}	7.66	9.0	52.7	92	22	7	0.89	0.0015	<0.003	0.014
	มี.ค.61 ^{1/}	8.82	54	56.6	28	24	6	1.1	0.0034	<0.003	0.014
	พ.ย.61 ^{1/}	7.40	66	89.5	56	21	7	1.6	0.0022	<0.003	0.017
	มี.ค.62 ^{1/}	8.12	2.3	3.2	84	28	4	0.30	0.0044	<0.003	0.021
	พ.ย.62 ^{1/}	7.12	2.1	2.0	55	43	7	0.11	0.0006	<0.003	0.007
	มี.ค.63 ^{1/}	7.95	1.6	3.2	52	35	2	0.15	<0.0003	<0.003	<0.005
	พ.ย.63 ^{1/}	7.64	1.1	2.4	60	48	3	0.11	<0.0003	<0.003	<0.005
	มี.ค.64 ^{1/}	7.80	1.7	2.4	56	38	4	0.12	<0.0003	<0.00002	0.00299
	พ.ย.64 ^{1/}	7.42	8.1	2.6	60	20	3	0.08	0.0014	0.00024	0.00307
	เม.ย.65 ^{2/}	6.9	0.80	<2.5	<2.5	3.9	<5.00	<0.10	<0.0020	<0.002	<0.01
	พ.ย.65 ^{2/}	6.8	2.9	12	<2.5	12	<5.00	<0.10	0.0020	<0.002	<0.01
	มี.ค.66 ^{3/}	7.0	2.2	<2.5	17	10	<5.00	0.10	0.0035	<0.002	<0.01
คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าพื้นที่โครงการ)	เม.ย.58 ^{1/}	7.03	0.02	<2.0	50	25	2	0.34	0.0060	<0.003	<0.005
	ม.ค.59 ^{1/}	7.23	6.9	58.3	<50	11	6	1.4	<0.0003	<0.003	<0.005
	ธ.ค.59 ^{1/}	8.61	2.4	6.3	72	29	2	0.33	<0.0003	<0.003	0.020
	พ.ค.60 ^{1/}	7.98	8.1	11.3	<50	9	5	0.62	<0.0003	<0.003	0.011
	พ.ย.60 ^{1/}	7.51	3.7	8.0	54	29	3	0.67	0.0007	<0.003	0.008
	มี.ค.61 ^{1/}	8.39	5.4	4.3	34	29	4	0.77	0.0003	<0.003	0.005

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ของแข็ง แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณ สารทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)
คลองนบพิดำ (หลังไหลเข้าพื้นที่โครงการ) (ต่อ)	พ.ย.61 ^{1/}	8.10	96	162	55	32	3	0.84	0.0005	<0.003	0.007
	มี.ค.62 ^{1/}	8.03	1.4	2.5	74	20	3	0.14	0.0004	<0.003	0.005
	พ.ย.62 ^{1/}	7.09	4.0	2.2	58	45	5	0.55	0.0004	<0.003	0.005
	มี.ค.63	7.90	3.2	3.7	54	39	3	0.86	<0.003	<0.003	<0.005
	พ.ย.63 ^{1/}	7.56	13	5.8	65	50	5	1.1	<0.0003	0.004	0.007
	มี.ค.64 ^{1/}	7.86	2.7	2.1	58	45	5	0.80	<0.0003	0.00040	0.00227
	พ.ย.64 ^{1/}	7.78	7.0	13.6	104	20	6	0.80	0.0019	0.00018	0.00189
	เม.ย.65 ^{2/}	6.7	1.7	<2.5	<2.5	12	<5.00	0.31	<0.0020	<0.002	<0.01
	พ.ย.65 ^{2/}	7.2	1.6	4.8	14	24	<5.00	0.10	<0.0020	<0.002	<0.01
	มี.ค.66 ^{3/}	6.8	1.6	<2.5	25	48	<5.00	0.43	0.0033	<0.002	<0.01
คลองกัน	เม.ย.58 ^{1/}	7.03	0.02	<2.0	50	25	2	0.34	0.0060	<0.003	<0.005
	ม.ค.59 ^{1/}	7.63	59	80.3	56	36	6	2.2	0.0004	<0.003	<0.005
	ธ.ค.59 ^{1/}	8.61	2.4	6.3	72	29	2	0.33	<0.0003	<0.003	0.020
	พ.ค.60 ^{1/}	8.53	4.4	2.6	80	71	6	0.43	<0.0003	<0.003	0.010
	พ.ย.60 ^{1/}	7.61	8.2	28.0	72	50	5	0.81	0.0009	<0.003	0.018
	มี.ค.61 ^{1/}	7.94	16	13.0	92	69	7	0.83	0.0016	<0.003	0.005
	พ.ย.61 ^{1/}	8.40	115	127	50	45	33	0.96	0.0025	<0.003	0.017
	มี.ค.62 ^{1/}	7.62	1.5	2.8	98	79	4	0.42	0.0009	<0.003	0.005
	พ.ย.62 ^{1/}	7.14	14	11.4	60	57	7	0.54	0.0018	<0.003	0.005
	มี.ค.63 ^{1/}	7.86	0.87	2.5	58	47	4	0.39	<0.0003	<0.003	0.0015

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ของแข็ง แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณ สารทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)
คลองกัน (ต่อ)	พ.ย.63 ^{1/}	7.40	3.5	9.6	86	72	4	0.73	<0.0003	<0.003	<0.005
	มี.ค.64 ^{1/}	7.39	3.9	3.0	92	86	6	0.47	<0.0003	0.00007	0.00328
	พ.ย.64 ^{1/}	7.31	178	219	62	26	6	0.98	0.0023	0.00009	0.01688
	เม.ย.65 ^{2/}	7.3	0.36	3.9	49	44	<5.00	0.51	<0.0022	<0.0002	<0.010
	พ.ย.65 ^{2/}	7.5	19	15	104	132	<5.00	0.34	<0.0020	<0.002	<0.01
	มี.ค.66 ^{3/}	7.4	0.14	<2.5	110	92	<5.00	<0.10	0.0027	<0.002	<0.01
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน *0.005, 0.05**	ไม่เกิน 0.05

ที่มา : ^{1/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2558-2564)

^{2/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2565)

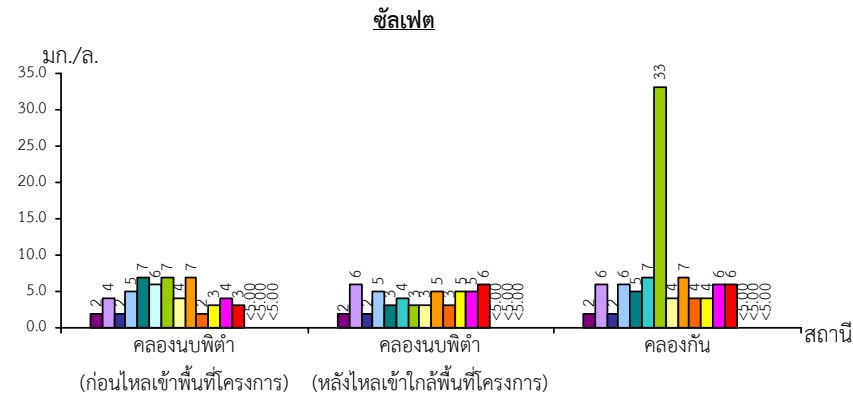
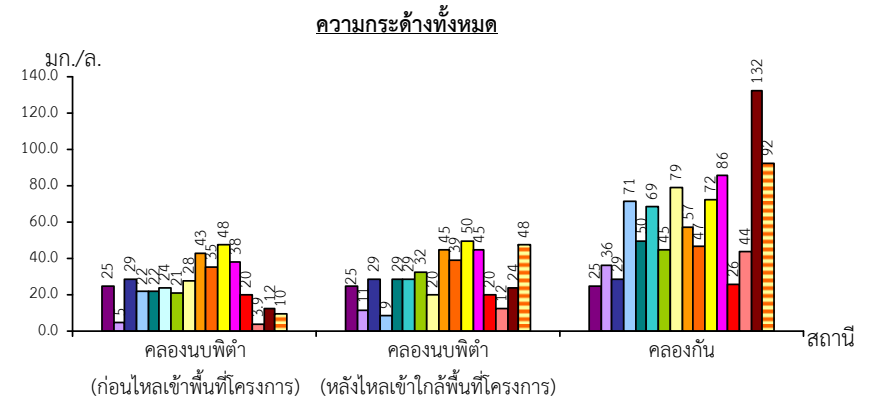
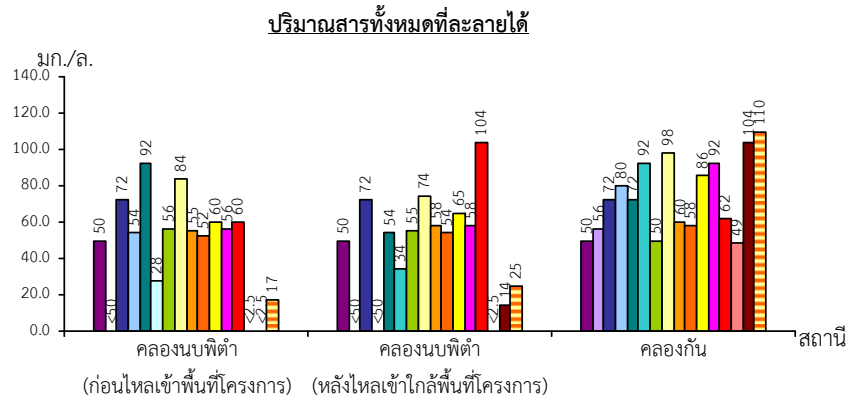
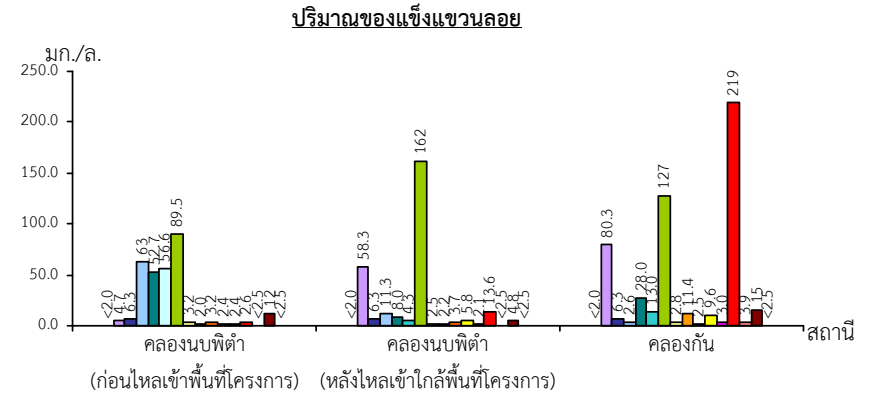
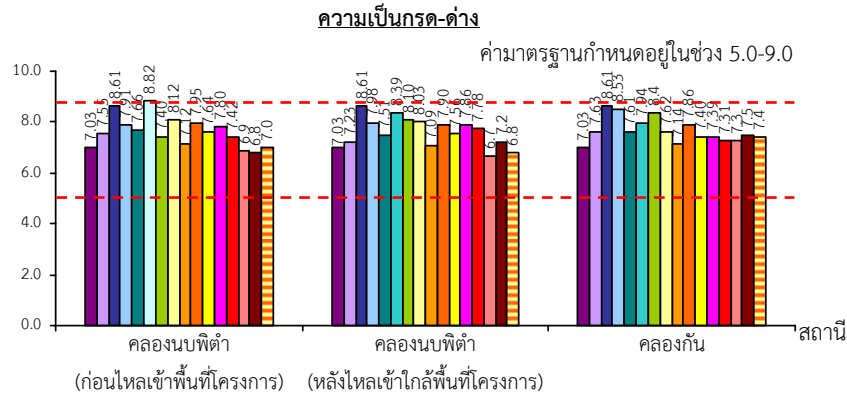
^{3/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2566)

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

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มก./ล.

- หมายถึง ไม่ได้ตรวจวัด/ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

- | | | |
|----------|----------|----------|
| เม.ย. 58 | มี.ค. 61 | พ.ย. 63 |
| ม.ค. 59 | พ.ย. 61 | มี.ค. 64 |
| ธ.ค. 59 | มี.ค. 62 | พ.ย. 64 |
| พ.ค. 60 | พ.ย. 62 | เม.ย. 65 |
| พ.ย. 60 | มี.ค. 63 | พ.ย. 65 |
| | | มี.ค. 66 |

รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2558-2565 และปี 2566

