

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 33104/15926 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง และที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 และผลการตรวจวัดปัจจุบัน (2567) ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงประกอบด้วยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาดังกล่าว เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ13 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ14

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

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

3) วันที่ตรวจวัด

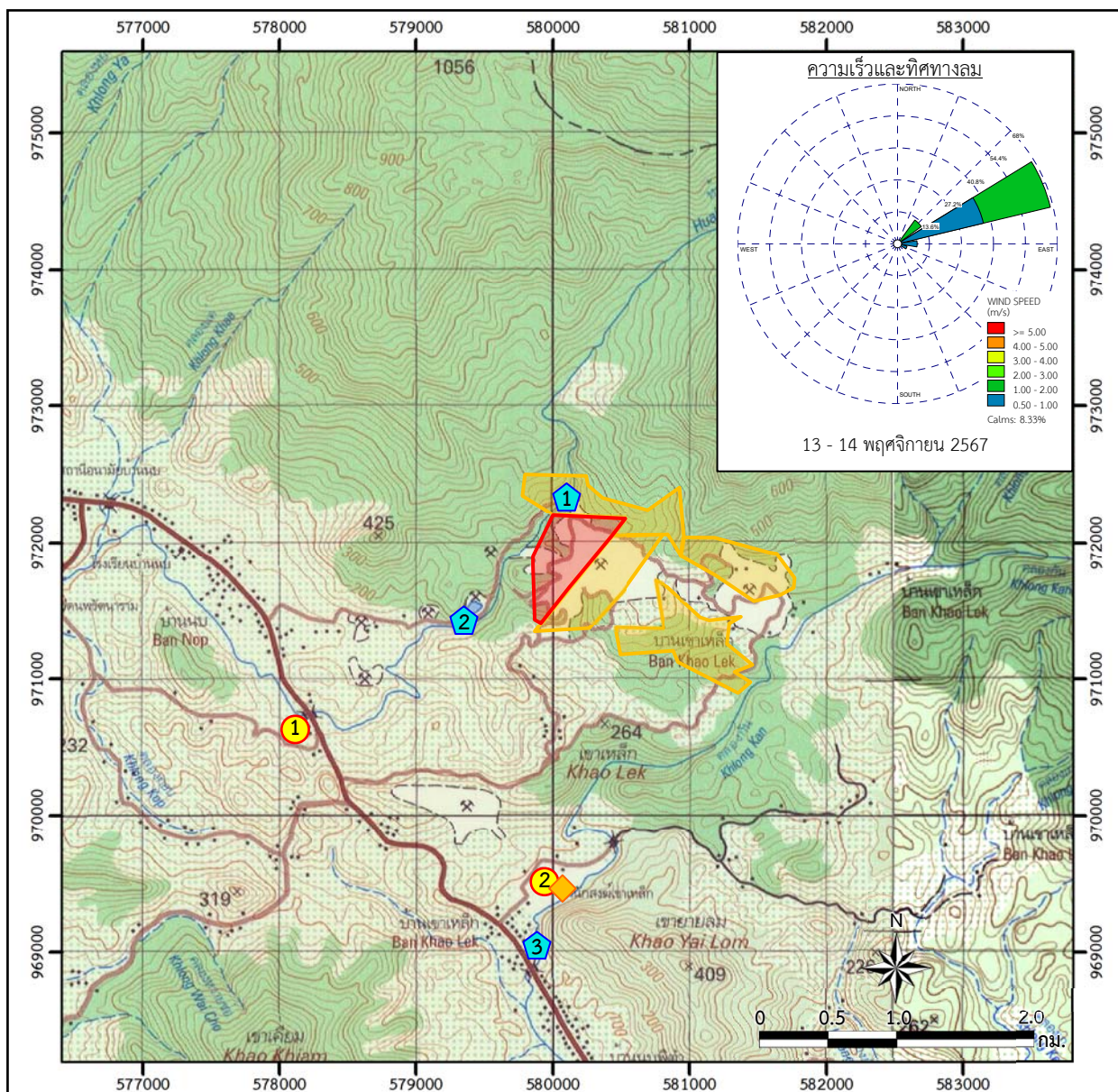
วันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567

4) วิธีการตรวจวัด

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

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

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



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33104/15926
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเพ็ดสปาร์)



พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง



บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)



บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



คลองนบ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)



คลองนบ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)



คลองกัน

สถานีตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม



บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่
(www.dpim.go.th, ธันวาคม 2567) และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บ้านนบ
ทิศตะวันตกเฉียงใต้



บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)

สถานีตรวจวัดระดับเสียง



บ้านนบ
ทิศตะวันตกเฉียงใต้



บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)

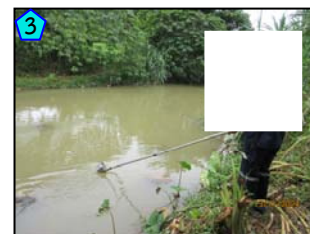
สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



คลองนบ
ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ

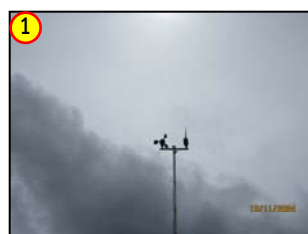


คลองนบพิต้า
หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ



คลองกัน

สถานีตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม



บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่า 0.037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่า 0.020 มก./ลบ.ม.

บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่า 0.033 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่า 0.017 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที ขณะทำการตรวจวัดลมสงบร้อยละ 8.33 โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	13-14 พ.ย. 67	0.037	0.020
บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	13-14 พ.ย. 67	0.033	0.017
มาตรฐาน*		0.33	0.12

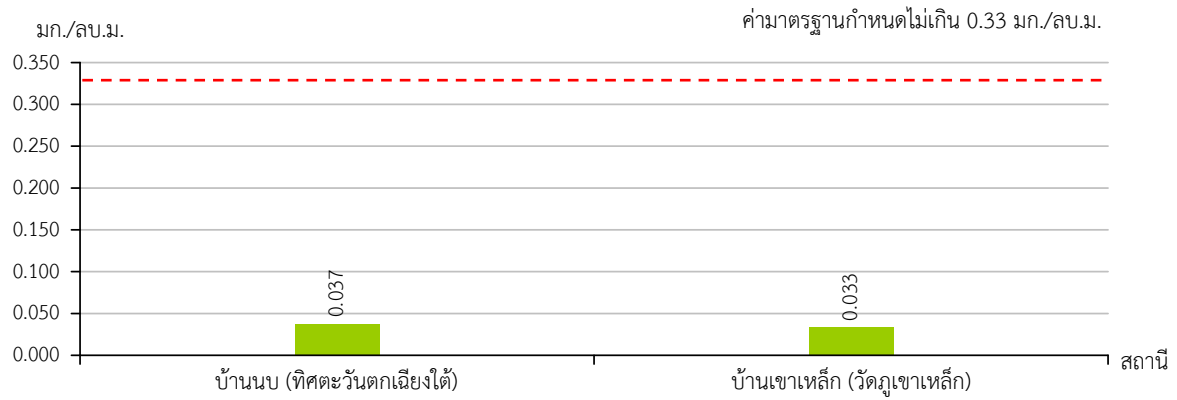
ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

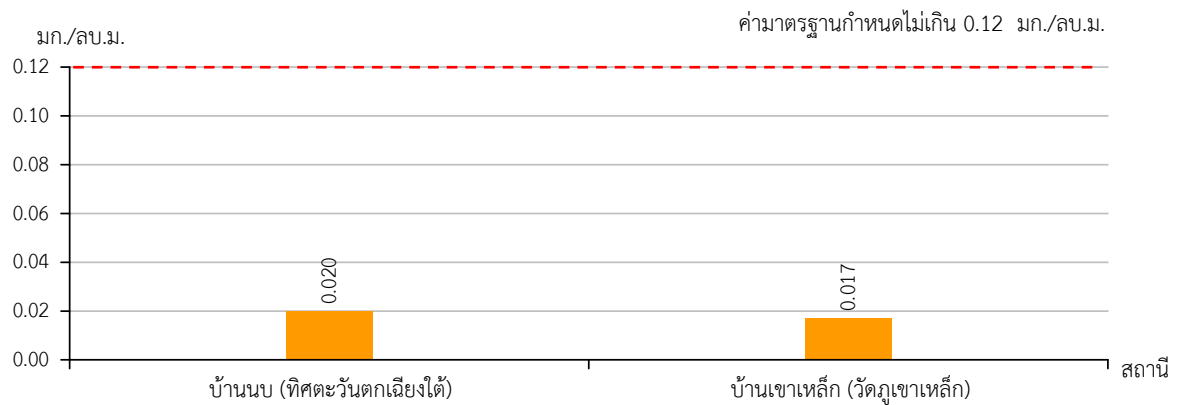
6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

ฝุ่นละอองรวม



ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน



7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงปี 2565-2567 และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (พฤศจิกายน 2567) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.178 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง ในช่วง 0.020-0.067 มก./ลบ.ม.

บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.049 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.032 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567

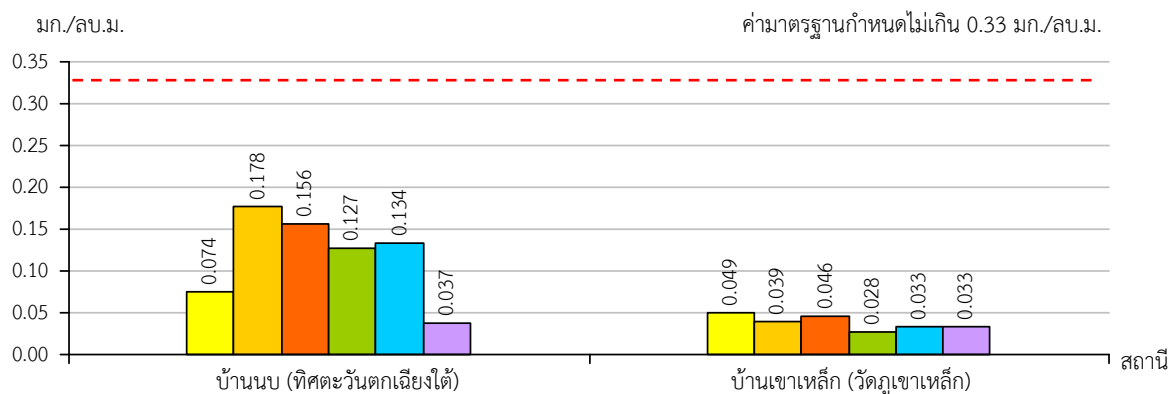
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	เม.ย. 65 ^{1/}	0.074	0.037
	พ.ย. 65 ^{1/}	0.178	0.067
	มี.ค. 66 ^{1/}	0.156	0.059
	พ.ย. 66 ^{1/}	0.127	0.056
	เม.ย. 67 ^{1/}	0.134	0.052
	พ.ย. 67 ^{2/}	0.037	0.020
บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	เม.ย. 65 ^{1/}	0.049	0.030
	พ.ย. 65 ^{1/}	0.039	0.021
	มี.ค. 66 ^{1/}	0.046	0.032
	พ.ย. 66 ^{1/}	0.028	0.011
	เม.ย. 67 ^{1/}	0.033	0.024
	พ.ย. 67 ^{2/}	0.033	0.017
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2567)

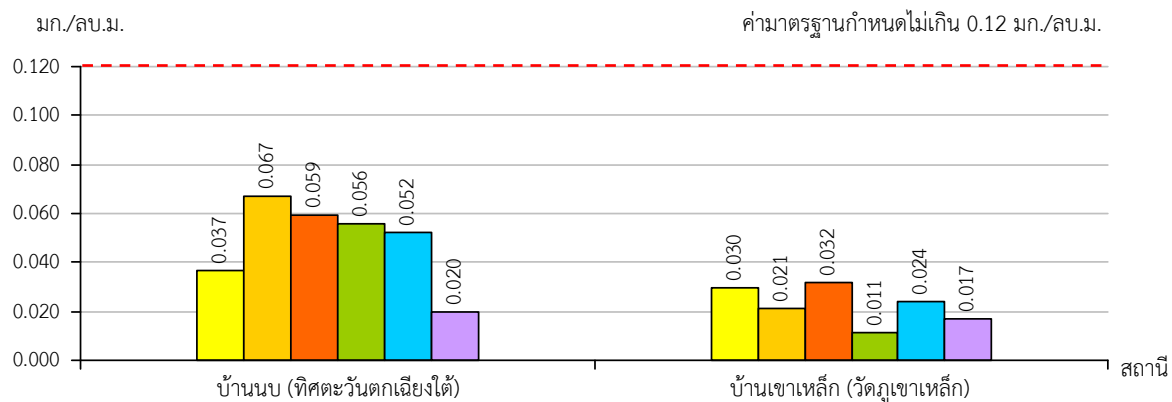
^{3/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

ฝุ่นละอองรวม (TSP)



ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ เม.ย. 65
 ■ พ.ย. 65
 ■ มี.ค. 66
 ■ พ.ย. 66
 ■ เม.ย. 67
 ■ พ.ย. 67

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

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนัก 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 13-14 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 รายละเอียดดังนี้

บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 61.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่า 93.0 เดซิเบล(เอ)

บ้านเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 59.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 105.2 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567

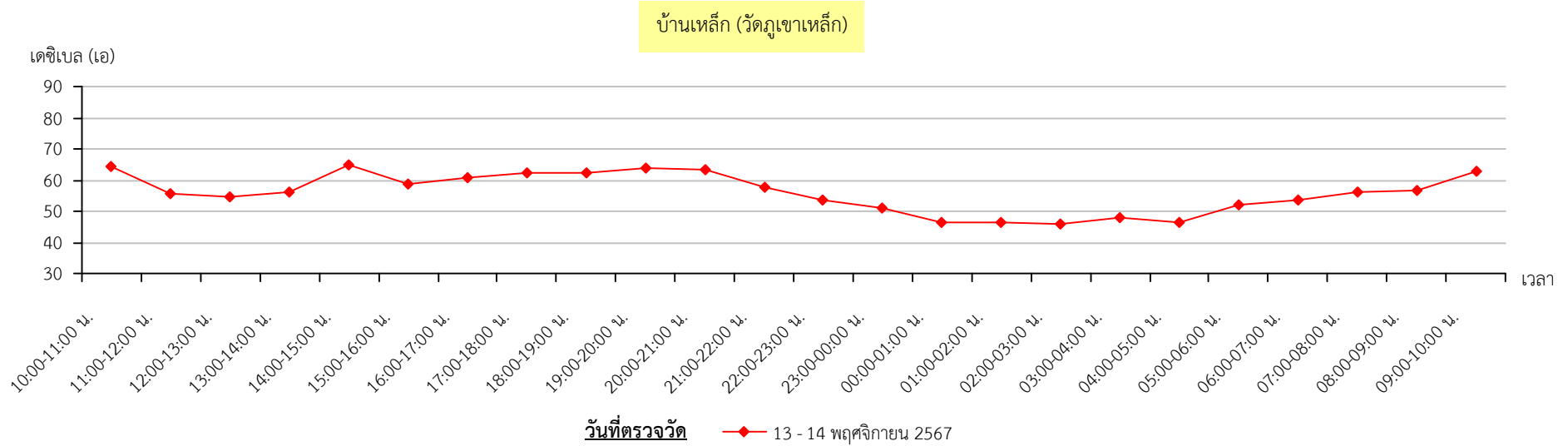
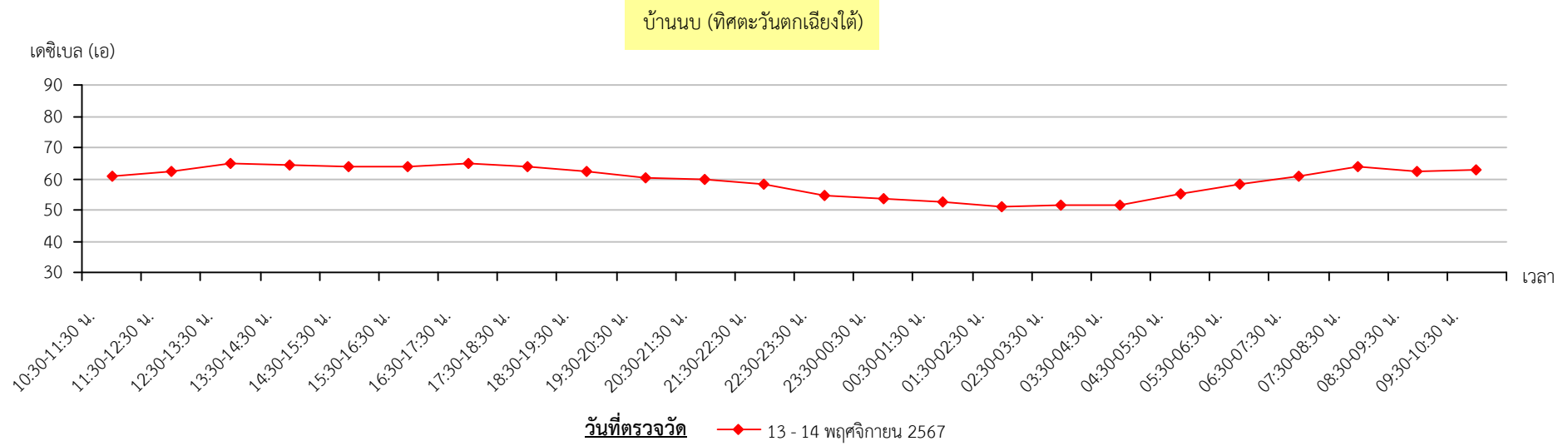
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	13-14 พ.ย. 67	61.3	93.0
บ้านเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	13-14 พ.ย. 67	59.5	105.2
มาตรฐาน*		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

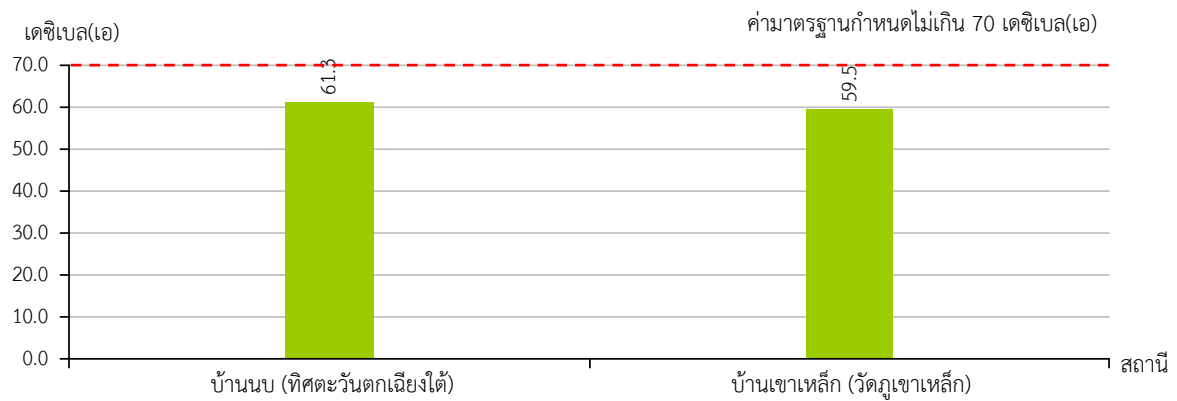
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ



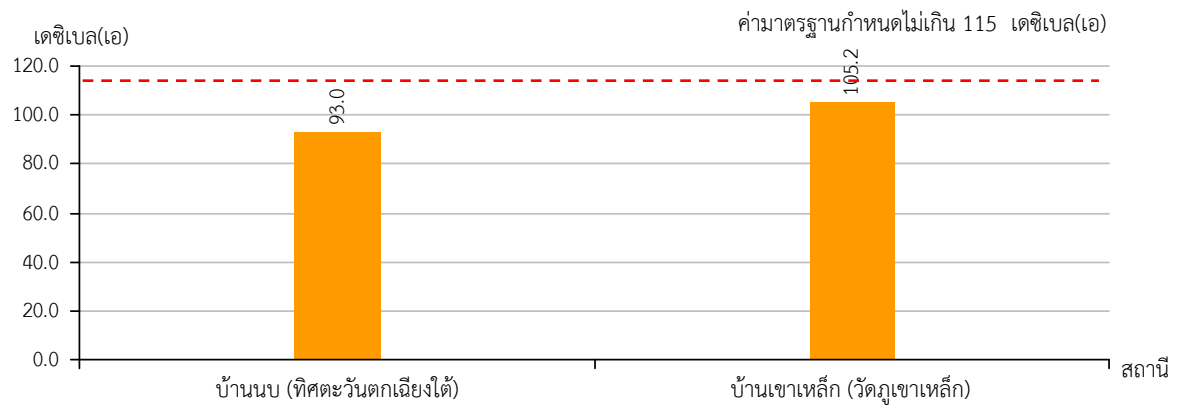
รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 13 - 14 พฤศจิกายน 2567

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาในปี 2565-2567 และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (พฤศจิกายน 2567) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก(วัดภูเขาเหล็ก) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 59.8-65.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 89.6-104.7 เดซิเบล(เอ)

บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-59.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 81.7-108.9 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาของทุกสถานีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สรุปดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567

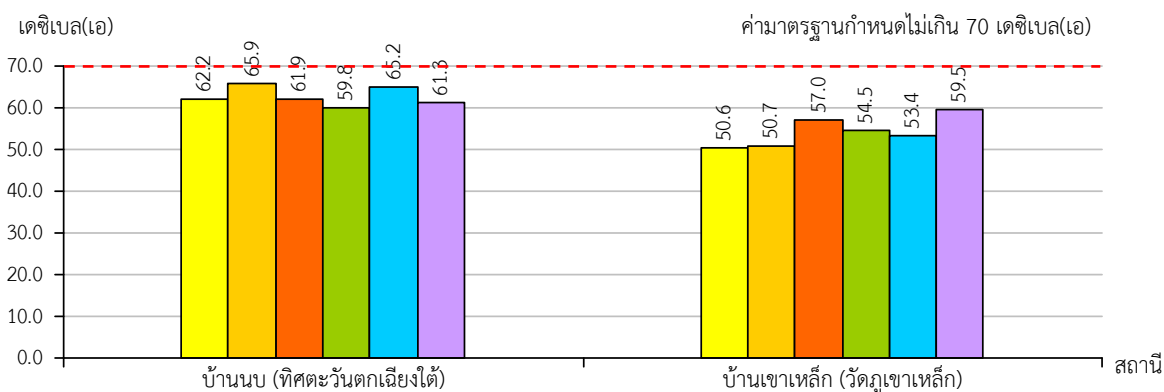
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล(เอ)]
บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	เม.ย. 65 ^{1/}	62.2	89.6
	พ.ย. 65 ^{1/}	65.9	104.7
	มี.ค. 66 ^{1/}	61.9	98.2
	พ.ย. 66 ^{1/}	59.8	96.7
	เม.ย. 67 ^{1/}	65.2	103.8
	พ.ย. 67 ^{2/}	61.3	93.0
บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	เม.ย. 65 ^{1/}	50.6	81.7
	พ.ย. 65 ^{1/}	50.7	83.9
	มี.ค. 66 ^{1/}	57.0	108.9
	พ.ย. 66 ^{1/}	54.5	87.5
	เม.ย. 67 ^{1/}	53.4	95.3
	พ.ย. 67 ^{2/}	59.5	105.2
มาตรฐาน		70	115

ที่มา : ^{1/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2567)

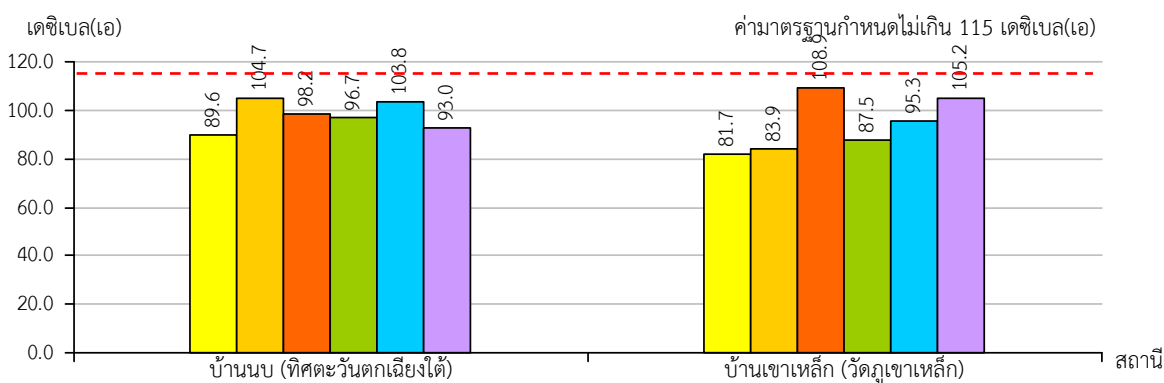
^{2/}บริษัทตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

■ เม.ย. 65
 ■ พ.ย. 65
 ■ มี.ค. 66
 ■ พ.ย. 66
 ■ เม.ย. 67
 ■ พ.ย. 67

3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 10 ดัชนี ดังนี้

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

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

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองนบ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) คลองนบ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน ผลการวิเคราะห์น้ำเสียดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 รายละเอียดดังนี้

คลองนบพิดำ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.2 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 17 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 17 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 5.0 มก./ล. ซัลเฟส มีค่าเท่ากับ 1.7 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 11 เอ็นทียู สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.0013 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.007 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. และเหล็ก มีค่าเท่ากับ 0.584 มก./ล.

คลองนบพิดำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.3 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 9.0 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 24 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 15 มก./ล. ซัลเฟส มีค่าเท่ากับ 2.5 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 7.6 เอ็นทียู สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.0016 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 0.008 มก./ล. แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.0003 มก./ล. และเหล็ก มีค่าเท่ากับ 0.584 มก./ล.

คลองกัน ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.2 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าเท่ากับ 23 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 46 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 26 มก./ล. ซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 3.4 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 19 เอ็นทียู มก./ล. สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.0034 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.007 มก./ล. แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.003 มก./ล. และเหล็ก มีค่า 0.65 มก./ล.

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด			
	คลองนบ (ก่อนไหลเข้าใกล้ พื้นที่โครงการ)	คลองนบ (หลังไหลเข้าใกล้ พื้นที่โครงการ)	คลองกัน	มาตรฐาน*
ความเป็นกรด-ด่าง	7.2	7.3	7.2	5.0-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	17	9.0	23	-
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	17	24	46	-
ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	1.0	15	26	-
ซัลเฟต (มก./ล.)	1.7	2.5	3.4	
ความขุ่น (เอ็นทียู)	11	7.6	19	-
สารหนู (มก./ล.)	0.0013	0.0016	0.0034	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว (มก./ล.)	<0.007	<0.007	<0.007	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (มก./ล.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005** ไม่เกิน 0.05***
เหล็ก (มก./ล.)	0.451	0.584	1.4	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.

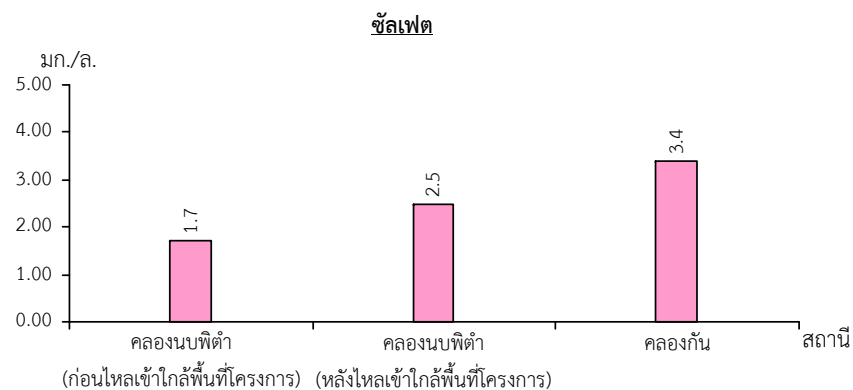
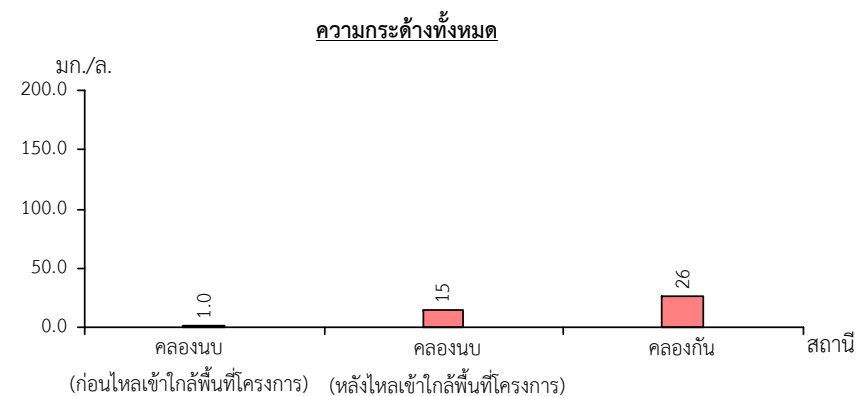
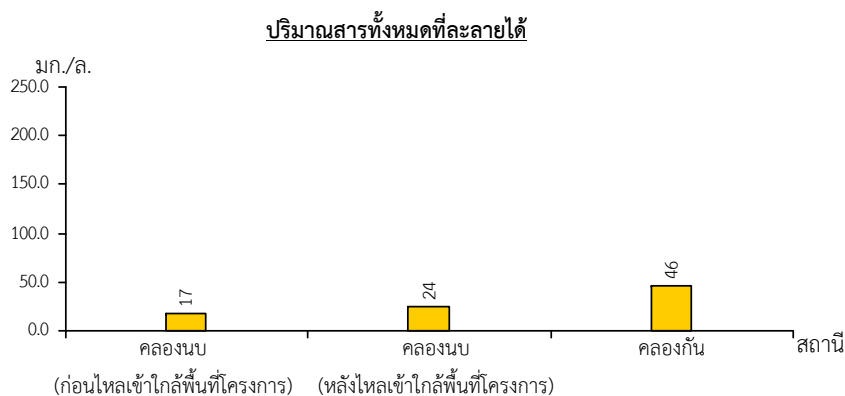
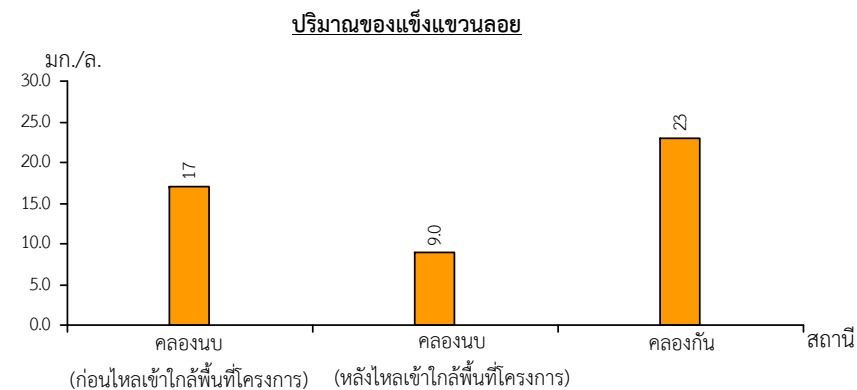
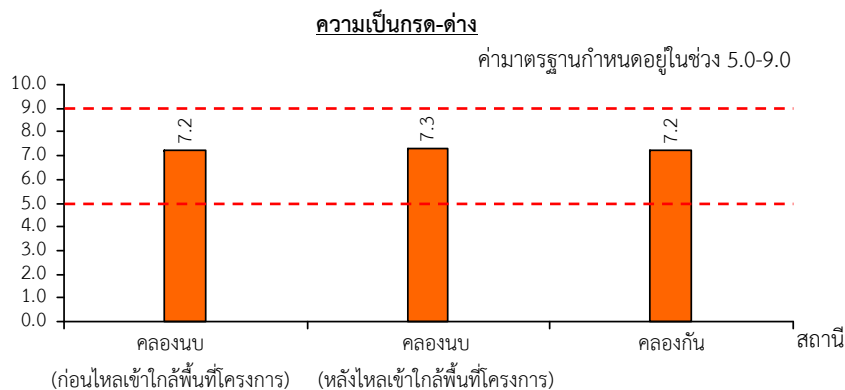
*** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มก./ล.

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection limit : ตะกั่ว เท่ากับ 0.007 มก./ล. และแคดเมียม เท่ากับ 0.0003 มก./ล.

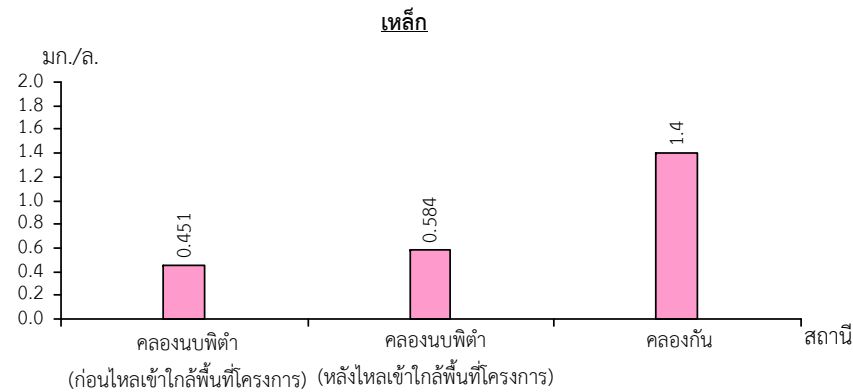
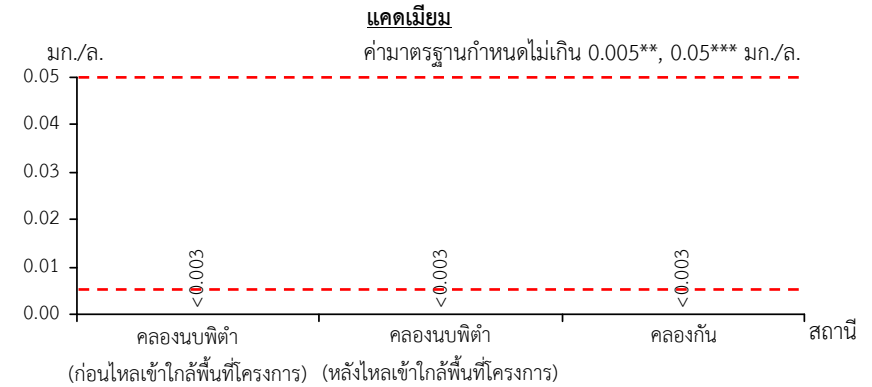
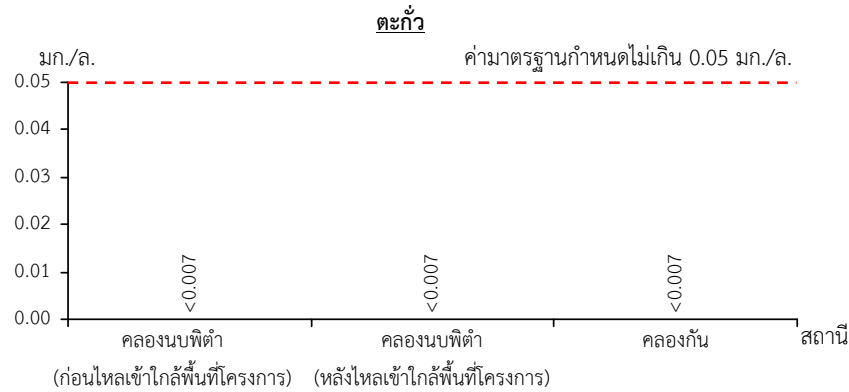
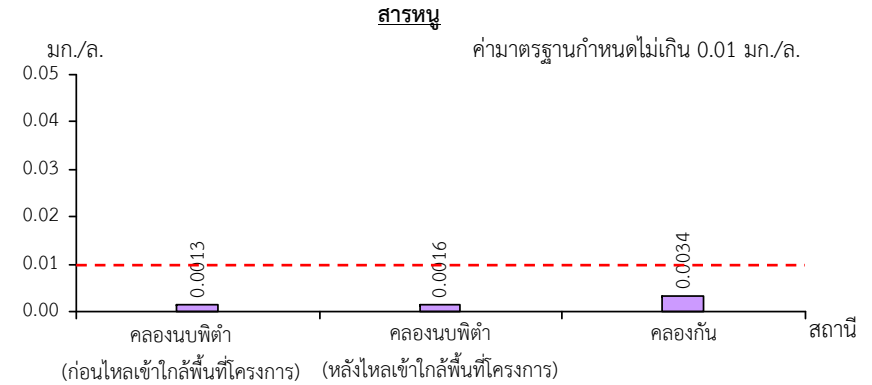
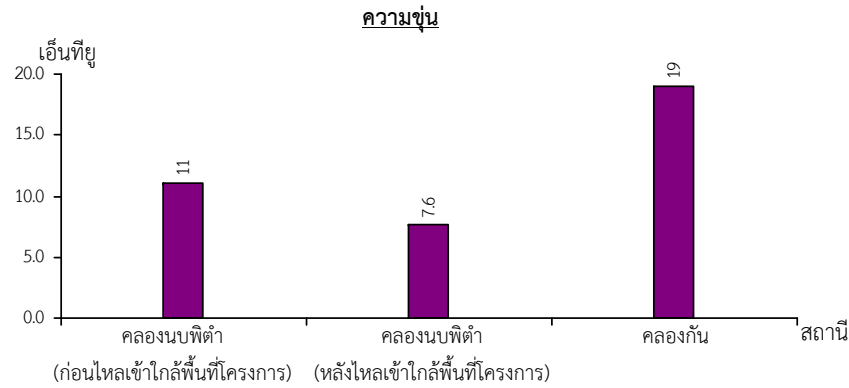
5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองนบพิดำ (ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ) คลองนบพิดำ (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 13 พฤศจิกายน 2567



หมายเหตุ :

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.

*** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มก./ล.

รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในรอบปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2567) และผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงปี 2565-2567 ทั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองนบ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) คลองนบ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน มีรายละเอียดดังนี้

คลองนบ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.8 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าน้อยกว่า 2.0-17 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าน้อยกว่า 2.5-19 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 3.9-16 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.75-11 เอ็นทียู ซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 5.00-1.7 มก./ล. สารหนู มีค่าน้อยกว่า 0.0020-0.0035 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.007-0.011 มก./ล. แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.003 มก./ล. และเหล็ก มีค่าน้อยกว่า 0.02 -451 มก./ล.

คลองนบ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.3 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-214 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าน้อยกว่า 2.5-60 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 12-48 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.59-280 เอ็นทียู ซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 5.00-2.5 มก./ล. สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.00716 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.008 มก./ล. แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0003-0.003 มก./ล. และเหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-7.2 มก./ล.

คลองกัน ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.4-7.5 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าน้อยกว่า 2.0-72 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 46-218 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 26-152 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-63 เอ็นทียู ซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 5.00-3.4 มก./ล. สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0034 มก./ล. ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.01-0.010 มก./ล. แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0002-0.003 มก./ล. และเหล็ก มีค่าน้อยกว่า 0.02-1.4 มก./ล.

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2567 และปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2567) ทั้ง 3 สถานี ได้แก่ คลองนบ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) คลองนบ (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 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	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.)
คลองนบ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	เม.ย.65 ^{1/}	6.9	0.80	<2.5	<2.5	3.9	<5.00	<0.10	<0.0020	<0.002	<0.01
	พ.ย.65 ^{1/}	6.8	2.9	12	<2.5	12	<5.00	<0.10	0.0020	<0.002	<0.01
	มี.ค.66 ^{1/}	7.0	2.2	<2.5	17	10	<5.00	0.10	0.0035	<0.002	<0.01
	พ.ย.66 ^{1/}	6.6	7.9	<2.5	13	16	<5.00	0.20	<0.0020	<0.002	<0.01
	เม.ย. 67 ^{1/}	7.8	0.75	<2.5	19	16	0.9	<0.02	0.002	<0.0003	0.011
	พ.ย. 67 ^{2/}	7.2	11	17	17	5.0	1.7	0.451	0.0013	<0.003	<0.007
คลองนบ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	เม.ย.65 ^{1/}	6.7	1.7	<2.5	<2.5	12	<5.00	0.31	<0.0020	<0.002	<0.01
	พ.ย.65 ^{1/}	7.2	1.6	4.8	14	24	<5.00	0.10	<0.0020	<0.002	<0.01
	มี.ค.66 ^{1/}	6.8	1.6	<2.5	25	48	<5.00	0.43	0.0033	<0.002	<0.01
	พ.ย.66 ^{1/}	6.7	280	214	60	28	<5.00	7.2	<0.0072	<0.002	<0.01
	เม.ย. 67 ^{1/}	7.2	0.59	3.0	27	16	1.4	0.13	0.002	<0.0003	0.008
	พ.ย. 67 ^{2/}	7.3	7.6	9.0	24	15	2.5	0.584	0.0016	<0.003	<0.007

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเป็น กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ของแข็ง แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมด ที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	แคดเมียม (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)
คลองกัน	เม.ย.65 ^{1/}	7.3	0.36	3.9	49	44	<5.00	0.51	<0.0022	<0.0002	<0.010
	พ.ย.65 ^{1/}	7.5	19	15	104	132	<5.00	0.34	<0.0020	<0.002	<0.01
	มี.ค.66 ^{1/}	7.4	0.14	<2.5	110	92	<5.00	<0.10	0.0027	<0.002	<0.01
	พ.ย.66 ^{1/}	6.4	63	72	98	74	<5.00	0.65	0.005	<0.002	<0.01
	เม.ย. 67 ^{1/}	7.5	6.0	8.1	218	152	1.8	<0.02	0.002	<0.0003	0.010
	พ.ย. 67 ^{2/}	7.2	19	23	46	26	3.4	1.4	0.0034	<0.003	<0.007
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน *0.005, 0.05**	ไม่เกิน 0.05

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2567)

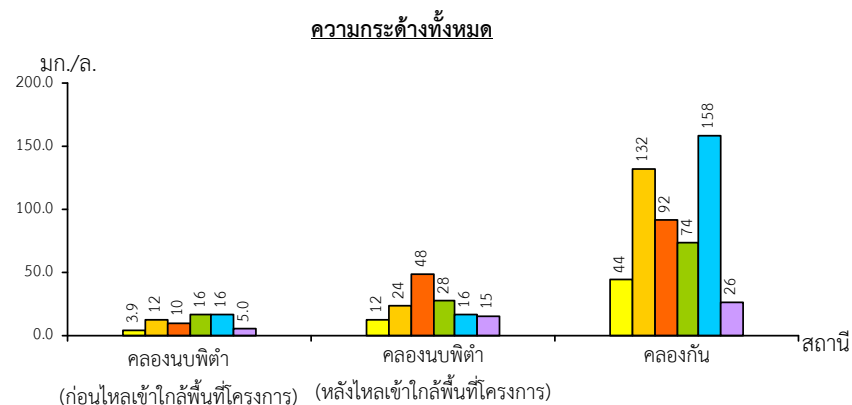
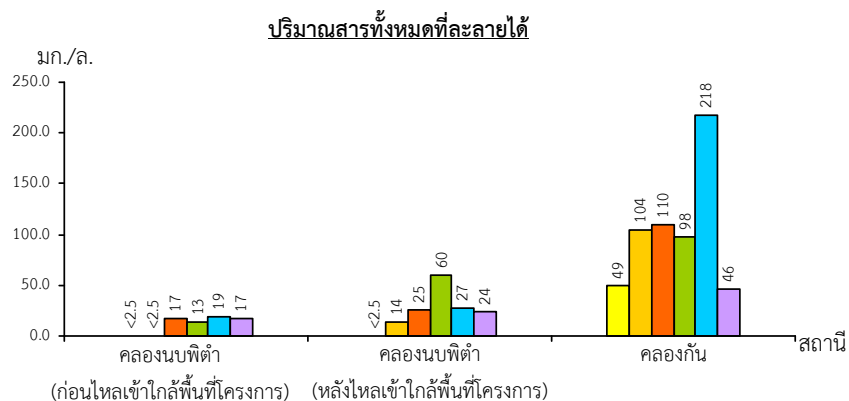
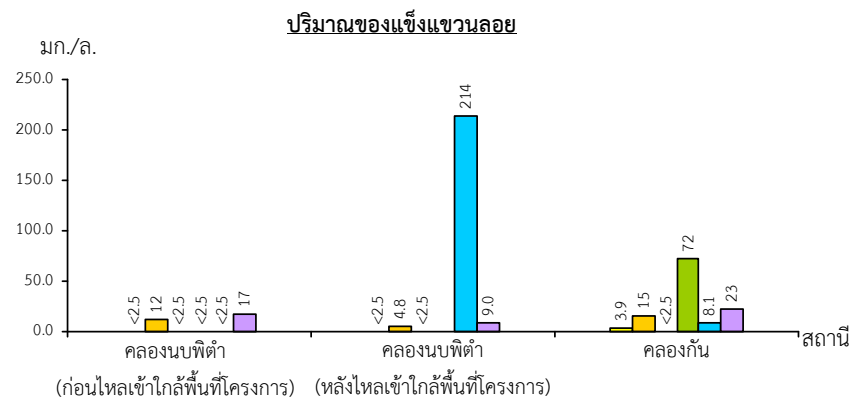
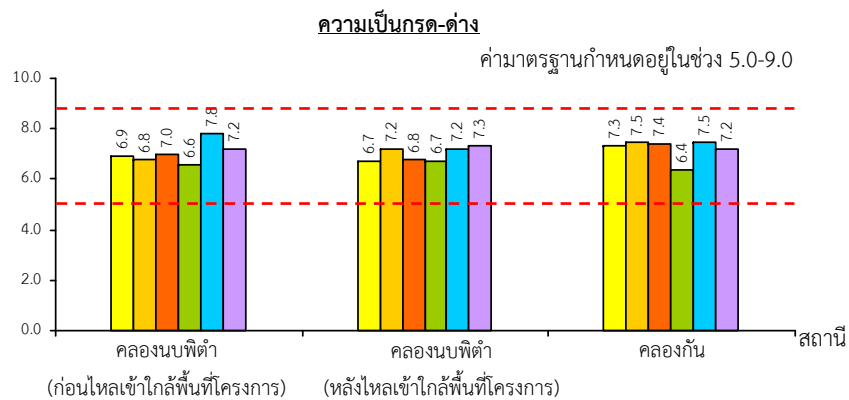
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

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

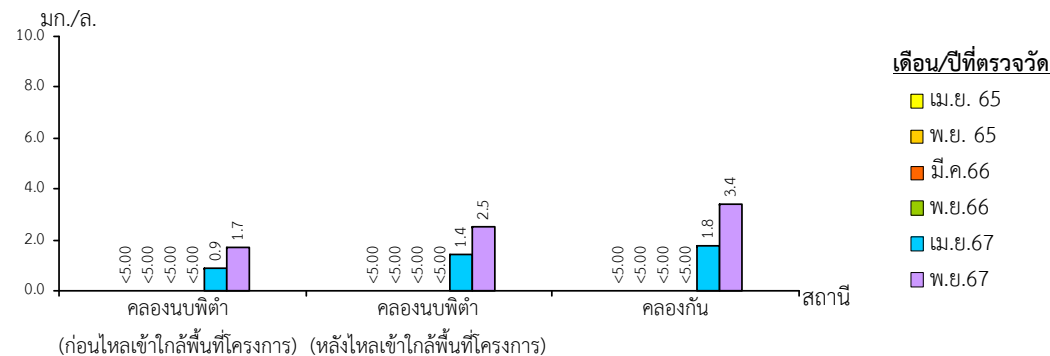
- หมายถึง ไม่ได้ตรวจวัด/ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

Detection limit: ปริมาณของแข็งแขวนลอย เท่ากับ 2.5 มก./ล. , ซัลเฟต เท่ากับ 5.00 มก./ล., เหล็ก เท่ากับ 0.02, 0.10 มก./ล., สารหนู เท่ากับ 0.0020, 0.0022 มก./ล.,

แคดเมียม เท่ากับ 0.0003, 0.002 และ 0.003 มก./ล. และตะกั่ว เท่ากับ 0.007 ,0.01, 0.010 มก./ล.

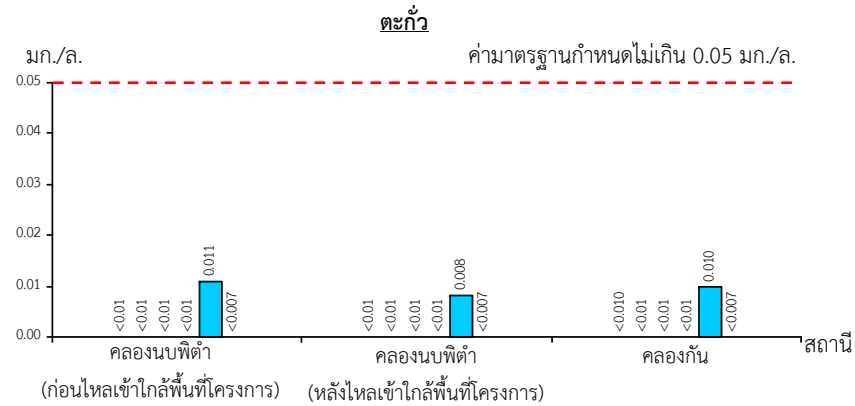
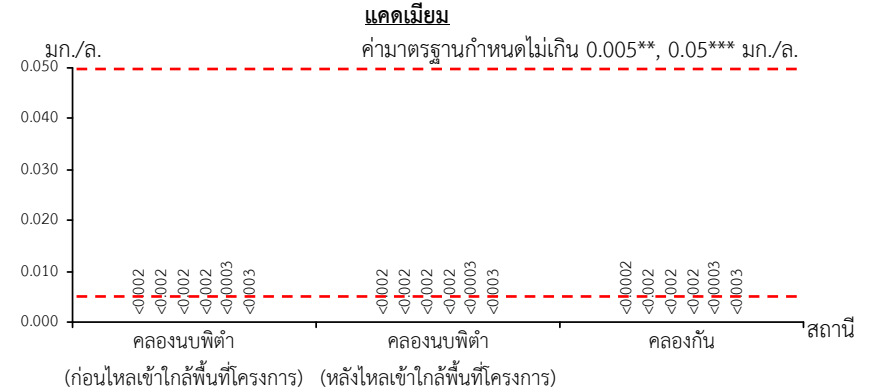
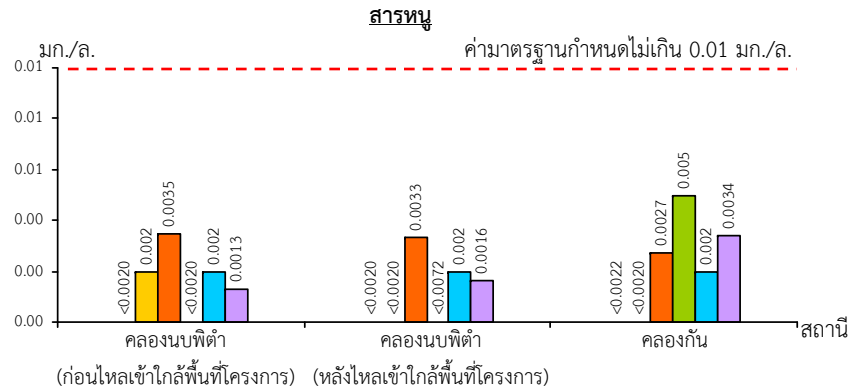
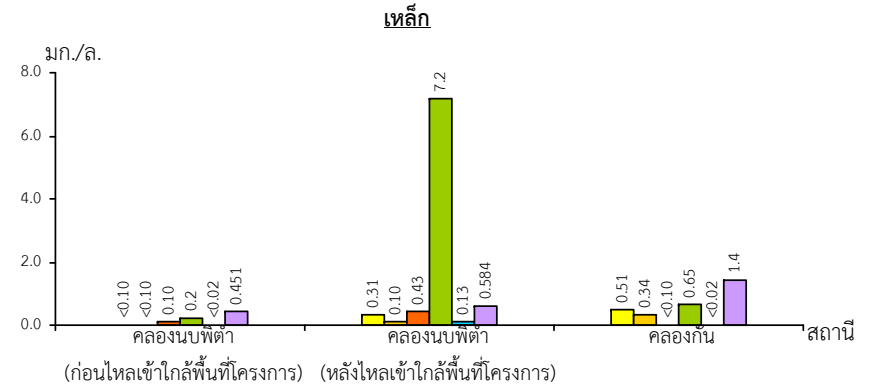
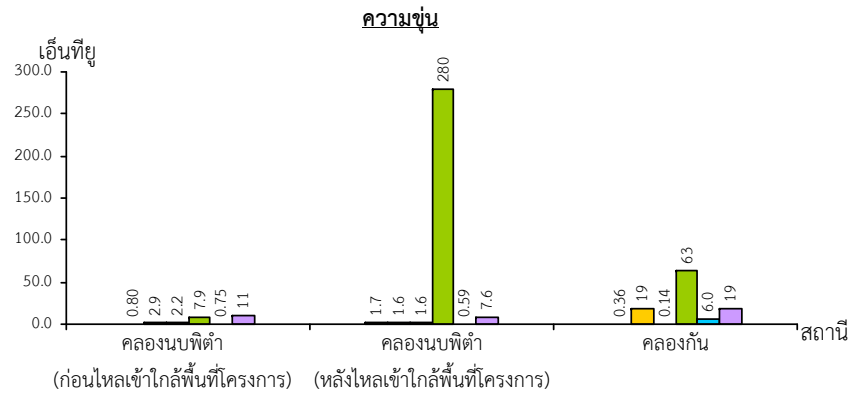


ซีลเฟด



รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567



เดือน/ปี ที่ตรวจวัด

- เม.ย. 65
- พ.ย. 65
- มี.ค.66
- พ.ย.66
- เม.ย.67
- พ.ย.67

หมายเหตุ :

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.

*** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มก./ล.

รูปที่ 3.3-2

(ต่อ)

3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
1. ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง
2. บันทึกสถิติตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงาน	ทุกครั้ง

2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 21 มิถุนายน 2567

3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการท่าเหมืองของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ทั้งนี้ทางโครงการ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 21 มิถุนายน 2567 ทำการตรวจโดย คลินิกแล็ปศรัญญา มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไป เอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.4-1 และเอกสารแนบ 11

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับ การตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ ที่ผิดปกติ	
1. ตรวจร่างกายทั่วไป	26	10	16	4.16	โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มี ความผิดปกติจะดำเนินการแจ้ง พนักงานและตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ ตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความ ผิดปกติดังกล่าว
2. สมรรถภาพการได้ยิน	26	17	9	2.34	
3. เอ็กซเรย์ทรวงอก	26	25	1	0.26	

ที่มา : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ (2567)

จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานจำนวน 26 ราย รวมทั้งสิ้น 3 รายการ โดยมีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจแต่ละรายการโดยพบว่ามี 22 ราย ผลการตรวจพบว่าปกติ 10-25 ราย ผิดปกติ 1-16 ราย หรือคิดเป็น 0.26-4.16 เปอร์เซ็นต์ โดยผลการตรวจที่พบความผิดปกติสูง ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไป 4.16 เปอร์เซ็นต์ และสมรรถภาพการได้ยิน 2.34 เปอร์เซ็นต์

ผลการตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์ ผิดปกติ 4.16 เปอร์เซ็นต์ สาเหตุความผิดปกติอาจเกิดจากพฤติกรรมกรรมการสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน ประวัติทางการแพทย์ของครอบครัว เกิดจากการส่งต่อจากรุ่นสู่รุ่นผ่านทางพันธุกรรม และทานอาหารที่มีโซเดียมสูงอาจทำให้เกิดภาวะความดันสูง โดยแพทย์แนะนำให้ลดอาหารประเภทไขมัน อาหารรสเค็ม ตรวจวัดความดันซ้ำอย่างต่อเนื่อง และควรพบแพทย์เพื่อควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก ทุกรายที่เข้าตรวจ พบว่า ผิดปกติ 0.26 เปอร์เซ็นต์ สาเหตุความผิดปกติอาจมาจากพฤติกรรมกรรมการสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน โดยแพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกาย เช่น ว่ายน้ำ วิ่ง ปั่นจักรยานเป็นประจำ เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด ซึ่งอาจมีการตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการหรือการตรวจพิเศษอื่นๆ และให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อบริหารการทำงานของปอดให้มีสุขภาพที่ดีขึ้น ลดการดื่มสุรา

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 2.34 เปอร์เซ็นต์ สาเหตุความผิดปกติ อาจมาจากปัจจัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่ ส่วนใหญ่พนักงานที่มีความผิดปกติ จะมาจากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร ขับรถตักหินและในโรงไม้หิน ที่มีโอกาสจะได้รับความเสี่ยงจากเสียง จากการปฏิบัติงานมากกว่า พนักงานฝ่ายอื่นๆ ซึ่งทางโครงการจัดให้มีการสลับพนักงานในการทำงานคนละ 4-5 ชม. เพื่อไม่ให้อยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ให้เหมาะสมกับหน้าที่การปฏิบัติงานของแต่ละส่วน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป