

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราง ประทานบัตรที่ 21231/15720 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองตาแต้ม อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2548 โดยโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเดือนธันวาคม 2561 เป็นครั้งแรก และรายงานฉบับนี้ได้รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2561-2563 และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤษภาคม 2564 ) และเพื่อเป็นการเปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดที่ผ่านมากับปัจจุบัน ดังนั้น ในรายงานฉบับนี้จึงนำเสนอผลการตรวจวัดในช่วงดังกล่าว เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเอกสารอนุญาตให้องค์การบริหารส่วนตำบล 5 และเอกสารแนบ 6 ตามลำดับ

## 3.1 คุณภาพอากาศ

### 1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

### 2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| (1) บริเวณบ้านวังวนชลประทาน                     | : UTM 47 P 588987 E, 1372754 N |
| (2) บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน | : UTM 47 P 591849 E, 1368793 N |
| (3) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก               | : UTM 47 P 591081 E, 1369095 N |

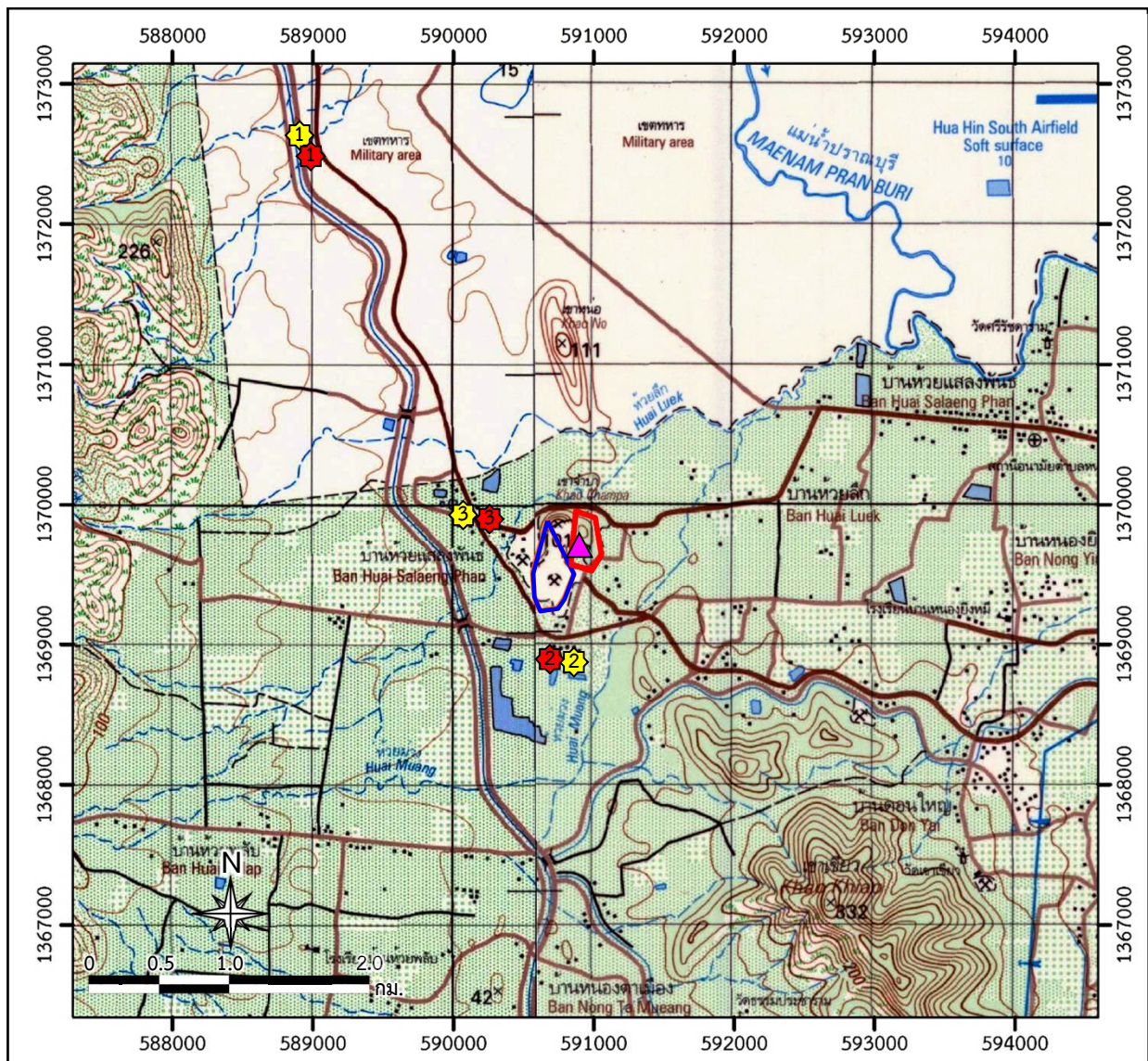
### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 20-21 เมษายน 2564


### 4) วิธีการตรวจวัด


(1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาทีตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไป อบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอนจะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซัง อีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง






**สัญลักษณ์ :**


 พื้นที่โครงการ ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราม  
(ประธานบัตรที่ 21231/15720)

 ประธานบัตรข้างเคียง

**สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง**

-  บริเวณบ้านวังวนชลประทาน
-  บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน
-  บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก

**สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

-  บริเวณเหมืองเก่าของโครงการ

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (เมษายน 2564)  
และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2564)

รูปที่ 3.1-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริเวณบ้านวังวนชลประทาน



บริเวณบ้านหนองยิงหมี  
ทางด้านทิศใต้โรงไม้หิน



บ้านเรือนราษฎรด้านทางทิศตะวันออก

การตรวจวัดระดับเสียง



บริเวณบ้านวังวนชลประทาน



บริเวณบ้านหนองยิงหมี  
ทางด้านทิศใต้โรงไม้หิน



บ้านเรือนราษฎรด้านทางทิศตะวันออก

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณเหมืองเก่าของโครงการ

## 5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2564 บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก จำนวน 3 สถานี ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**บริเวณบ้านวังวนชลประทาน** พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.006 มก./ลบ.ม.

**บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน** พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.012 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.009 มก./ลบ.ม.

**บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก** พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.021 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.009 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2564

สถานีตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บริเวณบ้านวังวนชลประทาน	0.013	0.006
บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน	0.012	0.009
บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก	0.021	0.009
มาตรฐาน*	0.330	0.120

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2564)

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

## 6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2564 บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองรวมและปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม.

## 7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2561-2563 และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนเมษายน 2564 ) บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก จำนวน 3 สถานี ดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**บริเวณบ้านวังวนชลประทาน** พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.062 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.041 มก./ลบ.ม.

บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม ค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.076 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.038 มก./ลบ.ม.

บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม ค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.224 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.107 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

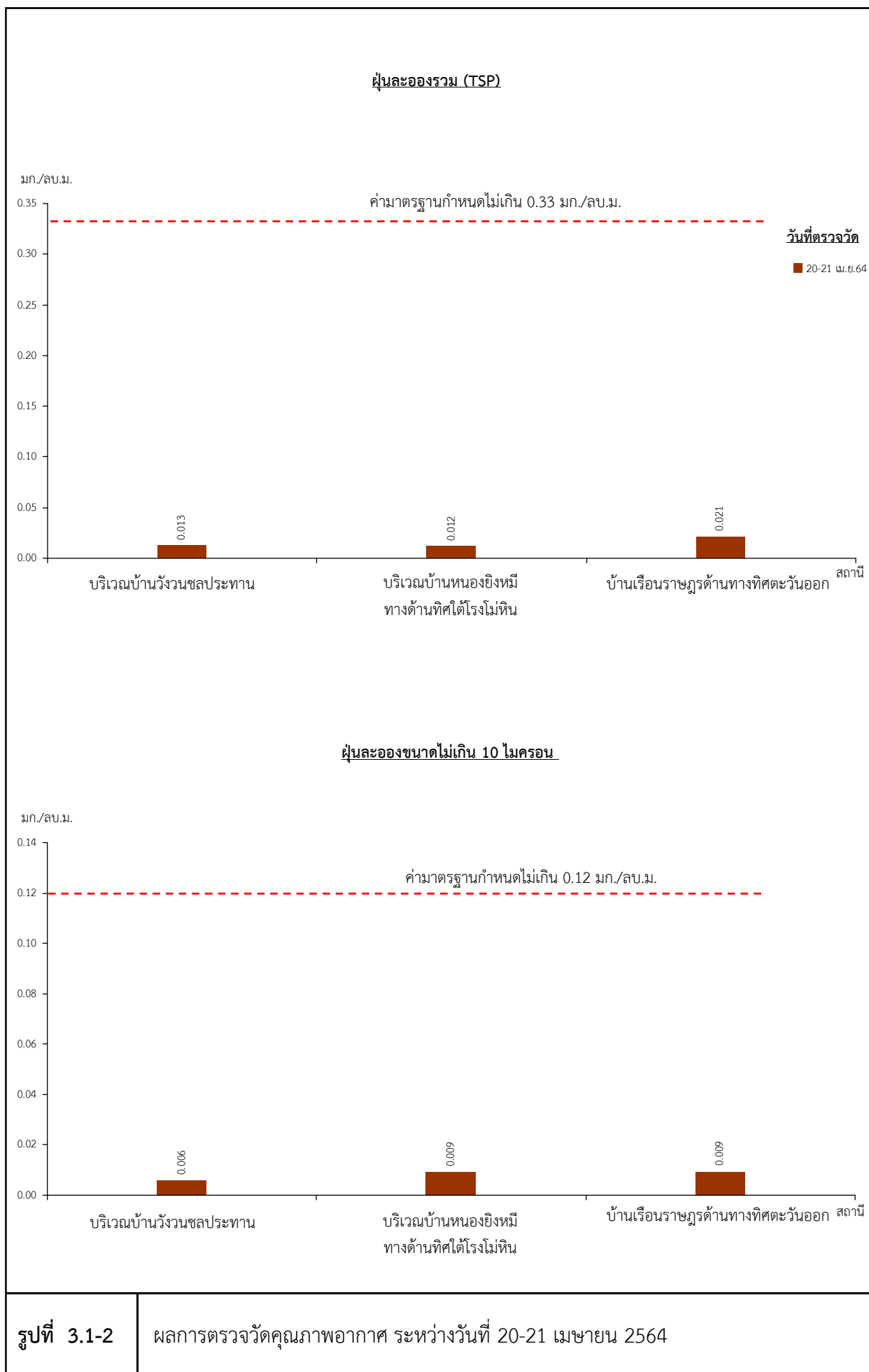
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2561-2564

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
บริเวณบ้านวังวนชลประทาน	23-24 เม.ย.61 <sup>1/</sup>	0.028	0.009
	24-25 ธ.ค.61 <sup>1/</sup>	0.062	0.041
	26-27 มี.ค.62 <sup>1/</sup>	0.020	0.011
	7-8 ต.ค.62 <sup>1/</sup>	0.027	0.009
	29-30 เม.ย.63 <sup>1/</sup>	0.019	0.011
	17-18 พ.ย.63 <sup>1/</sup>	0.032	0.025
	20-21 เม.ย 64 <sup>2/</sup>	0.013	0.006
บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน	23-24 เม.ย.61 <sup>1/</sup>	0.030	0.011
	24-25 ธ.ค.61 <sup>1/</sup>	0.076	0.038
	26-27 มี.ค.62 <sup>1/</sup>	0.017	0.009
	7-8 ต.ค.62 <sup>1/</sup>	0.052	0.022
	29-30 เม.ย.63 <sup>1/</sup>	0.026	0.010
	17-18 พ.ย.63 <sup>1/</sup>	0.034	0.023
	20-21 เม.ย 64 <sup>2/</sup>	0.012	0.009
บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก	23-24 เม.ย.61 <sup>1/</sup>	0.032	0.013
	24-25 ธ.ค.61 <sup>1/</sup>	0.135	0.066
	26-27 มี.ค.62 <sup>1/</sup>	0.061	0.042
	7-8 ต.ค.62 <sup>1/</sup>	0.137	0.086
	29-30 เม.ย.63 <sup>1/</sup>	0.003	0.001
	17-18 พ.ย.63 <sup>1/</sup>	0.224	0.107
	20-21 เม.ย 64 <sup>2/</sup>	0.021	0.009
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

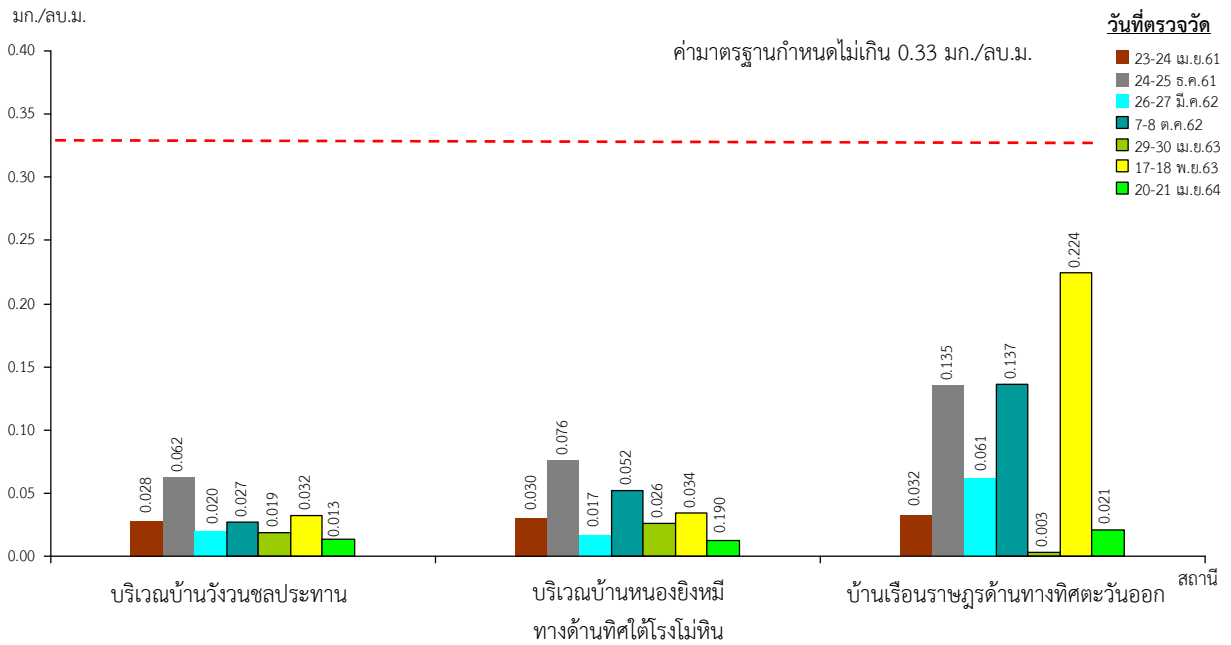
ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2561-2563)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2564)

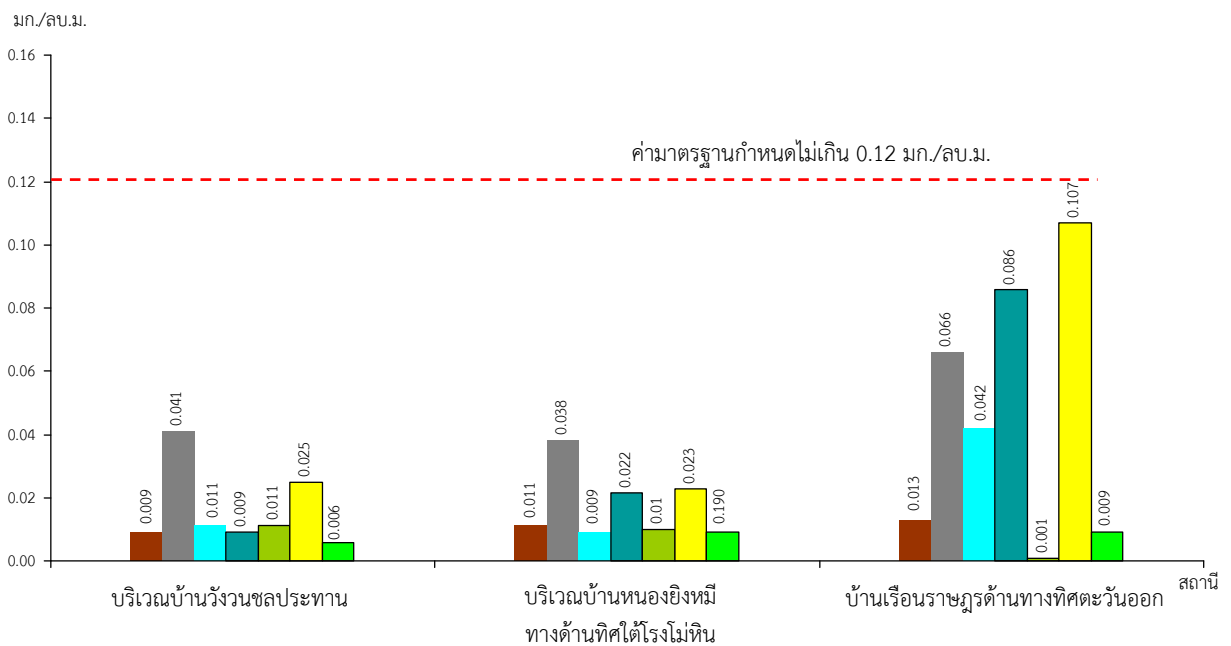
หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



### ฝุ่นละอองรวม (TSP)



### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน



รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2561-2564

## 3.2 ระดับเสียง

### 1) ดัชนีตรวจวัด

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

### 2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) บริเวณบ้านวังวนชลประทาน : UTM 47 P 0588945 E, 1372762 N
- (2) บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน : UTM 47 P 0591840 E, 1368772 N
- (3) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก : UTM 47 P 0591109 E, 1369080 N

### 3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 20-21 เมษายน 2564

### 4) วิธีการศึกษา

#### (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ , $L_{eq\ 24\ hr}$ )

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 จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึก ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง การคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### (2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ระดับเสียงสูงสุด คือ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) โดยติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดบันทึกค่าระดับเสียงสูงสุดรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

## 5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2564 แสดงดังรูปที่ 3.2-1 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

**บริเวณบ้านวังวนชลประทาน** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 56.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 89.6 เดซิเบล(เอ)

**บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงไม้หิน** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 55.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 89.7 เดซิเบล(เอ)

**บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 55.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 100.0 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2564

สถานีตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณบ้านวังวนชลประทาน	56.1	89.6
บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงไม้หิน	55.7	89.7
บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก	55.7	100.0
มาตรฐาน*	70	115

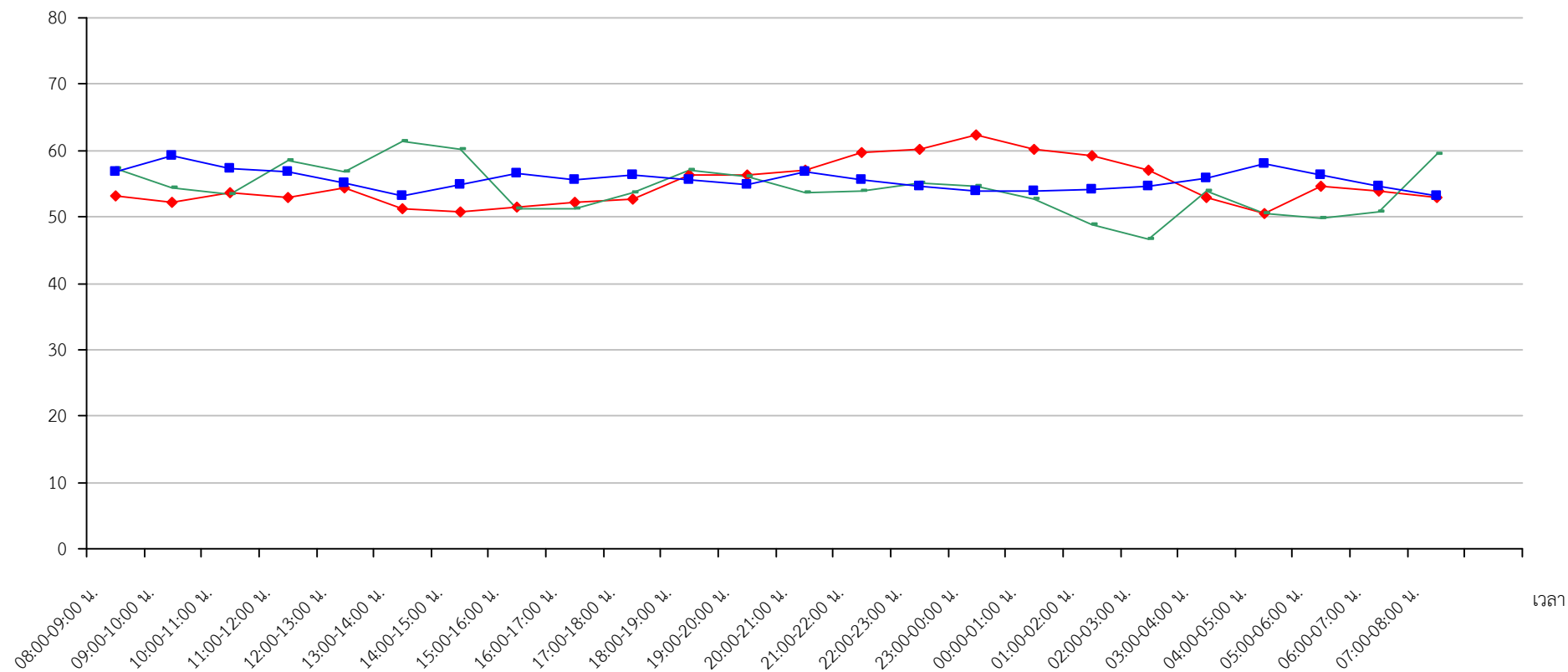
ที่มา : บริษัท บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2564)

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

## 6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2564 บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงไม้หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก จำนวน 3 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เดซิเบล (เอ)

สถานที่ตรวจวัด

—◆— บ้านวังวนชลประทาน

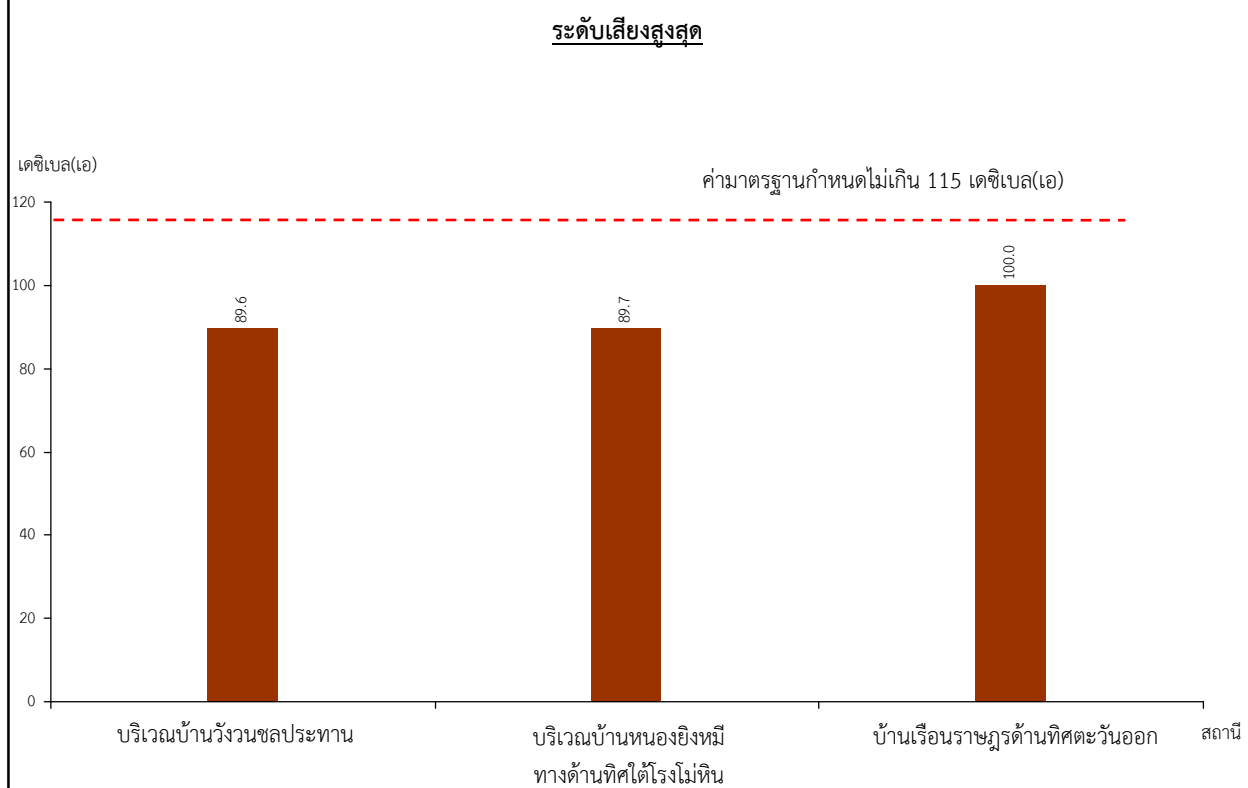
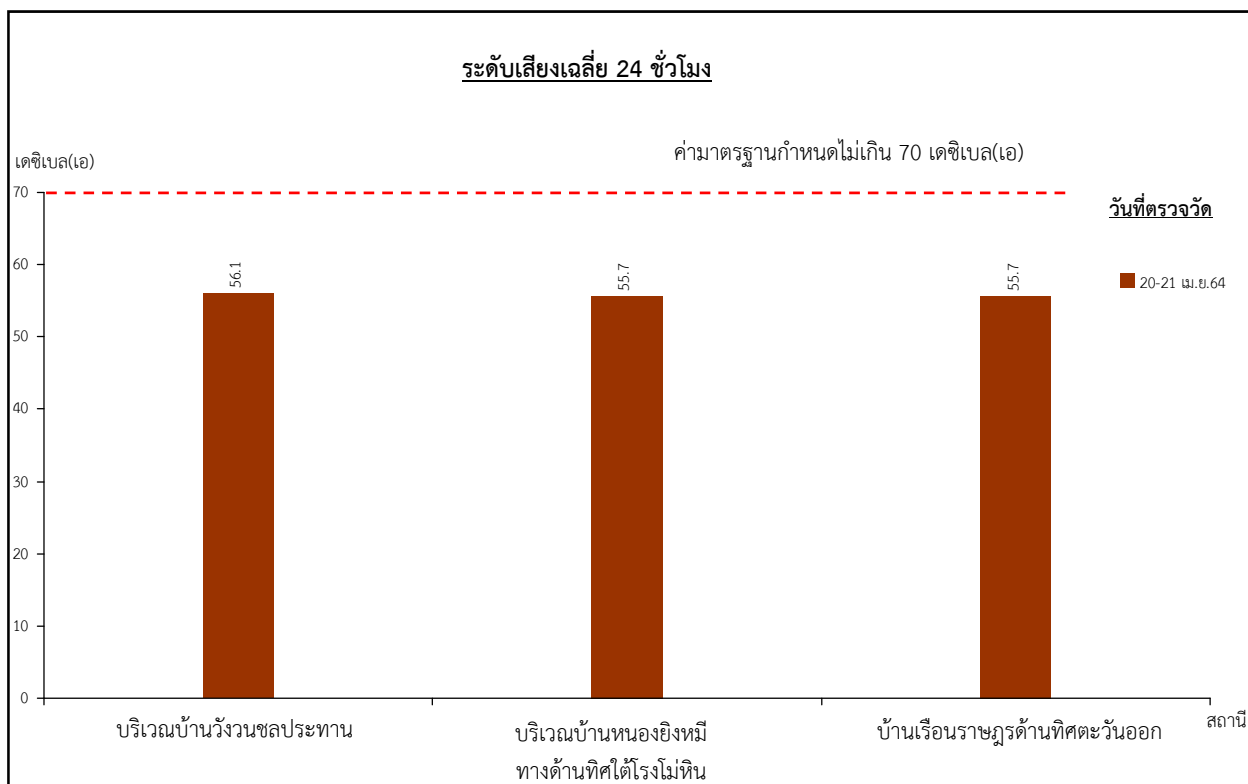
—+— บ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโมหิน

—■— บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก

ระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2564

รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2564



รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2564

## 7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2561-2564 และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนเมษายน 2564) บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก จำนวน 3 สถานี ดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**บริเวณบ้านวังวนชลประทาน** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.3-58.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 77.6-89.8 เดซิเบล(เอ)

**บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.2-55.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 85.9-92.9 เดซิเบล(เอ)

**บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.4-65.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 87.3-100.0 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**ตารางที่ 3.2-2** ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2561-2564

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณบ้านวังวนชลประทาน	23-24 เม.ย.61 <sup>1/</sup>	48.3	77.6
	24-25 ธ.ค.61 <sup>1/</sup>	58.3	88.3
	26-27 มี.ค.62 <sup>1/</sup>	57.9	89.8
	7-8 ต.ค.62 <sup>1</sup>	48.7	84.2
	29-30 เม.ย.63 <sup>1/</sup>	53.8	88.4
	17-18 พ.ย.63 <sup>1/</sup>	52.6	85.2
	20-21 เม.ย. 64 <sup>2/</sup>	56.1	89.6
บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน	23-24 เม.ย.61 <sup>1/</sup>	55.1	87.9
	24-25 ธ.ค.61 <sup>1/</sup>	55.7	87.8
	26-27 มี.ค.62 <sup>1/</sup>	50.2	89.5
	7-8 ต.ค.62 <sup>1</sup>	52.0	85.9
	29-30 เม.ย.63 <sup>1/</sup>	53.8	92.9
	17-18 พ.ย.63 <sup>1/</sup>	54.3	90.2
	20-21 เม.ย. 64 <sup>2/</sup>	55.7	89.7
บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก	23-24 เม.ย.61 <sup>1/</sup>	54.5	89.2
	24-25 ธ.ค.61 <sup>1/</sup>	65.5	89.3
	26-27 มี.ค.62 <sup>1/</sup>	59.5	87.3
	7-8 ต.ค.62 <sup>1</sup>	54.4	92.8

### ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	29-30 เม.ย.63 <sup>1/</sup>	65.9	99.2
	17-18 พ.ย.63 <sup>1/</sup>	60.2	96.7
	20-21 เม.ย. 64 <sup>2/</sup>	55.7	100.0
ค่ามาตรฐาน*		70	115

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2561-2563)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2564)

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

## 3.3 ความสั่นสะเทือน

### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

### 2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

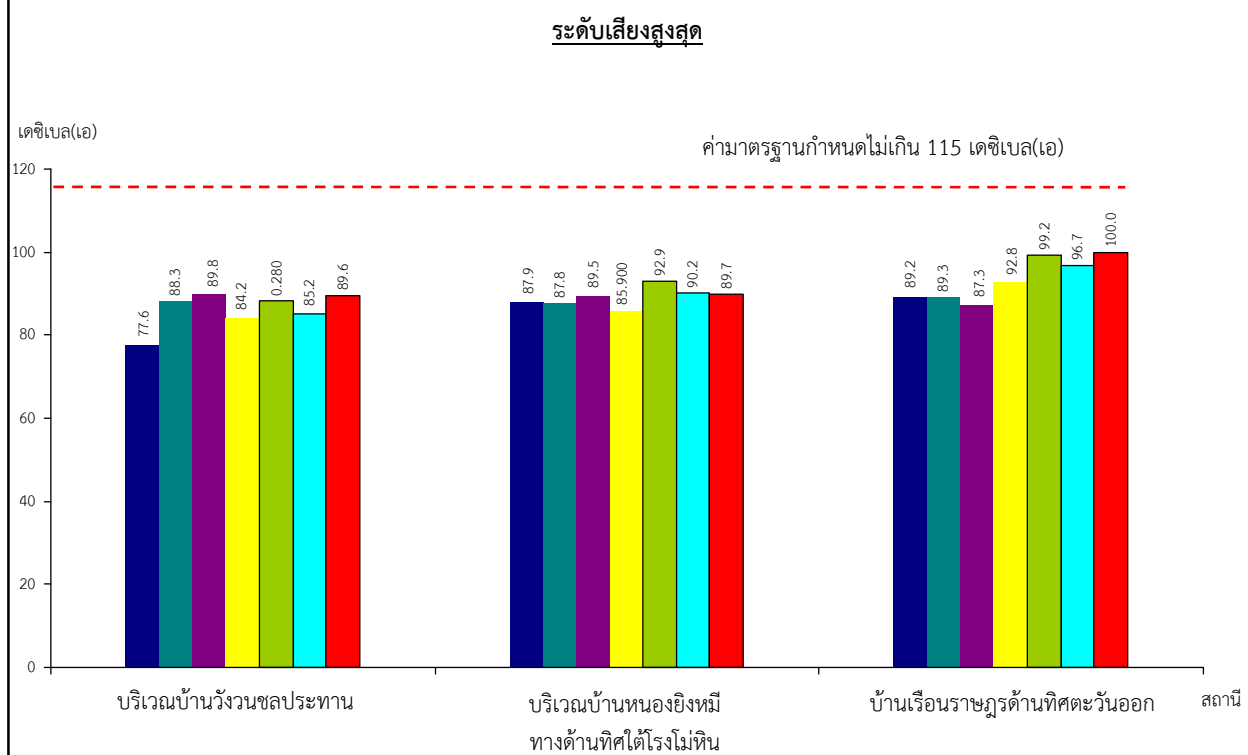
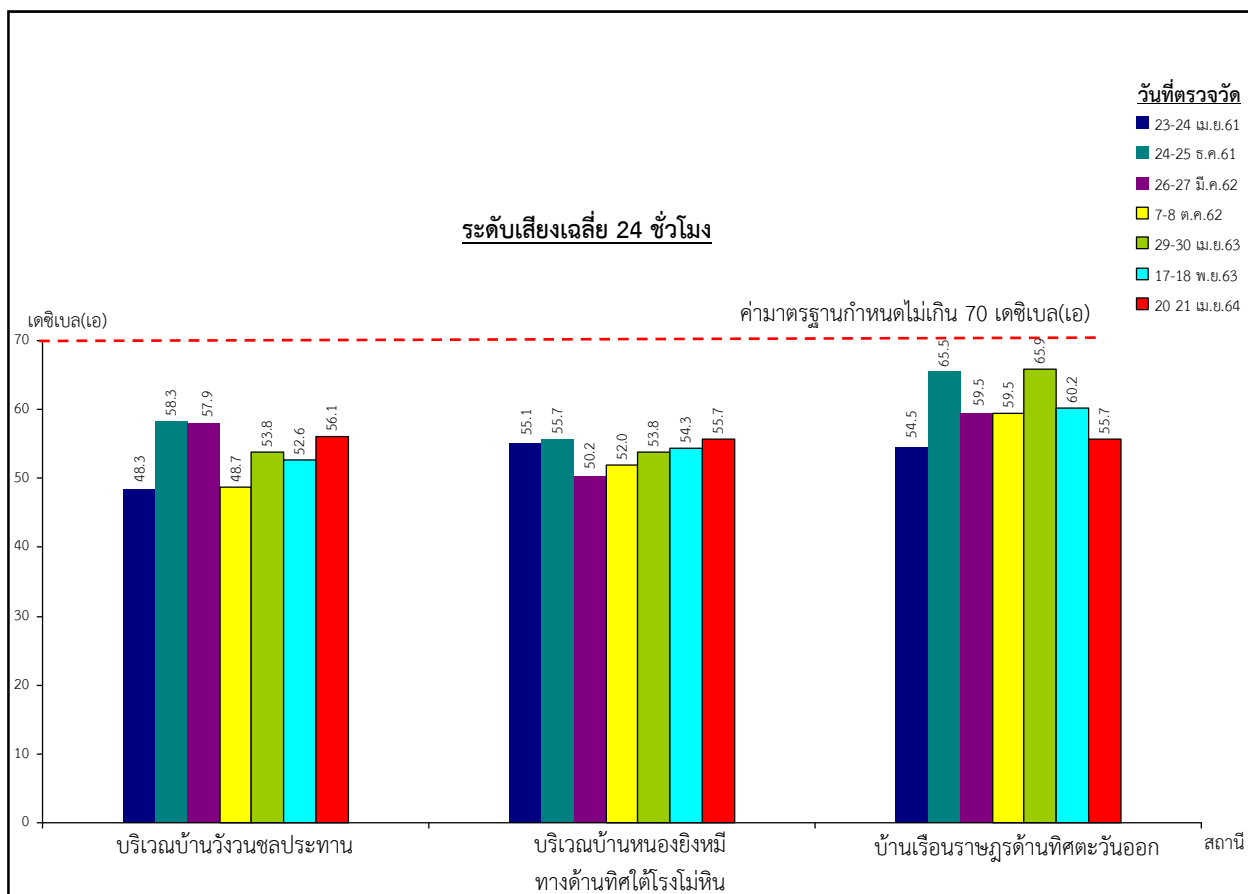
- (1) บริเวณบ้านวังวนชลประทาน : UTM 47 P 0588987 E, 1372754 N
- (2) บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงไม้หิน : UTM 47 P 0591840 E, 1368772 N
- (3) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก : UTM 47 P 0591109 E, 1369080 N

### 3) วันที่ตรวจวัด

ไม่มีการระเบิดเนื่องจากใบอนุญาตหมดอายุและอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้วัตถุระเบิดจากกระทรวงมหาดไทย

### 4) วิธีการตรวจวัด

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



รูปที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2561-2564

## 5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมืองในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 แสดงดังตารางที่ 3.3-1 มีรายละเอียดดังนี้

**บริเวณบ้านวังวนชลประทาน** อยู่ห่างจากจุดระเบิดประมาณ 3.6 กม. ผลการตรวจวัดขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง พบว่า ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดได้

**บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน** อยู่ห่างจากจุดระเบิดประมาณ 0.6 กม. ผลการตรวจวัดขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง พบว่า ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดได้

**บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก** อยู่ห่างจากจุดระเบิดประมาณ 1.74 กม. ผลการตรวจวัดขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง พบว่า ความถี่มีค่าเท่ากับ 29 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.0 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่ามากกว่า 40 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.2 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 22 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.2 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0 มม.

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563

สถานีตรวจวัด	ระยะห่าง จากจุด ระเบิด (กม.)	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.)
บริเวณบ้านวังวน ชลประทาน	3.6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริเวณบ้านหนองยิง หมี่ทางด้าน ทิศใต้โรงโม่หิน	0.6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านเรือนราษฎร ด้านทิศตะวันออก	1.74	29	0.1	0.0	>40	0.2	0.0	22	0.2	0.0
	มาตรฐาน*	40	50.8	0.20	40	50.8	0.20	40	50.8	0.20

ที่มา : บริษัท บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2563)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

N/A หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีค่าน้อยมาก

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

## 1) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการกระเปิดหน้าเหมืองในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 พบว่า บริเวณบ้านวังวนชลประทาน และบริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการกระเปิดได้ ส่วนบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก พบว่า สัญญาณความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

## 2) ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2561-2563 และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 2563) จำนวน 3 สถานี บริเวณบ้านวังวนชลประทาน และบริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการกระเปิดได้ ส่วนบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก พบว่า สัญญาณความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน แสดงดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2561-2563

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
บริเวณบ้านวังวน ชลประทาน	เม.ย.61 <sup>1/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค.61 <sup>1/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค.62 <sup>1/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ต.ค.62 <sup>1/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เม.ย.63 <sup>1/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย.63 <sup>2/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

สถานี ตรวจวัด	เดือน/ปีที่ ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
บริเวณบ้าน หนองยี่งหมี่ ทางด้าน ทิศใต้โรงไม้หิน	เม.ย.61 <sup>1/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค.61 <sup>1/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค.62 <sup>1/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ต.ค.62 <sup>1/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เม.ย.63 <sup>1/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย.63 <sup>2/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านเรือนราษฎร ด้านทิศ ตะวันออก	เม.ย.61 <sup>1/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค.61 <sup>1/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค.62 <sup>1/</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ต.ค.62 <sup>1/</sup>	>40	1.425	0.006	35	1.175	0.006	31	1.550	0.013
	มาตรฐาน*	>40	50.8	0.20	35	44.0	0.20	31	39.0	0.20
	เม.ย.63 <sup>1/</sup>	>40	0.3	0.06	>40	0.2	0.04	>40	0.3	0.02
	มาตรฐาน*	40	50.8	0.20	40	50.8	0.20	40	50.8	0.20
	พ.ย.63 <sup>2/</sup>	29	0.1	0.0	>40	0.2	0.0	22	0.2	0.0
	มาตรฐาน*	40	50.8	0.20	40	50.8	0.20	40	50.8	0.20

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2561-2563)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2563)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจาก  
การทำเหมืองหิน

N/A หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีค่าน้อยมาก

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

### 3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- (2) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
- (3) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- (4) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- (5) ความขุ่น (Turbidity)

#### 2) ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ : UTM 47 P 590897 E, 1369533 N

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 20 เมษายน 2564

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 20 เมษายน 2564 บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ (ตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1) มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 8.2 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/ลิตร (มก./ล.) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 617 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 444 มก./ล. และความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.40 เอ็นทียู

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 20 เมษายน 2564

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ	8.2	<2.5	617	444	0.40
มาตรฐาน*	5.0-9.0	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2564)

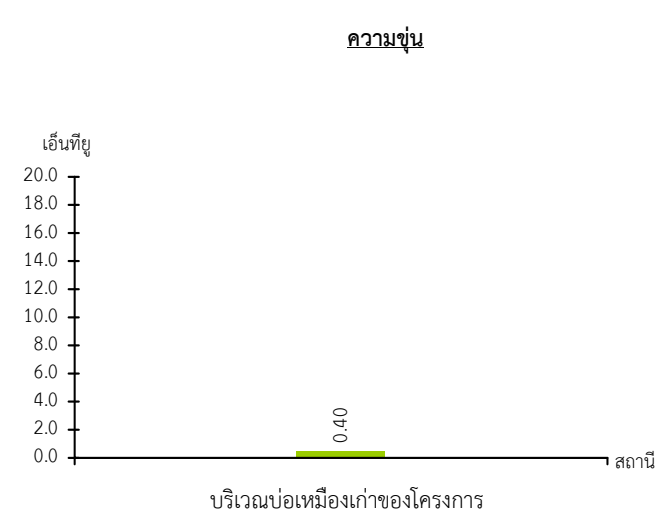
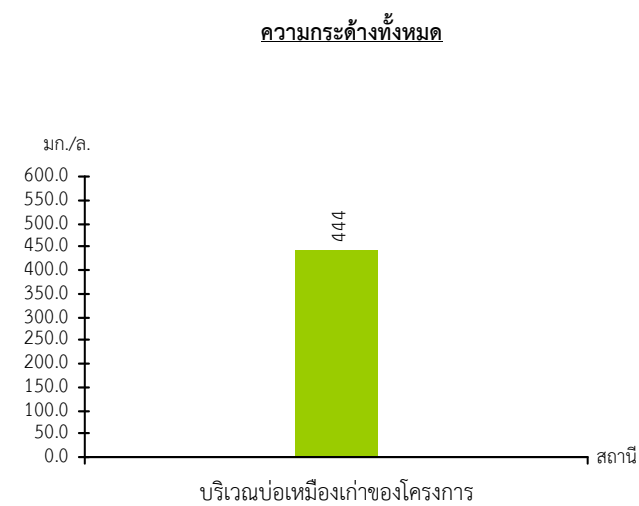
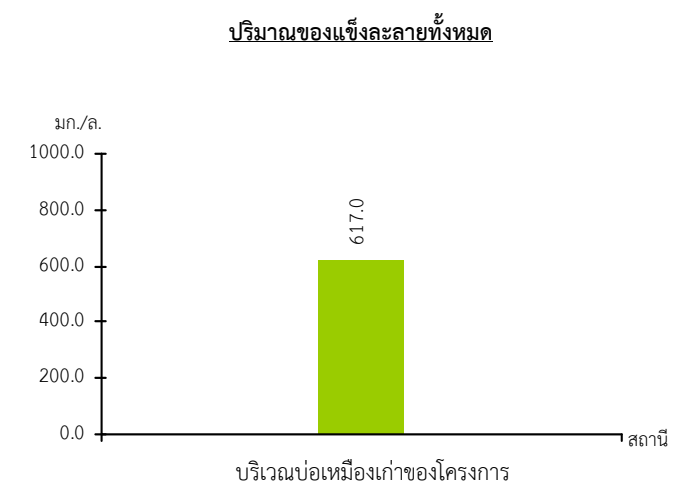
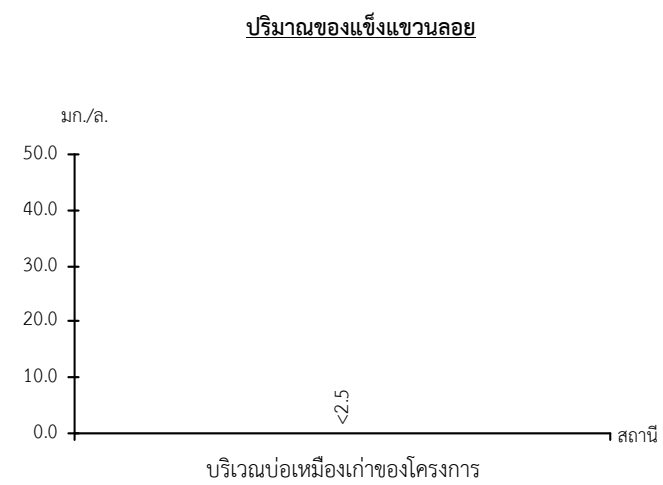
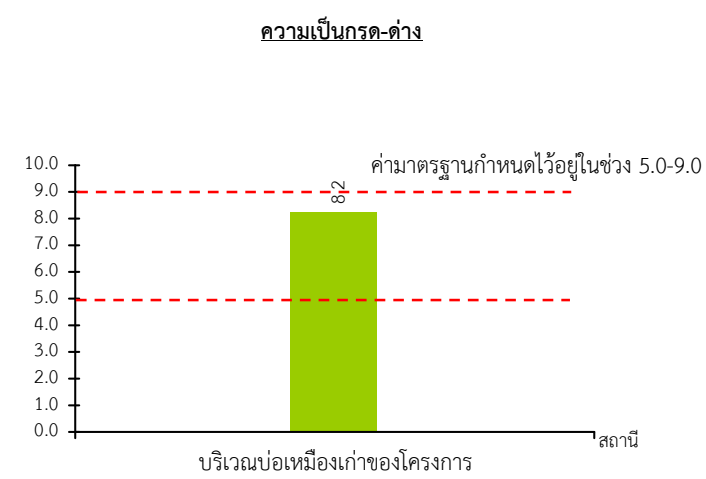
หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

#### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 20 เมษายน 2564 บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

#### 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2561-2563 และผลการตรวจวัดล่าสุด (เดือนเมษายน 2564 ) บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ (ตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2) พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.1-8.2 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 ถึงเท่ากับ 11.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มก./ล.) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าอยู่ใน 400-679 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด 4.31-444 และความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0 ถึงอยู่ในช่วง 33.3 เอ็นทียู ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำผิวดินเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.4-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 20 เมษายน 2564

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2561-2564

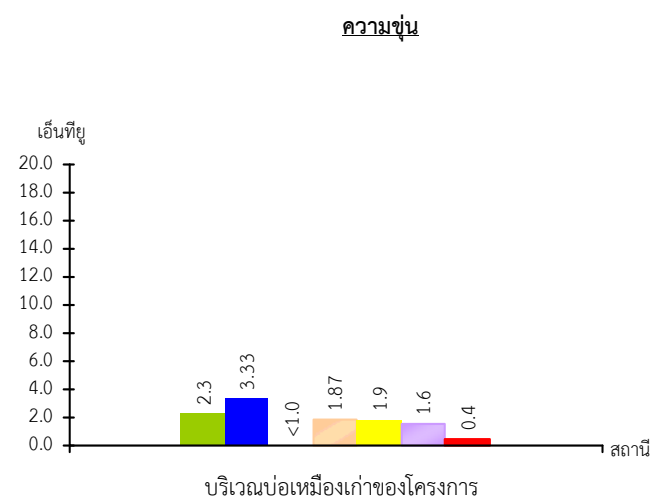
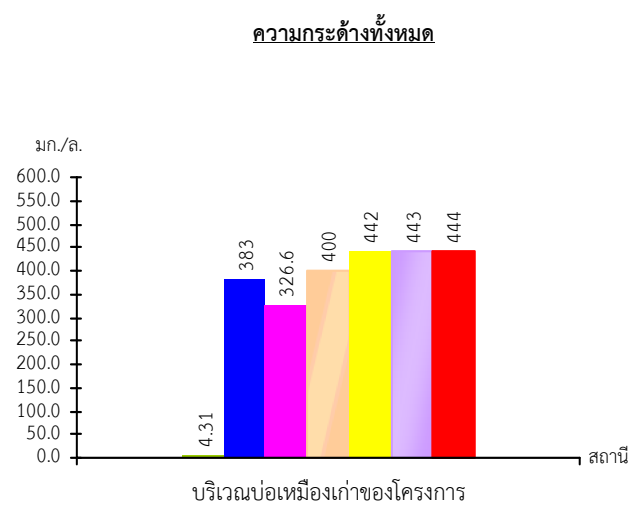
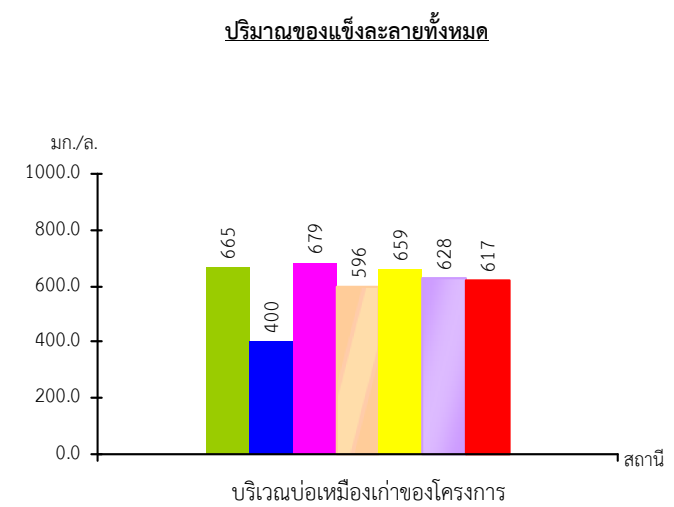
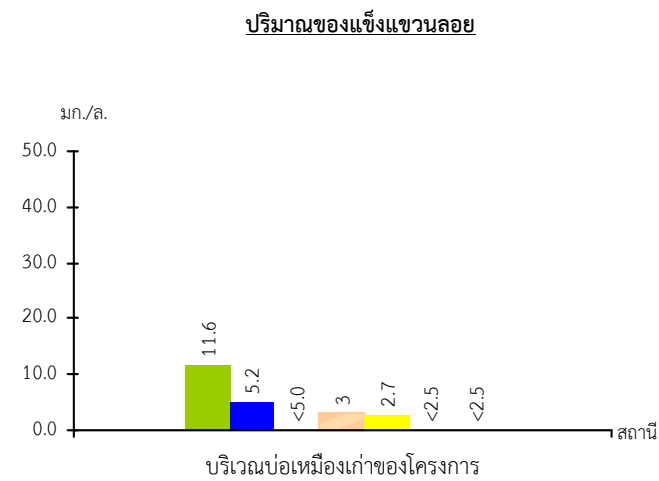
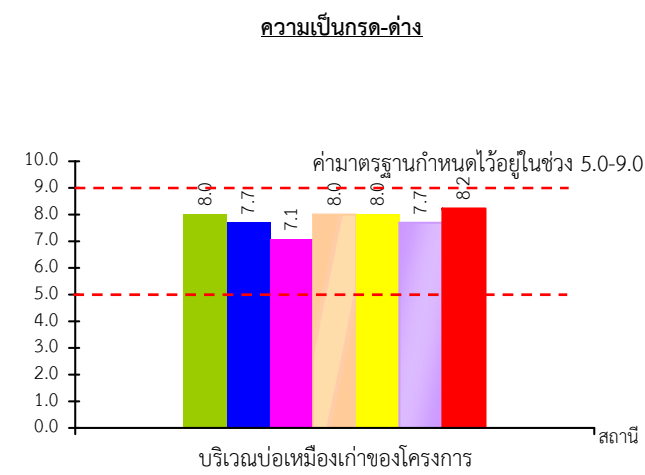
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ	เม.ย.61 <sup>1/</sup>	8.0	11.6	665	4.31	2.30
	ธ.ค.61 <sup>1/</sup>	7.7	5.2	400	383	33.3
	มี.ค.62 <sup>1/</sup>	7.1	<5.0	679	326.6	<1.0
	ต.ค.62 <sup>1/</sup>	8.0	3	596	400	1.87
	เม.ย.63 <sup>1/</sup>	8.0	2.7	659	442	1.9
	พ.ย.63 <sup>1/</sup>	7.7	<2.5	628	443	1.6
	เม.ย. 64 <sup>2/</sup>	8.2	<2.5	617	444	0.40
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	-

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2561-2563)

<sup>2/</sup> บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2564)

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

< หมายถึง น้อยกว่า



**เดือน/ปี ที่ตรวจวัด**

- เม.ย. 61
- ธ.ค. 61
- มี.ค. 62
- ต.ค. 62
- มิ.ย. 62
- พ.ย. 62
- พ.ย. 64

รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2561-2564