

### บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552



### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028

27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

#### 3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน และตะกอนดิน ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

##### 3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

###### 1) ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate Average 24 Hours)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม ใช้วิธี Gravimetric ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองพร้อมบันทึกอัตราการไหลของอากาศ ก่อนนำกระดาศกรองดังกล่าวกลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม โดยนำมาคำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

###### 2) ความเร็วและทิศทางลม

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยใช้เครื่องติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดจนการติดตามตรวจสอบและสามารถแปลผลการติดตามตรวจสอบในรูปของ Wind Rose

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 6 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน โรงเรียนบ้านชัยบอน บ้านชัยบอน และวัดชัยบอน ดังแสดงในรูปที่ 3-1

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



(1) พื้นที่โครงการ (Site A)



(2) บ้านหินลับ



(3) บ้านอ่างหิน



(4) โรงเรียนบ้านซับบอน



(5) บ้านซับบอน



(6) วัดซับบอน

รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียงจะอ้างอิงตามข้อกำหนดที่ปรากฏในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านซับบอน (วัดซับบอน) สถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเสด็จ บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิธาตุ) และถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม) ดังรูปที่ 3-2



(1) พื้นที่โครงการ (Site A)



(2) บ้านหินลับ



(3) บ้านอ่างหิน



(4) บ้านซับบอน

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง





(5) สถานีรถไฟหินลับ



(6) บ้านผาเสด็จ



(7) บริเวณถนนมิตรภาพ จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมือง  
ที่มีการระเบิดมากที่สุด



(8) วัดถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม)

รูปที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

### 3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตรวจวัดโดยใช้เครื่องวัดความสั่นสะเทือน “VIBRATECH MULTISEIS PLUS” โดยอ้างอิงตามวิธีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 14 จุด ได้แก่ บริเวณสถานีรถไฟหินลับ วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน) วัดพุทธรณิคมิต (บ้านอ่างหิน) บ้านผาเสด็จ ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด) ถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) บ้านหินลับ บ้านมอมะเกลือ บ้านเขามะกอก แนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร บ้านสะพานหิน สำนักสงฆ์เทพมงคล แนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 1 และแนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 2 ดังรูปที่ 3-3



(1) สถานีรถไฟหินลับ



(2) วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน)



(3) วัดพุทธรณิคมิต (บ้านอ่างหิน)



(4) บ้านผาเสด็จ

รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน





(5) ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการ  
ระเบิดมากที่สุด)



(6) ถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม)



(7) บ้านหินลับ



(8) บ้านมอมะเกลือ



(9) บ้านเขมะกอก



(10) แนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับ

แปลงคำขอประทานบัตร

### รูปที่ 3-3 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบความสิ้นสะท้อน



(11) บ้านสะพานหิน



(12) สำนักสงฆ์เทพมงคล



(13) แนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับ  
ประทานบัตร สถานีที่ 1



(14) แนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับ  
ประทานบัตร สถานีที่ 2

### รูปที่ 3-3 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบความสิ้นสะท้อน



### 3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะเก็บตัวอย่างด้วยวิธีจ้วงเก็บครั้งเดียว (Grab Sampling) โดยอ้างอิงตามวิธีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณคลองระบั้ง ดังรูปที่ 3-4



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยปล่อยน้ำทิ้งจากก๊อกน้ำก่อนการเก็บประมาณ 3 ถึง 5 นาที เพื่อให้คุณภาพน้ำที่เก็บได้เป็นตัวแทนที่แท้จริงของน้ำบาดาล และเป็นการป้องกันการปนเปื้อนจากสิ่งตกค้างบริเวณปลายท่อ ซึ่งขณะเก็บตัวอย่าง ทำการวัดและบันทึกค่าความเป็นกรด-ด่าง บันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี กลิ่น ทันทีในภาคสนาม แล้วจึงเริ่มเก็บตัวอย่างน้ำต่อไป

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ และบ้านซับบอน ดังรูปที่ 3-5



(1) บ้านหินลับ



(2) บ้านซับบอน

รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

### 3.1.6 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

การติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณ บ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ สำหรับการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นจำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านเขามะกอก บ้านโสกแถว บ้านถ้ำสะพานหิน และบ้านซำประตุ ดังแสดงในรูปที่ 3-6

#### 1) วิธีการตรวจวัดระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

วิธีการตรวจวัดระดับของบ่อน้ำตื้น ทำโดยการวัดระดับความลึกของบ่อระยะจากพื้นดินถึงผิวน้ำ ด้วยเครื่องตรวจวัดระดับน้ำและทำการจดบันทึกระดับความลึกจากผิวดินของบ่อที่ได้จากการตรวจวัด



(1) บ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ



(2) บ้านหินลับ



(3) บ้านเขามะกอก



(4) บ้านโสกแถว



(5) บ้านถ้ำสะพานหิน



(6) บ้านซำประตุ

รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

### 3.1.7 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

#### 1) การเก็บตัวอย่างดิน

การเก็บตัวอย่างดิน ได้ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างดินสำหรับชุดหรือเจาะเก็บดิน เพื่อนำใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง ซึ่งมีลำดับการเก็บตัวอย่างเริ่มจากการเก็บดินเพื่อวิเคราะห์ โดยมีขั้นตอนการเก็บตัวอย่างดินดังนี้

**ขั้นตอนที่ 1** ทำความสะอาดภาชนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างดิน เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้น ในระหว่างการเก็บตัวอย่างดิน

**ขั้นตอนที่ 2** แบ่งขนาดแปลงที่จะเก็บตัวอย่างดินขึ้นอยู่กับความแตกต่างของพื้นที่ (ที่ราบ ที่ลุ่ม ที่ดิน ที่ลาดชัน เนือดิน สีดิน)

**ขั้นตอนที่ 3** สุ่มเก็บตัวอย่างดิน กระจายให้ครอบคลุมทั่วแต่ละแปลงๆ ละ 15-20 จุด โดยก่อนขุดดินจะต้องถางหญ้า ถูกวาดเศษพืชหรือวัสดุที่อยู่ผิวดินออกก่อน แล้วใช้จอบ เสียมหรือพลั่ว ขุดหลุมเป็นรูป V ให้ลึกในแนวดิ่งประมาณ 15 เซนติเมตร แล้วเจาะเอาดินด้านหนึ่ง เป็นแผ่นหนาประมาณ 2-3 เซนติเมตร จากปากหลุมถึงก้นหลุม ดินที่ได้นี้เป็นดินจาก 1 จุด ทำเช่นเดียวกันนั้นจนครบ นำดินทุกจุดใส่รวมกันในถังพลาสติกหรือภาชนะที่เตรียมไว้ เพื่อบรรจุการตรวจวิเคราะห์

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552 พื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552 พื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552 นอกพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ และนอกพื้นที่โครงการทางทิศใต้



(1) พื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552

(2) พื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552

(3) พื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552



(4) นอกพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ

(5) นอกพื้นที่โครงการทางทิศใต้

รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน



### 3.1.8 วิธีการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

#### 1. วิธีการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน

ทำการเก็บตัวอย่างตะกอน (Sediment) โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างตะกอนดินที่เรียกว่า อุปกรณ์เก็บตัวอย่างแบบ Petersen (Petersen Dredge) กว้าง 8 นิ้ว ยาว 9 นิ้ว ขนาดพื้นที่หน้าตัด 0.045 ตารางเมตร ทำการตักตะกอนที่ผิวหน้า ด้วยวัสดุที่สะอาด หลังจากนั้นนำตัวอย่างตะกอนใส่ในถุงซิปล็อคที่ปิดสนิท จากนั้นนำตัวอย่างตะกอนใส่ถุงน้ำแข็งรักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิประมาณ 4 องศาเซลเซียส ก่อนส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดยเป็นไปตามวิธีมาตรฐานใน US. Environmental Protection Agency, 1997, SW-846. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical / Chemical Methods.

#### 2. วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างตะกอนดิน

การรักษาสภาพตัวอย่างตะกอนดิน ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานใน US. Environmental Protection Agency, 1997, SW-846. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical / Chemical Methods.

#### 3. วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน

การวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานใน US. Environmental Protection Agency, 1997, SW-846. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical / Chemical Methods

ตารางที่ 3-1 วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีตรวจวิเคราะห์
- Lead	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Atomic Absorption-Direct Aspiration Method

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>การเก็บรักษาสภาพตัวอย่างต้องทำทันทีที่เก็บตัวอย่างได้แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 6 °C

#### 4. การควบคุมคุณภาพสำหรับการตรวจสอบคุณภาพดินและตะกอนดิน

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดิน มีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 เป็นการล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกในห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างต้องสวมถุงมือแบบไม่มีแปง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่าง ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยตัวอย่างทุกครั้ง

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพอากาศขณะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด และค่า การนำไฟฟ้า ความเค็ม และสภาพตัวอย่างที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบตะกอนดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 1 พื้นที่รับน้ำที่ 2 และพื้นที่รับน้ำที่ 3 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1



(1) พื้นที่รับน้ำที่ 1



(2) พื้นที่รับน้ำที่ 2



(3) พื้นที่รับน้ำที่ 3

รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 6 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน โรงเรียนบ้านชัยบอน บ้านชัยบอน และวัดชัยบอน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-13

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729798E, 1620914N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่โครงการ (Site A)	21-23 ก.ค. 65	0.1005
	24-26 ส.ค. 65	0.1100
	22-24 ก.ย. 65	0.1734
	18-20 ต.ค. 65	0.1048
	15-17 พ.ย. 65	0.2051
	12-14 ธ.ค. 65	0.1208
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ และนางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729489E, 1622892N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านหินลับ	21-23 ก.ค. 65	0.1220
	25-27 ส.ค. 65	0.1278
	22-24 ก.ย. 65	0.0611
	18-20 ต.ค. 65	0.0662
	2-4 พ.ย. 65	0.0410
	12-14 ธ.ค. 65	0.0364
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายจุมพล สอนเพชร นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ และนางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-4

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731223E, 1619876N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านอ่างหิน	21-23 ก.ค. 65	0.0369
	25-27 ส.ค. 65	0.0364
	22-24 ก.ย. 65	0.0482
	18-20 ต.ค. 65	0.0610
	15-17 พ.ย. 65	0.0451
	7-9 ธ.ค. 65	0.0290
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายจุมพล สวนเพชร นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ และนางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 727538E, 1619176N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนบ้านชัยบอน	21-23 ก.ค. 65	0.0501
	24-26 ส.ค. 65	0.0559
	22-24 ก.ย. 65	0.0811
	18-20 ต.ค. 65	0.2598
	2-4 พ.ย. 65	0.1371
	7-9 ธ.ค. 65	0.2174
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ และนางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณบ้านซับบอน (Dorm#3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านซับบอน (Dorm#3)	21-23 ก.ค. 65	0.0377
	24-26 ส.ค. 65	0.0313
	22-24 ก.ย. 65	0.1021
	18-20 ต.ค. 65	0.1462
	2-4 พ.ย. 65	0.1870
	7-9 ธ.ค. 65	0.0684
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายจุมพล สอนเพชร นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ และนางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

**บริเวณวัดซับบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดซับบอน	21-23 ก.ค. 65	0.0404
	24-26 ส.ค. 65	0.0479
	22-24 ก.ย. 65	0.0735
	18-20 ต.ค. 65	0.1777
	2-4 พ.ย. 65	0.1068
	7-9 ธ.ค. 65	0.0778
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ และนางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729798E, 1620914N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่โครงการ (Site A)	21-23 ก.ค. 65	0.0396
	24-26 ส.ค. 65	0.0447
	22-24 ก.ย. 65	0.0720
	18-20 ต.ค. 65	0.0540
	15-17 พ.ย. 65	0.0842
	12-14 ธ.ค. 65	0.0274
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ และนางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729489E, 1622892N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านหินลับ	21-23 ก.ค. 65	0.0594
	25-27 ส.ค. 65	0.0471
	22-24 ก.ย. 65	0.0288
	18-20 ต.ค. 65	0.0424
	2-4 พ.ย. 65	0.0241
	12-14 ธ.ค. 65	0.0236
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายจุมพล สอนเพชร นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ และนางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731223E, 1619876N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านอ่างหิน	21-23 ก.ค. 65	0.0835
	25-27 ส.ค. 65	0.0219
	22-24 ก.ย. 65	0.0263
	18-20 ต.ค. 65	0.0367
	15-17 พ.ย. 65	0.0224
	7-9 ธ.ค. 65	0.0134
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายจุฬพล สอนเพชร นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ และนางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 727538E, 1619176N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนบ้านชัยบอน	21-23 ก.ค. 65	0.0263
	24-26 ส.ค. 65	0.0261
	22-24 ก.ย. 65	0.0358
	18-20 ต.ค. 65	0.0798
	2-4 พ.ย. 65	0.0847
	7-9 ธ.ค. 65	0.0218
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ และนางสาวบุษกร เลิศกาญจนา  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านซับบอน (Dorm#3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านซับบอน (Dorm#3)	21-23 ก.ค. 65	0.0549
	24-26 ส.ค. 65	0.0206
	22-24 ก.ย. 65	0.0338
	18-20 ต.ค. 65	0.0858
	2-4 พ.ย. 65	0.0636
	7-9 ธ.ค. 65	0.0336
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายจุมพล สวนเพชร นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ และนางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดชัยบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดชัยบอน	21-23 ก.ค. 65	0.0153
	24-26 ส.ค. 65	0.0227
	22-24 ก.ย. 65	0.0471
	18-20 ต.ค. 65	0.0995
	2-4 พ.ย. 65	0.0449
	7-9 ธ.ค. 65	0.0243
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ และนางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกา และตะกั่วในฝุ่นละออง

การติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2565 ทำการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 22-24 กันยายน พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 12-14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง พบว่าเปอร์เซ็นต์เฉลี่ยของซิลิกาในฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง มีค่าเท่ากับ 0.368% ดังตารางที่ 3-14

การติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2565 ทำการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 22-24 กันยายน พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 12-14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 จุดได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง พบว่าเปอร์เซ็นต์เฉลี่ยของตะกั่วในฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง มีค่าเท่ากับ 0.0028% ดังตารางที่ 3-15

#### ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729798E, 1620914N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		เปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง
- บริเวณหน้าเหมือง (Site A)	22 ก.ย. 65	0.759
	23 ก.ย. 65	0.073
	24 ก.ย. 65	0.564
	12 ธ.ค. 65	0.289
	13 ธ.ค. 65	0.258
	14 ธ.ค. 65	0.265
ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง <sup>1/</sup>		0.368

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของวันที่ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายนพรัตน์ จงโต
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง

#### โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729798E, 1620914N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		เปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง
- บริเวณหน้าเหมือง (Site A)	22 ก.ย. 65	0.002
	23 ก.ย. 65	0.001
	24 ก.ย. 65	0.002
	12 ธ.ค. 65	0.003
	13 ธ.ค. 65	0.004
	14 ธ.ค. 65	0.005
ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง <sup>1/</sup>		0.0028

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของวันที่ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายนพรัตน์ จงโต
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านซับบอน (วัดซับบอน) สถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเสด็จ บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิมิต) และถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-16 ถึงตารางที่ 3-23

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 22-24 กันยายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729798E, 1620914N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	22 กันยายน พ.ศ. 2565		23 กันยายน พ.ศ. 2565		24 กันยายน พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	48.0	70.0	50.9	76.3	49.1	62.3	-
08.00-09.00 น.	50.8	74.6	52.0	82.9	50.8	73.6	-
09.00-10.00 น.	51.6	74.4	53.4	74.4	48.6	77.0	-
10.00-11.00 น.	50.9	83.8	52.6	68.0	50.9	77.1	-
11.00-12.00 น.	51.2	78.8	53.0	71.7	51.3	82.4	-
12.00-13.00 น.	47.6	65.9	51.9	69.9	52.3	71.3	-
13.00-14.00 น.	53.0	73.8	51.1	67.1	49.2	57.8	-
14.00-15.00 น.	51.4	69.2	57.3	82.2	48.8	64.4	-
15.00-16.00 น.	49.3	74.5	51.5	76.6	50.2	77.8	-
16.00-17.00 น.	49.2	72.9	51.9	70.5	50.2	60.5	-
17.00-18.00 น.	48.7	67.1	51.8	74.2	51.8	66.7	-
18.00-19.00 น.	53.6	76.6	53.8	72.2	52.0	69.3	-
19.00-20.00 น.	55.6	74.0	54.8	67.6	51.6	69.5	-
20.00-21.00 น.	52.0	73.5	57.2	69.6	49.4	58.8	-
21.00-22.00 น.	52.5	68.1	54.6	71.1	52.1	62.6	-
22.00-23.00 น.	53.7	69.8	54.0	65.5	54.0	63.2	-
23.00-00.00 น.	50.5	60.9	50.8	73.7	49.9	69.8	-
00.00-01.00 น.	50.4	57.1	51.8	67.4	47.1	69.1	-
01.00-02.00 น.	52.5	58.3	53.5	65.9	49.7	73.5	-
02.00-03.00 น.	55.1	72.1	51.4	69.3	51.2	74.0	-
03.00-04.00 น.	55.8	59.8	55.6	70.6	50.5	83.4	-
04.00-05.00 น.	53.6	60.4	54.0	66.9	51.0	78.6	-
05.00-06.00 น.	51.7	59.6	54.3	68.9	46.7	65.0	-
06.00-07.00 น.	49.9	64.0	49.9	66.5	54.5	75.3	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.2		53.5		50.9		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	83.8		82.9		83.4		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 12-14 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729798E, 1620914N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	12 ธันวาคม พ.ศ. 2565		13 ธันวาคม พ.ศ. 2565		14 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	48.9	74.8	47.9	57.2	45.8	67.8	-
08.00-09.00 น.	50.1	68.5	49.2	57.6	43.1	54.9	-
09.00-10.00 น.	49.6	69.6	49.1	61.1	48.5	77.2	-
10.00-11.00 น.	51.3	69.6	48.8	61.5	54.5	70.5	-
11.00-12.00 น.	48.6	62.7	49.1	63.9	55.0	67.6	-
12.00-13.00 น.	50.2	63.2	47.2	59.8	51.3	68.2	-
13.00-14.00 น.	49.7	73.6	47.0	55.7	56.2	72.3	-
14.00-15.00 น.	49.6	69.7	48.1	56.4	49.0	73.2	-
15.00-16.00 น.	51.0	77.7	48.3	59.4	45.1	57.9	-
16.00-17.00 น.	50.2	69.6	50.5	61.6	45.5	55.9	-
17.00-18.00 น.	49.6	75.2	50.3	77.0	51.4	74.1	-
18.00-19.00 น.	50.9	77.8	52.3	83.9	48.9	63.9	-
19.00-20.00 น.	49.9	72.5	50.9	81.8	50.7	63.4	-
20.00-21.00 น.	48.5	70.0	49.5	74.0	50.0	72.5	-
21.00-22.00 น.	49.1	67.5	49.2	70.7	48.5	76.9	-
22.00-23.00 น.	48.3	67.2	50.3	69.5	51.6	74.9	-
23.00-00.00 น.	49.8	71.0	51.7	79.6	56.2	75.2	-
00.00-01.00 น.	56.3	86.3	47.7	66.9	52.0	70.9	-
01.00-02.00 น.	49.6	62.0	48.9	74.4	48.2	61.0	-
02.00-03.00 น.	49.0	59.7	47.1	65.4	48.6	60.3	-
03.00-04.00 น.	48.9	61.1	45.7	54.5	47.8	66.5	-
04.00-05.00 น.	48.6	58.9	44.9	59.3	45.6	60.7	-
05.00-06.00 น.	47.5	70.9	44.1	56.8	44.6	59.2	-
06.00-07.00 น.	46.9	59.3	53.7	90.6	45.9	50.8	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.1		49.4		50.9		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	86.3		90.6		77.2		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายชัชวาลย์ เสือน้อย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 22-24 กันยายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729489E, 1622892N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	22 กันยายน พ.ศ. 2565		23 กันยายน พ.ศ. 2565		24 กันยายน พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	53.6	73.8	54.0	74.2	53.9	74.1	-
08.00-09.00 น.	50.0	72.1	50.5	72.6	50.1	72.2	-
09.00-10.00 น.	56.0	80.3	55.6	79.9	57.0	81.3	-
10.00-11.00 น.	60.1	91.8	58.7	90.4	59.2	90.9	-
11.00-12.00 น.	55.6	79.9	57.7	66.9	59.7	86.7	-
12.00-13.00 น.	57.8	89.5	51.8	80.5	50.2	78.9	-
13.00-14.00 น.	50.6	71.1	49.7	70.2	50.1	70.6	-
14.00-15.00 น.	52.7	67.3	53.1	67.7	52.1	66.7	-
15.00-16.00 น.	55.1	70.7	53.8	69.4	54.2	69.8	-
16.00-17.00 น.	54.5	68.1	54.4	68.0	54.2	67.8	-
17.00-18.00 น.	50.7	66.5	50.2	66.0	50.7	66.5	-
18.00-19.00 น.	58.5	67.1	59.4	68.0	58.2	66.8	-
19.00-20.00 น.	56.7	65.9	56.4	65.6	57.3	66.5	-
20.00-21.00 น.	50.3	63.6	50.2	63.5	51.2	64.5	-
21.00-22.00 น.	49.2	63.8	49.7	64.3	48.5	63.1	-
22.00-23.00 น.	50.5	65.9	50.5	65.9	49.6	65.0	-
23.00-00.00 น.	47.2	88.1	48.3	89.2	48.6	89.5	-
00.00-01.00 น.	45.1	69.4	46.3	70.6	46.2	70.5	-
01.00-02.00 น.	45.7	58.6	45.1	58.0	45.9	58.8	-
02.00-03.00 น.	47.8	68.6	46.3	67.1	47.2	68.0	-
03.00-04.00 น.	47.8	61.7	47.4	61.3	48.1	62.0	-
04.00-05.00 น.	48.7	70.6	48.8	70.7	47.2	69.1	-
05.00-06.00 น.	50.1	66.7	51.7	68.3	51.1	67.7	-
06.00-07.00 น.	51.7	63.5	53.5	65.3	51.6	63.4	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	53.8		53.5		53.8		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	91.8		90.4		90.9		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 12-14 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729489E, 1622892N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	12 ธันวาคม พ.ศ. 2565		13 ธันวาคม พ.ศ. 2565		14 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	45.1	56.1	47.1	68.4	44.4	55.5	-
08.00-09.00 น.	47.9	58.5	47.6	71.7	50.6	76.6	-
09.00-10.00 น.	47.2	56.8	46.3	56.9	48.4	67.1	-
10.00-11.00 น.	47.1	59.3	47.1	70.3	47.9	61.4	-
11.00-12.00 น.	46.4	54.5	46.3	61.4	48.2	62.6	-
12.00-13.00 น.	44.3	53.4	47.0	65.9	47.9	64.9	-
13.00-14.00 น.	42.6	50.6	46.3	62.0	46.9	64.1	-
14.00-15.00 น.	46.2	61.0	47.8	69.8	49.7	65.4	-
15.00-16.00 น.	47.3	58.8	46.6	53.4	52.6	65.8	-
16.00-17.00 น.	47.7	59.3	47.9	73.5	50.7	62.5	-
17.00-18.00 น.	47.5	60.1	48.0	68.4	49.6	59.5	-
18.00-19.00 น.	51.8	74.6	46.9	64.4	49.4	58.7	-
19.00-20.00 น.	52.0	67.7	48.0	71.0	49.9	62.8	-
20.00-21.00 น.	52.6	61.7	48.7	62.6	48.5	63.1	-
21.00-22.00 น.	53.8	69.6	50.7	69.9	48.4	76.2	-
22.00-23.00 น.	53.4	64.7	51.3	83.1	47.7	68.0	-
23.00-00.00 น.	52.6	64.2	54.0	72.4	49.8	77.6	-
00.00-01.00 น.	49.5	65.5	47.2	59.9	52.8	73.6	-
01.00-02.00 น.	50.5	68.4	47.9	59.7	48.9	65.6	-
02.00-03.00 น.	50.9	72.3	47.8	61.1	48.6	74.5	-
03.00-04.00 น.	49.6	65.6	48.0	58.3	55.4	74.0	-
04.00-05.00 น.	51.7	77.7	46.9	63.1	49.0	76.4	-
05.00-06.00 น.	47.1	60.7	45.3	58.2	48.5	65.9	-
06.00-07.00 น.	49.6	75.1	44.0	54.9	48.9	71.7	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	49.9		48.3		49.9		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	77.7		83.1		77.6		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: นายชัชวาลย์ เสือน้อย

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านอ่างหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 26-28 กันยายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731223E, 1619876N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	26 กันยายน พ.ศ. 2565		27 กันยายน พ.ศ. 2565		28 กันยายน พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	53.1	77.6	52.4	75.7	52.1	72.5	-
08.00-09.00 น.	57.8	81.3	58.1	77.1	56.5	81.8	-
09.00-10.00 น.	60.0	86.5	58.5	80.2	57.1	78.4	-
10.00-11.00 น.	59.5	84.5	57.8	88.8	59.0	83.0	-
11.00-12.00 น.	55.7	79.8	55.7	75.8	60.8	85.6	-
12.00-13.00 น.	56.1	76.1	56.0	80.0	60.3	87.0	-
13.00-14.00 น.	52.6	75.7	53.4	73.9	57.7	78.2	-
14.00-15.00 น.	55.6	76.2	57.4	90.0	59.4	79.6	-
15.00-16.00 น.	54.4	76.5	53.3	73.6	56.3	83.6	-
16.00-17.00 น.	56.9	83.8	57.6	88.2	54.8	76.9	-
17.00-18.00 น.	53.8	73.5	56.3	79.5	59.4	83.9	-
18.00-19.00 น.	57.8	79.4	58.5	86.7	56.5	75.1	-
19.00-20.00 น.	56.5	84.2	56.1	80.0	58.0	83.3	-
20.00-21.00 น.	59.9	82.8	57.0	80.0	57.8	78.7	-
21.00-22.00 น.	60.9	89.6	56.6	84.0	60.6	85.4	-
22.00-23.00 น.	58.6	76.6	55.6	78.1	55.1	74.1	-
23.00-00.00 น.	56.2	73.0	53.7	70.5	51.6	66.5	-
00.00-01.00 น.	53.7	73.8	53.3	77.9	51.7	70.8	-
01.00-02.00 น.	51.7	70.4	51.4	72.4	52.5	68.3	-
02.00-03.00 น.	53.3	77.4	50.4	70.4	51.7	64.7	-
03.00-04.00 น.	50.3	64.0	49.7	72.6	51.1	74.0	-
04.00-05.00 น.	51.1	73.6	49.1	60.1	51.1	68.5	-
05.00-06.00 น.	50.1	69.5	49.8	69.8	49.4	64.7	-
06.00-07.00 น.	47.7	58.4	48.5	65.8	50.9	75.8	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	56.4		55.4		56.8		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	89.6		90.0		87.0		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านอ่างหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731223E, 1619876N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	7 ธันวาคม พ.ศ. 2565		8 ธันวาคม พ.ศ. 2565		9 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	59.6	82.0	64.6	85.2	67.6	96.8	-
08.00-09.00 น.	60.1	84.5	68.1	97.7	66.7	91.2	-
09.00-10.00 น.	63.7	90.6	66.8	92.4	64.2	90.4	-
10.00-11.00 น.	67.9	93.0	67.1	93.3	68.7	94.9	-
11.00-12.00 น.	65.2	88.0	65.6	94.9	64.4	87.6	-
12.00-13.00 น.	64.0	89.2	63.1	89.9	64.0	92.2	-
13.00-14.00 น.	66.9	101.7	60.6	79.9	59.9	86.1	-
14.00-15.00 น.	69.3	98.6	60.1	80.6	58.8	80.9	-
15.00-16.00 น.	57.7	81.1	61.3	88.7	60.0	87.5	-
16.00-17.00 น.	60.6	80.9	61.4	88.7	57.4	82.8	-
17.00-18.00 น.	63.7	84.8	58.9	82.9	59.1	84.1	-
18.00-19.00 น.	58.8	83.9	60.0	88.5	59.6	87.5	-
19.00-20.00 น.	56.3	89.0	55.1	70.2	56.7	79.4	-
20.00-21.00 น.	57.7	83.7	56.9	81.0	55.5	77.8	-
21.00-22.00 น.	55.5	78.4	63.7	84.4	60.7	83.8	-
22.00-23.00 น.	65.3	86.2	65.1	85.1	65.6	85.5	-
23.00-00.00 น.	68.0	85.7	70.0	92.9	65.8	85.9	-
00.00-01.00 น.	70.2	95.8	59.7	82.8	68.6	92.8	-
01.00-02.00 น.	69.6	93.1	64.3	89.5	67.6	91.4	-
02.00-03.00 น.	69.3	95.5	67.5	96.4	68.0	93.6	-
03.00-04.00 น.	66.4	84.3	70.6	93.0	63.8	87.7	-
04.00-05.00 น.	67.4	95.9	65.7	85.6	67.9	95.1	-
05.00-06.00 น.	63.6	85.7	66.7	97.4	64.9	86.6	-
06.00-07.00 น.	67.2	101.5	65.0	87.1	63.8	87.7	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	65.8		65.2		64.9		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	101.7		97.7		96.8		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: นายสุริยัน นิธิเจิตชูวงศ์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 22-24 กันยายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728891E, 1619113N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	22 กันยายน พ.ศ. 2565		23 กันยายน พ.ศ. 2565		24 กันยายน พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	48.7	68.3	47.8	65.0	49.6	60.4	-
08.00-09.00 น.	50.0	65.5	48.8	70.2	48.8	58.5	-
09.00-10.00 น.	49.5	61.4	56.9	71.8	47.0	64.1	-
10.00-11.00 น.	49.4	64.3	50.9	66.6	56.3	99.6	-
11.00-12.00 น.	51.2	69.8	47.1	58.9	49.2	61.2	-
12.00-13.00 น.	49.6	67.7	47.9	63.7	49.3	63.7	-
13.00-14.00 น.	51.3	60.8	50.9	73.5	47.7	62.1	-
14.00-15.00 น.	52.3	69.3	49.7	63.2	46.4	64.2	-
15.00-16.00 น.	50.7	72.3	50.9	63.1	53.4	61.7	-
16.00-17.00 น.	47.9	66.1	50.7	62.5	49.0	60.4	-
17.00-18.00 น.	48.1	63.2	53.9	64.7	48.4	60.1	-
18.00-19.00 น.	50.9	76.7	48.9	54.8	53.8	88.4	-
19.00-20.00 น.	50.0	55.5	48.0	54.8	51.5	88.6	-
20.00-21.00 น.	52.3	57.2	47.5	55.4	51.8	65.4	-
21.00-22.00 น.	51.2	59.0	46.7	55.8	51.3	59.1	-
22.00-23.00 น.	49.8	57.2	45.9	53.2	49.5	56.9	-
23.00-00.00 น.	46.1	52.1	55.7	71.7	45.9	51.9	-
00.00-01.00 น.	45.9	53.5	46.9	54.4	45.8	53.4	-
01.00-02.00 น.	45.5	55.2	45.9	60.6	45.1	54.8	-
02.00-03.00 น.	47.4	58.0	48.0	68.8	47.6	58.2	-
03.00-04.00 น.	46.5	55.5	49.4	76.0	46.7	55.7	-
04.00-05.00 น.	47.1	57.3	52.7	94.1	47.0	57.2	-
05.00-06.00 น.	48.3	65.9	49.5	62.9	48.4	66.0	-
06.00-07.00 น.	48.3	68.1	49.2	61.9	48.6	68.4	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	49.5		50.7		50.1		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	76.7		94.1		99.6		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728891E, 1619113N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	7 ธันวาคม พ.ศ. 2565		8 ธันวาคม พ.ศ. 2565		9 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	48.7	58.0	51.0	64.0	52.9	65.7	-
08.00-09.00 น.	50.0	62.7	51.0	65.3	54.4	65.5	-
09.00-10.00 น.	52.5	65.2	51.9	64.8	54.4	72.4	-
10.00-11.00 น.	52.7	65.8	52.2	67.1	53.0	69.9	-
11.00-12.00 น.	52.2	64.9	51.7	64.8	52.7	69.6	-
12.00-13.00 น.	51.8	66.1	51.3	69.7	50.1	61.0	-
13.00-14.00 น.	54.2	67.2	51.6	63.6	49.6	64.5	-
14.00-15.00 น.	53.5	67.7	54.5	69.5	49.0	64.9	-
15.00-16.00 น.	52.9	68.3	54.2	66.3	50.5	63.0	-
16.00-17.00 น.	52.4	67.2	52.1	64.1	51.2	65.4	-
17.00-18.00 น.	54.3	66.4	51.6	66.4	48.3	64.4	-
18.00-19.00 น.	53.1	68.1	51.4	67.3	51.2	70.9	-
19.00-20.00 น.	52.6	66.8	51.4	67.9	52.0	66.5	-
20.00-21.00 น.	52.2	69.2	50.6	62.5	51.8	66.8	-
21.00-22.00 น.	52.6	70.1	49.9	60.5	51.0	65.6	-
22.00-23.00 น.	55.8	66.9	51.1	65.9	51.4	68.9	-
23.00-00.00 น.	51.7	63.6	52.3	60.3	49.9	64.9	-
00.00-01.00 น.	51.3	65.6	51.8	63.3	47.9	57.6	-
01.00-02.00 น.	51.9	65.0	54.8	66.9	50.7	66.1	-
02.00-03.00 น.	53.3	66.6	51.9	67.5	48.0	57.3	-
03.00-04.00 น.	53.1	68.2	52.8	68.3	49.5	63.4	-
04.00-05.00 น.	52.2	65.6	51.0	60.4	48.7	62.1	-
05.00-06.00 น.	50.1	62.2	53.5	70.0	53.2	67.6	-
06.00-07.00 น.	52.9	65.3	51.0	60.5	51.4	71.7	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.6		52.1		51.3		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	70.1		70.0		72.4		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายสุริยัน นิธิเจิตชูวงศ์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 22-24 กันยายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133226

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729739E, 1622160N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	22 กันยายน พ.ศ. 2565		23 กันยายน พ.ศ. 2565		24 กันยายน พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	57.0	82.9	65.0	87.7	58.2	84.3	-
08.00-09.00 น.	59.3	91.0	62.9	90.8	59.1	83.9	-
09.00-10.00 น.	56.0	87.3	54.9	79.7	60.0	89.7	-
10.00-11.00 น.	58.6	82.7	61.3	90.9	61.6	95.9	-
11.00-12.00 น.	62.9	91.5	58.3	84.5	61.5	83.5	-
12.00-13.00 น.	63.2	81.2	59.9	91.4	62.3	97.1	-
13.00-14.00 น.	65.3	96.1	60.0	89.7	60.9	84.1	-
14.00-15.00 น.	58.6	90.6	61.2	89.7	61.7	98.6	-
15.00-16.00 น.	59.7	87.7	59.0	86.7	57.8	87.6	-
16.00-17.00 น.	51.1	76.6	57.9	85.2	61.3	77.0	-
17.00-18.00 น.	56.5	78.0	60.4	87.8	53.8	72.5	-
18.00-19.00 น.	61.8	83.9	62.0	91.4	57.0	88.0	-
19.00-20.00 น.	63.6	86.6	58.4	86.8	58.4	83.6	-
20.00-21.00 น.	61.0	85.3	59.8	83.9	59.3	85.3	-
21.00-22.00 น.	50.7	75.5	54.5	74.1	62.1	81.0	-
22.00-23.00 น.	60.1	85.8	62.5	87.7	60.2	84.6	-
23.00-00.00 น.	62.1	90.3	62.0	90.2	57.9	77.6	-
00.00-01.00 น.	50.0	77.0	50.1	78.8	54.1	62.6	-
01.00-02.00 น.	62.2	91.5	51.9	76.4	53.5	75.2	-
02.00-03.00 น.	60.8	81.6	58.5	86.5	63.1	86.0	-
03.00-04.00 น.	51.9	85.2	57.2	89.4	52.7	74.3	-
04.00-05.00 น.	57.9	80.8	61.4	92.4	59.1	83.8	-
05.00-06.00 น.	60.8	90.3	61.7	98.6	64.5	91.9	-
06.00-07.00 น.	54.8	87.4	57.3	79.5	56.0	79.1	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	60.2		60.2		60.0		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	96.1		98.6		98.6		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 12-14 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133226

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729739E, 1622160N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	12 ธันวาคม พ.ศ. 2565		13 ธันวาคม พ.ศ. 2565		14 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	56.3	85.5	55.5	81.6	59.5	85.1	-
08.00-09.00 น.	54.2	79.7	53.1	70.4	62.6	85.4	-
09.00-10.00 น.	57.3	87.6	57.8	81.2	58.7	85.2	-
10.00-11.00 น.	53.3	80.9	55.6	80.9	54.8	79.3	-
11.00-12.00 น.	59.4	86.1	59.3	91.5	60.8	87.1	-
12.00-13.00 น.	55.0	85.4	57.7	80.0	55.4	79.5	-
13.00-14.00 น.	51.4	74.5	63.7	88.7	57.7	85.4	-
14.00-15.00 น.	52.6	74.8	57.5	76.7	59.7	86.5	-
15.00-16.00 น.	62.7	83.9	57.2	87.2	59.5	86.2	-
16.00-17.00 น.	45.4	62.0	57.2	79.0	57.4	82.1	-
17.00-18.00 น.	64.3	96.4	58.9	79.6	56.3	81.0	-
18.00-19.00 น.	62.9	88.7	60.0	86.2	58.6	81.6	-
19.00-20.00 น.	59.3	88.0	59.4	81.5	58.4	82.5	-
20.00-21.00 น.	56.6	81.7	57.3	84.2	58.8	87.1	-
21.00-22.00 น.	59.9	87.8	60.9	98.1	59.9	84.4	-
22.00-23.00 น.	57.7	78.5	60.7	88.5	55.5	80.5	-
23.00-00.00 น.	58.0	87.2	60.7	83.0	56.8	85.8	-
00.00-01.00 น.	61.5	90.9	54.3	75.0	59.7	86.4	-
01.00-02.00 น.	63.1	92.9	52.0	77.9	57.8	81.1	-
02.00-03.00 น.	49.8	72.9	61.5	90.4	60.2	89.8	-
03.00-04.00 น.	49.0	74.0	51.1	74.9	57.4	84.7	-
04.00-05.00 น.	58.9	89.4	56.7	80.1	59.6	84.2	-
05.00-06.00 น.	50.5	74.4	52.4	77.7	53.2	76.0	-
06.00-07.00 น.	58.4	87.2	57.4	89.3	53.3	78.2	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.8		58.5		58.5		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	96.4		98.1		89.8		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายชัชวาลย์ เสือน้อย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 26-28 กันยายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 726918E, 1619514N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	26 กันยายน พ.ศ. 2565		27 กันยายน พ.ศ. 2565		28 กันยายน พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	55.0	81.7	56.4	85.8	53.3	78.7	-
08.00-09.00 น.	52.8	70.4	54.5	80.4	57.8	66.0	-
09.00-10.00 น.	56.6	72.6	55.3	84.1	59.0	72.8	-
10.00-11.00 น.	57.3	86.2	55.2	84.7	56.4	71.9	-
11.00-12.00 น.	57.2	76.1	57.9	77.1	53.8	57.8	-
12.00-13.00 น.	55.3	73.2	58.2	72.3	52.6	59.0	-
13.00-14.00 น.	55.7	62.4	55.1	68.3	52.8	59.5	-
14.00-15.00 น.	55.8	67.8	53.8	60.1	53.6	59.8	-
15.00-16.00 น.	55.2	74.4	54.5	82.7	53.5	59.0	-
16.00-17.00 น.	54.6	59.6	53.4	57.0	52.5	59.3	-
17.00-18.00 น.	54.3	57.7	52.0	56.5	52.1	57.3	-
18.00-19.00 น.	54.1	62.0	52.7	60.1	54.2	72.4	-
19.00-20.00 น.	53.5	57.1	53.1	78.1	54.2	80.3	-
20.00-21.00 น.	53.2	65.6	52.0	55.0	55.4	68.6	-
21.00-22.00 น.	53.2	58.9	52.2	58.1	53.2	59.5	-
22.00-23.00 น.	53.1	56.5	53.0	68.4	54.3	82.5	-
23.00-00.00 น.	52.6	68.1	53.7	81.4	52.8	56.4	-
00.00-01.00 น.	54.2	83.9	55.7	83.8	53.0	57.5	-
01.00-02.00 น.	55.7	83.9	56.4	84.7	52.7	60.1	-
02.00-03.00 น.	56.3	81.4	52.9	68.4	53.9	78.9	-
03.00-04.00 น.	57.7	82.4	53.5	81.6	52.5	55.5	-
04.00-05.00 น.	56.6	86.1	56.9	83.4	52.4	58.3	-
05.00-06.00 น.	56.4	86.8	55.5	80.4	53.8	69.2	-
06.00-07.00 น.	56.9	82.3	54.0	74.6	54.2	81.9	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	55.4		54.9		54.3		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	86.8		85.8		82.5		≤115

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 726918E, 1619514N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	7 ธันวาคม พ.ศ. 2565		8 ธันวาคม พ.ศ. 2565		9 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	54.7	75.6	52.7	66.2	45.7	58.7	-
08.00-09.00 น.	44.4	63.5	46.1	64.4	50.1	67.5	-
09.00-10.00 น.	46.8	66.1	45.2	54.9	49.0	66.8	-
10.00-11.00 น.	44.1	56.3	44.6	52.4	48.0	67.2	-
11.00-12.00 น.	42.9	48.1	48.2	64.2	51.6	67.9	-
12.00-13.00 น.	41.9	54.2	47.2	63.7	53.2	71.1	-
13.00-14.00 น.	45.0	51.4	45.7	53.9	49.2	65.2	-
14.00-15.00 น.	44.2	56.6	46.9	63.6	46.8	66.1	-
15.00-16.00 น.	45.4	56.0	48.4	61.6	51.0	66.5	-
16.00-17.00 น.	46.6	57.4	43.9	50.9	45.7	62.3	-
17.00-18.00 น.	46.2	60.7	46.5	55.9	49.5	64.6	-
18.00-19.00 น.	50.1	65.5	49.9	64.6	47.3	71.2	-
19.00-20.00 น.	48.6	63.3	51.8	64.1	45.9	62.3	-
20.00-21.00 น.	50.3	63.6	51.1	66.4	47.1	66.4	-
21.00-22.00 น.	46.2	54.4	53.1	64.4	48.2	63.6	-
22.00-23.00 น.	48.7	63.9	51.2	66.4	47.5	64.2	-
23.00-00.00 น.	48.9	61.8	48.2	64.1	48.3	65.7	-
00.00-01.00 น.	47.7	56.4	51.0	61.3	48.9	64.5	-
01.00-02.00 น.	48.2	64.0	50.4	62.0	47.1	64.3	-
02.00-03.00 น.	49.2	62.5	51.8	62.8	47.0	63.9	-
03.00-04.00 น.	46.2	62.6	50.9	61.1	47.1	63.7	-
04.00-05.00 น.	44.7	50.9	50.5	66.3	47.1	60.5	-
05.00-06.00 น.	47.3	58.0	45.9	63.3	47.7	65.9	-
06.00-07.00 น.	46.5	63.6	47.6	60.3	46.9	69.5	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	47.9		49.5		48.6		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	75.6		66.4		71.2		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรนิมิต)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 26-28 กันยายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N7

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731473, 1619557N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	26 กันยายน พ.ศ. 2565		27 กันยายน พ.ศ. 2565		28 กันยายน พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	50.2	67.7	49.5	67.0	49.9	67.4	-
08.00-09.00 น.	56.8	71.0	58.4	72.6	59.2	73.4	-
09.00-10.00 น.	47.0	60.1	49.0	62.1	47.8	60.9	-
10.00-11.00 น.	52.7	75.8	52.6	75.7	52.5	75.6	-
11.00-12.00 น.	45.8	57.2	46.9	58.3	45.4	56.8	-
12.00-13.00 น.	47.7	57.8	48.4	58.5	48.6	58.7	-
13.00-14.00 น.	46.6	55.1	47.1	55.6	49.0	57.5	-
14.00-15.00 น.	47.0	60.3	48.0	61.3	47.1	60.4	-
15.00-16.00 น.	47.6	60.7	48.2	61.3	48.8	61.9	-
16.00-17.00 น.	51.3	70.2	50.5	69.4	50.6	69.5	-
17.00-18.00 น.	50.2	60.2	48.8	58.8	50.1	60.1	-
18.00-19.00 น.	50.0	66.7	49.0	65.7	50.7	67.4	-
19.00-20.00 น.	55.9	61.1	54.7	59.9	55.0	60.2	-
20.00-21.00 น.	55.5	64.5	54.4	63.4	55.4	64.4	-
21.00-22.00 น.	53.5	55.8	53.0	55.3	52.6	54.9	-
22.00-23.00 น.	52.8	62.0	53.3	62.5	52.1	61.3	-
23.00-00.00 น.	53.2	60.3	50.7	57.8	52.0	59.1	-
00.00-01.00 น.	50.8	55.0	50.7	54.9	50.3	54.5	-
01.00-02.00 น.	54.9	63.2	53.9	62.2	55.0	63.3	-
02.00-03.00 น.	55.2	58.6	53.6	57.0	55.1	58.5	-
03.00-04.00 น.	52.2	55.3	51.4	54.5	52.3	55.4	-
04.00-05.00 น.	49.1	54.5	49.0	54.4	50.5	55.9	-
05.00-06.00 น.	50.5	56.8	49.0	55.3	50.3	56.6	-
06.00-07.00 น.	51.1	67.0	51.5	67.4	50.0	65.9	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.2		51.9		52.4		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	75.8		75.7		75.6		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N7 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731473, 1619557N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	7 ธันวาคม พ.ศ. 2565		8 ธันวาคม พ.ศ. 2565		9 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	49.4	77.9	48.8	66.9	51.5	77.8	-
08.00-09.00 น.	49.3	62.3	49.5	73.3	53.1	81.1	-
09.00-10.00 น.	52.0	72.0	48.6	67.6	50.4	75.5	-
10.00-11.00 น.	48.6	70.1	49.5	74.1	48.8	61.6	-
11.00-12.00 น.	48.6	60.0	47.6	62.8	48.0	58.7	-
12.00-13.00 น.	52.7	62.2	52.6	66.4	51.3	56.9	-
13.00-14.00 น.	52.3	61.4	51.4	64.3	51.1	56.3	-
14.00-15.00 น.	51.6	64.4	50.5	59.5	49.9	56.5	-
15.00-16.00 น.	51.3	79.8	51.4	60.3	50.2	57.4	-
16.00-17.00 น.	50.9	64.2	51.2	59.9	50.2	69.3	-
17.00-18.00 น.	50.5	60.4	50.9	61.3	50.6	57.8	-
18.00-19.00 น.	49.8	59.1	50.3	62.7	49.1	58.8	-
19.00-20.00 น.	48.6	71.4	49.9	66.3	48.1	59.7	-
20.00-21.00 น.	48.6	61.9	49.5	72.7	47.2	56.9	-
21.00-22.00 น.	48.8	70.2	50.7	75.2	49.3	60.0	-
22.00-23.00 น.	50.5	75.0	51.8	80.2	48.7	76.3	-
23.00-00.00 น.	51.0	63.6	51.4	74.1	49.5	61.4	-
00.00-01.00 น.	52.7	72.4	54.4	80.1	51.1	76.1	-
01.00-02.00 น.	52.1	66.1	55.6	80.6	51.3	63.3	-
02.00-03.00 น.	52.0	70.9	56.6	81.8	51.7	77.5	-
03.00-04.00 น.	61.0	92.9	59.3	84.7	50.9	75.0	-
04.00-05.00 น.	50.7	67.6	54.2	78.4	50.5	68.7	-
05.00-06.00 น.	50.5	70.0	55.7	82.2	49.4	69.8	-
06.00-07.00 น.	57.2	91.4	55.1	84.2	50.5	81.5	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.7		53.0		50.3		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	92.9		84.7		81.5		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายสุริยัน นิธิเจิตชูวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 26-28 กันยายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N8

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731714E, 1618940N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	26 กันยายน พ.ศ. 2565		27 กันยายน พ.ศ. 2565		28 กันยายน พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	55.0	81.7	56.9	82.3	59.2	87.1	-
08.00-09.00 น.	52.8	70.4	56.4	85.8	54.0	74.6	-
09.00-10.00 น.	59.9	81.5	54.5	80.4	53.3	78.7	-
10.00-11.00 น.	59.0	84.6	55.3	84.1	57.8	66.0	-
11.00-12.00 น.	56.6	72.6	55.2	84.7	59.0	72.8	-
12.00-13.00 น.	57.3	86.2	57.9	77.1	56.4	71.9	-
13.00-14.00 น.	57.2	76.1	58.2	72.3	53.8	57.8	-
14.00-15.00 น.	55.3	73.2	55.1	68.3	52.6	59.0	-
15.00-16.00 น.	55.7	62.4	53.8	60.1	52.8	59.5	-
16.00-17.00 น.	55.8	67.8	54.5	82.7	53.6	59.8	-
17.00-18.00 น.	55.2	74.4	53.4	57.0	53.5	59.0	-
18.00-19.00 น.	54.6	59.6	52.0	56.5	52.5	59.3	-
19.00-20.00 น.	54.3	57.7	52.7	60.1	52.1	57.3	-
20.00-21.00 น.	54.1	62.0	53.1	78.1	54.2	72.4	-
21.00-22.00 น.	53.5	57.1	52.0	55.0	54.2	80.3	-
22.00-23.00 น.	53.2	65.6	52.2	58.1	54.2	80.3	-
23.00-00.00 น.	53.2	58.9	53.0	68.4	52.7	65.1	-
00.00-01.00 น.	53.1	56.5	53.7	81.4	53.6	59.3	-
01.00-02.00 น.	54.2	83.9	55.7	83.8	53.4	56.8	-
02.00-03.00 น.	55.7	83.9	56.4	84.7	54.7	84.4	-
03.00-04.00 น.	56.3	81.4	52.9	68.4	55.3	83.5	-
04.00-05.00 น.	57.7	82.4	53.5	81.6	56.6	81.7	-
05.00-06.00 น.	56.6	86.1	56.9	83.4	57.3	82.0	-
06.00-07.00 น.	56.4	86.8	55.5	80.4	56.1	85.6	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	55.9		55.0		55.2		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	86.8		85.8		87.1		≤115

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540  
2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N8

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731714E, 1618940N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	7 ธันวาคม พ.ศ. 2565		8 ธันวาคม พ.ศ. 2565		9 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	50.0	66.2	51.9	74.4	51.0	70.3	-
08.00-09.00 น.	50.8	71.8	48.1	64.7	55.4	87.3	-
09.00-10.00 น.	47.4	61.6	49.7	64.3	52.3	66.8	-
10.00-11.00 น.	47.8	60.6	49.0	63.1	55.8	81.7	-
11.00-12.00 น.	48.3	64.2	49.5	70.1	50.7	77.2	-
12.00-13.00 น.	48.5	62.4	48.8	63.7	49.3	71.1	-
13.00-14.00 น.	48.5	67.2	50.0	61.6	57.0	80.8	-
14.00-15.00 น.	50.9	67.2	52.8	86.8	54.4	79.5	-
15.00-16.00 น.	53.1	81.5	52.2	67.5	50.6	70.2	-
16.00-17.00 น.	52.9	66.5	52.7	74.0	53.4	72.8	-
17.00-18.00 น.	53.3	77.3	57.3	82.4	51.5	70.2	-
18.00-19.00 น.	52.1	70.8	53.0	73.5	51.1	72.1	-
19.00-20.00 น.	51.2	69.8	54.2	84.8	49.5	65.3	-
20.00-21.00 น.	51.1	69.8	55.9	83.4	50.6	69.9	-
21.00-22.00 น.	51.0	70.0	54.6	85.4	51.3	73.0	-
22.00-23.00 น.	52.7	81.0	52.4	73.6	52.6	74.4	-
23.00-00.00 น.	54.3	81.3	48.2	60.6	50.7	70.6	-
00.00-01.00 น.	50.2	79.0	47.9	63.5	55.1	75.2	-
01.00-02.00 น.	50.8	65.8	47.6	63.0	52.6	73.8	-
02.00-03.00 น.	52.5	83.3	47.6	60.1	52.7	77.9	-
03.00-04.00 น.	52.8	79.8	47.0	56.1	52.7	73.7	-
04.00-05.00 น.	52.8	71.4	48.9	60.7	53.4	78.9	-
05.00-06.00 น.	52.6	73.2	48.4	60.6	52.0	71.0	-
06.00-07.00 น.	50.7	62.7	50.8	75.4	52.6	74.5	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.5		51.8		52.9		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	83.3		86.8		87.3		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบความั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความั่นสะเทือน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 14 จุด ได้แก่ บริเวณสถานีรถไฟหินลับ วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน) วัดพุทธรณิมิต (บ้านอ่างหิน) บ้านผาเสด็จ ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด) ถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) บ้านหินลับ บ้านมอมะเกลือ บ้านเขามะกอก แนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร บ้านสะพานหิน สำนักสงฆ์เทพมงคล แนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 1 และแนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 2 พบว่าความเร็วของอนุภาคสูงสุดในแต่ละช่วงความถี่ของความั่นสะเทือนทั้ง 3 แกน ได้แก่ แนวขวาง (แกน X และแกน Y) หรือแนวตั้ง (แกน Z) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-24 ถึงตารางที่ 3-37

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		สถานีรถไฟหินลับ																	
		แนวแกนนอน												แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z					
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด	
14 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
3 ส.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
13 ก.ย. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
18 ต.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
2 พ.ย. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
13 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548  
<sup>3/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายนพวิทย์ จันทะคุณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน)																	
		แนวแกนนอน												แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z					
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด	
19 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	
10 ส.ค. 65	-	<0.250	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.250	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.250	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	
13 ก.ย. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	
18 ต.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	
2 พ.ย. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	
7 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	
หน่วย		มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิร์ตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิร์ตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิร์ตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดพุทธรณิมิต (บ้านอ่างหิน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		วัดพุทธรณิมิต (บ้านอ่างหิน)																	
		แนวแกนนอน												แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z					
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด	
14 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	
3 ส.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	
7 ก.ย. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	
18 ต.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	
11 พ.ย. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	
7 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	
หน่วย		มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548  
<sup>3/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ สุขเกษม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		บ้านผาเสด็จ																	
		แนวแกนนอน												แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z					
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด	
14 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
3 ส.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
13 ก.ย. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
18 ต.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
2 พ.ย. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
7 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายนพวิทย์ จันทะคุณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)																	
		แนวแกนนอน												แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z					
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด	
14 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
3 ส.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
7 ก.ย. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
18 ต.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
11 พ.ย. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
7 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

: นายจิรวัดณ์ สุขเกษม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		ถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม)																	
		แนวแกนนอน												แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z					
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด	
14 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
3 ส.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
7 ก.ย. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
18 ต.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
2 พ.ย. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
7 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		บ้านหินลับ																	
		แนวแกนนอน												แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z					
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด	
14 ก.ค. 65	-	<0.250	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.250	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.250	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
3 ส.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
13 ก.ย. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
18 ต.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
2 พ.ย. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
13 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายนพวิทย์ จันทะคุณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านมอมะเกลือ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		บ้านมอมะเกลือ																	
		แนวแกนนอน												แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z					
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด	
27 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
3 ส.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
13 ก.ย. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
20 ต.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
11 พ.ย. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
19 ธ.ค. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายนพวิทย์ จันทะคุณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านเขามะกอก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		บ้านเขามะกอก																	
		แนวแกนนอน												แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z					
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด	
27 ก.ค. 65	-	<0.250	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.250	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.250	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
3 ส.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
13 ก.ย. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
20 ต.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
9 พ.ย. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
19 ธ.ค. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายนพวิทย์ จันทะคุณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตามตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																
		แนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร																
		แนวแกนนอน											แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z				
		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความเร็วของอนุภาค	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค
					ความเร็วจุด	การขจัด					ความเร็วจุด	การขจัด				ความเร็วจุด	การขจัด	
14 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
3 ส.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
13 ก.ย. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
20 ต.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
2 พ.ย. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
13 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายนพรัตน์ จันทะคุณ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านสะพานหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		บ้านสะพานหิน																	
		แนวแกนนอน												แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z					
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด	
14 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
3 ส.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
7 ก.ย. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
18 ต.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
2 พ.ย. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
7 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณสำนักสงฆ์เทพมงคล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		สำนักสงฆ์เทพมงคล																	
		แนวแกนนอน												แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z					
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด	
14 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
3 ส.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
7 ก.ย. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
20 ต.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
9 พ.ย. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
9 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณแนวนนมิติภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 1

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		แนวนอนมิติภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 1																	
		แนวแกนนอน												แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z					
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด	
14 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
3 ส.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
7 ก.ย. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
20 ต.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
9 พ.ย. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
9 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณแนวนอนมิติภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		แนวนอนมิติภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 2																	
		แนวแกนนอน												แนวแกนตั้ง					
		แกน X						แกน Y						แกน Z					
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		มาตรฐาน ความเร็วของ อนุภาค
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด	
14 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
3 ส.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
7 ก.ย. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
18 ต.ค. 65	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.180	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
2 พ.ย. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
7 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/ วินาที

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ของคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552, และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณคลองระบั้ง ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 5 วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 6 วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง สารหนูแคดเมียม ตะกั่ว ปริมาณออกซิเจนละลาย ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ปริมาณแอมโมเนีย ปริมาณไนเตรท ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ปริมาณรวมของแบคทีเรียโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ในขณะที่ความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต ปริมาณเหล็กทั้งหมด คลอไรด์ และเหล็ก ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-38 ถึงตารางที่ 3-40

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-38 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบั้ง

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง <sup>1/</sup>
		คลองระบั้ง	
		15 ก.ค. 65	
pH	-	7.1	5-9
Temperature	°C	27	๖/
Dissolved Oxygen	mg/L	4.5	≥ 4
Turbidity	NTU	3.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1.0	≤ 2
Total Suspended Solids	mg/L	ND (<5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	440	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	370	-
Sulphate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	39.2	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L NH <sub>3</sub> -N	ND (<0.5)	≤ 0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L NO <sub>3</sub> -N	0.13	≤ 5.0
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (0.002)	≤ 0.005*, ≤ 0.05**
Total Iron	mg/L Fe	0.246	-
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.05
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	≤ 20,000
Faecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	≤ 4,000
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ใส	-
Sediment	-	สีน้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>๖/</sup> อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาดี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบั้ง

วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 5 วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง <sup>1/</sup>
		คลองระบั้ง	
		20 ก.ย. 65	
pH	-	8.2	5-9
Temperature	°C	32	๖/
Dissolved Oxygen	mg/L	4.3	≥ 4
Turbidity	NTU	170	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1.5	≤ 2
Total Suspended Solids	mg/L	84.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	394	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	286	-
Sulphate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	44.7	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L NH <sub>3</sub> -N	ND (<0.5)	≤ 0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	0.21	≤ 5.0
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (0.002)	≤ 0.005*, ≤ 0.05**
Total Iron	mg/L Fe	3.41	-
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.05
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	≤ 20,000
Faecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	≤ 4,000
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ขุ่น	-
Sediment	-	สีน้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๖/ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิชาติ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-40 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบั้ง

วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 6 วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง <sup>1/</sup>
		คลองระบั้ง	
		14 พ.ย. 65	
pH	-	7.7	5-9
Temperature	°C	27	๖/
Dissolved Oxygen	mg/L	4.9	≥ 4
Turbidity	NTU	3.8	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	ND (<1.0)	≤ 2
Total Suspended Solids	mg/L	ND (<5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	463	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	384	-
Sulphate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	55.2	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L NH <sub>3</sub> -N	ND (<0.5)	≤ 0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L NO <sub>3</sub> -N	0.14	≤ 5.0
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (<0.002)	≤ 0.005*, ≤ 0.05**
Total Iron	mg/L Fe	0.069	-
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.05
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	≤ 20,000
Faecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	≤ 4,000
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ ใส	-
Sediment	-	สีน้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๖/ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิชาติ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ของคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552, และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27243/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านหินลับ และน้ำบาดาลบ้านซับบอน (TPI PLAZA) เก็บตัวอย่างครั้งที่ 4 วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 5 วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 6 วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-41 ถึงตารางที่ 3-46

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-41 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 4 วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง 1/
		บ้านหินลับ	
		15 ก.ค. 65	
pH	-	6.9	-
Temperature	°C	27	-
Turbidity	NTU	0.8	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (<5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	562	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	484	-
Sulphate	mg/L	51.4	-
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	0.097	-
Cadmium	mg/L Cd	ND (<0.002)	≤ 0.003
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.01
Water's Colour/Turbid	-	ไม่มีสี/ใส	-
Sediment	-	สีเหลือง	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

2/ Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, Lead ≥ 0.003 and < 0.100 mg/L)

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล แวนทอง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ, นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-42 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ

วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 5 วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง 1/
		บ้านหินลับ	
		20 ก.ย. 65	
pH	-	6.8	-
Temperature	°C	31	-
Turbidity	NTU	1.2	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (<5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	550	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	478	-
Sulphate	mg/L	49.3	-
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	ND (<0.002)	-
Cadmium	mg/L Cd	<LOQ <sup>2/</sup>	≤ 0.003
Lead	mg/L Pb	<LOQ <sup>2/</sup>	≤ 0.01
Water's Colour/Turbid	-	ไม่มีสี /ใส	-
Sediment	-	สีเหลือง	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, Lead ≥ 0.003 and < 0.100 mg/L)

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล แวนทอง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ, นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-43 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ

วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 6 วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง 1/
		บ้านหินลับ	
		14 พ.ย. 65	
pH	-	7.0	-
Temperature	°C	28	-
Turbidity	NTU	0.4	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (<5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	572	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	464	-
Sulphate	mg/L	45.4	-
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	<LOQ (≥0.005 and <0.050)	-
Cadmium	mg/L Cd	ND (<0.002)	≤ 0.003
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.01
Water's Colour/Turbid	-	ไม่มีสี /ใส	-
Sediment	-	ไม่มีตะกอน	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

2/ Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, Lead ≥ 0.003 and < 0.100 mg/L)

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรรรมย์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-44 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านซับบอน

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 4 วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง <sup>1/</sup>
		บ้านซับบอน	
		15 ก.ค. 65	
pH	-	7.1	-
Temperature	°C	28	-
Turbidity	NTU	0.6	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (<5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	516	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	435	-
Sulphate	mg/L	69.6	-
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	ND (<0.002)	-
Cadmium	mg/L Cd	<LOQ <sup>2/</sup>	≤ 0.003
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.01
Water's Colour/Turbid	-	ไม่มีสี /ใส	-
Sediment	-	ไม่มีตะกอน	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, Lead ≥ 0.003 and < 0.100 mg/L)

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล แว่นทอง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ, นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-45 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านจับบอน

วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 5 วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง <sup>1/</sup>
		บ้านจับบอน	
		20 ก.ย. 65	
pH	-	7.2	-
Temperature	°C	30	-
Turbidity	NTU	0.4	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (<5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	496	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	431	-
Sulphate	mg/L	77.2	-
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	ND (<0.002)	-
Cadmium	mg/L Cd	<LOQ <sup>2/</sup>	≤ 0.003
Lead	mg/L Pb	<LOQ <sup>2/</sup>	≤ 0.01
Water's Colour/Turbid	-	ไม่มีสี /ใส	-
Sediment	-	สีเหลือง	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, Lead ≥ 0.003 and < 0.100 mg/L)

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล แวนทอง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ, นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-46 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านซับบอน

วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 6 วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง <sup>1/</sup>
		น้ำบาดาลบ้านซับบอน	
		14 พ.ย. 65	
pH	-	7.3	-
Temperature	°C	27	-
Turbidity	NTU	0.5	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (<5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	542	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	440	-
Sulphate	mg/L	66.2	-
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	<LOQ (≥0.005 and <0.050)	-
Cadmium	mg/L Cd	ND (<0.002)	≤ 0.003
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.01
Water's Colour/Turbid	-	ไม่มีสี /ใส	-
Sediment	-	ไม่มีตะกอน	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, Lead ≥ 0.003 and < 0.100 mg/L)

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ธรรมย์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

การติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับน้ำผิวดิน ทุก 2 เดือน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ พบว่ามีน้ำเต็มบ่อทุกเดือนที่ติดตามตรวจสอบ โดยมีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน และบ่อน้ำตื้นจำนวน 5 จุด ได้แก่บริเวณบ้านหินลับ บ้านเขามะกอก บ้านโสกแถว บ้านถ้ำสะพานหิน และบ้านซับประดู่ พบว่าบ้านหินลับมีความลึกอยู่ในช่วง 10.65-13.85 เมตร บ้านเขามะกอกความลึกอยู่ในช่วง 17.90-36.20 เมตร บ้านโสกแถวมีความลึกอยู่ในช่วง 2.00-4.80 เมตร บ้านถ้ำสะพานหินมีความลึกอยู่ในช่วง 2.00-7.40 เมตร และบ้านซับประดู่มีความลึกอยู่ในช่วง 4.90-16.40 เมตร แสดงรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3-47

#### ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	ประเภทบ่อ	ความลึกจากผิวดิน (เมตร) <sup>1/</sup>		
		ก.ค. 65	ก.ย. 65	พ.ย. 65
1. บ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ	บ่อเก็บน้ำผิวดิน ที่มีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร	น้ำเต็มบ่อ	น้ำเต็มบ่อ	น้ำเต็มบ่อ
2. บ้านหินลับ	บ่อน้ำบาดาลหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ	13.85	11.95	10.65
3. บ้านเขามะกอก	บ่อน้ำบาดาลบ้านเขามะกอก	36.20	36.20	17.90
4. บ้านโสกแถว	บ่อน้ำบาดาลบริเวณสถานีอนามัยหินลับ	4.80	3.90	2.00
5. บ้านถ้ำสะพานหิน	บ่อน้ำตื้นบริเวณวัดถ้ำสะพานหิน	7.40	5.90	2.00
6. บ้านซับประดู่	บ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดซับประดู่	16.40	8.20	4.90

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ตรวจวัดระยะจากพื้นดินถึงผิวน้ำ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฤทธิรงค์ เกษมสุข /บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : นายฤทธิรงค์ เกษมสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัชชานนท์ มงคล

เบอร์โทรศัพท์ : 0 3635 8999

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ของคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27243/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 จำนวน 5 จุด ได้แก่ ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552 ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552 ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552 ดินในบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศเหนือ และดินในบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศใต้ พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ที่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54ง ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น นอกเหนือจาก การอยู่อาศัย) แสดงดังตารางที่ 3-48

#### ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด 20 กันยายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1.ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552	20 ก.ย. 65	ตะกั่ว	มก./กก.	1.83	≤800
2. ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552				2.14	
3. ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552				4.56	
4. ดินในบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศเหนือ				6.14	
5. ดินในบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศใต้				10.0	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ที่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54ง ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น นอกเหนือจาก การอยู่อาศัย)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชนัญ อภิพัทธ์ปภา

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอาไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ของคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27243/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 จำนวน 3 จุด ได้แก่ พื้นที่รับน้ำที่ 1 พื้นที่รับน้ำที่ 2 และพื้นที่รับน้ำที่ 3 พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดินกำหนด แสดงดังตารางที่ 3-49

#### ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด 20 กันยายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1. พื้นที่รับน้ำที่ 1	20 ก.ย. 65	ตะกั่ว	มก./กก.	<1.55	≤36
2. พื้นที่รับน้ำที่ 2				3.43	
3. พื้นที่รับน้ำที่ 3				<1.55	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศ ณ วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2561

เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมรณัญ อภิพัทธ์ปภา  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.2.10 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2565 ได้ทำการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 24-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ จำนวน 327 ราย โดยผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชนจะแสดงรายละเอียดดังภาคผนวก จ-11

### 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 6 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน โรงเรียนบ้านซับบอน บ้านซับบอน และวัดซับบอน สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) และบ้านหินลับ มีแนวโน้มลดลง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณบ้านอ่างหิน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 3-50 แลรูปที่ 3-9 ถึงรูปที่ 3-20

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**  
**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565**

เดือนที่ ตรวจสอบ	พื้นที่โครงการ (Site A)		บ้านหินลับ		บ้านอ่างหิน		โรงเรียนบ้านจับบอน		บ้านจับบอน		วัดจับบอน	
	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ม.ค. 63	0.2520	0.0848	0.2337	0.0773	0.0965	0.0516	0.2411	0.0877	0.2458	0.0832	0.2581	0.0894
ก.พ. 63	0.2586	0.0885	0.1188	0.0584	0.0904	0.0502	0.2514	0.0844	0.2430	0.0809	0.1430	0.0573
มี.ค. 63	0.2554	0.0814	0.1952	0.0820	0.1191	0.0528	0.0985	0.0463	0.1734	0.0753	0.0651	0.0428
เม.ย. 63	0.2499	0.0790	0.1561	0.0610	0.0705	0.0423	0.1762	0.0767	0.1787	0.0796	0.1151	0.0629
พ.ค. 63	0.2309	0.0786	0.1715	0.0769	0.0658	0.0394	0.1202	0.0646	0.1291	0.0640	0.0558	0.0346
มิ.ย. 63	0.2124	0.0681	0.1211	0.0632	0.0437	0.0259	0.1108	0.0547	0.1176	0.0522	0.0424	0.0237
ก.ค. 63	0.2073	0.0661	0.0956	0.0471	0.0398	0.0220	0.1738	0.0724	0.0810	0.0513	0.0681	0.0391
ส.ค. 63	0.1962	0.0650	0.0763	0.0436	0.0314	0.0206	0.1118	0.0698	0.0779	0.0506	0.0565	0.0331
ก.ย. 63	0.2459	0.0721	0.1235	0.0617	0.0326	0.0243	0.1489	0.0766	0.0741	0.0493	0.0537	0.0337
ต.ค. 63	0.2129	0.0709	0.0388	0.0240	0.0315	0.0213	0.2068	0.0887	0.0718	0.0471	0.0775	0.0775
พ.ย. 63	0.2586	0.0881	0.0756	0.0463	0.05661	0.0428	0.1550	0.0822	0.2363	0.0889	0.0740	0.0448
ธ.ค. 63	0.2564	0.0876	0.0807	0.0502	0.0454	0.0392	0.1474	0.0822	0.2202	0.0843	0.1167	0.0707
ม.ค. 64	0.2584	0.0892	0.1127	0.0717	0.1035	0.0738	0.1878	0.0875	0.2189	0.0808	0.1678	0.0879
ก.พ. 64	0.2540	0.0874	0.1101	0.0706	0.0646	0.0448	0.1772	0.0847	0.2110	0.0794	0.1428	0.0848
มี.ค. 64	0.2548	0.0862	0.1904	0.0859	0.0840	0.0572	0.1338	0.0763	0.2112	0.0792	0.1393	0.0777
เม.ย. 64	0.1765	0.0746	0.0930	0.0656	0.0665	0.0448	0.1311	0.0784	0.1756	0.0749	0.1288	0.0747
พ.ค. 64	0.2471	0.0847	0.0856	0.0501	0.0403	0.0236	0.0775	0.0495	0.1602	0.0675	0.0455	0.0275
มิ.ย. 64	0.2204	0.0810	0.0820	0.0463	0.0395	0.0239	0.0799	0.0621	0.1185	0.0589	0.0489	0.0316
ก.ค. 64	0.1352	0.0778	0.0780	0.0461	0.0419	0.0242	0.0586	0.0398	0.1667	0.0704	0.0559	0.0373
ส.ค. 64	0.2331	0.0856	0.1020	0.0569	0.0393	0.0218	0.0573	0.0376	0.1258	0.0648	0.0545	0.0344
ก.ย. 64	0.1818	0.0698	0.0593	0.0382	0.0335	0.0211	0.0973	0.0702	0.0972	0.0526	0.0605	0.0422
ต.ค. 64	0.1968	0.0782	0.0469	0.0293	0.0461	0.0326	0.1189	0.0731	0.0938	0.0515	0.0752	0.0488
พ.ย. 64	0.2533	0.0872	0.0575	0.0380	0.0349	0.0236	0.1410	0.0783	0.2004	0.0863	0.1067	0.0679
ธ.ค. 64	0.2517	0.0867	0.0561	0.0372	0.0540	0.0385	0.1585	0.0846	0.1845	0.0858	0.0696	0.0623
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร											

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-50 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

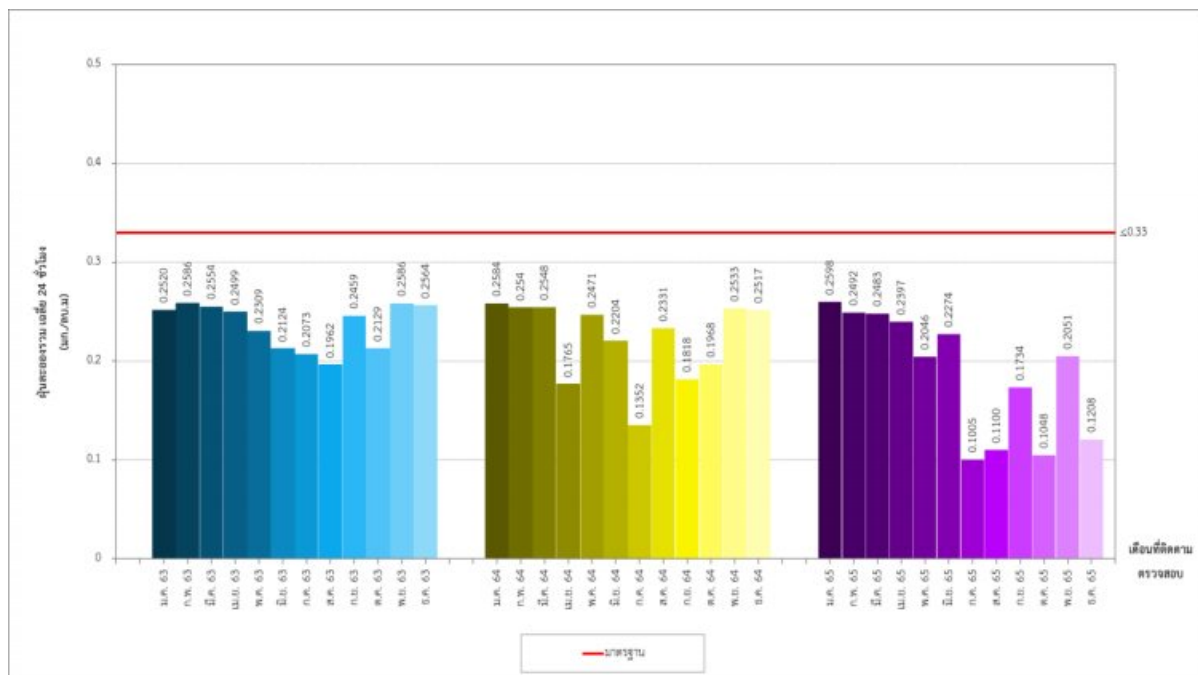
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือนที่ ตรวจสอบ	พื้นที่โครงการ (Site A)		บ้านหินลับ		บ้านอ่างหิน		โรงเรียนบ้านซับบอน		บ้านซับบอน		วัดซับบอน	
	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ม.ค. 65	0.2598	0.0886	0.1040	0.0568	0.0516	0.0372	0.1297	0.0867	0.1747	0.0872	0.1394	0.0876
ก.พ. 65	0.2492	0.0844	0.0560	0.0456	0.0610	0.0461	0.1742	0.0902	0.2432	0.0886	0.1056	0.0792
มี.ค. 65	0.2483	0.0824	0.0763	0.0465	0.0712	0.0529	0.0723	0.0438	0.2084	0.0828	0.0829	0.0603
เม.ย. 65	0.2397	0.0816	0.0439	0.0308	0.1011	0.0745	0.0743	0.0455	0.1847	0.0796	0.0855	0.0637
พ.ค. 65	0.2046	0.0809	0.0978	0.0568	0.0753	0.0510	0.0705	0.0415	0.1328	0.0633	0.0486	0.0218
มิ.ย. 65	0.2274	0.0881	0.01291	0.0722	0.0513	0.0253	0.0688	0.0389	0.1527	0.0683	0.0563	0.0405
ก.ค. 65	0.1005	0.0396	0.1220	0.0594	0.0369	0.0835	0.0501	0.0263	0.0377	0.0549	0.0404	0.0153
ส.ค. 65	0.1100	0.0447	0.1278	0.0471	0.0364	0.0219	0.0559	0.0261	0.0313	0.0206	0.0479	0.0227
ก.ย. 65	0.1734	0.0720	0.0611	0.0288	0.0482	0.0263	0.0811	0.0358	0.1021	0.0338	0.0735	0.0471
ต.ค. 65	0.1048	0.0540	0.0662	0.0424	0.0610	0.0367	0.2598	0.0798	0.1462	0.0858	0.1777	0.0995
พ.ย. 65	0.2051	0.0842	0.0410	0.0241	0.0451	0.0224	0.1371	0.0847	0.1870	0.0636	0.1068	0.0449
ธ.ค. 65	0.1208	0.0274	0.0364	0.0236	0.0290	0.0134	0.2174	0.0218	0.0684	0.0336	0.0778	0.0243
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร											

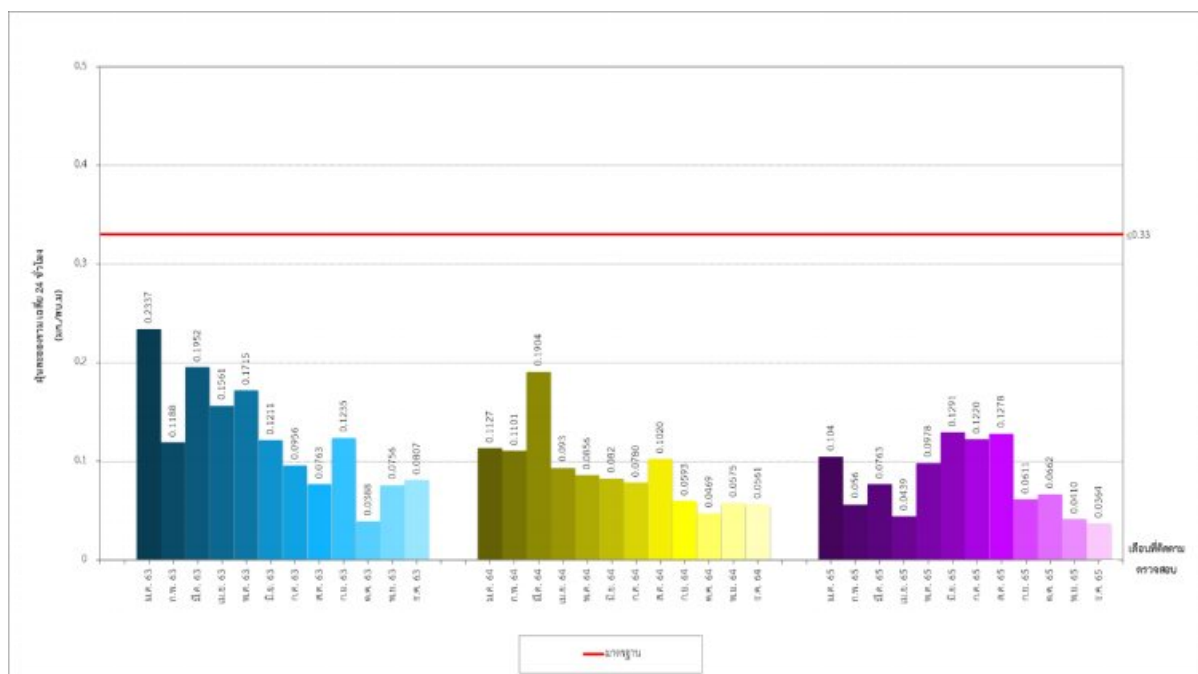
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

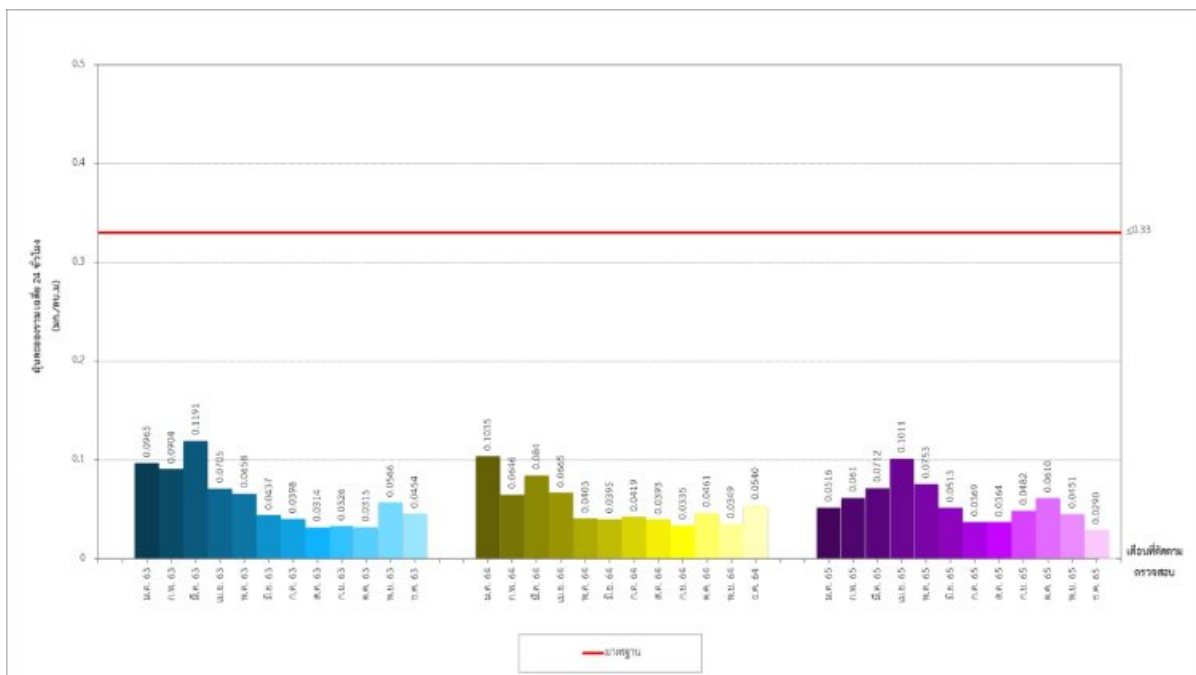


รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

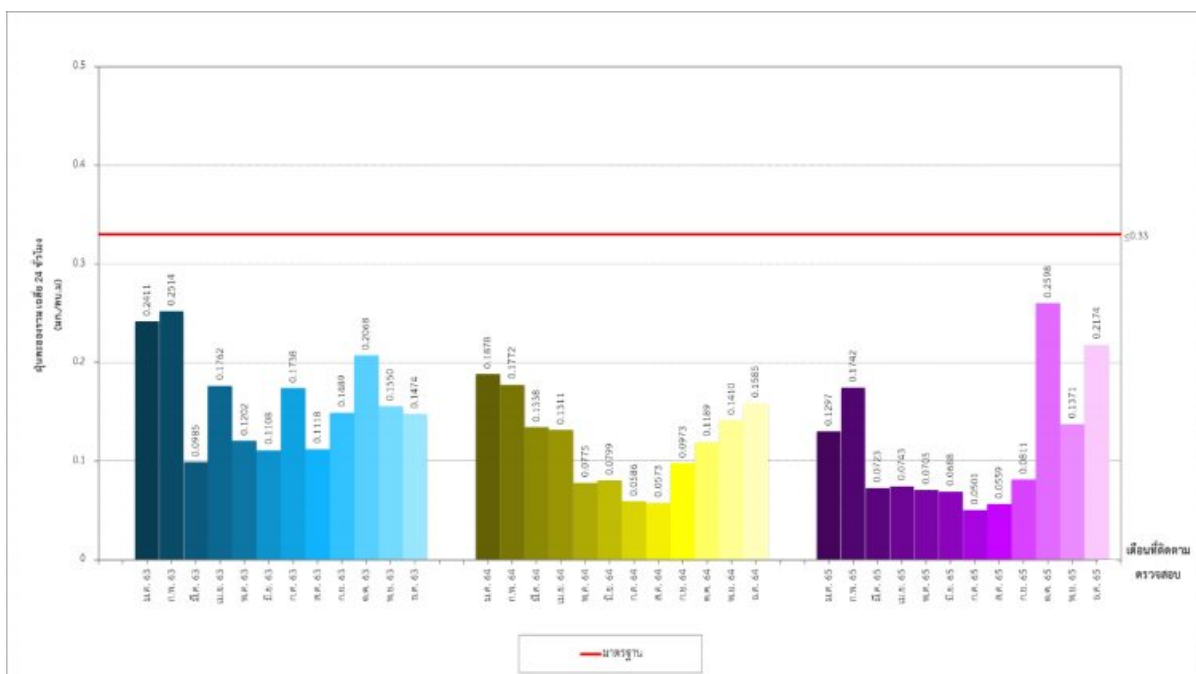


โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

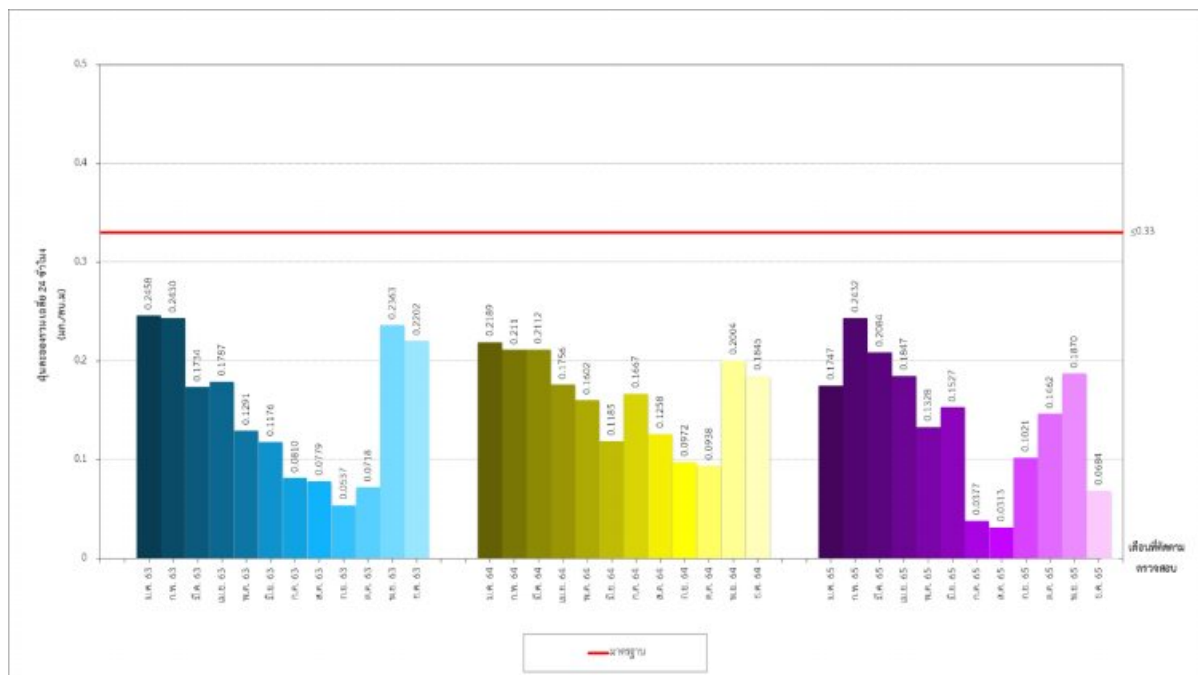


รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

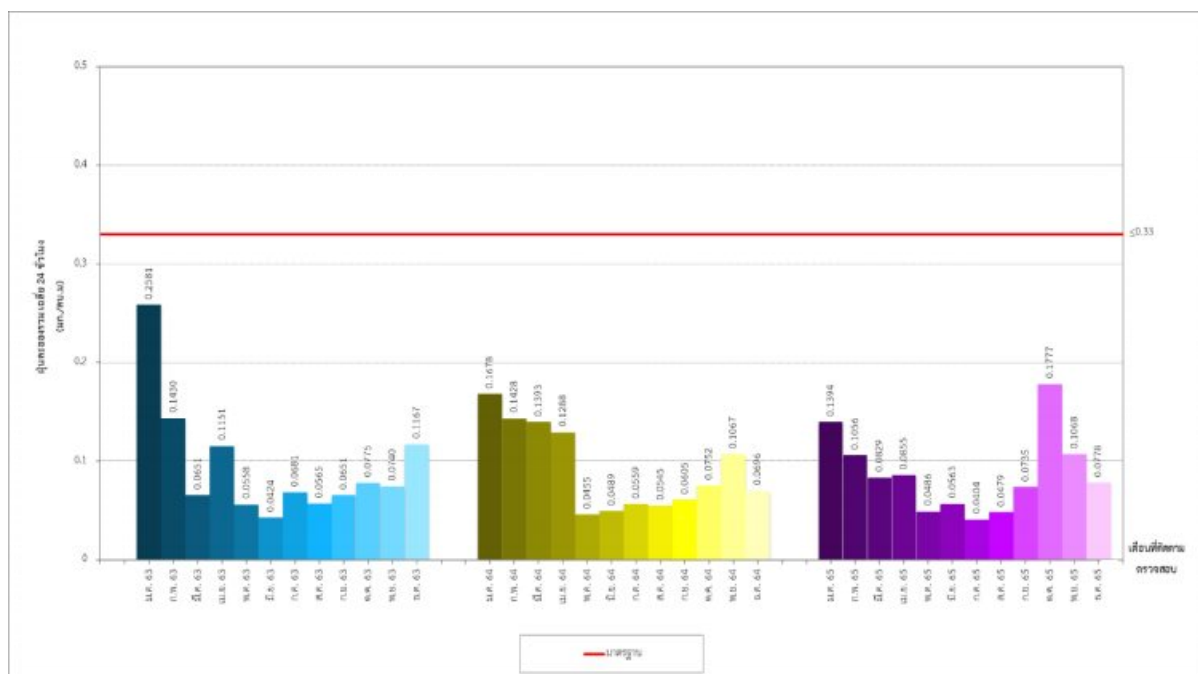
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



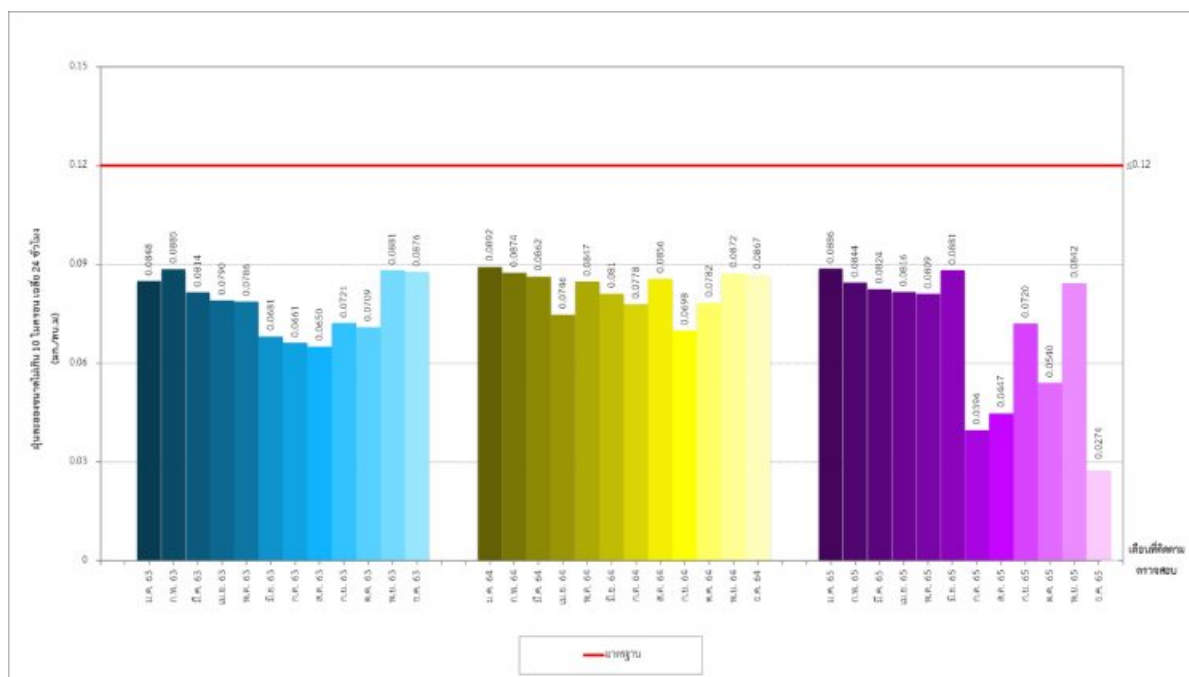
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



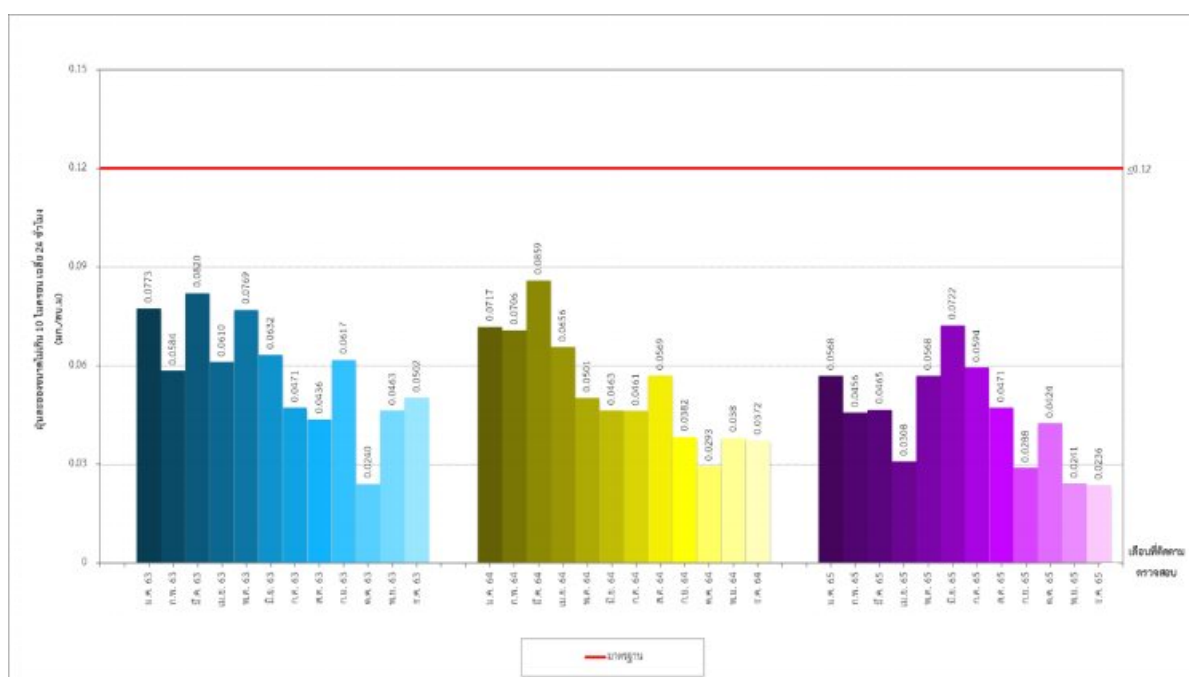
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



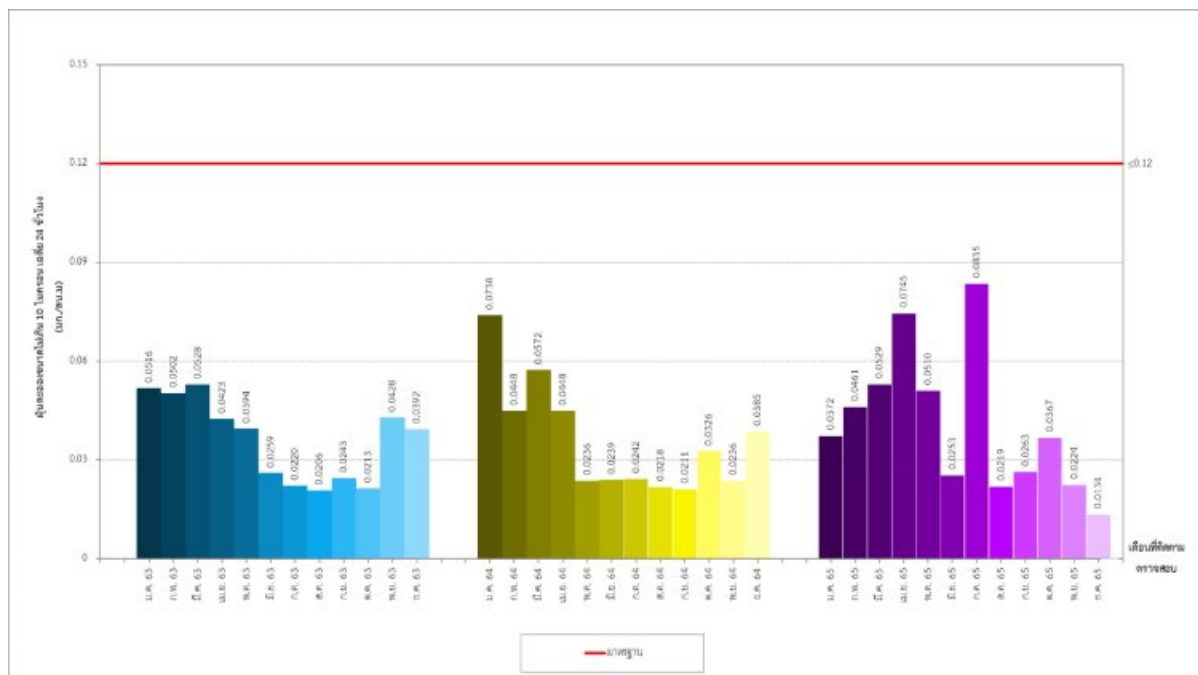
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



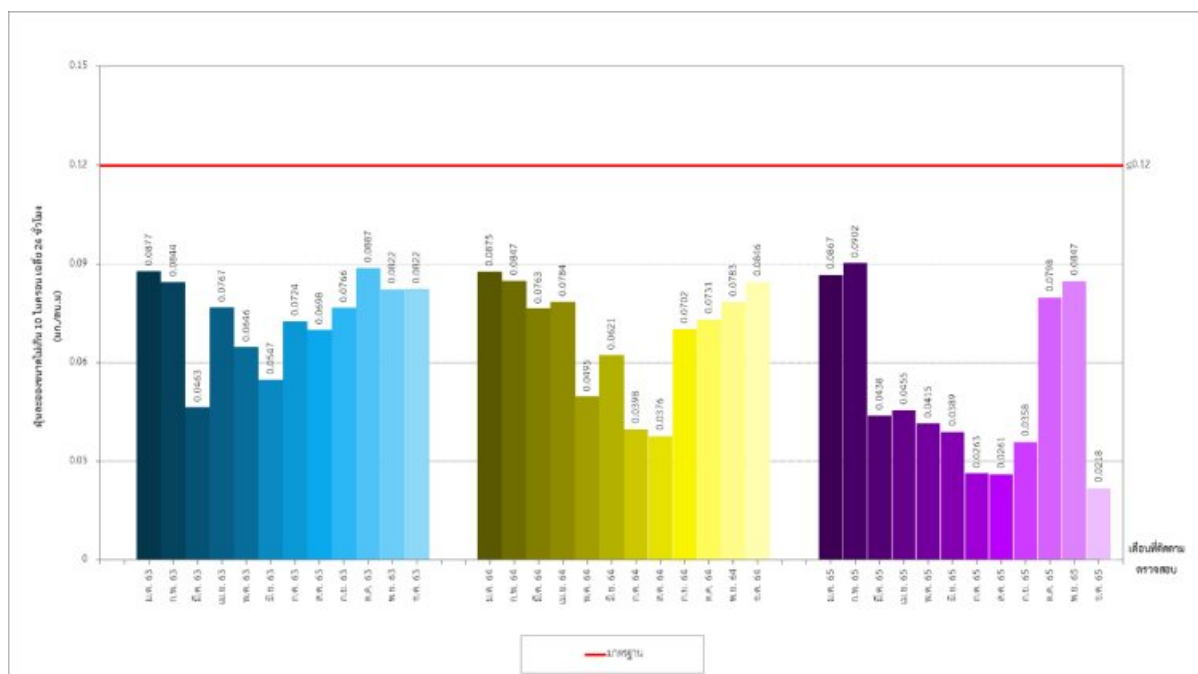
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



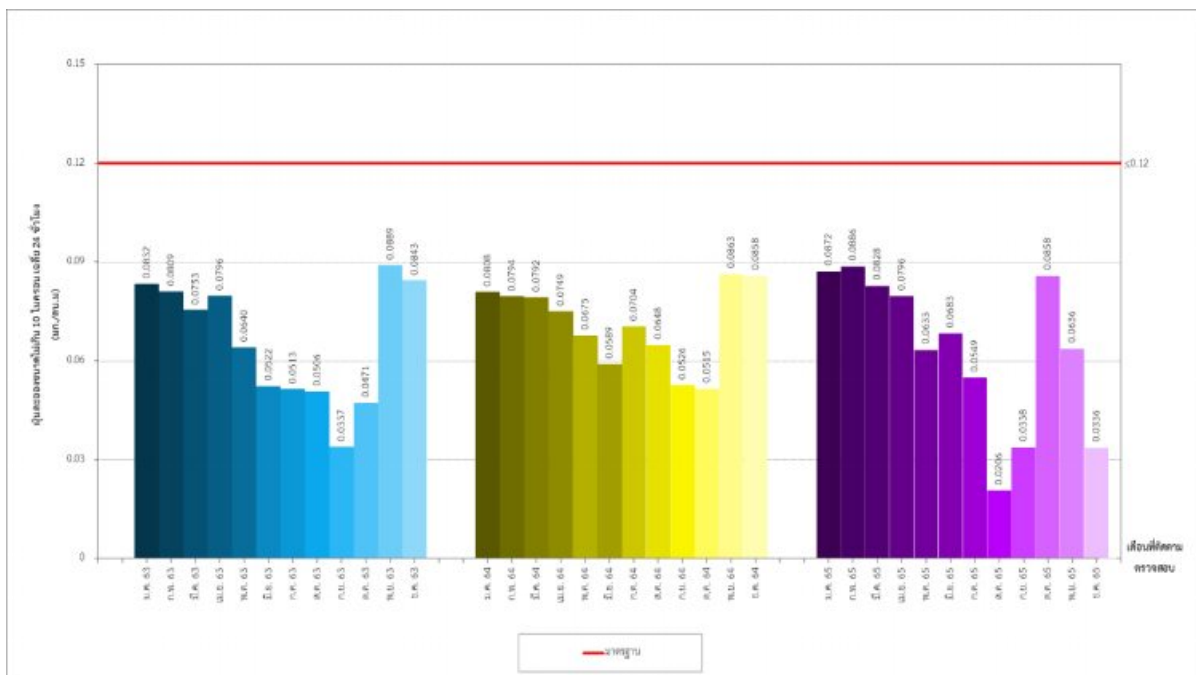
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



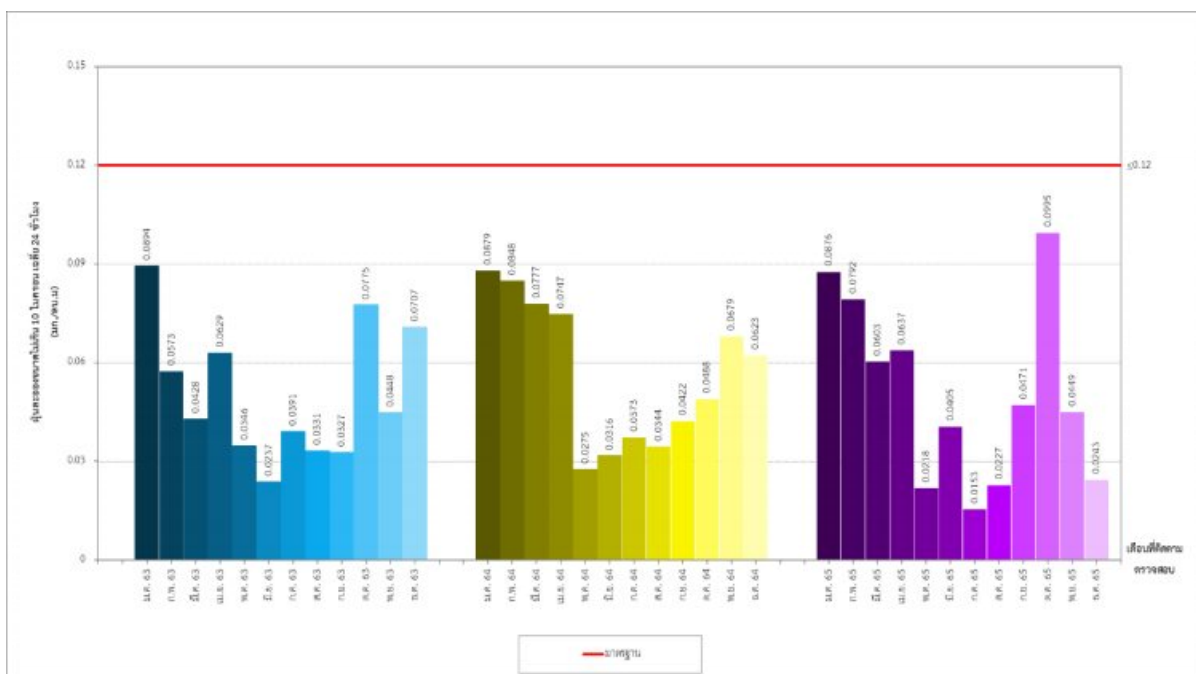
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกา และตะกั่วในฝุ่นละออง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่าเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-51 และรูปที่ 3-21

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า เปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-51 และรูปที่ 3-22

#### ตารางที่ 3-51 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกา และตะกั่วในฝุ่นละออง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

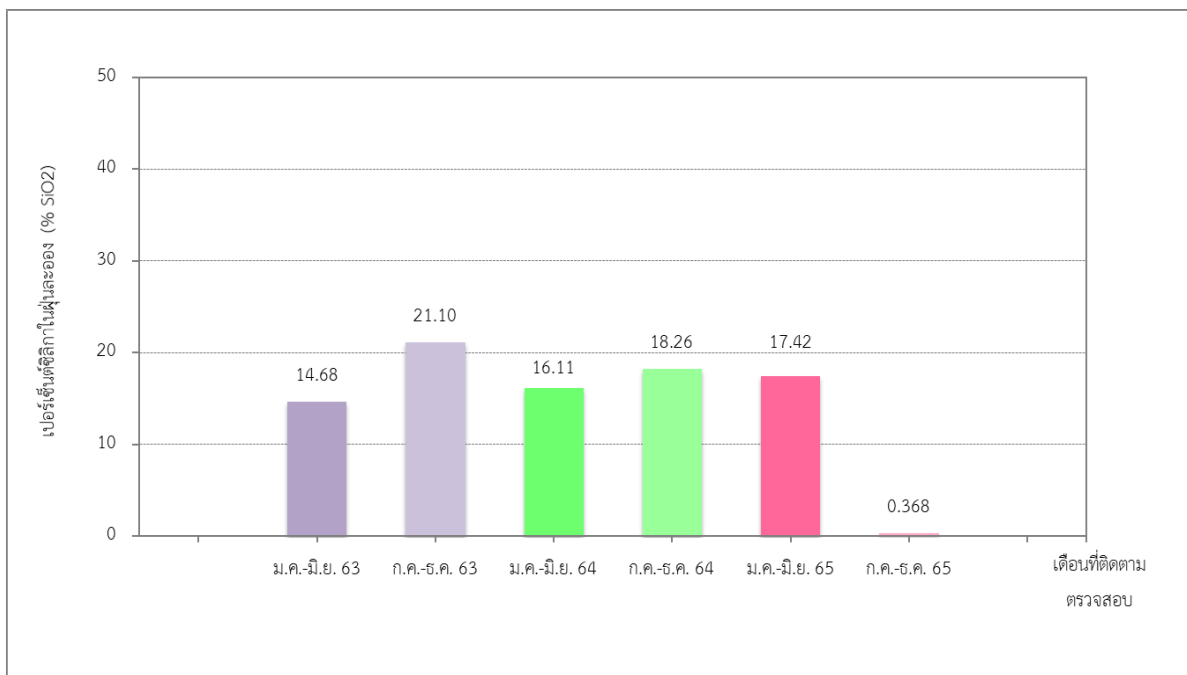
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		เปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง	เปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง
บริเวณหน้าเหมือง (Site A)	ม.ค.-มี.ย. 63	14.68	0.0031
	ก.ค.-ธ.ค. 63	21.10	0.0039
	ม.ค.-มี.ย. 64	16.11	0.0023
	ก.ค.-ธ.ค. 64	18.26	0.0118
	ม.ค.-มี.ย. 65	17.42	0.0043
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.368	0.0028

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของวันที่ทำการตรวจวัด

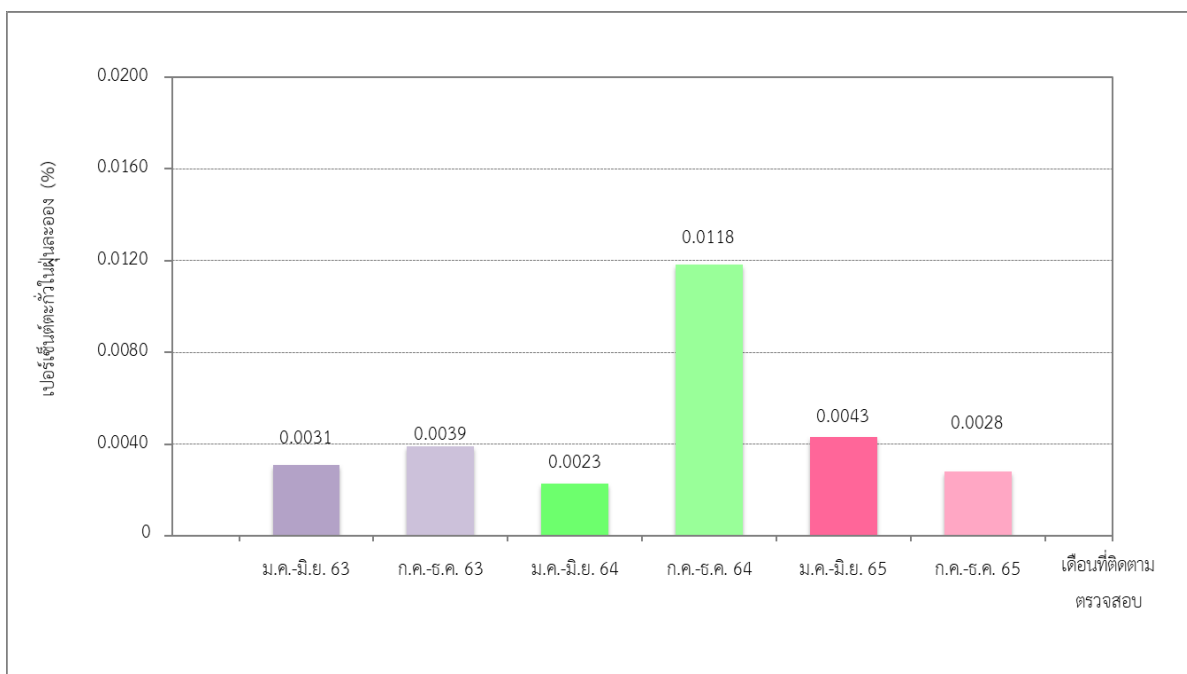
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศ บริเวณหน้าเหมือง (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศ บริเวณหน้าเหมือง (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) สถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเสด็จ ถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรินิมิต) และถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงพบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบ บริเวณบ้านอ่างหิน บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) และถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรินิมิต) มีแนวโน้มเพิ่มเพิ่มขึ้น สำหรับระดับเสียงสูงสุดพบว่าจุดติดตามตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) บ้านอ่างหิน ถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรินิมิต) และถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบ บริเวณบ้านหินลับ ชัยบอน (วัดชัยบอน) สถานีรถไฟหินลับ และบ้านผาเสด็จ มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-52 และรูปที่ 3-23 ถึงรูปที่ 3-38

#### ตารางที่ 3-52 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
1. พื้นที่โครงการ (Site A)	มี.ค. 63	58.0-59.3	83.5-94.0
	มี.ย. 63	57.2-59.0	94.3-98.4
	ก.ย. 63	52.4-56.3	93.3-96.8
	ธ.ค. 63	51.5-54.1	96.7-98.9
	ม.ค. 64	57.7-59.8	84.0-93.7
	มี.ย. 64	55.6-56.4	81.2-89.7
	ก.ย. 64	57.3-60.2	85.3-93.3
	ธ.ค. 64	55.6-58.0	81.9-91.4
	มี.ค. 65	58.4-60.1	97.4-99.2
	มี.ย. 65	52.8-54.7	65.7-68.5
	ก.ย. 65	50.9-53.5	82.9-83.8
	ธ.ค. 65	49.4-50.9	77.2-90.6
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		≤70	≤115
หน่วย		เดซิเบลเอ	



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
2. บ้านหินลับ	ก.พ. 63	61.7-65.2	91.0-91.5
	เม.ย. 63	54.7-57.8	82.6-89.9
	ก.ย. 63	49.6-51.9	77.4-98.6
	ธ.ค. 63	51.4-53.4	77.8-79.7
	ก.พ. 64	46.6-48.5	81.0-83.8
	เม.ย. 64	53.5-55.9	69.8-71.4
	ก.ย. 64	53.7-57.6	79.9-92.2
	ธ.ค. 64	52.6-54.2	70.3-81.8
	ก.พ. 65	51.3-52.1	79.6-85.0
	เม.ย. 65	53.9-56.0	87.9-94.4
	ก.ย. 65	53.5-53.8	90.4-91.8
	ธ.ค. 65	48.3-49.9	77.6-83.1
3. บ้านอ่างหิน	มี.ค. 63	58.4-60.8	97.0-99.5
	มิ.ย. 63	54.8-56.9	95.7-99.6
	ก.ย. 63	58.3-61.2	95.6-98.7
	ธ.ค. 63	54.7-56.8	93.7-97.8
	มี.ค. 64	58.4-60.4	94.5-98.0
	มิ.ย. 64	54.9-57.3	92.4-97.4
	ก.ย. 64	60.3-61.6	93.4-95.8
	ธ.ค. 64	57.2-58.9	88.1-98.2
	มี.ค. 65	57.6-59.0	91.0-100.0
	มิ.ย. 65	52.4-55.6	80.9-84.8
	ก.ย. 65	55.4-56.8	87.0-90.0
	ธ.ค. 65	64.9-65.8	96.8-101.7
4. บ้านซับบอน (วัดซับบอน)	มี.ค. 63	62.2-62.7	78.8-88.3
	มิ.ย. 63	61.0-61.4	83.9-89.1
	ก.ย. 63	61.3-61.5	86.8-88.6
	ธ.ค. 63	50.2-56.6	90.3-96.1
	มี.ค. 64	59.5-60.3	86.6-88.4
	มิ.ย. 64	57.8-60.5	78.8-87.5
	ก.ย. 64	57.2-60.0	82.5-86.6
	ธ.ค. 64	54.7-57.8	88.4-89.9
	มี.ค. 65	62.2-62.4	87.7-89.9
	มิ.ย. 65	55.3-58.5	82.5-88.7
	ก.ย. 65	49.5-50.7	76.7-99.6
	ธ.ค. 65	51.3-52.6	70.0-72.4
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		≤70	≤115
หน่วย		เดซิเบลเอ	

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
5. สถานีรถไฟหินลับ	ก.พ. 63	57.3-59.6	77.2-91.8
	พ.ค. 63	56.8-57.5	86.0-88.3
	ก.ย. 63	55.3-56.6	94.0-97.3
	ธ.ค. 63	55.8-56.3	91.3-92.3
	ก.พ. 64	50.5-52.7	80.9-86.5
	พ.ค. 64	55.6-58.2	75.8-90.1
	ส.ค. 64	52.2-54.5	84.1-89.0
	พ.ย. 64	55.1-56.8	91.5-96.2
	ก.พ. 65	54.0-55.1	93.3-95.5
	พ.ค. 65	55.4-57.7	91.8-98.2
	ก.ย. 65	60.0-60.2	96.1-98.6
	ธ.ค. 65	58.5-58.8	89.8-98.1
6. บ้านผาเสด็จ	ก.พ. 63	48.5-51.3	80.1-88.1
	เม.ย. 63	53.9-54.7	87.4-91.2
	ก.ย. 63	52.8-54.8	88.9-91.3
	ธ.ค. 63	50.4-51.1	82.8-88.4
	ก.พ. 64	52.6-57.9	88.3-92.0
	เม.ย. 64	52.9-53.3	86.4-87.4
	ก.ย. 64	52.1-53.3	82.7-91.6
	ธ.ค. 64	55.1-57.1	84.9-87.1
	ก.พ. 65	52.0-55.3	81.7-90.1
	เม.ย. 65	58.1-59.3	91.7-96.0
	ก.ย. 65	54.3-55.4	82.5-86.8
	ธ.ค. 65	47.9-49.5	66.4-75.6
7. ถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับ หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต)	มี.ค. 63	58.4-60.8	97.0-99.5
	มิ.ย. 63	54.8-56.9	95.7-99.6
	ก.ย. 63	58.3-61.2	95.6-97.9
	ธ.ค. 63	54.7-56.8	93.7-97.8
	มี.ค. 64	58.4-60.4	94.5-98.0
	มิ.ย. 64	54.9-57.3	92.4-97.4
	ก.ย. 64	60.3-61.6	93.4-95.8
	ธ.ค. 64	57.2-58.9	88.1-98.2
	มี.ค. 65	56.6-59.0	91.0-100.0
	มิ.ย. 65	52.4-55.6	80.9-84.8
	ก.ย. 65	51.9-52.4	75.6-75.8
	ธ.ค. 65	50.3-53.0	81.5-92.9
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		≤70	≤115
หน่วย		เดซิเบลเอ	

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
8. ถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม)	มี.ค. 63	52.9-56.5	81.3-85.7
	มี.ย. 63	51.0-55.4	92.2-94.8
	ก.ย. 63	51.1-52.4	87.1-89.0
	ธ.ค. 63	53.2-57.6	80.3-82.8
	มี.ค. 64	52.8-55.5	80.6-83.8
	มี.ย. 64	51.7-54.7	86.3-99.5
	ก.ย. 64	56.8-57.9	83.0-86.2
	ธ.ค. 64	54.9-56.2	78.5-83.8
	มี.ค. 65	54.7-58.9	78.1-85.2
	มี.ย. 65	50.9-52.2	84.5-88.7
	ก.ย. 65	55.0-55.9	85.8-87.1
	ธ.ค. 65	51.5-52.9	83.3-87.3
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		≤70	≤115
หน่วย		เดซิเบลเอ	

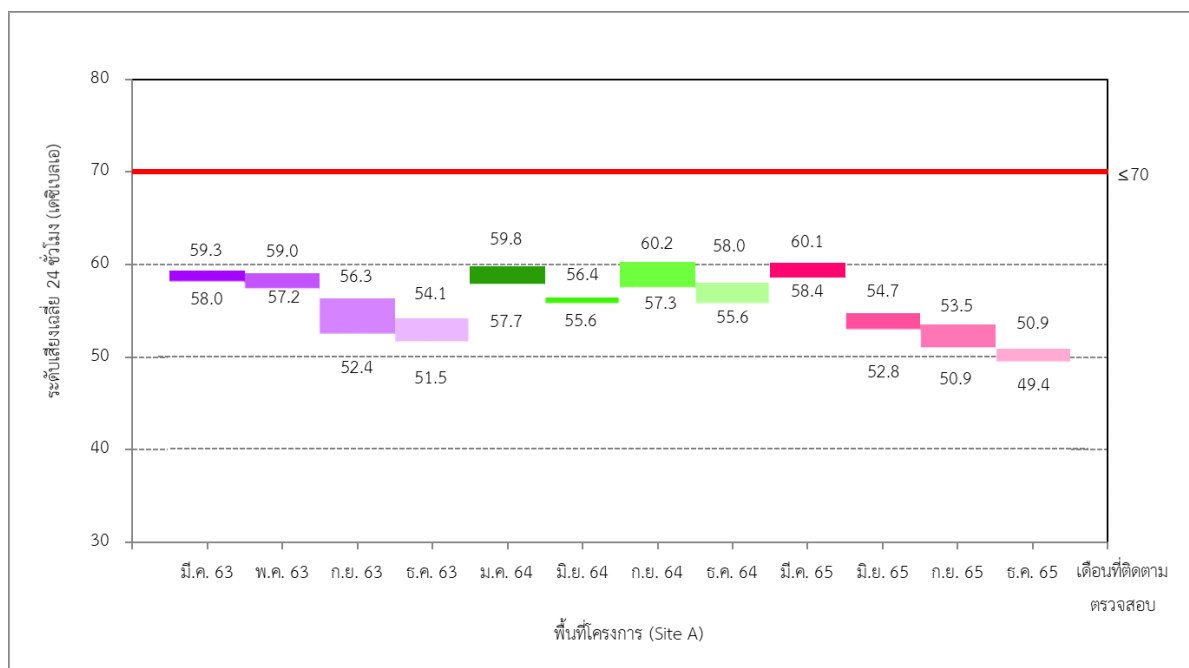
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

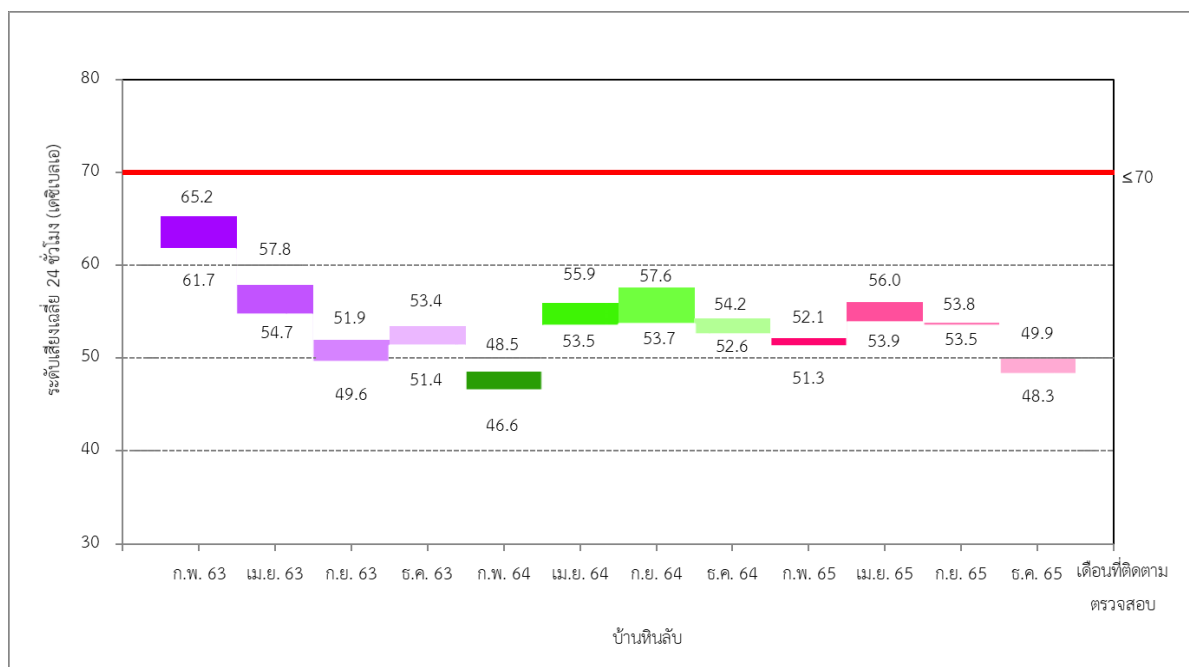
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

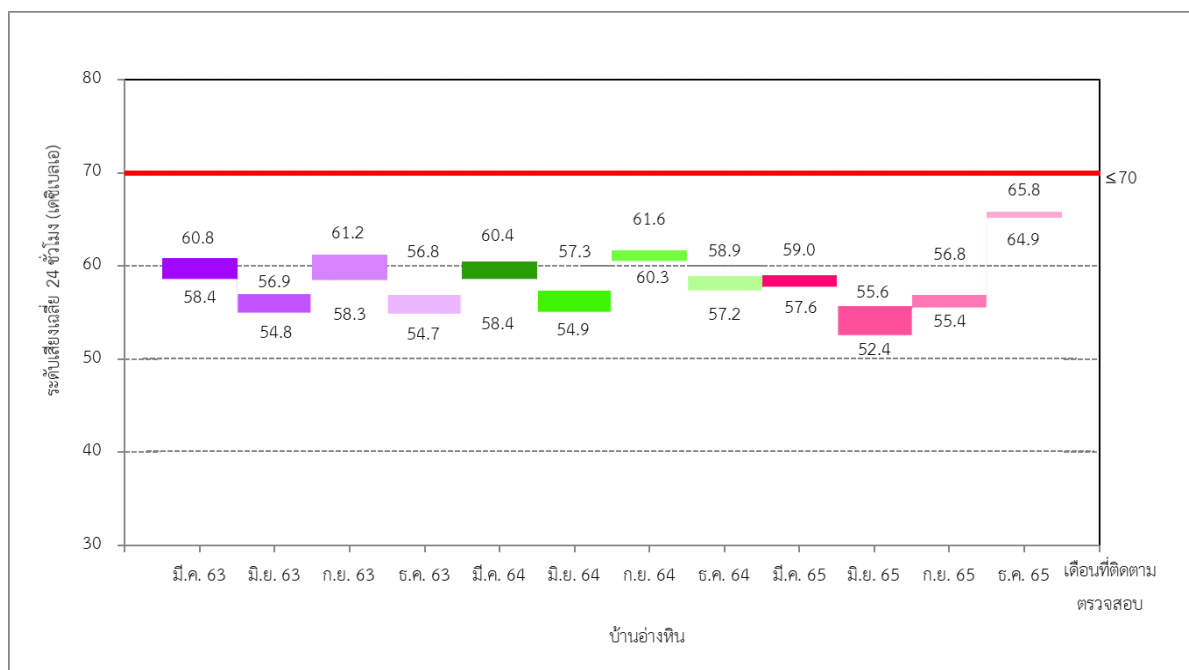


รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

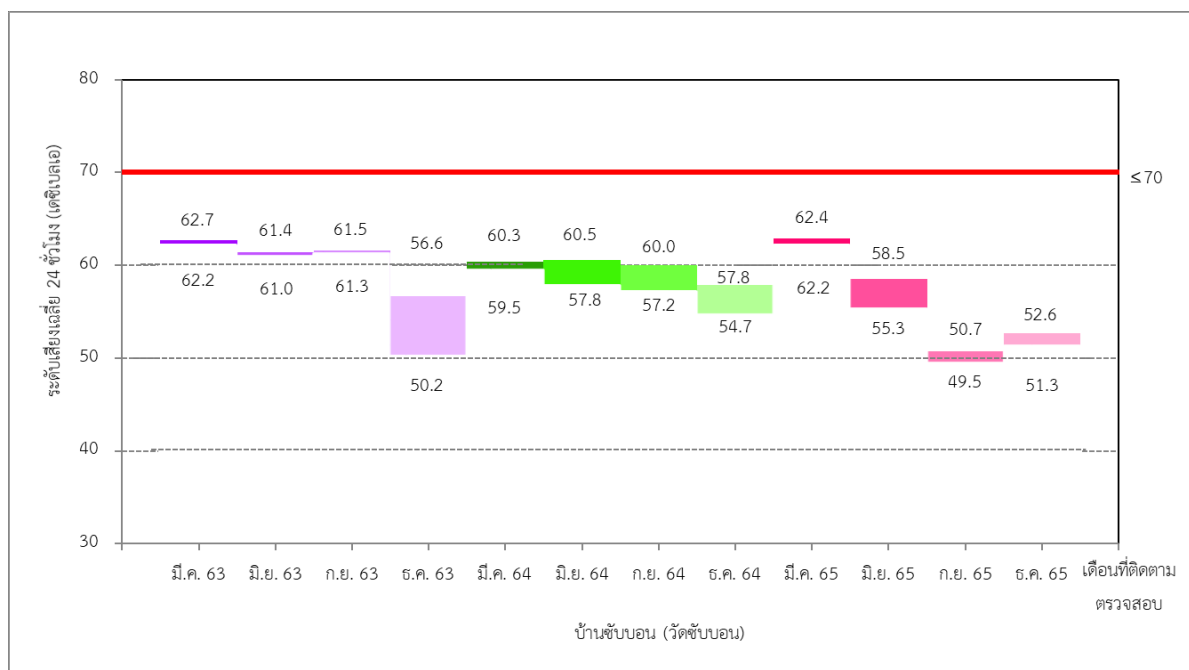
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



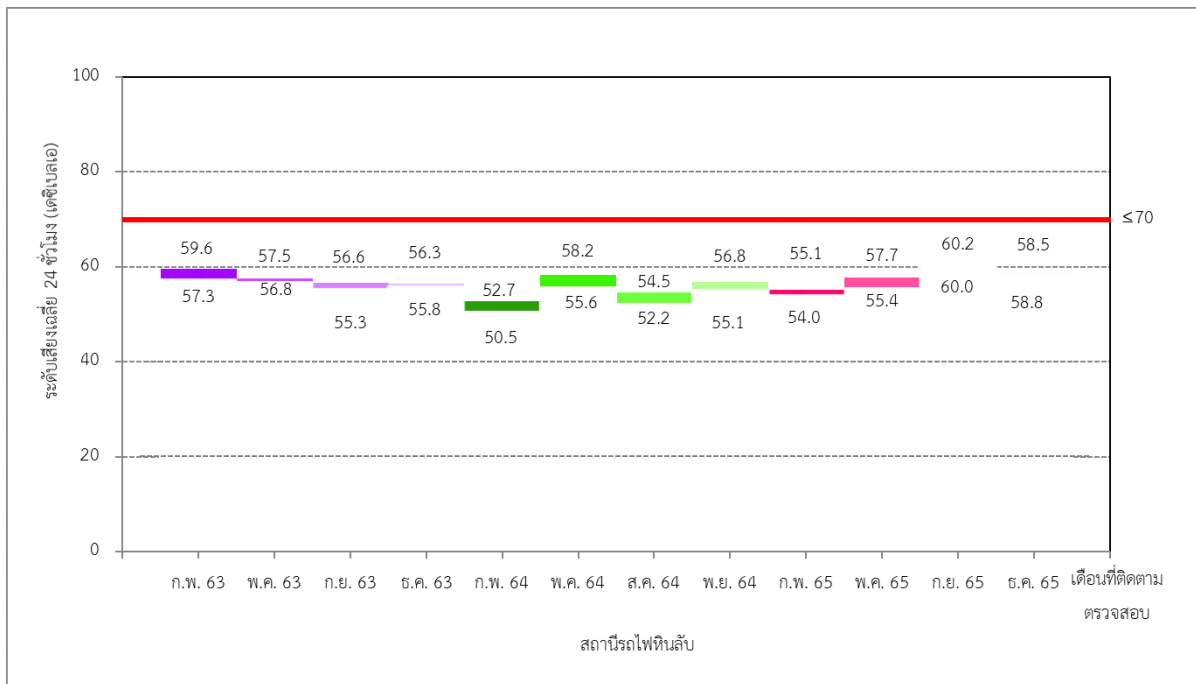
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



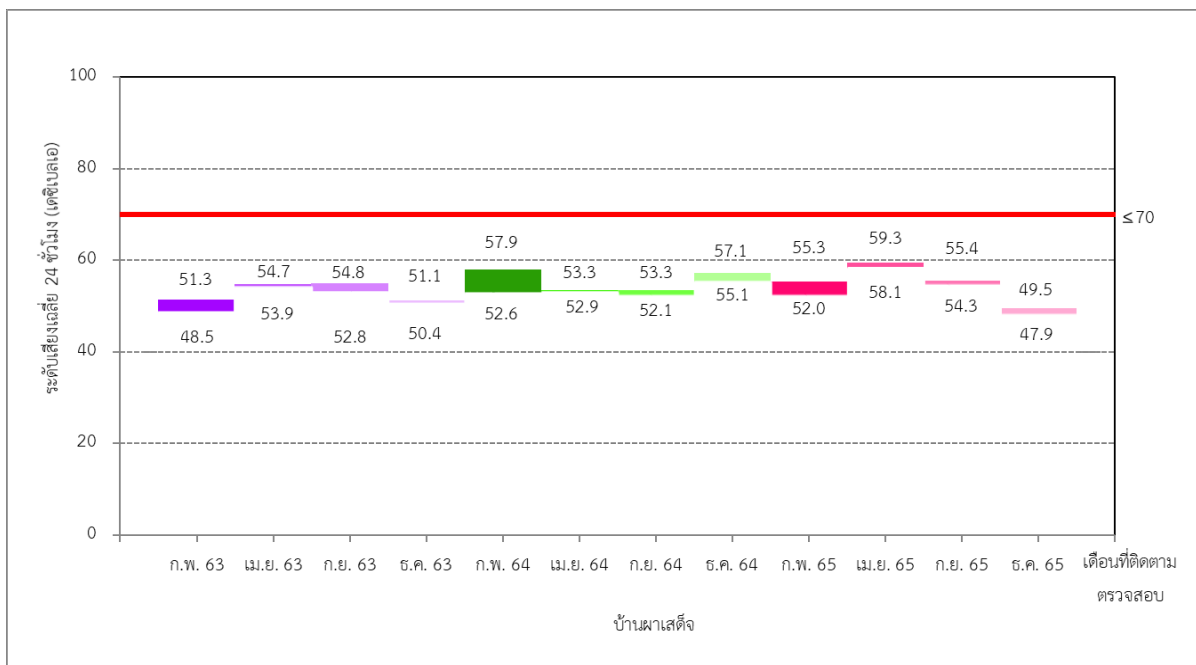
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

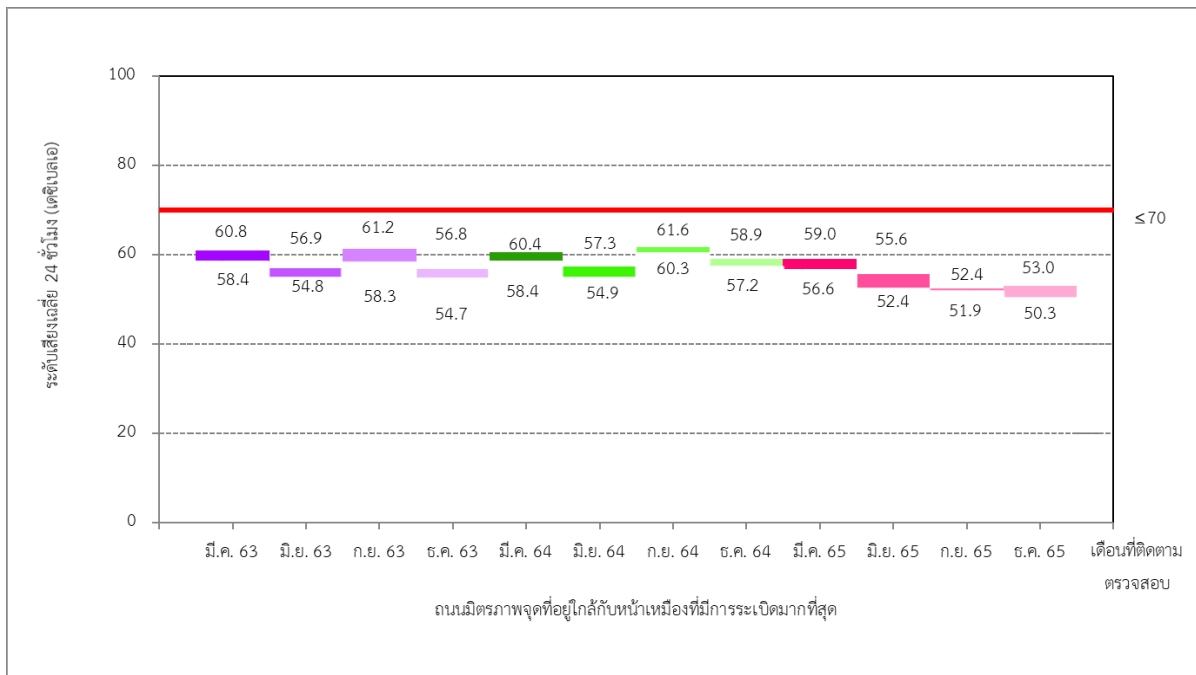


รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

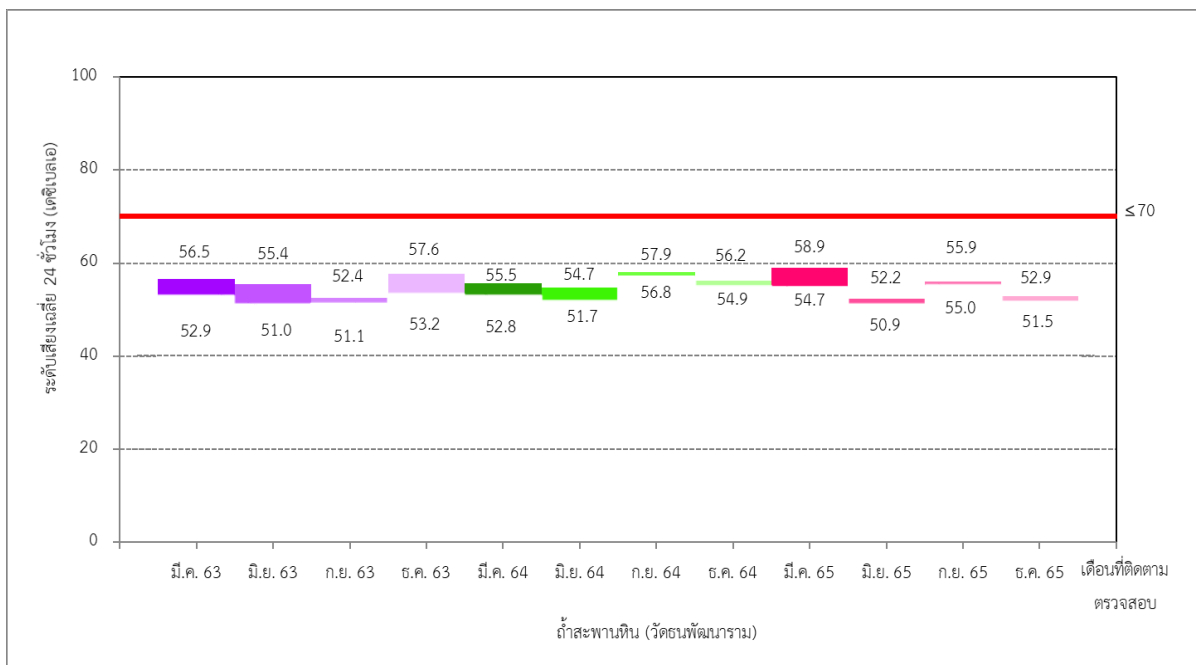
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

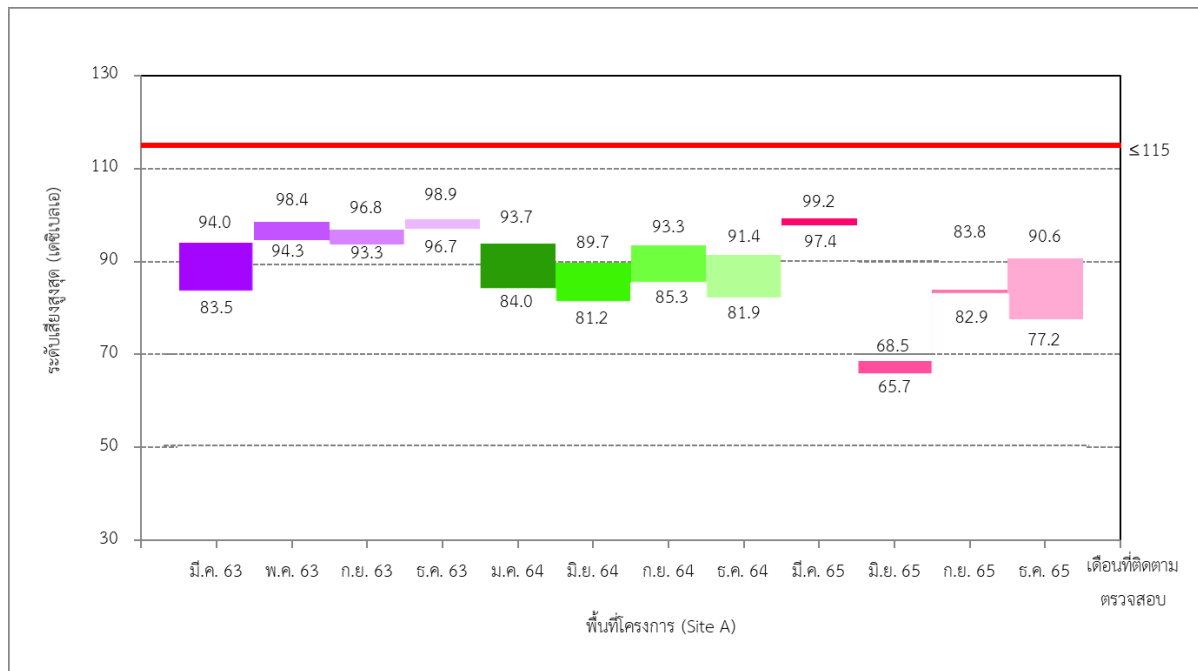


รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

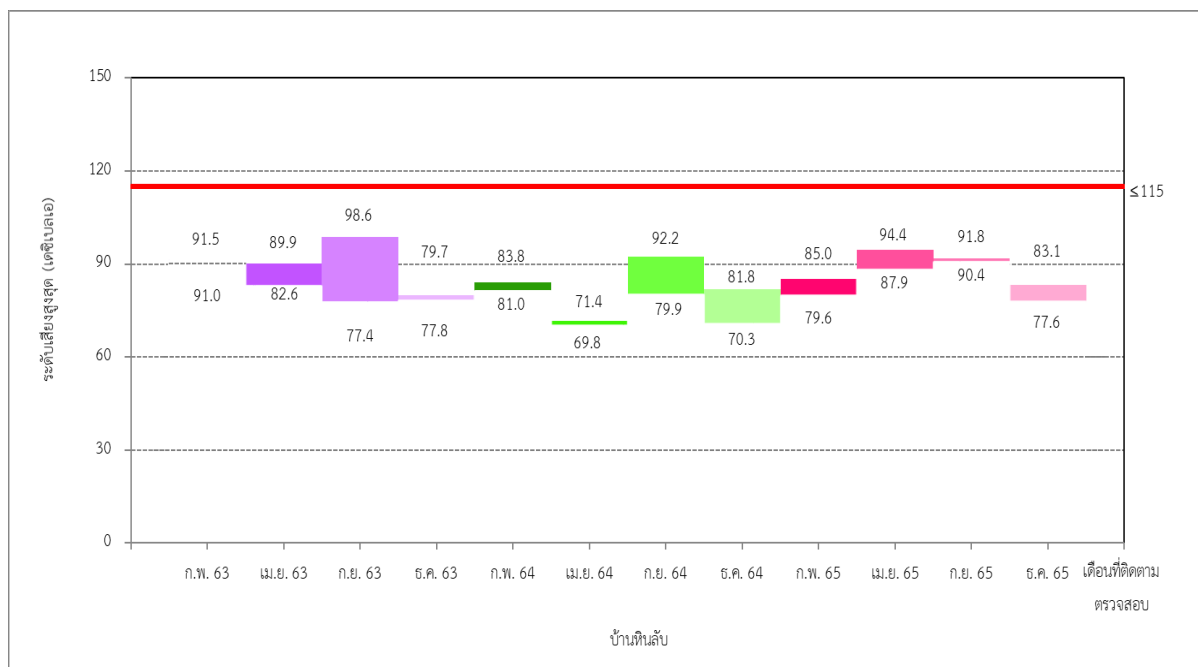
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



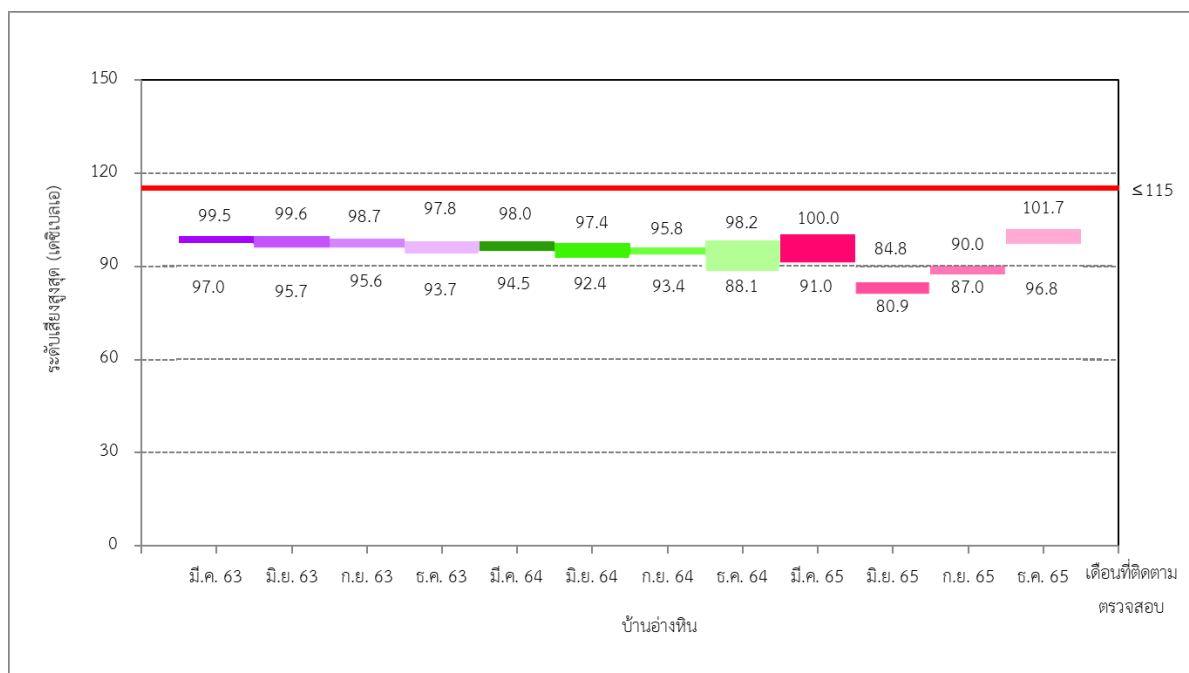
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



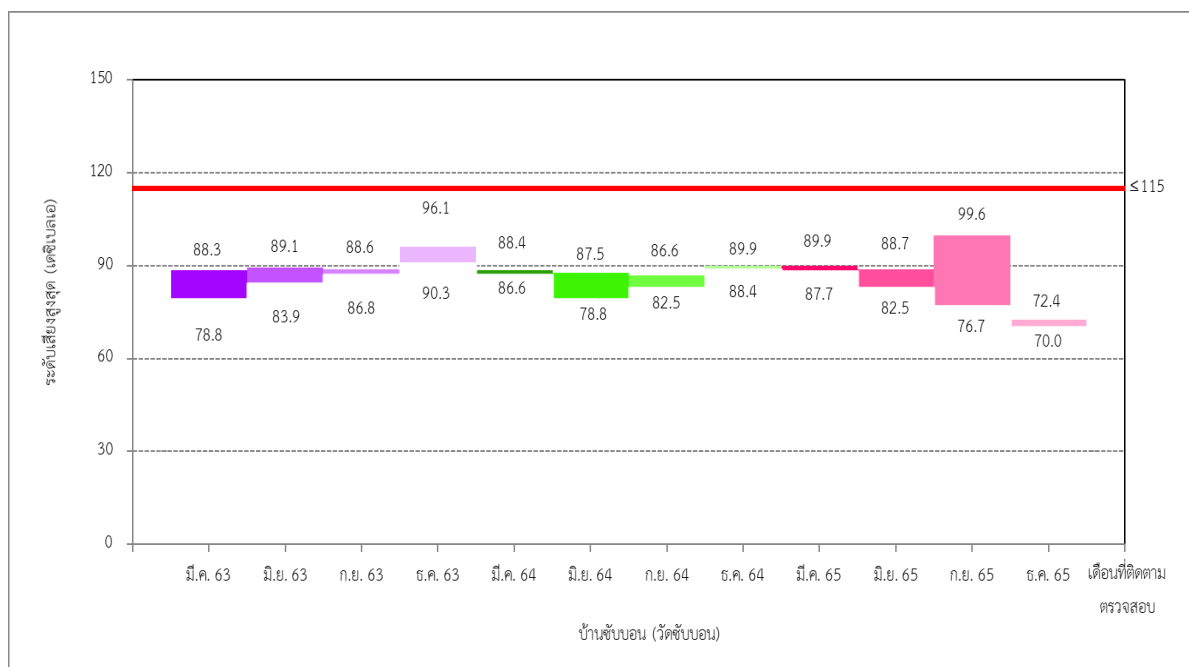
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

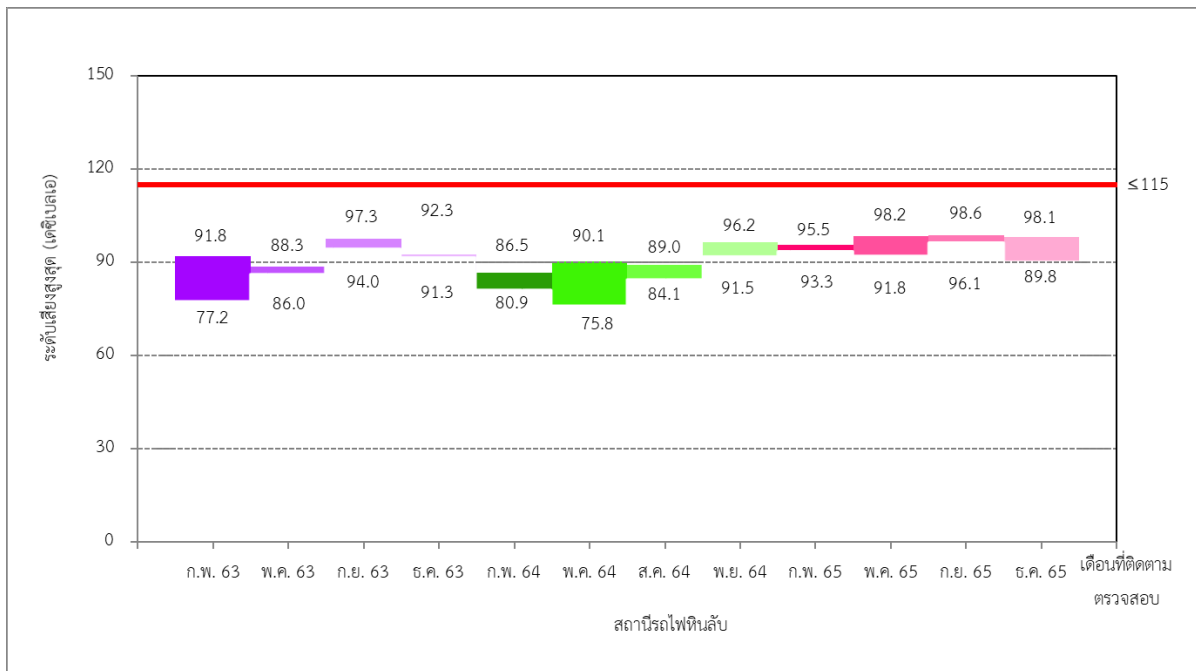


รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

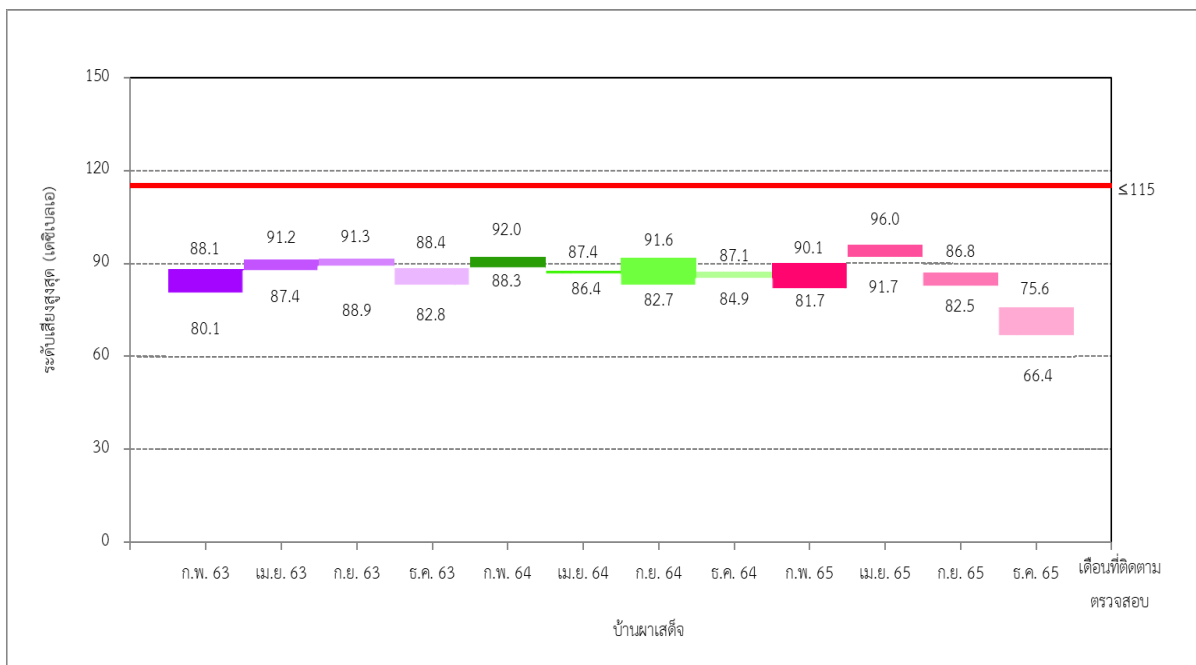
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณสถานีรถไฟหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

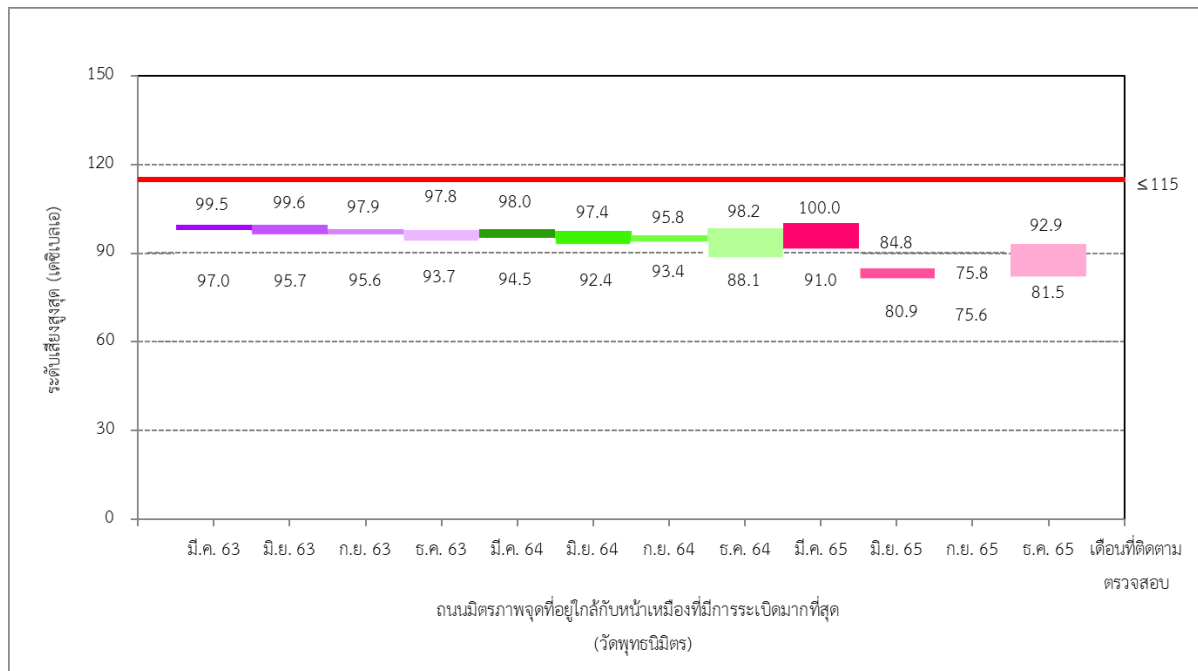


รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

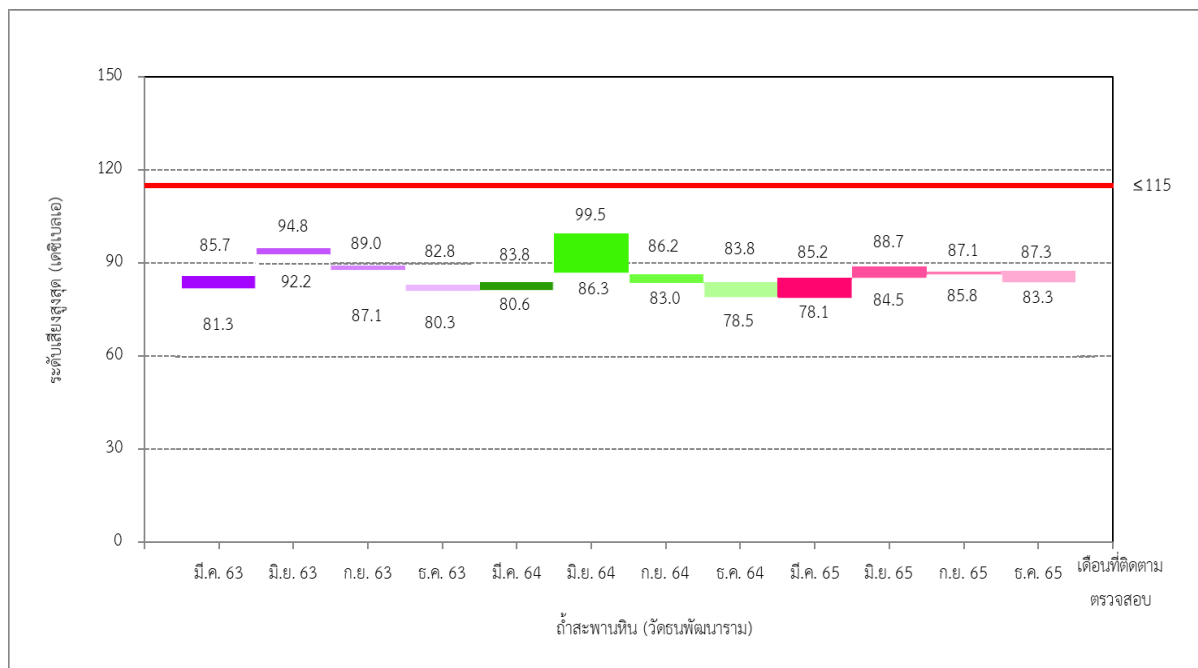
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิตร)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณคลองระบั้ง พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ในขณะที่ความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต ปริมาณเหล็กทั้งหมด คลอไรด์ และเหล็ก ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-39 ถึงรูปที่ 3-54

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-53      เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์															
		ความเป็นกรด-ด่าง	ออกซิเจนละลาย	ความขุ่น	ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด	สารทั้งหมดที่ละลายได้	ความกระด้างทั้งหมด	ซิลิเกต	แอมโมเนีย	ไนเตรท	สารหนู	แคดเมียม	เหล็ก	ตะกั่ว	แบคทีเรียโคลิฟอร์ม	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม
- คลองระบั้ง	ม.ค. 63	7.6	7.7	3.1	1.2	13.3	478.0	132.0	40.0	ND	0.09	ND	ND	ND	ND	2.0	<1.8
	มี.ค. 63	7.5	7.3	5.8	1.3	9.2	385.0	433.0	21.0	ND	ND	0.0008	ND	0.625	ND	13.0	4.5
	พ.ค. 63	7.1	9.11	13.0	1.4	7.0	1,354	515.0	445	ND	0.61	0.0020	ND	<0.050	ND	2,100	490
	ก.ค. 63	8.5	4.9	13.0	1.6	7.6	1,192	346.0	313.0	ND	ND	0.0031	ND	<0.050	ND	79.0	7.8
	ก.ย. 63	8.8	4.4	5.3	1.8	ND	640.0	237.0	93.9	ND	ND	0.0042	ND	0.062	ND	17.0	7.8
	พ.ย. 63	7.9	4.5	2.8	ND	ND	681.0	375.0	106.0	ND	0.21	0.0003	ND	<0.050	ND	79.0	11.0
	ม.ค. 64	7.4	4.4	7.0	1.0	14.1	494	470.0	49.2	ND	ND	ND	ND	0.536	ND	33.0	33.0
	มี.ค. 64	8.0	6.4	9.6	1.3	7.2	1,319	437.0	357.0	ND	ND	0.0046	ND	0.073	ND	2,200	79.0
	พ.ค. 64	8.7	4.6	12.0	1.4	12.5	1,158	388.0	338.0	ND	0.07	0.0047	ND	0.096	ND	240.0	1,300
	ก.ค. 64	8.0	5.5	10.0	1.6	9.1	1,400	380.0	342.0	ND	0.03	0.0039	ND	0.058	ND	49.0	33.0
	ก.ย. 64	8.5	4.9	7.5	1.6	5.4	1,174	311.0	285.0	ND	0.02	0.0050	ND	<0.050	ND	79.0	17.0
	พ.ย. 64	8.2	4.6	3.3	ND	6.7	588	383.0	87.2	ND	0.06	0.0003	ND	0.236	ND	94.0	21.0
	ม.ค. 65	7.2	4.9	1.7	ND	ND	500	270.0	44.3	ND	0.14	ND	ND	<LOQ	ND	33.0	<1.8
	มี.ค. 65	7.4	4.6	2.2	1.2	ND	484	377.0	37.4	ND	0.61	ND	ND	0.092	ND	4.5	<1.8
	พ.ค. 65	7.2	4.8	3.3	ND	46.9	428	358.0	39.5	ND	0.30	0.0004	ND	1.09	ND	110	13
	ก.ค. 65	7.1	4.5	3.4	1	ND	440	370	39.2	ND	0.13	ND	ND	0.246	ND	130	79
	ก.ย. 65	8.2	4.3	170	1.5	84.1	394	286	44.7	ND	0.21	ND	ND	3.41	ND	33	17
	พ.ย. 65	7.7	4.9	3.8	ND	ND	463	384	55.2	ND	0.14	ND	ND	0.069	ND	<1.8	<1.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		5.0-9.0	≥4.0	-	≤2.0	-	-	-	-	≤0.5	≤5.0	≤0.01	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	-	≤0.05	≤20,000	≤4,000
หน่วย		-	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>๒/</sup> อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

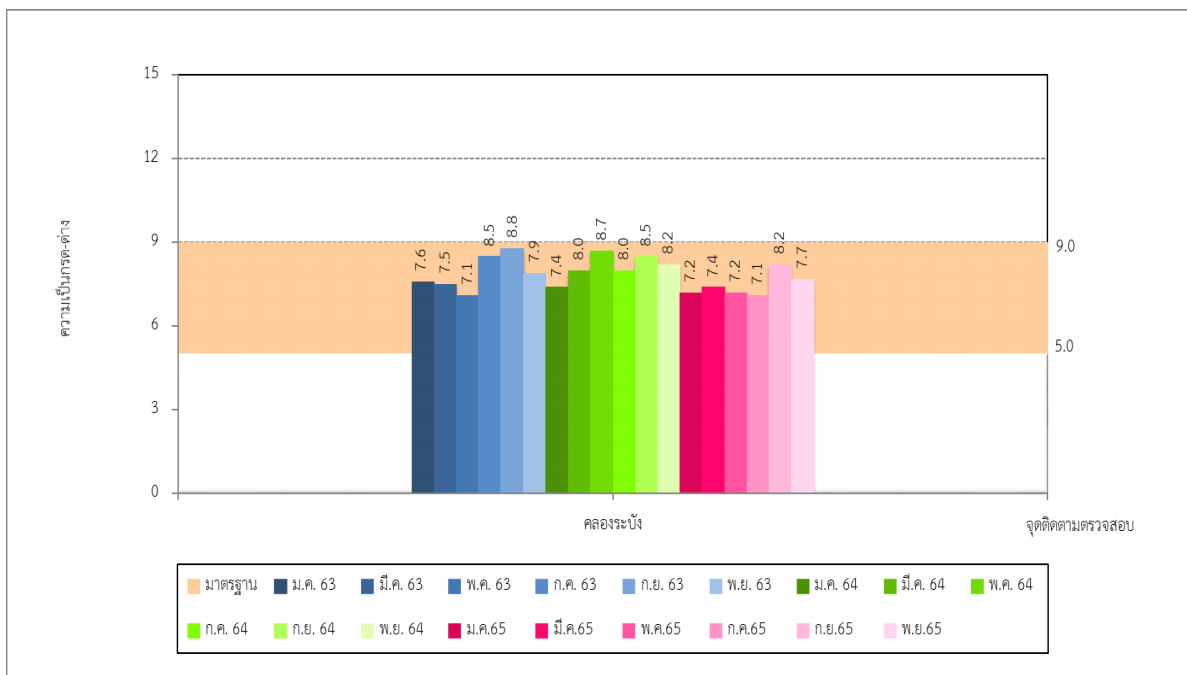
\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

ND : Non-detectable

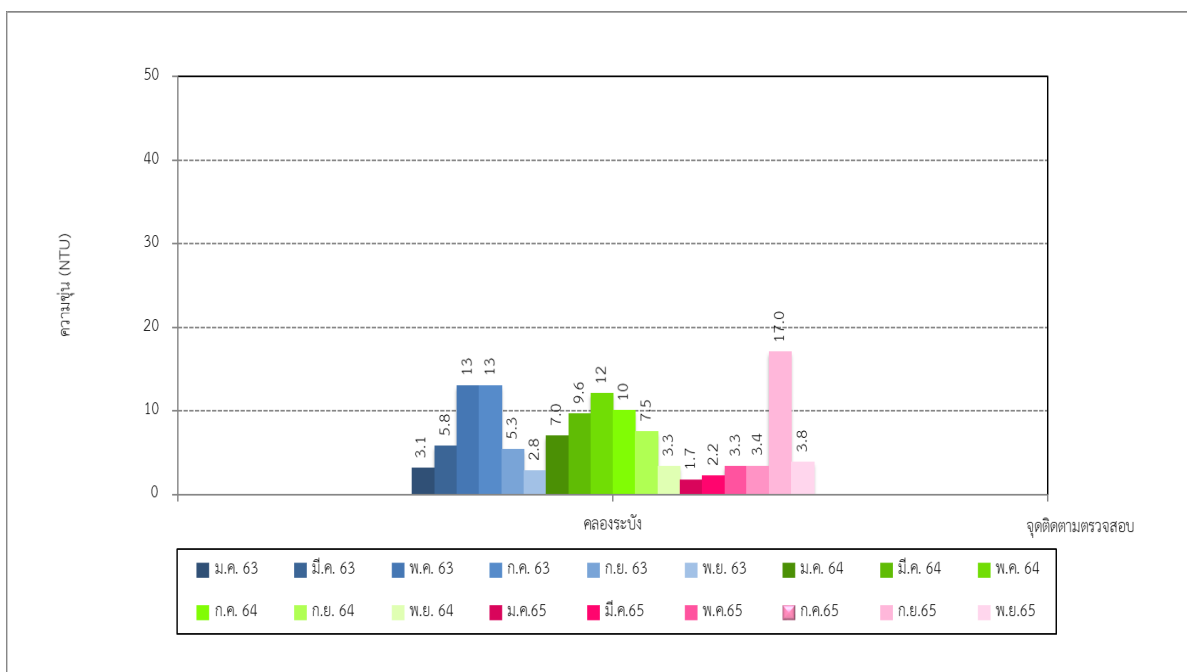
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

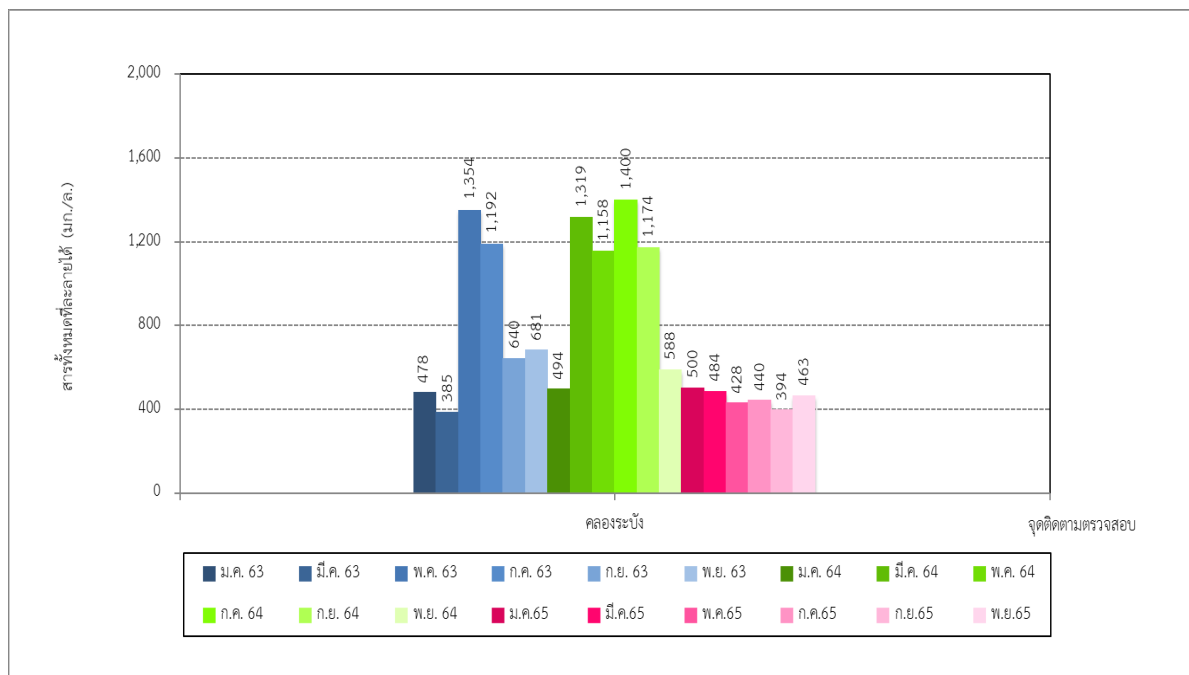


รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

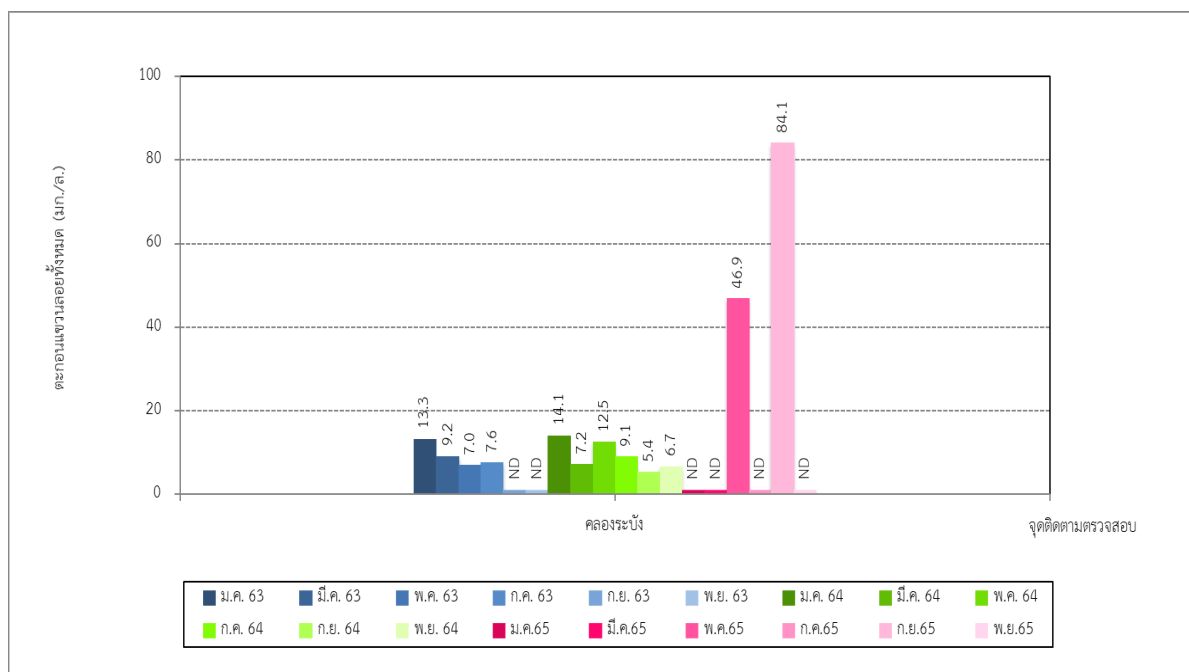
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

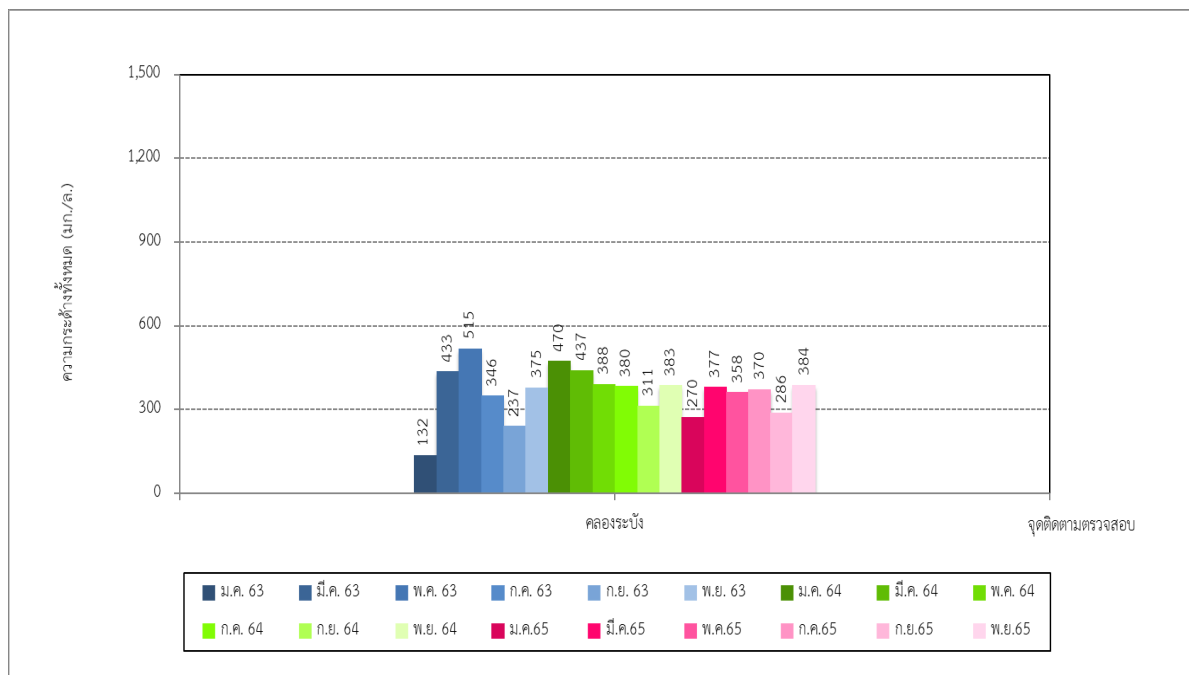


รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

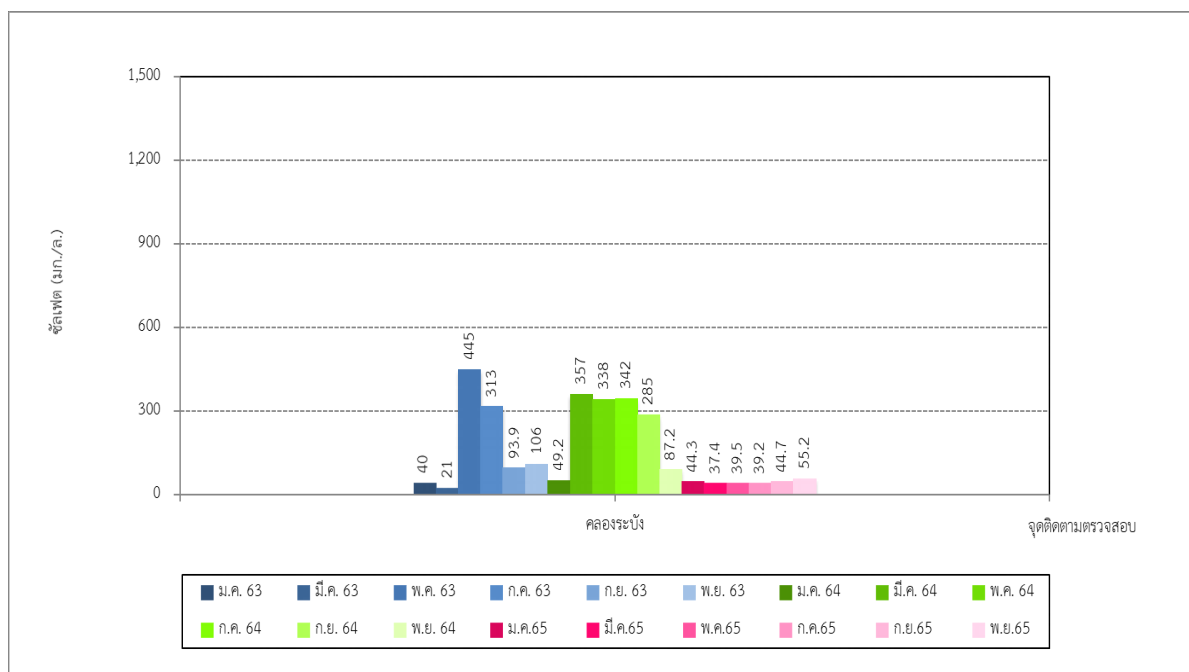
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



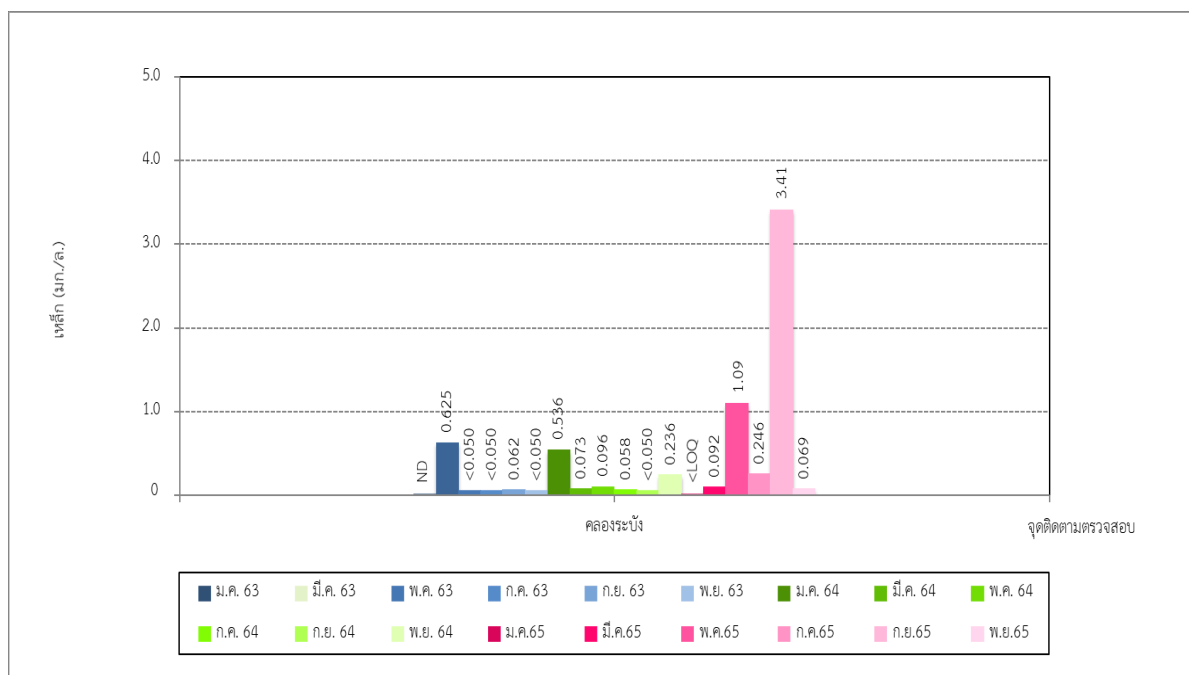
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



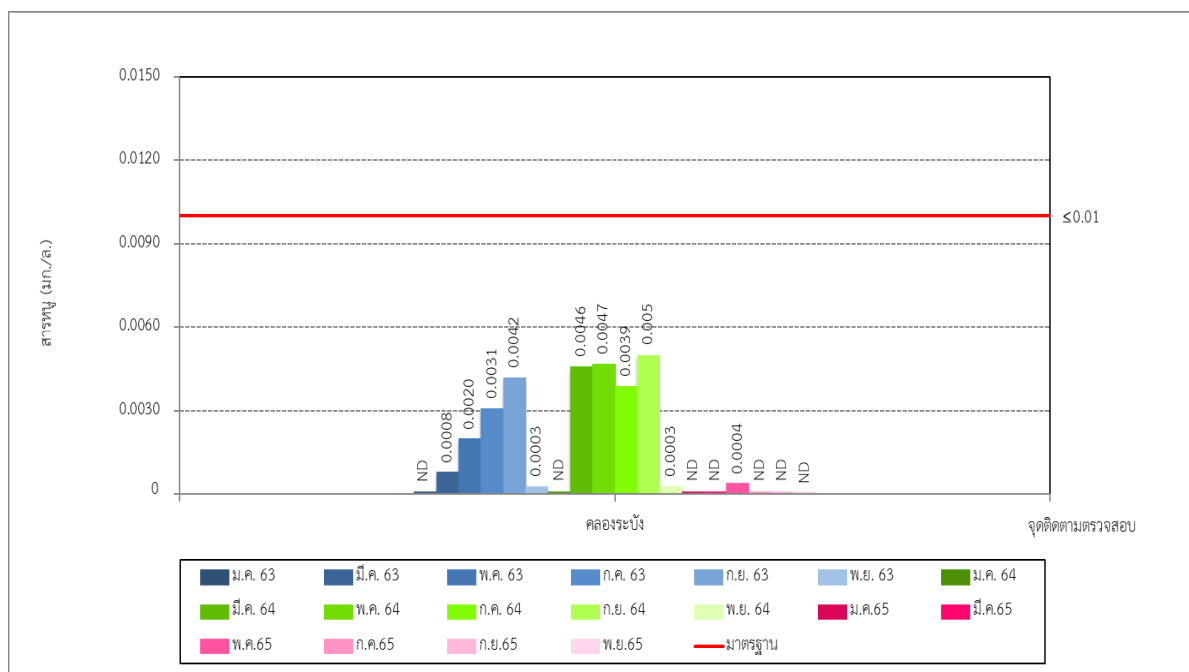
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

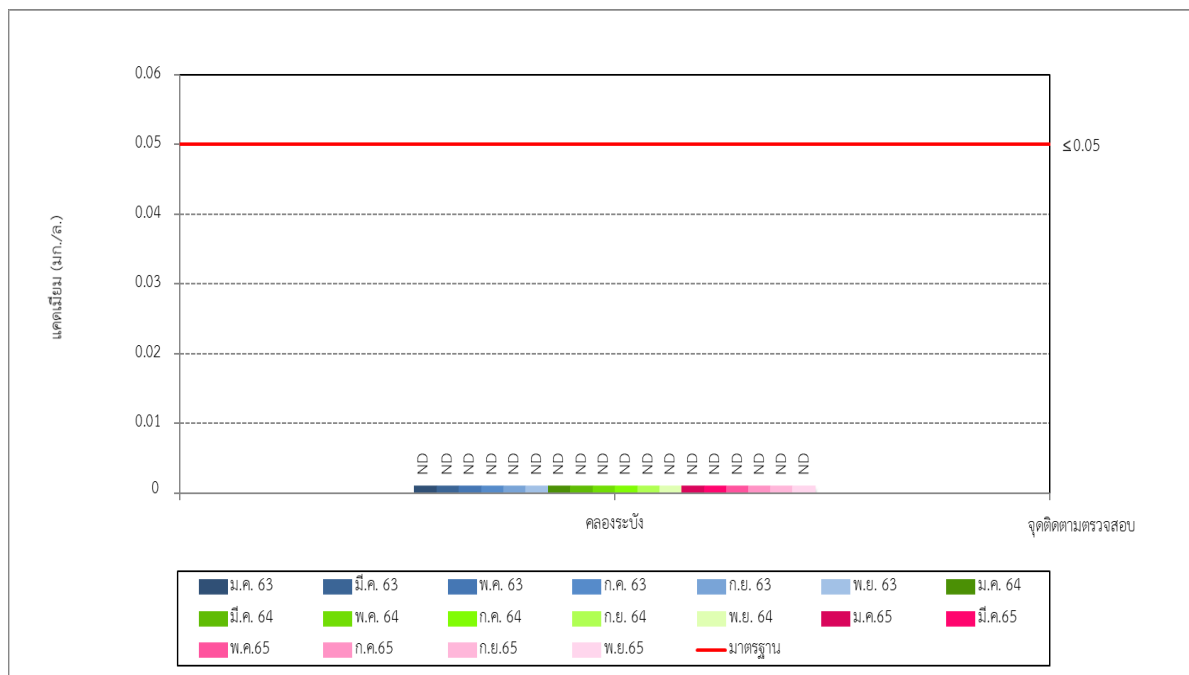


รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

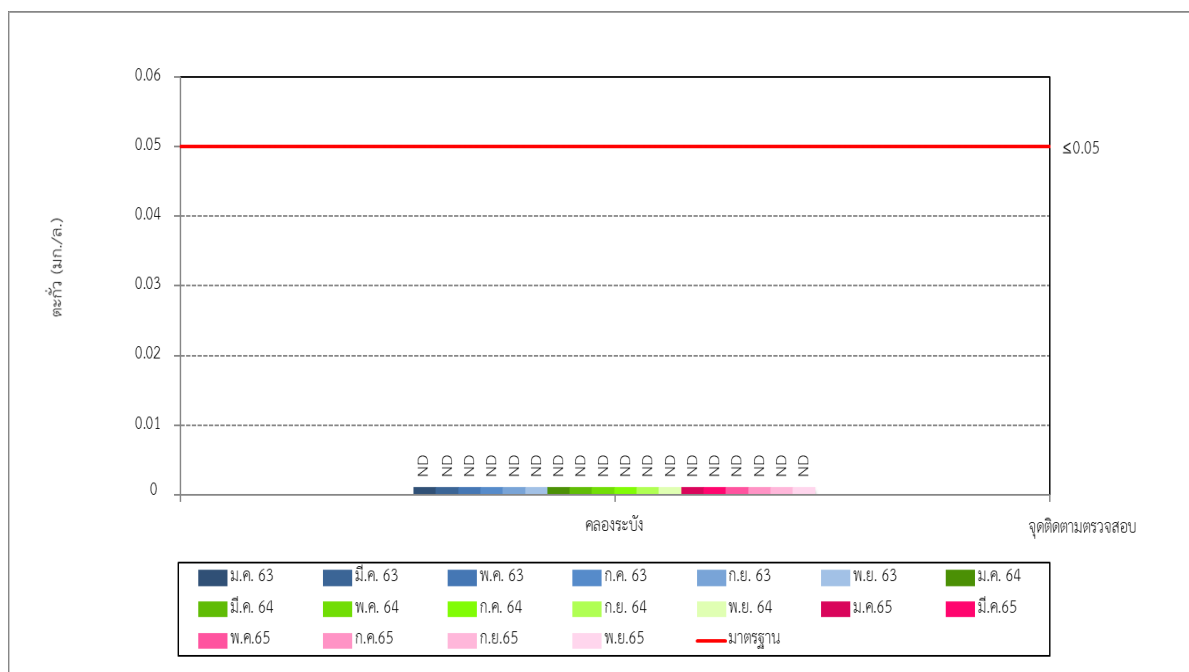
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

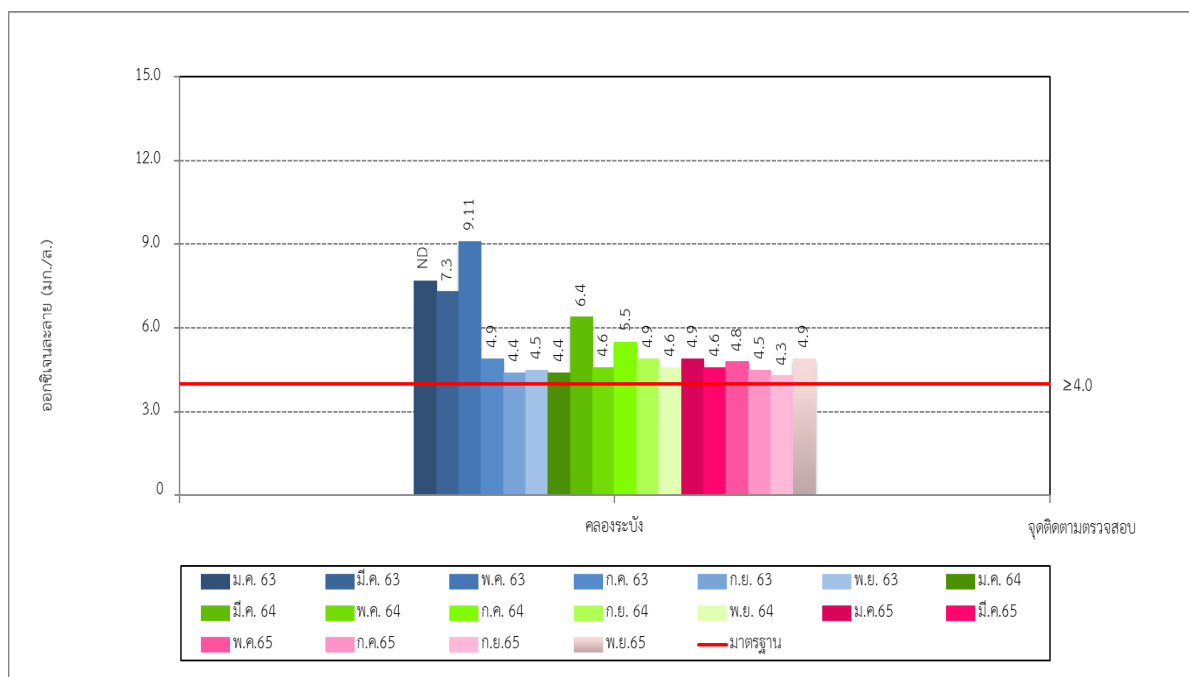


รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

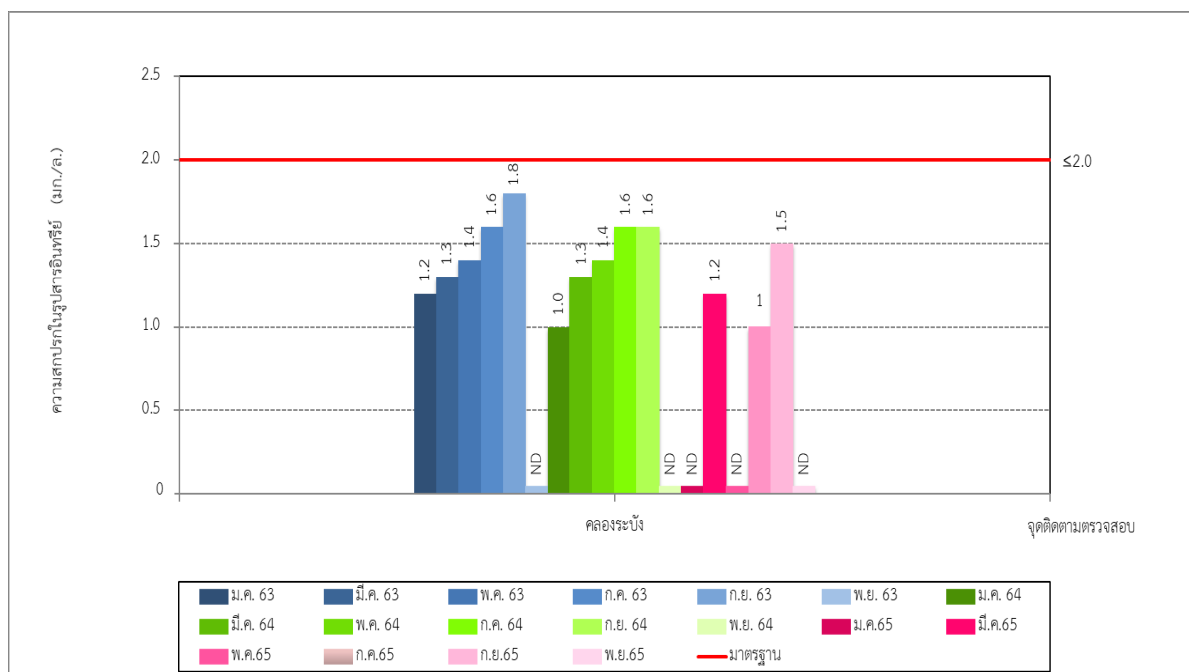
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

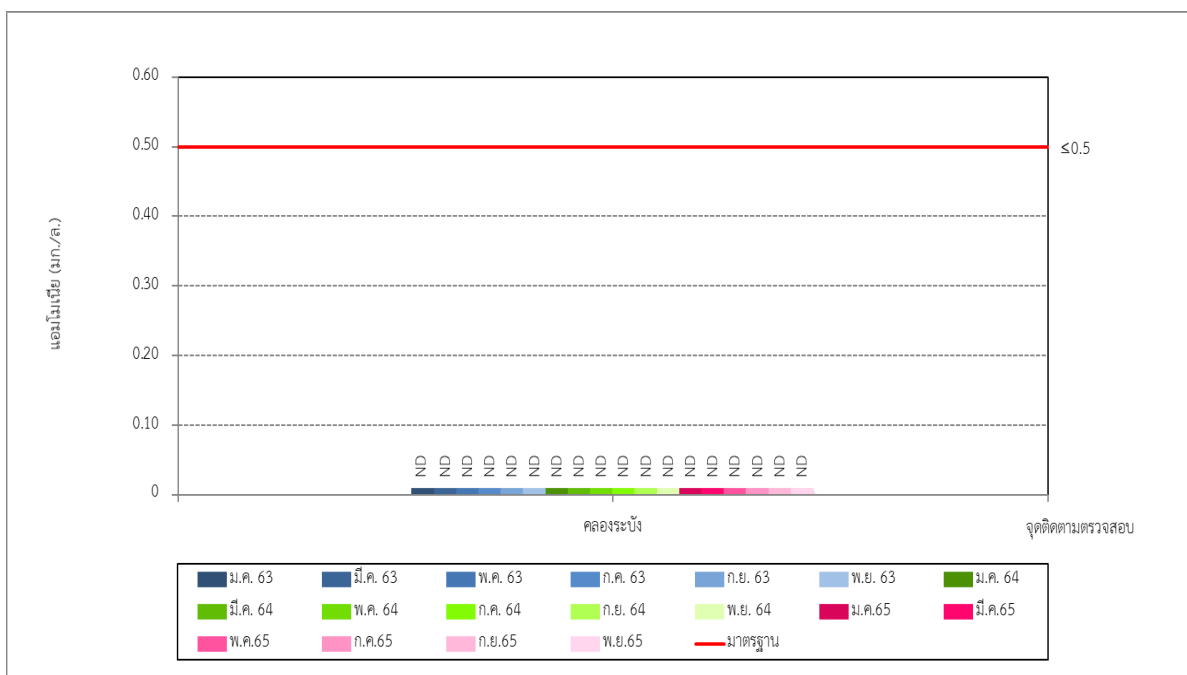


รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

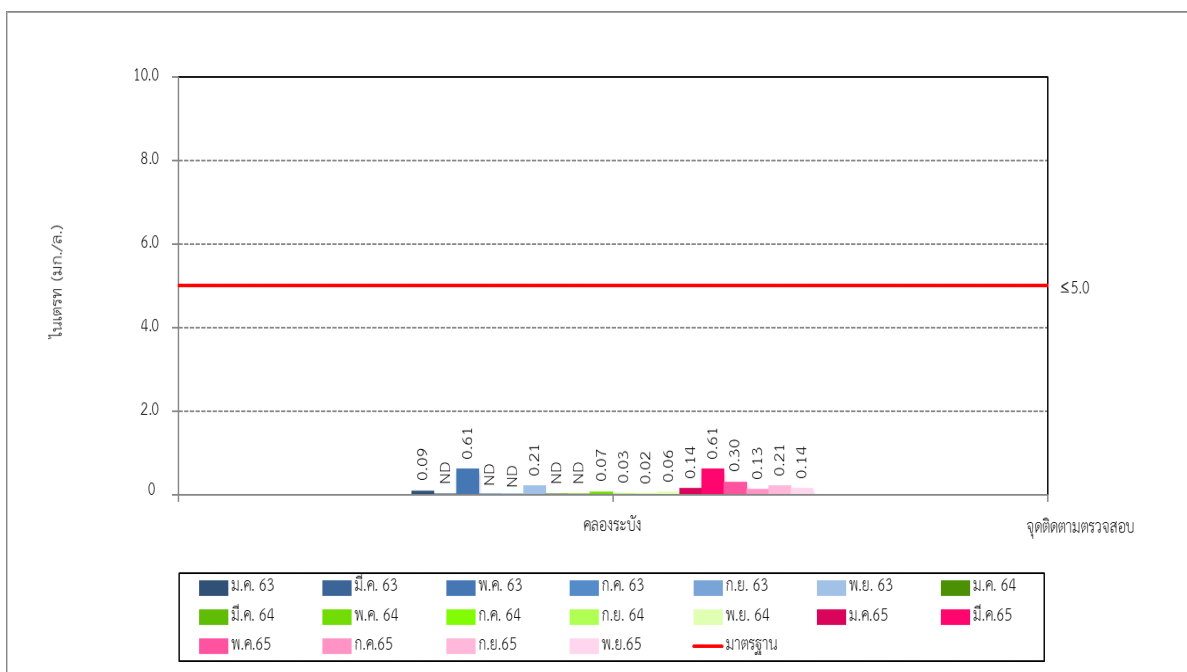
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนียของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

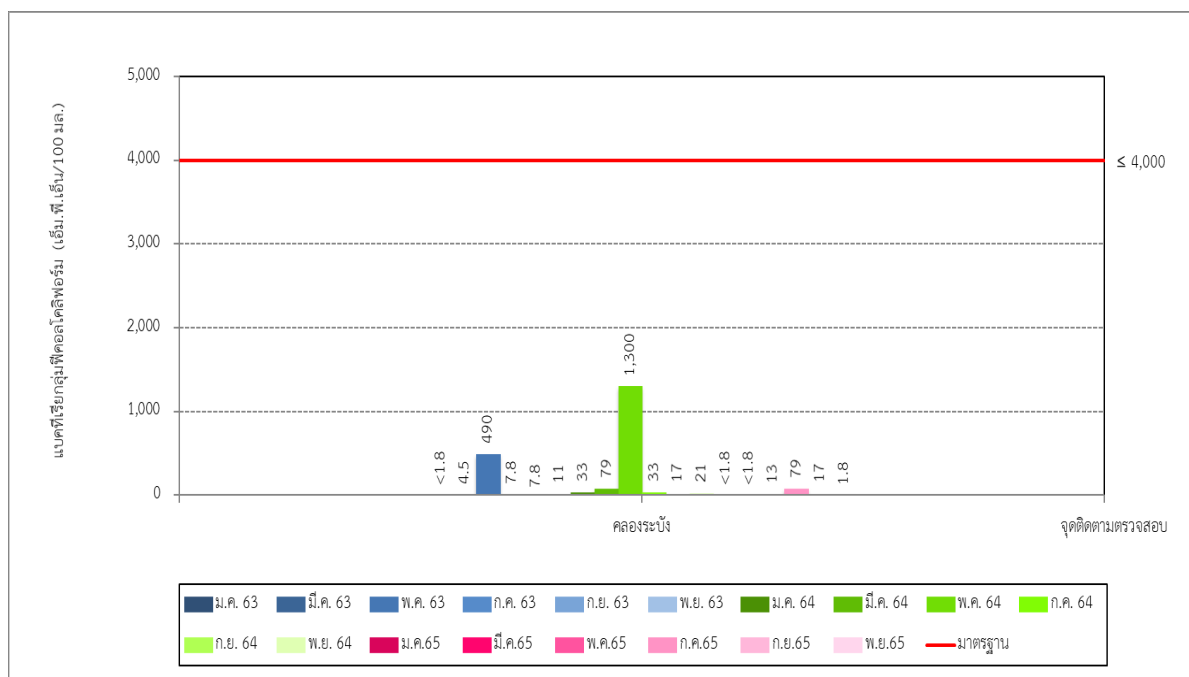


รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณไนเตรทของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

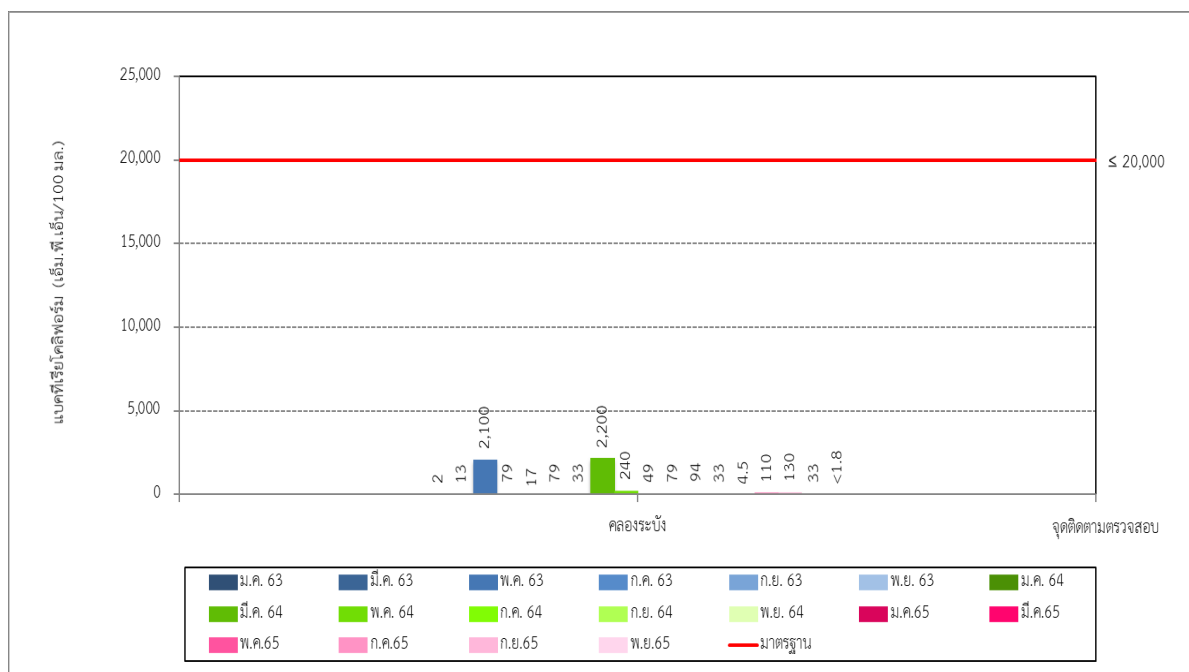
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์มของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบปริมาณรวมของแบคทีเรียโคลิฟอร์มของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 2 จุด ได้แก่บริเวณน้ำบาดาลบ้านหินลับ และน้ำบาดาลบ้านชัยบอน (TPI PLAZA) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-54 และรูปที่ 3-55 ถึงรูปที่ 3-64

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-54 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น	ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด	ตะกอนละลายทั้งหมด	ความกระด้างทั้งหมด	ซิลิเกต	สารหนู	เหล็ก	แคดเมียม	ตะกั่ว
1. บำบัดน้ำ	ม.ค. 63	6.8	0.20	<2.5	562.0	234.0	44.0	ND	ND	ND	ND
	มี.ค. 63	6.9	ND	ND	517.0	576.0	41.3	ND	0.026	ND	ND
	พ.ค. 63	6.6	ND	ND	462.0	515.0	43.5	ND	0.046	ND	ND
	ก.ค. 63	6.9	ND	ND	554.0	567.0	42.1	ND	<0.050	ND	ND
	ก.ย. 63	6.6	0.3	ND	526.0	490.0	44.2	ND	<0.050	ND	≤0.001
	พ.ย. 63	6.8	1.9	ND	655.0	520.0	77.9	ND	<0.050	ND	ND
	ม.ค. 64	7.1	ND	ND	532.0	542.0	43.6	ND	ND	ND	ND
	มี.ค. 64	6.8	ND	ND	506.0	502.0	41.4	ND	0.088	ND	<0.001
	พ.ค. 64	7.1	0.6	ND	572.0	551.0	38.0	ND	<0.050	ND	<0.003
	ก.ค. 64	7.1	0.5	ND	518.0	524.0	43.5	ND	<0.050	ND	ND
	ก.ย. 64	7.1	0.2	ND	564.0	485.0	41.9	ND	<0.050	ND	>0.003
	พ.ย. 64	7.4	0.2	ND	504.0	396.0	49.0	ND	0.084	ND	ND
	ม.ค. 65	7.1	6.1	10.8	504	290	42.8	0.00008	0.487	ND	ND
	มี.ค. 65	6.8	0.2	ND	562	474	41.5	ND	ND	ND	ND
	พ.ค. 65	6.6	0.3	ND	554	457	48.5	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	ND	<LOQ
	ก.ค. 65	6.9	0.8	ND	562	484	51.4	ND	0.097	ND	ND
	ก.ย. 65	6.8	1.2	ND	550	478	49.3	ND	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	<LOQ <sup>2/</sup>
	พ.ย. 65	7.0	0.4	ND	572	464	45.4	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	ND	ND
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	-	-	-	-	≤ 0.01	-	≤ 0.003	≤ 0.01
หน่วย		-	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L Fe	mg/L	mg/L

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-54 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น	ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด	ตะกอนละลายทั้งหมด	ความกระด้างทั้งหมด	ซิลิเกต	สารหนู	เหล็ก	แคดเมียม	ตะกั่ว
2. บ้านขับบอน (TPI PLAZA)	ม.ค. 63	7.2	0.21	<2.5	576.0	161.0	68.0	ND	<0.050	ND	ND
	มี.ค. 63	7.6	ND	ND	496.0	494.0	59.7	ND	0.022	ND	ND
	พ.ค. 63	7.3	ND	ND	458.0	503.0	77.5	ND	0.023	ND	ND
	ก.ค. 63	7.6	1.1	ND	548.0	460.0	76.5	ND	ND	ND	ND
	ก.ย. 63	7.3	0.4	ND	516.0	455.0	65.4	ND	<0.050	ND	ND
	พ.ย. 63	7.6	0.3	ND	514.0	408.0	77.2	ND	ND	ND	ND
	ม.ค. 64	7.7	ND	ND	514.0	252.0	61.7	ND	<0.050	ND	ND
	มี.ค. 64	7.3	ND	ND	500.0	490.0	68.8	ND	ND	ND	ND
	พ.ค. 64	7.6	0.6	ND	546.0	510.0	73.8	ND	<0.050	ND	ND
	ก.ค. 64	7.5	0.6	ND	520.0	464.0	78.4	ND	<0.050	ND	ND
	ก.ย. 64	7.2	0.4	ND	572.0	485.0	61.6	ND	<0.050	ND	ND
	พ.ย. 64	7.5	0.2	ND	514.0	545.0	92.8	ND	0.005	ND	ND
	ม.ค. 65	6.9	1.3	ND	573	362	69.9	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	ND	ND
	มี.ค. 65	6.4	0.2	ND	552	408	61.2	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	ND	ND
	พ.ค. 65	6.7	0.4	ND	567	416	79.0	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	ND	ND
	ก.ค. 65	7.1	0.6	ND	516	435	69.6	ND	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	ND
	ก.ย. 65	7.2	0.4	ND	496	431	77.2	ND	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	<LOQ <sup>2/</sup>
	พ.ย. 65	7.3	0.5	ND	542	440	66.2	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	ND	ND
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	-	-	-	-	≤ 0.01	-	≤ 0.003	≤ 0.01
หน่วย		-	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L Fe	mg/L	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, Lead ≥ 0.003 and < 0.100 mg/L)

ND : Non-detectable

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS

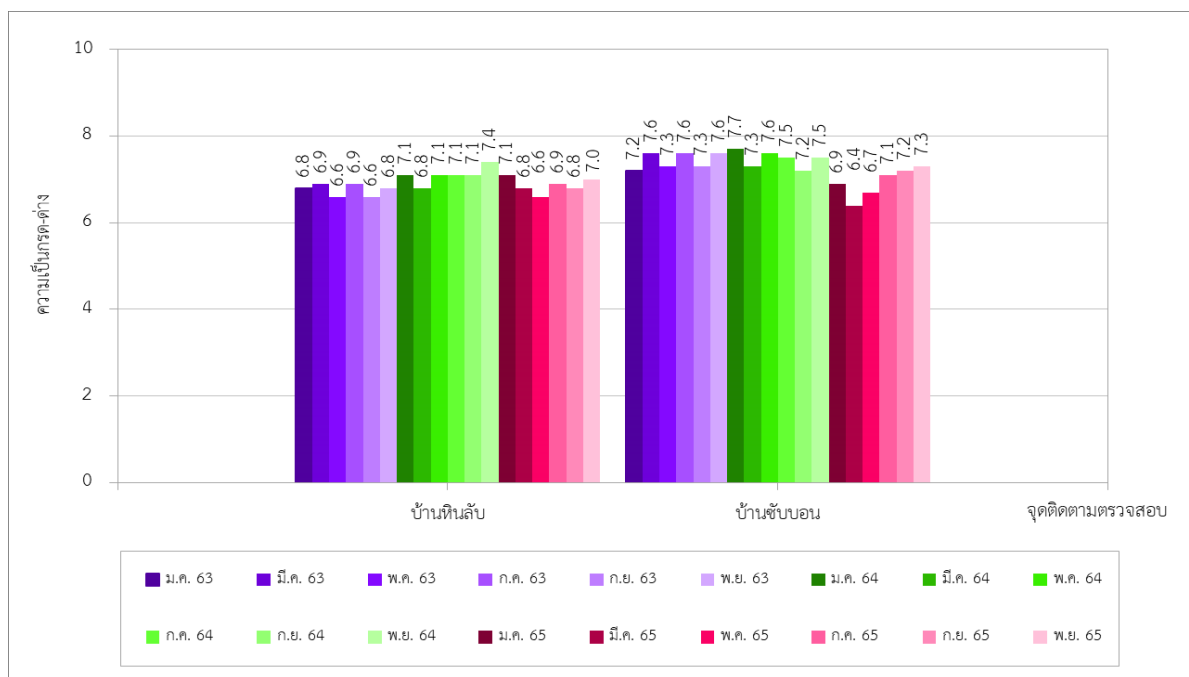
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



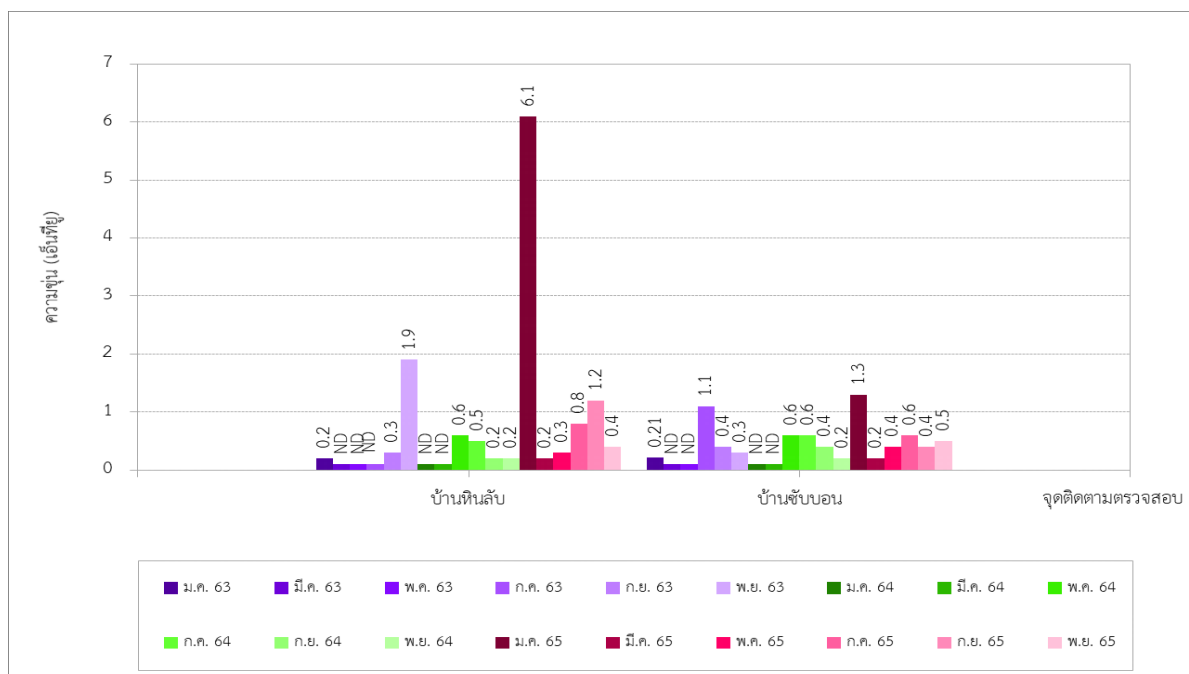
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบความแตกต่างของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

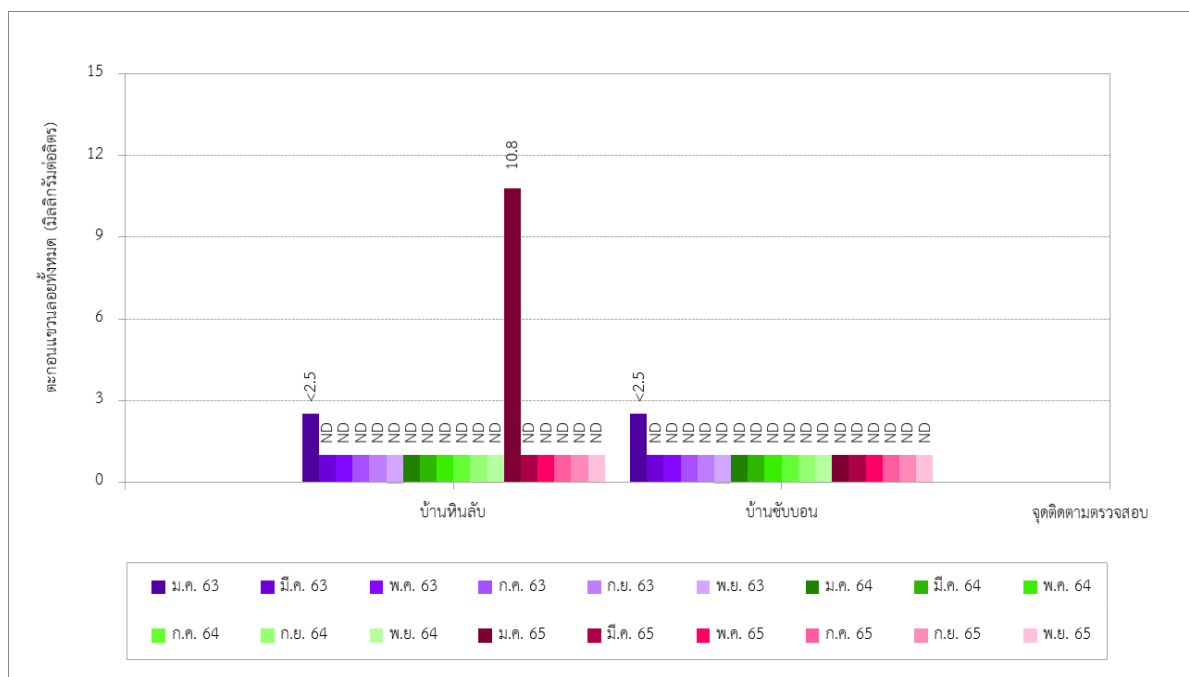


รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

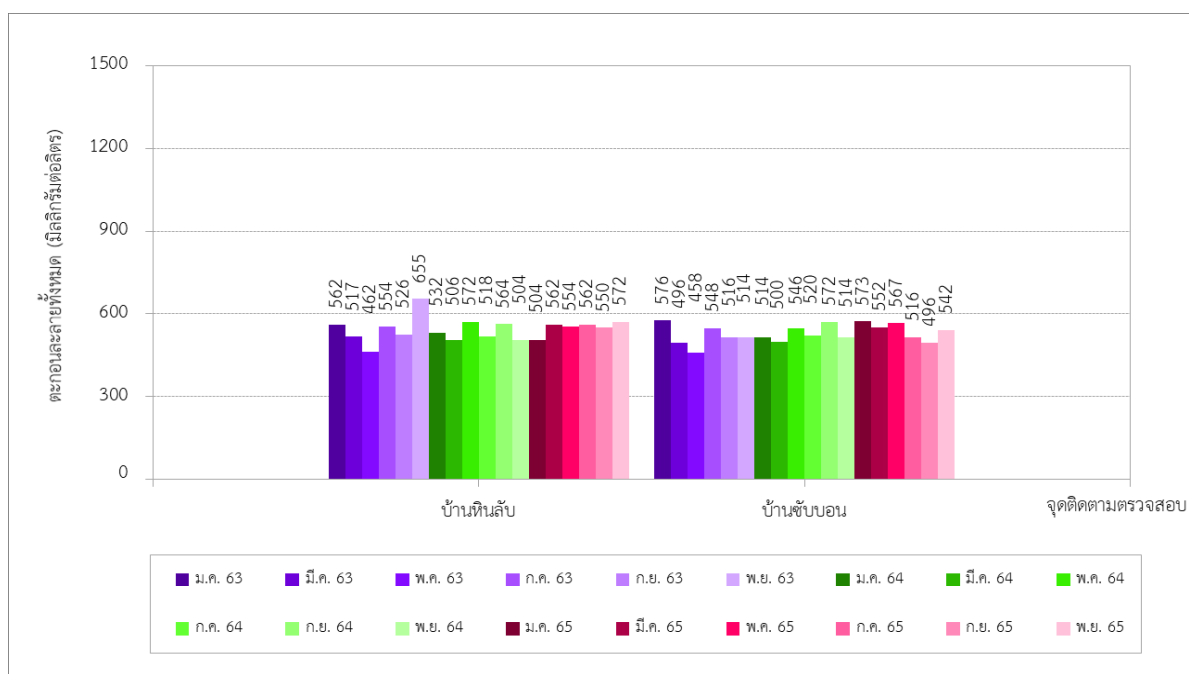
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

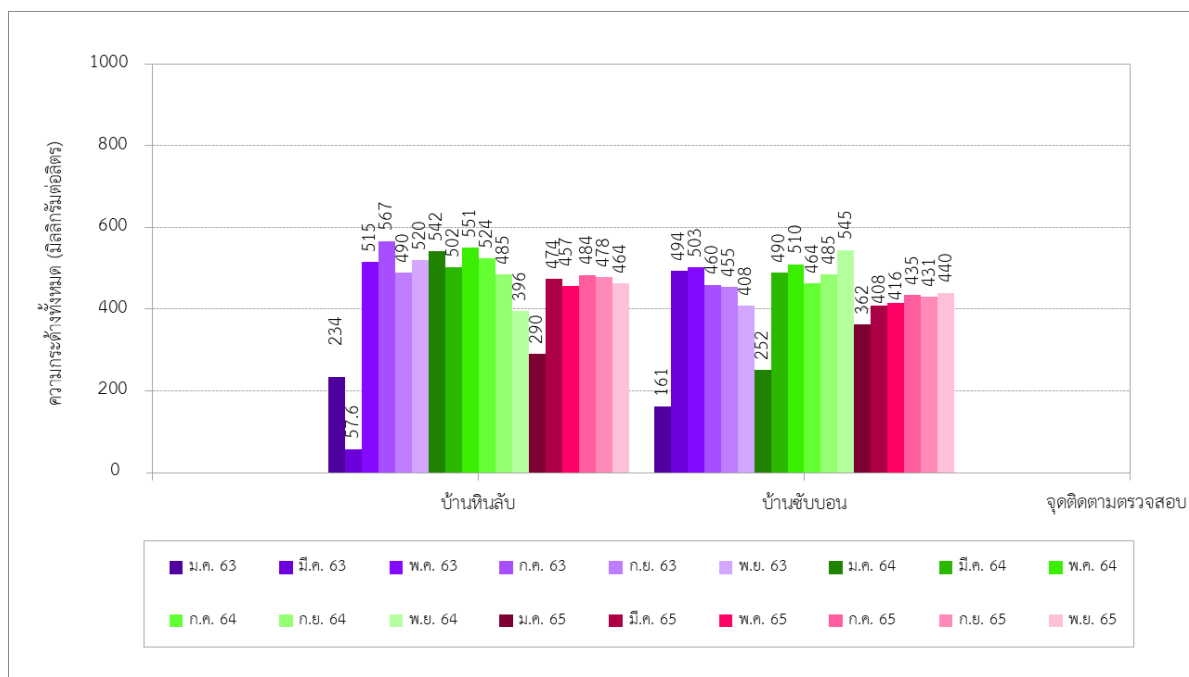


รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

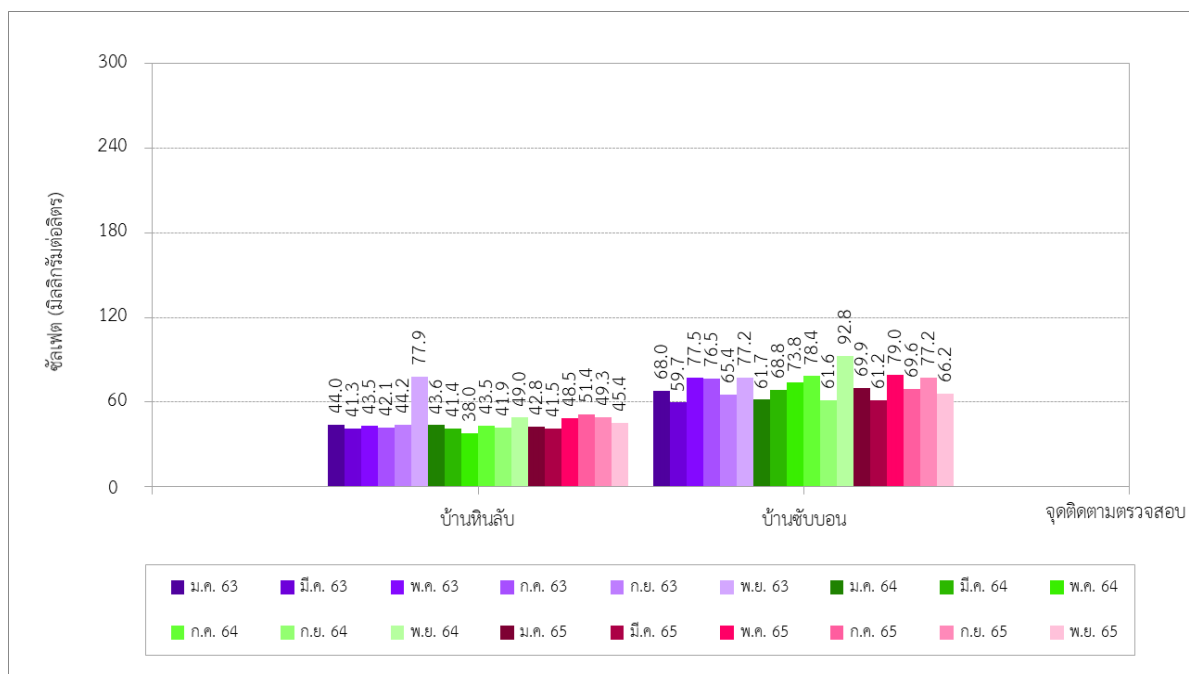
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

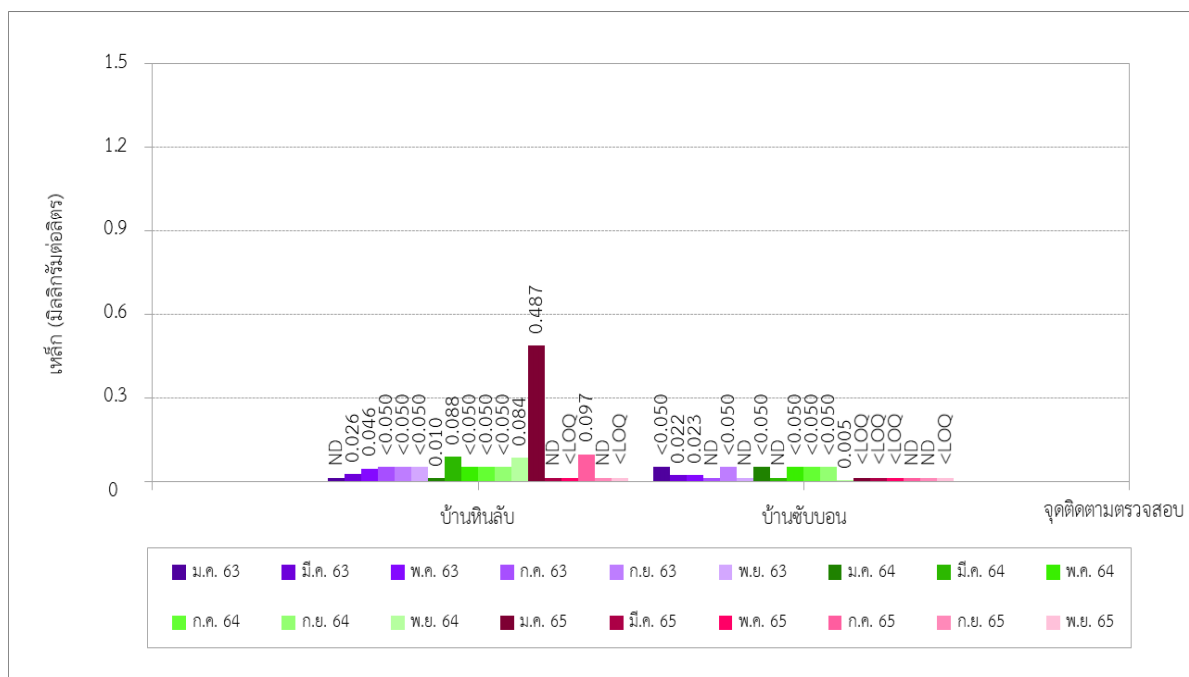


รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

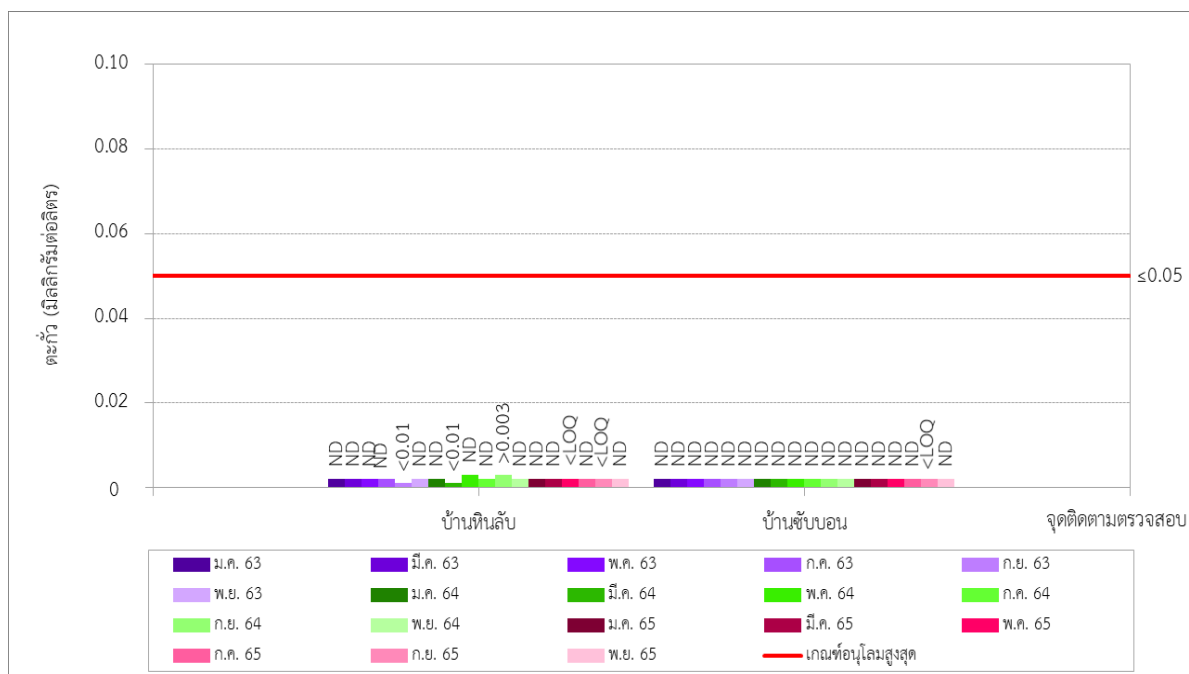


รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบปริมาณหลักของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

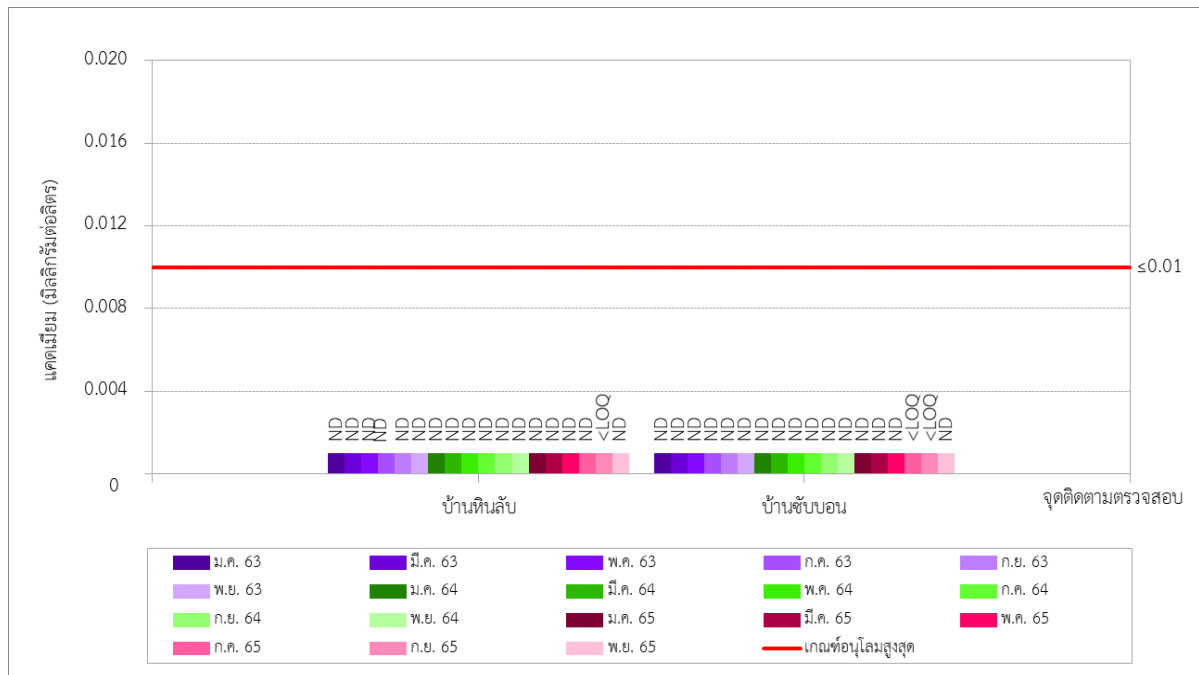


รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

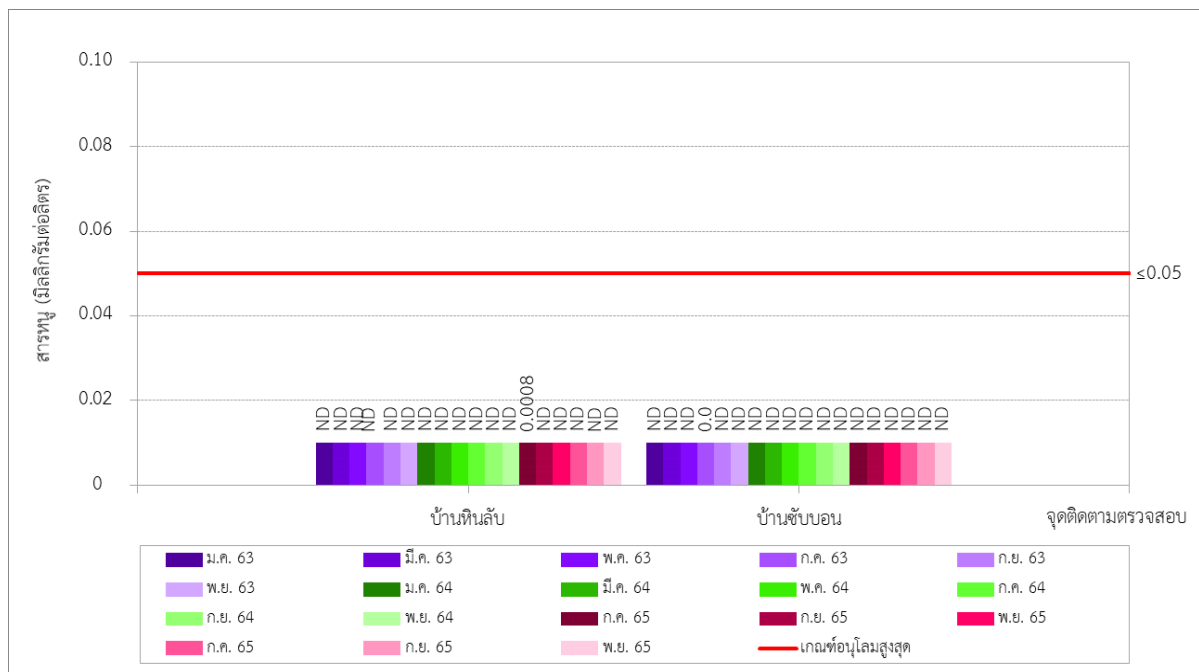
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.3.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ระดับน้ำผิวดินบริเวณบ่อน้ำใช้สำหรับโครงการมีน้ำเต็มบ่อ ทุกเดือนที่ติดตามตรวจสอบ โดยมีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3-55 และรูปที่ 3-65 ถึงรูปที่ 3-70

#### ตารางที่ 3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือนที่เก็บและ วิเคราะห์ตัวอย่าง	จุดติดตามตรวจสอบ					
	บ่อน้ำใช้สำหรับ โครงการ <sup>2/</sup>	บ้านหินลับ	บ้านเขามะกอก	บ้านโสกแถว	บ้านถ้ำ สะพานหิน	บ้านซับประดู่
ม.ค. 63	น้ำเต็มบ่อ	ปิดบ่อ	ปิดบ่อ	4.50	ปิดบ่อ	6.10
มี.ค. 63	น้ำเต็มบ่อ	16.05	ปิดบ่อ	5.60	ปิดบ่อ	9.10
พ.ค. 63	น้ำเต็มบ่อ	14.55	ปิดบ่อ	5.40	ปิดบ่อ	9.80
ก.ค. 63	น้ำเต็มบ่อ	14.35	36.70	5.30	7.90	16.90
ก.ย. 63	น้ำเต็มบ่อ	11.95	36.20	3.90	5.90	8.20
พ.ย. 63	น้ำเต็มบ่อ	10.65	17.90	2.00	2.00	4.90
ม.ค. 64	น้ำเต็มบ่อ	17.55	28.90	5.00	7.50	6.50
มี.ค. 64	น้ำเต็มบ่อ	17.85	26.40	5.00	7.10	6.30
พ.ค. 64	น้ำเต็มบ่อ	14.05	34.40	4.40	7.30	10.30
ก.ค. 64	น้ำเต็มบ่อ	14.35	36.70	5.30	7.90	16.90
ก.ย. 64	น้ำเต็มบ่อ	11.95	36.20	3.90	5.90	8.20
พ.ย. 64	น้ำเต็มบ่อ	10.65	17.90	2.00	2.00	4.90
ม.ค. 65	น้ำเต็มบ่อ	18.65	14.50	4.10	7.10	6.70
มี.ค. 65	น้ำเต็มบ่อ	17.35	25.90	4.50	6.60	5.80
พ.ค. 65	น้ำเต็มบ่อ	13.55	33.90	3.90	6.80	9.80
ก.ค. 65	น้ำเต็มบ่อ	13.85	36.20	4.80	7.40	16.40
ก.ย. 65	น้ำเต็มบ่อ	11.95	36.20	3.90	5.90	8.20
พ.ย. 65	น้ำเต็มบ่อ	10.65	17.90	2.00	2.00	4.90
หน่วย <sup>1/</sup>	เมตร					

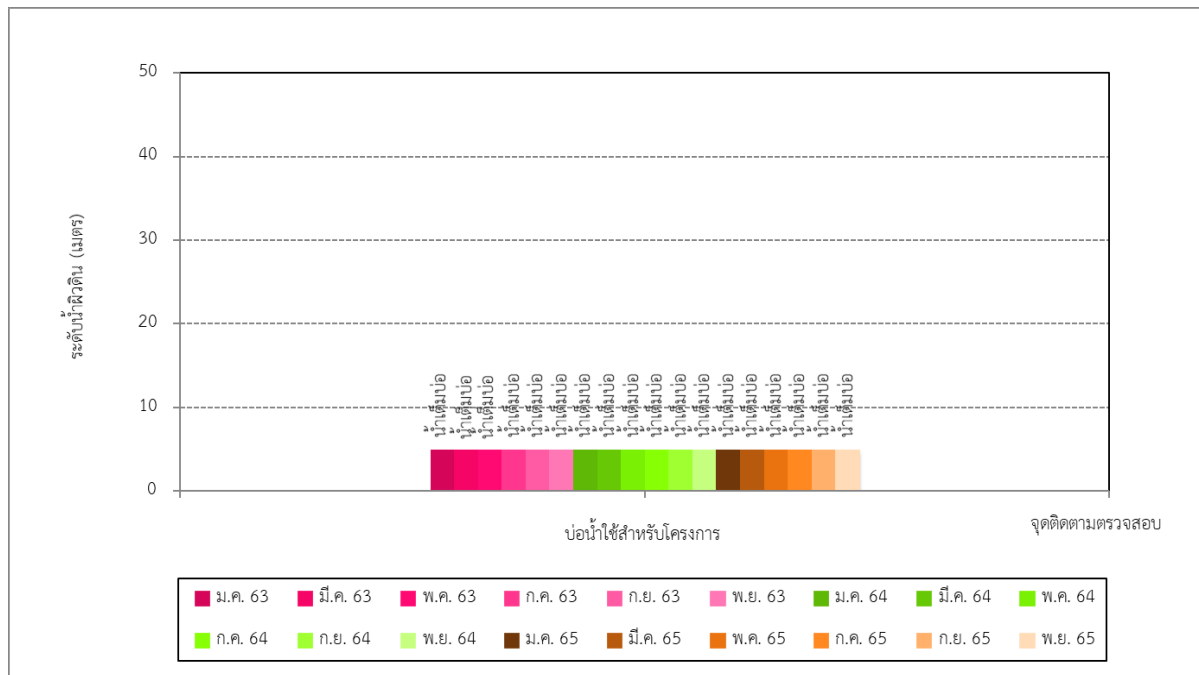
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ตรวจวัดระยะจากพื้นดินถึงผิวน้ำ

<sup>2/</sup> บ่อกักเก็บน้ำผิวดิน ที่มีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร

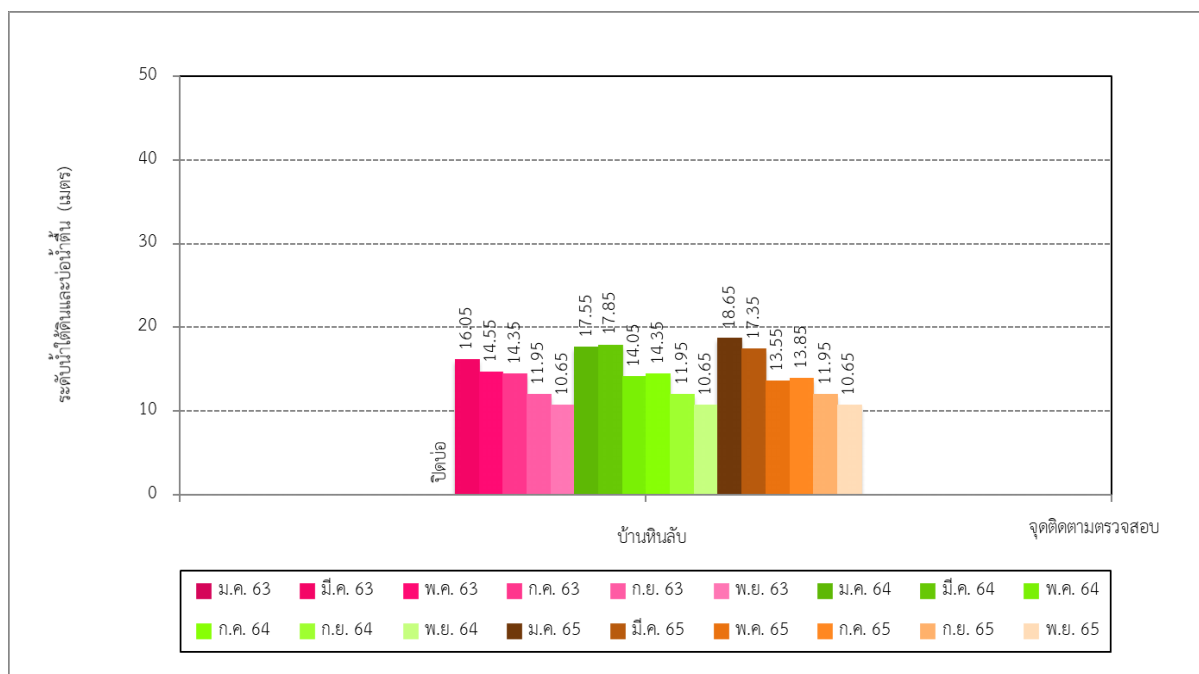
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

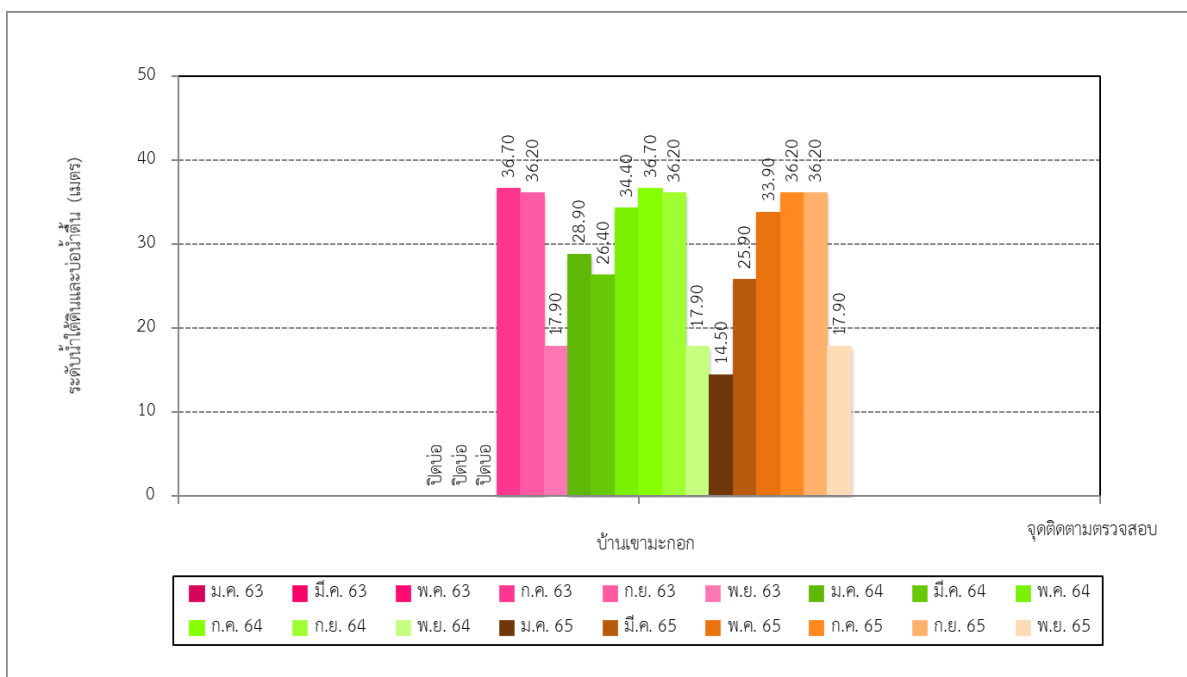


รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน  
บริเวณบ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

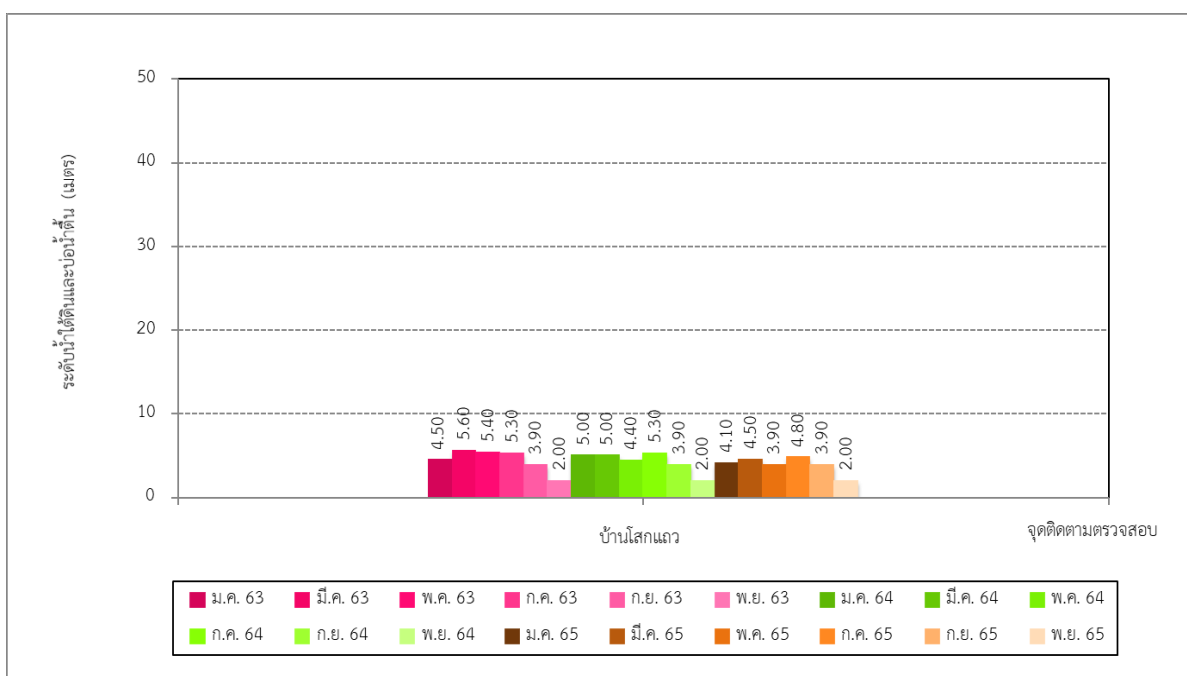


รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำใต้ดิน  
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น  
บริเวณบ้านเขามะกอก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



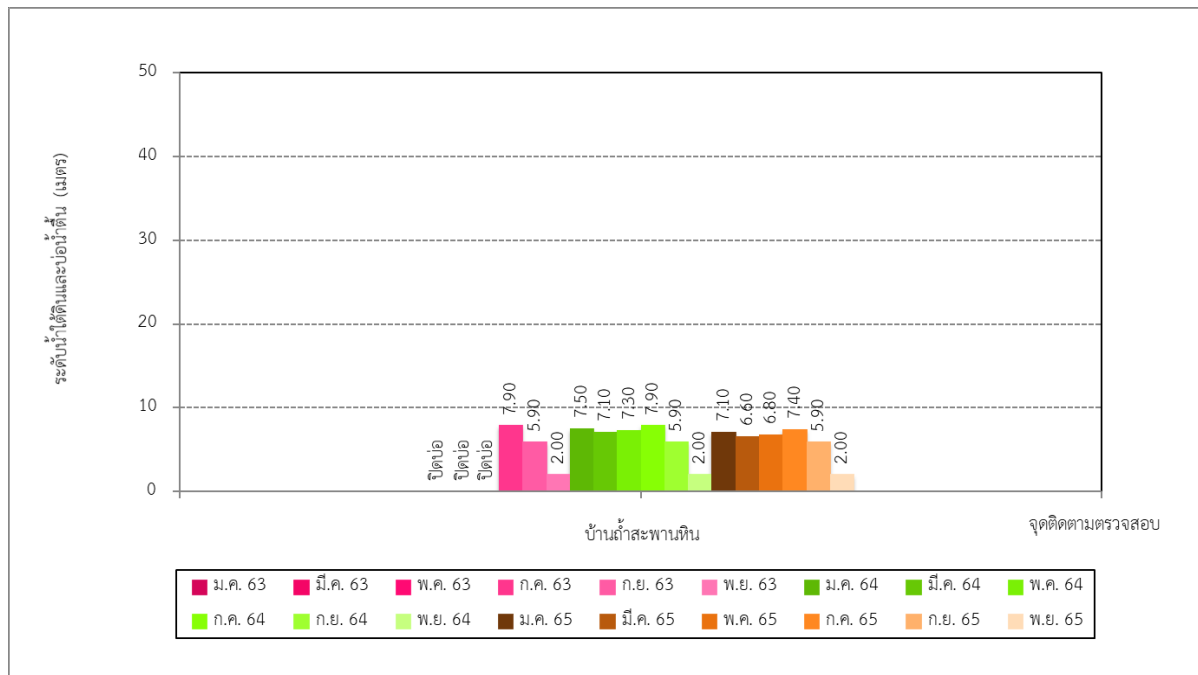
รูปที่ 3-68      เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำต้น  
บริเวณบ้านโสกแถว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



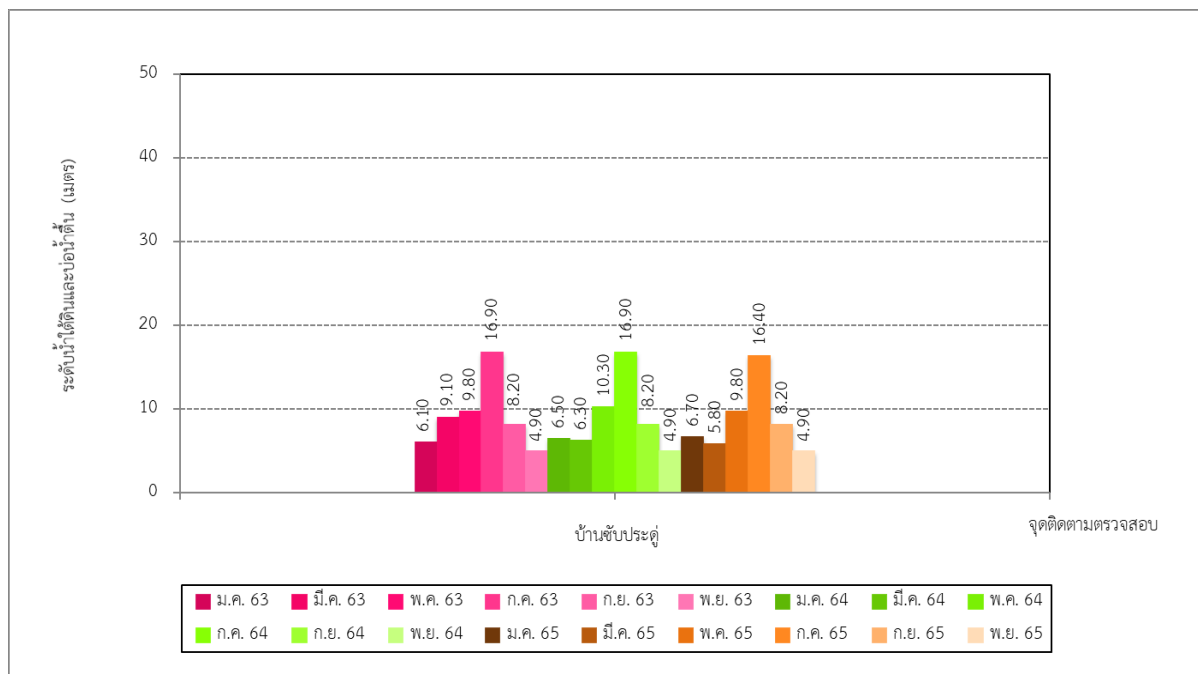
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น บริเวณบ้านถ้ำสะพานหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น บริเวณบ้านซับประตุ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.3.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้นจุดติดตามตรวจสอบ บริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศเหนือ และนอกพื้นที่โครงการทิศใต้ มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3-56 และรูปที่ 3-71 ถึงรูปที่ 3-75

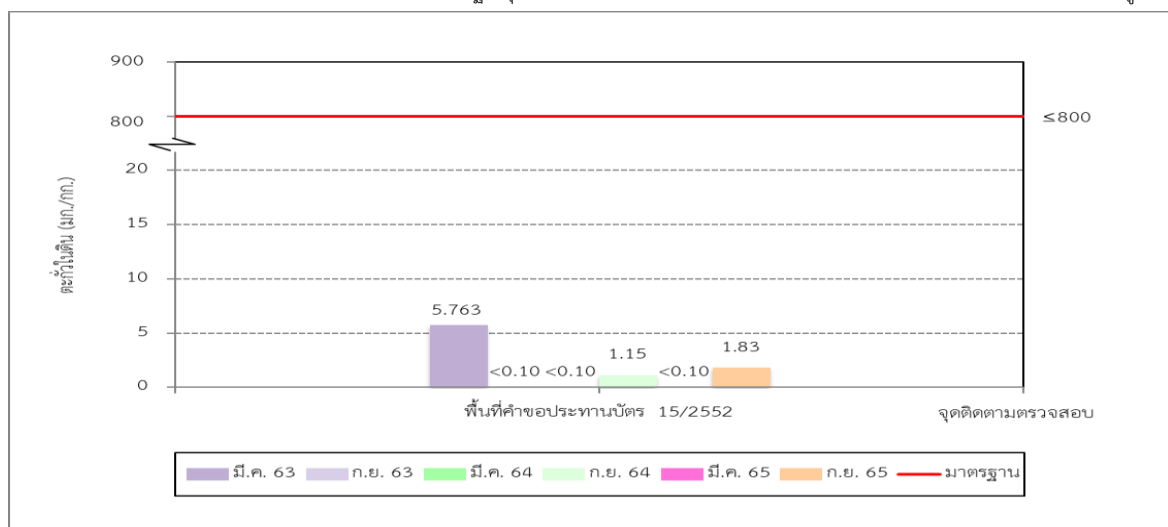
#### ตารางที่ 3-56 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนี	เดือนที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	จุดติดตามตรวจสอบ				
		พื้นที่คำขอ ประทานบัตร 15/2552	พื้นที่คำขอ ประทานบัตร 16/2552	พื้นที่คำขอ ประทานบัตร 17/2552	นอกพื้นที่ โครงการ ทิศเหนือ	นอกพื้นที่โครงการ ทิศใต้
- ตะกั่ว	มี.ค. 63	5.763	9.678	0.881	0.649	0.279
	ก.ย. 63	<0.10	<0.10	<0.10	16.84	18.10
	มี.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10	18.67	22.69
	ก.ย. 64	1.15	10.61	2.99	24.75	24.58
	มี.ค. 65	<0.10	1.65	0.06	10.40	13.28
	ก.ย. 65	1.83	2.14	4.56	6.14	10.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		<800				
หน่วย		มก./กก.				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ที่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138

ตอนพิเศษ 54ง ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น นอกเหนือจากการอยู่อาศัย)



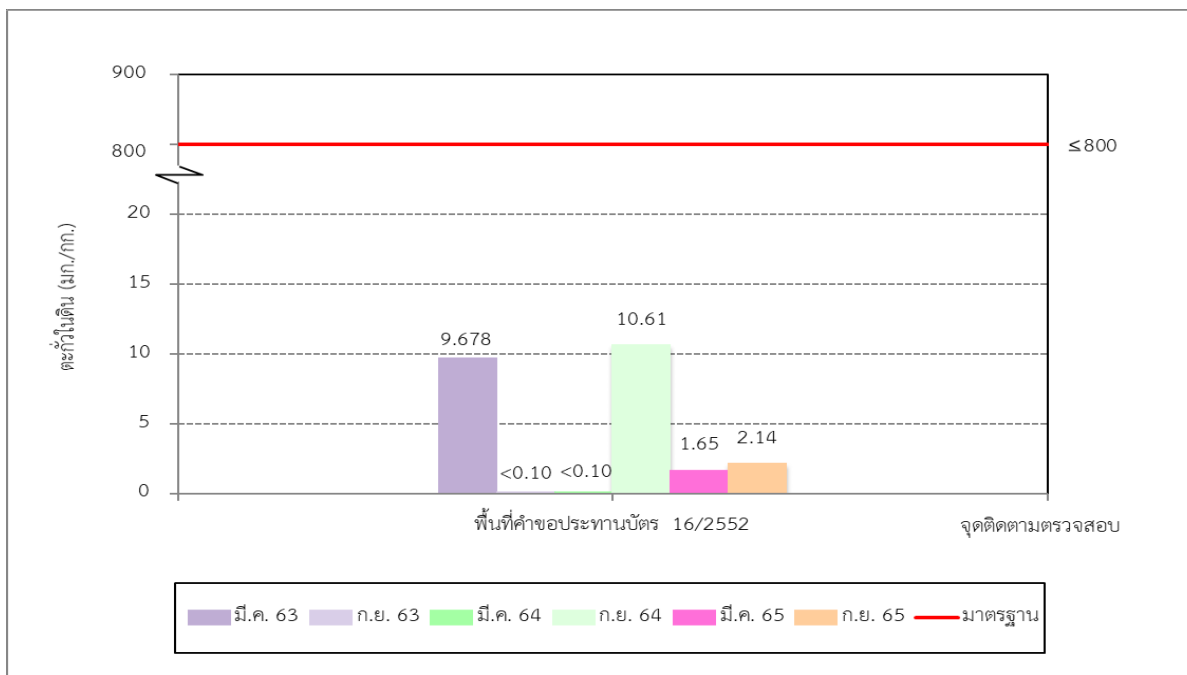
#### รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

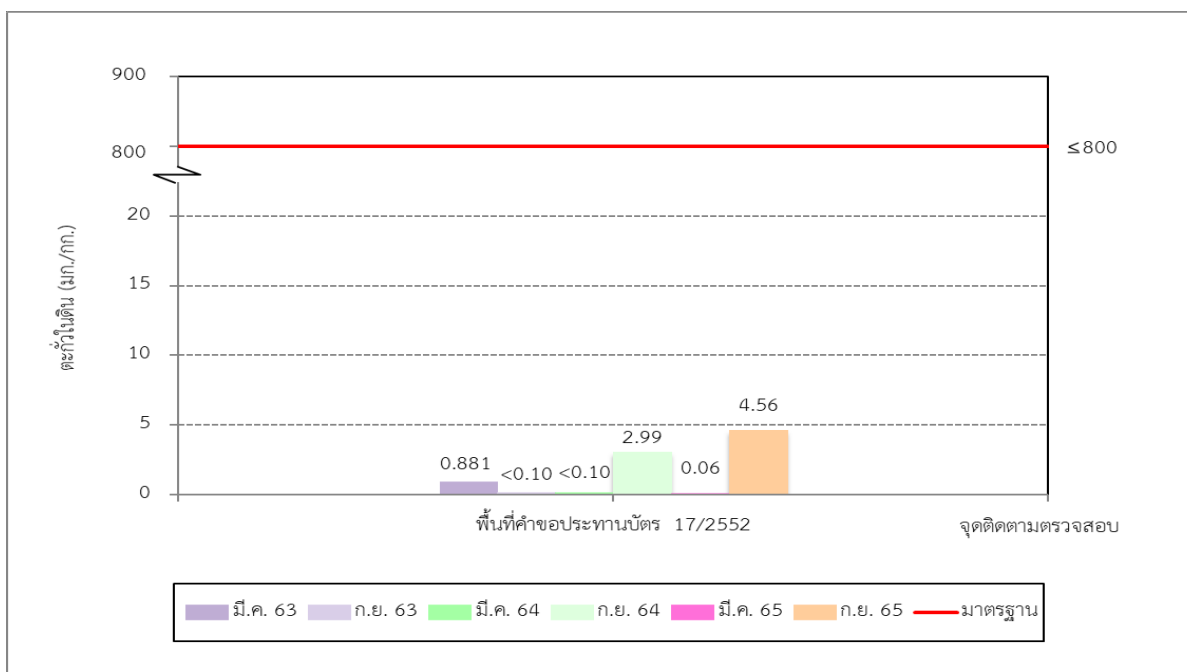
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน  
บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

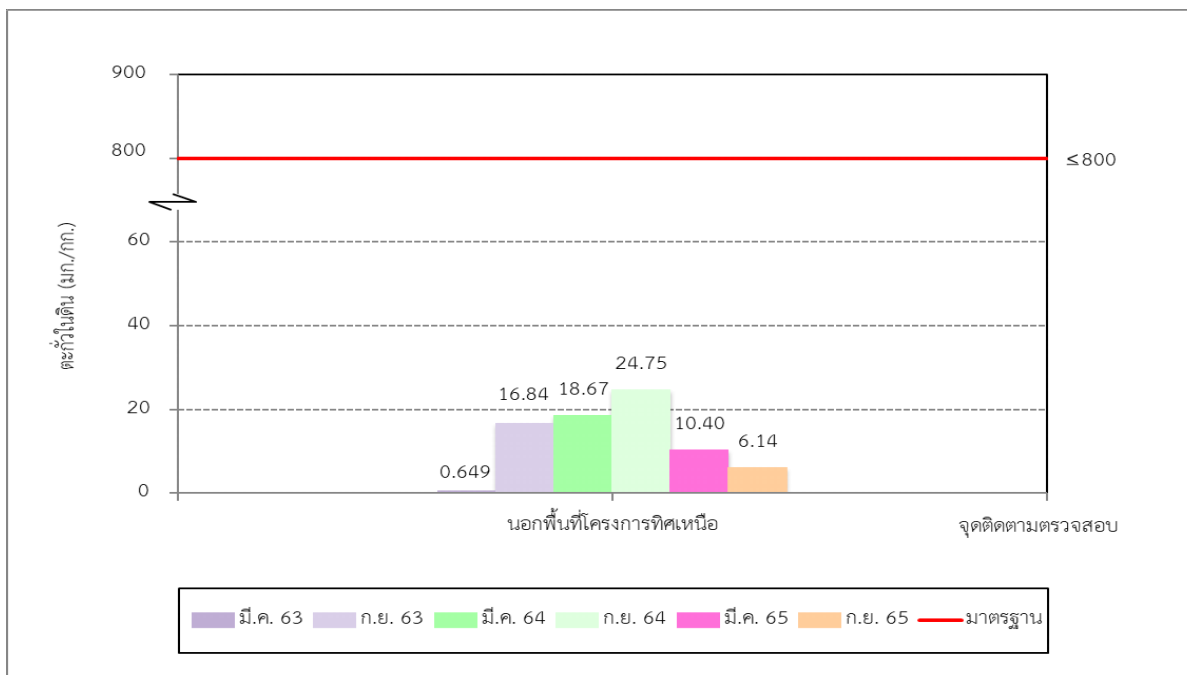


รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน  
บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

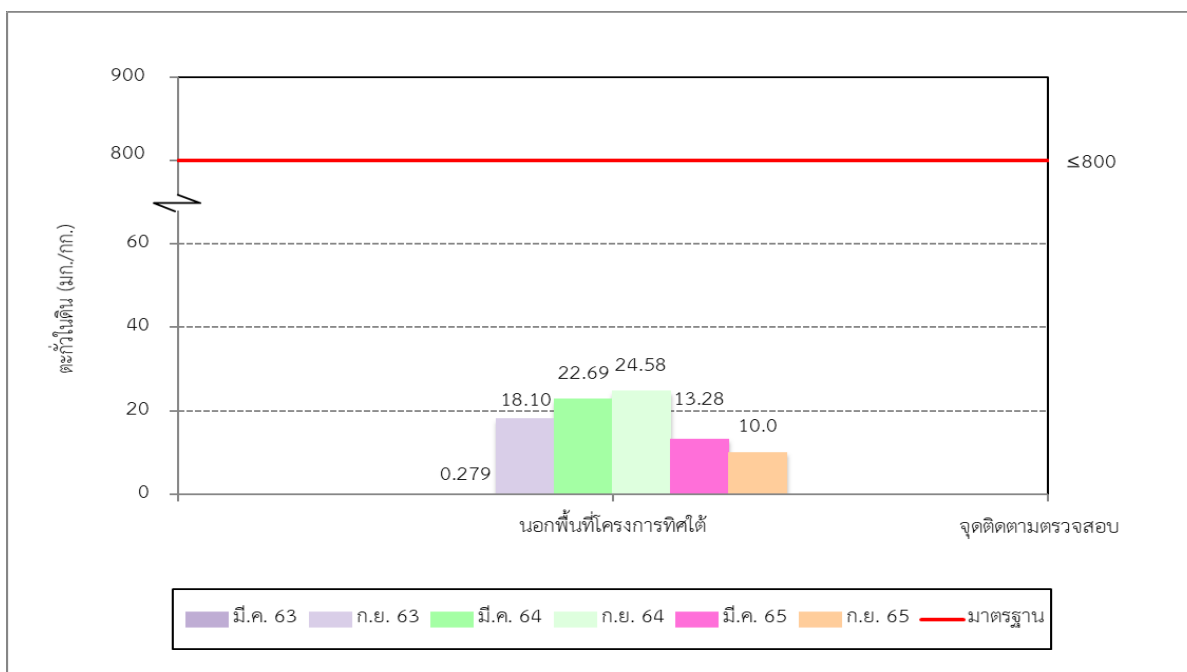
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน  
บริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน  
บริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.3.8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดินของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ปริมาณตะกั่วในตะกอนดิน ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้ม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3-57 และรูปที่ 3-76 ถึงรูปที่ 3-78

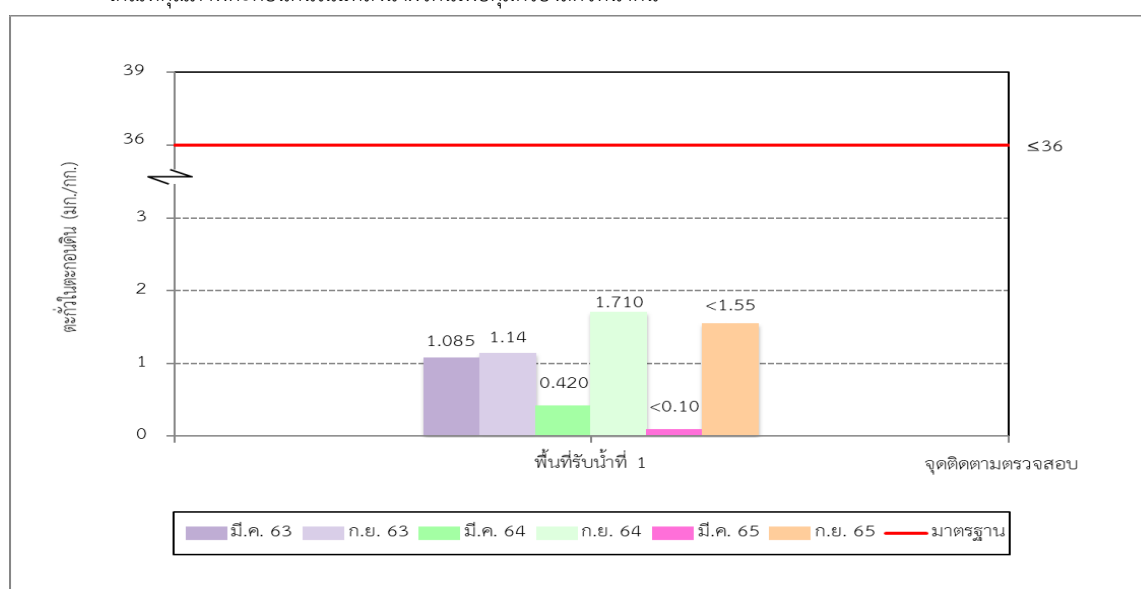
#### ตารางที่ 3-57 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนี	เดือนที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	จุดติดตามตรวจสอบ		
		พื้นที่รับน้ำที่ 1	พื้นที่รับน้ำที่ 2	พื้นที่รับน้ำที่ 3
- ตะกั่ว	มี.ค. 63	1.085	0.731	0.085
	ก.ย. 63	1.14	2.50	<0.10
	มี.ค. 64	0.420	0.810	<0.10
	ก.ย. 64	1.71	<0.10	1.48
	มี.ค. 65	<0.10	<0.10	<0.10
	ก.ย. 65	<1.55	3.43	<1.55
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤36		
หน่วย		มก./กก.		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศ ณ วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2561

เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำ

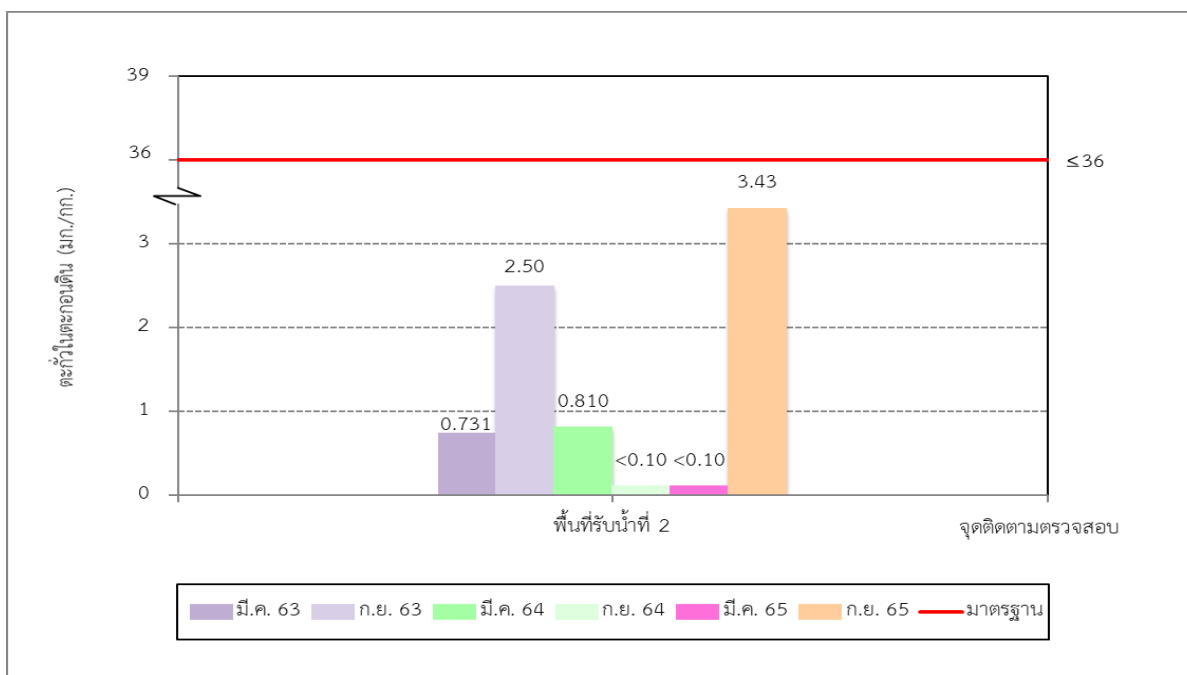


รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน  
บริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

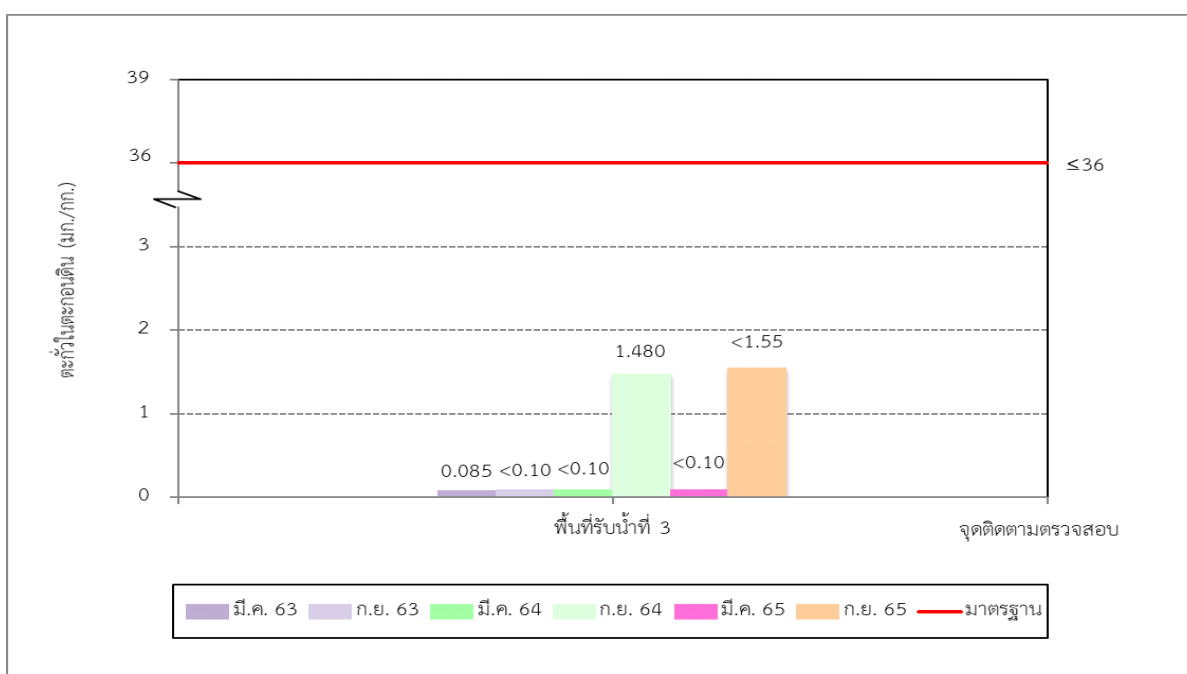
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน  
บริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน  
บริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565