

### 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 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน และตะกอนดิน ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

##### 3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 100 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 42ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐานของ ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50. ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองพร้อมบันทึกอัตราการไหลของอากาศ ก่อนนำกระดาศกรองดังกล่าวกลับมายังห้องปฏิบัติการ เพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม โดยนำมาคำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

##### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 42ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง ที่ห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธี Pre and Post Weight Different โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 4 pt ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50. (High-Volume Method)

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

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



(1) พื้นที่โครงการ (Site A)



(2) บ้านหินลับ



(3) บ้านอ่างหิน



(4) โรงเรียนบ้านซับบอน



(5) บ้านซับบอน



(6) วัดซับบอน

### รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



### 3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) สถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเสด็จ บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรินมิตร) และถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) แสดงดังรูปที่ 3-2



(1) พื้นที่โครงการ (Site A)



(2) บ้านหินลับ



(3) บ้านอ่างหิน



(4) บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป



(5) สถานีรถไฟหินลับ



(6) บ้านผาเสด็จ



(7) บริเวณถนนมิตรภาพ จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมือง  
ที่มีการระเบิดมากที่สุด



(8) วัดถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม)

รูปที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป



### 3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตรวจวัดโดยใช้เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยอ้างอิงตามวิธีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน 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 แสดงดังรูปที่ 3-3



(1) สถานีรถไฟหินลับ



(2) วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน)



(3) วัดพุทธรณิมิต (บ้านอ่างหิน)



(4) บ้านผาเสด็จ

รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน



(5) ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการ  
ระเบิดมากที่สุด)



(6) ถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม)



(7) บ้านหินลับ



(8) บ้านมอมะเกลือ



(9) บ้านเขามะกอก



(10) แนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับ  
แปลงคำขอประทานบัตร

### รูปที่ 3-3 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบความั่นสะเทือน





(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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณคลองระบั้ง แสดงดังรูปที่ 3-4



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ และบ้านซับบอน แสดงดังรูปที่ 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 และบ้านซับประดู่ แสดงดังรูปที่ 3-6

วิธีการตรวจวัดระดับของบ่อน้ำตื้น ทำโดยการวัดระดับความลึกของบ่อระยะจากพื้นดินถึงผิวน้ำ ด้วยเครื่องตรวจวัดระดับน้ำและทำการจดบันทึกระดับความลึกจากผิวดินของบ่อที่ได้จากการตรวจวัด



(1) บ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ



(2) บ้านหินลับ



(3) บ้านเขามะกอก



(4) บ้านโสกแถว



(5) บ้านถ้ำสะพานหิน



(6) บ้านซับประดู่

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 กวาดเศษพืชหรือวัสดุที่อยู่ผิวหน้าดินออกก่อน แล้วใช้จอบ เสียมหรือพลั่ว ขุดหลุมเป็นรูป V ให้ลึกในแนวตั้งประมาณ 15 เซนติเมตร แล้วชะเอาดินด้านหนึ่ง เป็นแผ่นหนาประมาณ 2-3 เซนติเมตร จากปากหลุมถึงก้นหลุม ดินที่ได้นี้เป็นดินจาก 1 จุด ทำเช่นเดียวกันนี้จนครบ นำดินทุกจุดใส่รวมกันในถังพลาสติกหรือภาชนะที่เตรียมไว้ เพื่อบรรจุการตรวจวิเคราะห์

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552 พื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552 พื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552 นอกพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ และนอกพื้นที่โครงการทางทิศใต้ แสดงดังรูปที่ 3-7



(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 ทำการตักตะกอนที่ผิวหน้าด้วยวัสดุที่สะอาด หลังจากนั้นนำตัวอย่างตะกอนใส่ในถุงซิปล็อคปิดสนิท จากนั้นนำถุงตัวอย่างตะกอนใส่ถังน้ำแข็งรักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิประมาณ 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 วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง	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 และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างต้องสวมถุงมือแบบไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่าง ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยตัวอย่างทุกครั้ง



ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด และค่าการนำไฟฟ้า 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 และรูปที่ 3-8



(1) พื้นที่รับน้ำที่ 1



(2) พื้นที่รับน้ำที่ 2



(3) พื้นที่รับน้ำที่ 3

รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 6 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน โรงเรียนบ้านชัยบอน บ้านชัยบอน และวัดชัยบอน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 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. 2566

### ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่โครงการ (Site A)	7-10 ก.ค. 66	0.0840
	19-22 ส.ค. 66	0.1195
	19-22 ก.ย. 66	0.0882
	3-6 ต.ค. 66	0.1097
	11-14 พ.ย. 66	0.0931
	8-11 ธ.ค. 66	0.2828
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายธนัท เลิศประเสริฐ นายอาทิตย์ อุดมผล นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ชนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : 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. 2566

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านหินลับ	7-10 ก.ค. 66	0.1266
	19-22 ส.ค. 66	0.1296
	19-22 ก.ย. 66	0.0645
	3-6 ต.ค. 66	0.0523
	11-14 พ.ย. 66	0.0276
	8-11 ธ.ค. 66	0.0596
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายธนัท เลิศประเสริฐ นายวรพจน์ วงษ์ขำ และนายทศพร ธนะพิรุฬห์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : 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. 2566

### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านอ่างหิน	7-10 ก.ค. 66	0.0370
	19-22 ส.ค. 66	0.0656
	19-22 ก.ย. 66	0.0296
	3-6 ต.ค. 66	0.0363
	11-14 พ.ย. 66	0.0358
	8-11 ธ.ค. 66	0.0562
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชินนทร์ พานแก้ว นายวรพจน์ วงษ์ขำ นายธนัท เลิศประเสริฐ และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : 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. 2566

### ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 727538E, 1619176N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนบ้านชัยบอน	7-10 ก.ค. 66	0.0426
	19-22 ส.ค. 66	0.0641
	19-22 ก.ย. 66	0.0768
	3-6 ต.ค. 66	0.0562
	11-14 พ.ย. 66	0.1121
	8-11 ธ.ค. 66	0.1004
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายอาทิตย์ อุดมผล นายวรพจน์ วงษ์ขำ นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : 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. 2566

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณบ้านซับบอน (Dorm#3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านซับบอน (Dorm#3)	7-10 ก.ค. 66	0.0853
	19-22 ส.ค. 66	0.0543
	19-22 ก.ย. 66	0.0914
	3-6 ต.ค. 66	0.0555
	11-14 พ.ย. 66	0.0428
	8-11 ธ.ค. 66	0.1745
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายอาทิตย์ อุดมผล นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ธนะพิรุฬห์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง 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. 2566

### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดซับบอน	7-10 ก.ค. 66	0.0370
	19-22 ส.ค. 66	0.0492
	19-22 ก.ย. 66	0.0715
	3-6 ต.ค. 66	0.0843
	11-14 พ.ย. 66	0.0629
	8-11 ธ.ค. 66	0.2699
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายอาทิตย์ อุดมผล นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ธนะพิรุฬห์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : 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. 2566

### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่โครงการ (Site A)	7-10 ก.ค. 66	0.0498
	19-22 ส.ค. 66	0.0551
	19-22 ก.ย. 66	0.0565
	3-6 ต.ค. 66	0.0530
	11-14 พ.ย. 66	0.0268
	8-11 ธ.ค. 66	0.1047
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.12

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายธนัท เลิศประเสริฐ นายอาทิตย์ อุดมผล นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ธนะพิรุฬห์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : 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. 2566

### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านหินลับ	7-10 ก.ค. 66	0.0481
	19-22 ส.ค. 66	0.0568
	19-22 ก.ย. 66	0.0236
	3-6 ต.ค. 66	0.0307
	11-14 พ.ย. 66	0.0156
	8-11 ธ.ค. 66	0.0303
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.12

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายธนัท เลิศประเสริฐ นายวรพจน์ วงษ์ข้า และนายทศพร ธนะพิรุฬห์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : 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. 2566

### ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านอ่างหิน	7-10 ก.ค. 66	0.0235
	19-22 ส.ค. 66	0.0336
	19-22 ก.ย. 66	0.0157
	3-6 ต.ค. 66	0.0180
	11-14 พ.ย. 66	0.0205
	8-11 ธ.ค. 66	0.0271
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.12

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชินนทร์ พานแก้ว นายวรพจน์ วงษ์ขำ นายธนัท เลิศประเสริฐ  
และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : 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. 2566

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 727538E, 1619176N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนบ้านชัยบอน	7-10 ก.ค. 66	0.0216
	19-22 ส.ค. 66	0.0253
	19-22 ก.ย. 66	0.0438
	3-6 ต.ค. 66	0.0320
	11-14 พ.ย. 66	0.0423
	8-11 ธ.ค. 66	0.0536
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.12

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายอาทิตย์ อุดมผล นายวรพจน์ วงษ์คำ นายศุภกร สวนศรี  
และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : 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. 2566

### ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน (Dorm#3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านซับบอน (Dorm#3)	7-10 ก.ค. 66	0.0350
	19-22 ส.ค. 66	0.0237
	19-22 ก.ย. 66	0.0282
	3-6 ต.ค. 66	0.0202
	11-14 พ.ย. 66	0.0270
	8-11 ธ.ค. 66	0.0724
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.12

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายอาทิตย์ อุดมผล นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ธนะพิรุฬห์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : 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. 2566

### ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดซับบอน	7-10 ก.ค. 66	0.0240
	19-22 ส.ค. 66	0.0241
	19-22 ก.ย. 66	0.0281
	3-6 ต.ค. 66	0.0673
	11-14 พ.ย. 66	0.0322
	8-11 ธ.ค. 66	0.1050
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.12

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายอาทิตย์ อุดมผล นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ธนะพิรุฬห์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : 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. 2566

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกา และตะกั่วในฝุ่นละออง

การติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2566 ทำการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 19-22 กันยายน พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง พบว่าเปอร์เซ็นต์เฉลี่ยของซิลิกาในฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง มีค่าเท่ากับ 0.4284% แสดงดังตารางที่ 3-14

การติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2566 ทำการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 19-22 กันยายน พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง พบว่าเปอร์เซ็นต์เฉลี่ยของตะกั่วในฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง มีค่าเท่ากับ 0.0036% ดังตารางที่ 3-15

#### ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729798E, 1620914N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		เปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง
- บริเวณหน้าเหมือง (Site A)	19-20 ก.ย. 66	0.144
	20-21 ก.ย. 66	0.785
	21-22 ก.ย. 66	1.466
	8-9 ธ.ค. 66	0.0602
	9-10 ธ.ค. 66	0.1151
	10-11 ธ.ค. 66	<0.0010
ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง <sup>1/</sup>		0.4284

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายวรพงษ์ นนทจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง และนายณพนธ์ จะไธ
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. 2566

### ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง

#### โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729798E, 1620914N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		เปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง
- บริเวณหน้าเหมือง (Site A)	19-20 ก.ย. 66	0.005
	20-21 ก.ย. 66	0.006
	21-22 ก.ย. 66	0.006
	8-9 ธ.ค. 66	0.0021
	9-10 ธ.ค. 66	0.0026
	10-11 ธ.ค. 66	<0.0020
ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง <sup>1/</sup>		0.0036

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายวรพงษ์ นนทจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง และนายณพรัตน์ จะโต
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านซับบอน (วัดซับบอน) สถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเสด็จ บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิมิต) และถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาธรรม) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 แสดงดังตารางที่ 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. 2566

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2566		5-6 กันยายน พ.ศ. 2566		6-7 กันยายน พ.ศ. 2566		
	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.	56.7	86.2	54.3	78.5	53.4	67.8	-
08.00-09.00 น.	58.5	83.2	57.8	80.6	54.9	79.2	-
09.00-10.00 น.	59.2	74.0	54.6	68.4	55.7	67.1	-
10.00-11.00 น.	59.3	82.2	54.7	79.5	53.4	67.3	-
11.00-12.00 น.	49.8	71.8	55.5	76.6	54.0	74.3	-
12.00-13.00 น.	53.7	77.4	53.3	65.0	53.1	76.5	-
13.00-14.00 น.	50.2	63.8	54.6	71.8	51.4	66.7	-
14.00-15.00 น.	51.5	57.4	55.8	67.1	52.0	65.1	-
15.00-16.00 น.	57.1	86.6 <sup>3/</sup>	54.8	67.3	51.6	57.7	-
16.00-17.00 น.	51.3	62.1	55.0	65.5	51.9	59.1	-
17.00-18.00 น.	51.0	63.8	54.2	65.9	52.7	59.4	-
18.00-19.00 น.	54.3	74.2	52.9	58.3	52.3	57.8	-
19.00-20.00 น.	54.1	61.1	51.8	56.6	51.4	57.9	-
20.00-21.00 น.	62.0	70.5	52.2	65.2	51.9	59.5	-
21.00-22.00 น.	52.8	63.6	51.9	55.8	51.7	61.4	-
22.00-23.00 น.	51.8	58.3	51.7	55.9	51.3	61.0	-
23.00-00.00 น.	58.1	78.5	57.7	75.5	55.4	77.5	-
00.00-01.00 น.	56.3	78.1	55.0	75.0	58.8	77.3	-
01.00-02.00 น.	52.5	70.3	60.0	79.9	54.6	79.4	-
02.00-03.00 น.	53.4	76.3	53.5	73.5	57.2	92.2	-
03.00-04.00 น.	56.7	79.1	56.5	83.1	53.3	71.9	-
04.00-05.00 น.	63.4	82.7	54.9	67.2	59.5	81.6	-
05.00-06.00 น.	53.5	69.9	58.4	81.6	56.7	81.5	-
06.00-07.00 น.	60.1	82.1	56.8	82.0	56.6	68.9	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.0		55.5		54.7		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	86.6		83.1		92.2		≤115

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- <sup>3/</sup> ช่วงเวลาละรเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 4 ก.ย. 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	8-9 ธันวาคม พ.ศ. 2566		9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2566		10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566		
	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.	56.0	81.4	57.2	82.6	55.1	68.3	-
08.00-09.00 น.	53.8	67.0	52.6	65.8	53.0	75.8	-
09.00-10.00 น.	54.4	77.2	52.7	75.5	57.0	72.4	-
10.00-11.00 น.	56.5	71.9	56.6	72.0	58.8	77.5	-
11.00-12.00 น.	58.0	76.7	59.8	78.5	54.9	72.9	-
12.00-13.00 น.	55.2	73.2	54.8	72.8	55.9	71.9	-
13.00-14.00 น.	59.0	75.0	57.21	73.1	58.4	77.4	-
14.00-15.00 น.	59.8	78.8	61.3	80.3	56.2	81.3	-
15.00-16.00 น.	56.8	81.9 <sup>3/</sup>	57.0	82.1	60.6	79.2	-
16.00-17.00 น.	59.5	78.1	60.0	78.6	59.7	82.1	-
17.00-18.00 น.	60.0	82.4	55.6	78.0	57.4	75.8	-
18.00-19.00 น.	58.3	76.7	59.6	78.0	57.3	70.1	-
19.00-20.00 น.	58.5	71.3	58.8	71.6	55.5	86.4	-
20.00-21.00 น.	56.1	87.0	56.8	87.7	59.5	76.0	-
21.00-22.00 น.	57.6	74.1	58.6	75.1	58.9	70.4	-
22.00-23.00 น.	59.6	71.1	61.7	73.2	52.6	75.5	-
23.00-00.00 น.	52.5	75.4	54.0	76.9	58.8	74.4	-
00.00-01.00 น.	57.1	72.7	59.2	74.8	52.0	70.1	-
01.00-02.00 น.	53.1	71.2	53.1	71.2	56.1	74.0	-
02.00-03.00 น.	56.3	74.2	54.7	72.6	53.2	68.4	-
03.00-04.00 น.	52.0	67.2	54.0	69.2	58.7	71.6	-
04.00-05.00 น.	59.4	72.3	57.6	70.5	55.3	76.3	-
05.00-06.00 น.	56.1	77.1	55.4	76.4	54.5	73.5	-
06.00-07.00 น.	54.7	71.3	56.0	81.4	54.2	66.7	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.3		57.6		57.0		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	87.0		87.7		86.4		≤115

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

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

<sup>3/</sup> ช่วงเวลาระเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 8 ธันวาคม 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายนพดล นิยมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2566		5-6 กันยายน พ.ศ. 2566		6-7 กันยายน พ.ศ. 2566		
	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.	51.4	84.3	44.6	65.8	44.0	61.4	-
08.00-09.00 น.	41.9	63.4	44.6	65.6	42.8	59.8	-
09.00-10.00 น.	42.3	62.7	45.5	64.5	44.3	65.6	-
10.00-11.00 น.	47.1	69.5	44.5	63.8	44.9	63.3	-
11.00-12.00 น.	42.9	64.6	45.8	67.5	44.8	68.7	-
12.00-13.00 น.	48.1	67.2	45.0	64.6	44.1	64.8	-
13.00-14.00 น.	52.3	67.0	45.8	66.8	45.8	73.5	-
14.00-15.00 น.	50.5	71.3	51.3	73.9	44.2	63.7	-
15.00-16.00 น.	50.5	64.6 <sup>3/</sup>	50.4	60.4	48.4	66.7	-
16.00-17.00 น.	48.3	65.2	49.9	55.5	47.1	59.1	-
17.00-18.00 น.	48.8	65.2	47.1	54.8	46.3	57.0	-
18.00-19.00 น.	47.9	56.8	45.7	59.3	46.0	65.6	-
19.00-20.00 น.	47.9	58.3	45.3	56.3	52.8	77.5	-
20.00-21.00 น.	47.8	56.7	44.9	69.5	52.2	69.8	-
21.00-22.00 น.	47.5	56.4	49.5	59.3	58.7	91.5	-
22.00-23.00 น.	46.6	59.9	42.5	57.4	47.1	57.9	-
23.00-00.00 น.	44.2	61.9	42.6	58.3	44.9	56.1	-
00.00-01.00 น.	44.5	79.0	43.0	56.0	44.6	55.9	-
01.00-02.00 น.	47.5	74.1	45.8	59.4	47.6	63.6	-
02.00-03.00 น.	48.6	73.6	48.5	69.1	49.9	66.7	-
03.00-04.00 น.	47.1	66.2	44.7	65.4	46.6	65.5	-
04.00-05.00 น.	44.2	68.7	43.7	63.6	48.8	65.0	-
05.00-06.00 น.	44.8	68.8	43.2	66.6	46.3	66.6	-
06.00-07.00 น.	43.1	66.6	42.0	57.1	47.1	66.1	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	47.8		46.5		49.2		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	84.3		73.9		91.5		≤115

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- <sup>3/</sup> ช่วงเวลาละเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 4 ก.ย. 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	8-9 ธันวาคม พ.ศ. 2566		9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2566		10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566		
	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.	49.6	65.6	51.4	69.8	53.4	69.4	-
08.00-09.00 น.	54.6	74.2	51.4	70.9	55.1	72.7	-
09.00-10.00 น.	50.9	65.4	52.8	69.9	55.4	73.4	-
10.00-11.00 น.	53.8	70.0	52.9	73.2	51.4	70.6	-
11.00-12.00 น.	49.5	65.7	46.0	62.4	53.8	74.8	-
12.00-13.00 น.	47.0	66.4	53.5	74.0	55.9	73.6	-
13.00-14.00 น.	53.3	71.5	54.7	70.7	50.6	65.7	-
14.00-15.00 น.	54.1	75.3	52.9	70.3	51.5	68.7	-
15.00-16.00 น.	52.2	72.7 <sup>3/</sup>	51.0	66.7	53.7	69.5	-
16.00-17.00 น.	54.1	73.2	50.4	67.2	50.8	71.6	-
17.00-18.00 น.	53.7	73.2	55.3	73.1	49.9	71.3	-
18.00-19.00 น.	52.1	67.8	48.4	68.9	54.6	70.6	-
19.00-20.00 น.	58.4	75.4	55.3	70.8	53.3	74.1	-
20.00-21.00 น.	51.7	70.6	51.3	70.5	54.8	72.5	-
21.00-22.00 น.	47.8	65.9	52.5	68.6	49.7	65.6	-
22.00-23.00 น.	47.9	66.7	54.7	76.4	51.0	69.5	-
23.00-00.00 น.	46.3	67.5	55.1	75.3	56.0	75.0	-
00.00-01.00 น.	48.7	64.5	51.6	67.6	59.3	76.7	-
01.00-02.00 น.	49.6	65.2	48.6	65.6	48.7	64.8	-
02.00-03.00 น.	50.4	69.6	47.3	64.2	52.2	73.1	-
03.00-04.00 น.	48.0	66.8	47.6	65.8	58.5	77.9	-
04.00-05.00 น.	48.3	69.1	46.9	65.6	47.8	64.3	-
05.00-06.00 น.	50.7	66.2	50.8	69.2	54.6	74.0	-
06.00-07.00 น.	56.7	75.2	44.7	65.8	56.5	72.9	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.4		52.1		54.2		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	75.4		76.4		77.9		≤115

- หมายเหตุ :
- 1/

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

2/

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

3/

ช่วงเวลาละเบ็ด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 8 ธันวาคม 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

ตารางที่ 3-18

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านอ่างหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2566		5-6 กันยายน พ.ศ. 2566		6-7 กันยายน พ.ศ. 2566		
	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.	57.3	86.0	56.0	80.7	54.5	76.3	-
08.00-09.00 น.	53.8	77.8	55.9	79.6	57.2	83.4	-
09.00-10.00 น.	56.4	79.7	54.3	75.2	56.2	81.7	-
10.00-11.00 น.	57.8	76.5	55.0	79.1	57.1	78.2	-
11.00-12.00 น.	58.6	79.7	58.1	80.9	60.6	88.2	-
12.00-13.00 น.	59.5	80.8	59.1	84.2	60.2	84.2	-
13.00-14.00 น.	56.5	84.3	55.3	78.1	57.8	86.5	-
14.00-15.00 น.	55.5	82.7	56.4	81.5	58.4	86.0	-
15.00-16.00 น.	51.6	70.4 <sup>3/</sup>	52.5	77.0	50.0	72.6	-
16.00-17.00 น.	53.4	82.3	54.6	81.5	50.3	75.8	-
17.00-18.00 น.	50.7	73.8	54.3	86.5	51.0	75.3	-
18.00-19.00 น.	50.0	71.9	47.0	69.3	54.8	83.1	-
19.00-20.00 น.	51.2	75.5	51.6	81.0	57.7	73.1	-
20.00-21.00 น.	47.8	69.4	49.7	59.9	53.3	67.3	-
21.00-22.00 น.	46.5	68.2	46.3	59.7	49.7	64.1	-
22.00-23.00 น.	50.6	73.2	53.1	77.7	54.0	77.2	-
23.00-00.00 น.	51.3	71.2	49.8	70.5	53.6	71.0	-
00.00-01.00 น.	56.1	73.4	56.5	73.4	55.3	72.2	-
01.00-02.00 น.	57.8	81.2	60.3	87.3	61.3	92.3	-
02.00-03.00 น.	57.5	79.6	60.8	88.2	62.8	93.7	-
03.00-04.00 น.	57.2	82.8	62.1	87.6	57.4	86.3	-
04.00-05.00 น.	56.6	83.9	59.8	92.0	56.2	78.4	-
05.00-06.00 น.	53.8	74.7	56.5	79.7	56.9	76.9	-
06.00-07.00 น.	53.6	75.6	54.5	79.7	53.7	82.7	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	55.4		56.6		57.2		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	86.0		92.0		93.7		≤115

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

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

<sup>3/</sup> ช่วงเวลาละรเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 4 ก.ย. 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านอ่างหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	8-9 ธันวาคม พ.ศ. 2566		9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2566		10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566		
	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.	59.2	75.2	50.5	64.6	58.1	75.7	-
08.00-09.00 น.	60.6	75.8	58.9	75.6	61.1	80.1	-
09.00-10.00 น.	59.4	75.7	62.2	81.5	62.6	82.2	-
10.00-11.00 น.	58.8	74.6	58.7	75.3	55.3	72.4	-
11.00-12.00 น.	64.1	81.0	65.8	83.4	63.7	82.4	-
12.00-13.00 น.	61.6	76.5	60.8	80.0	58.1	73.3	-
13.00-14.00 น.	59.5	78.0	61.3	79.4	63.2	79.5	-
14.00-15.00 น.	56.9	72.9	59.9	80.2	59.1	76.3	-
15.00-16.00 น.	58.7	77.6 <sup>3/</sup>	61.5	76.6	61.9	81.8	-
16.00-17.00 น.	55.6	75.0	60.8	81.4	59.2	76.5	-
17.00-18.00 น.	57.4	72.8	59.0	79.1	58.2	76.2	-
18.00-19.00 น.	61.4	76.3	54.7	70.7	57.1	74.4	-
19.00-20.00 น.	59.4	76.9	57.1	71.7	60.0	74.7	-
20.00-21.00 น.	57.4	74.1	57.3	71.3	57.2	75.0	-
21.00-22.00 น.	55.3	72.4	51.3	66.5	53.8	70.7	-
22.00-23.00 น.	51.3	69.5	53.4	71.0	53.0	72.0	-
23.00-00.00 น.	49.2	69.6	53.1	70.1	53.4	69.1	-
00.00-01.00 น.	54.1	71.9	49.1	65.4	49.9	65.7	-
01.00-02.00 น.	50.3	69.1	56.2	71.2	54.5	74.4	-
02.00-03.00 น.	52.2	67.3	49.1	63.9	52.3	70.7	-
03.00-04.00 น.	53.8	71.4	50.3	66.4	52.0	67.7	-
04.00-05.00 น.	47.6	65.9	48.6	63.5	54.1	71.7	-
05.00-06.00 น.	47.8	62.9	48.4	69.1	58.1	73.6	-
06.00-07.00 น.	49.0	67.2	51.0	67.6	58.1	75.7	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.0		58.5		58.6		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	81.0		83.4		82.4		≤115

- หมายเหตุ :
- 1/

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- 2/

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- 3/

ช่วงเวลาระเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 8 ธันวาคม 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายทศพร ธนะพิรุฬห์

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. 2566

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2566		5-6 กันยายน พ.ศ. 2566		6-7 กันยายน พ.ศ. 2566		
	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.	56.2	73.5	56.8	75.0	57.5	69.5	-
08.00-09.00 น.	57.6	74.5	57.6	72.1	58.1	73.8	-
09.00-10.00 น.	57.0	71.8	58.2	72.0	57.8	77.6	-
10.00-11.00 น.	56.8	67.6	56.9	74.2	57.7	72.2	-
11.00-12.00 น.	56.9	72.6	57.5	78.3	57.2	74.7	-
12.00-13.00 น.	56.7	77.4	57.4	74.1	57.9	72.7	-
13.00-14.00 น.	56.2	70.8	56.4	70.3	57.2	67.5	-
14.00-15.00 น.	57.0	74.9	58.0	72.2	59.1	89.9	-
15.00-16.00 น.	57.7	84.2 <sup>3/</sup>	57.9	72.2	59.4	91.6	-
16.00-17.00 น.	57.3	67.9	58.1	64.9	58.7	70.2	-
17.00-18.00 น.	57.0	69.0	57.8	67.6	57.3	68.6	-
18.00-19.00 น.	57.3	66.7	58.6	75.4	57.2	62.4	-
19.00-20.00 น.	55.8	72.5	58.9	67.3	57.3	62.7	-
20.00-21.00 น.	57.1	67.5	57.6	64.4	57.2	69.9	-
21.00-22.00 น.	55.1	63.8	57.2	64.0	57.5	62.1	-
22.00-23.00 น.	56.3	61.8	56.7	62.8	57.1	66.9	-
23.00-00.00 น.	56.7	66.3	57.2	63.6	54.2	66.1	-
00.00-01.00 น.	57.9	65.0	57.7	71.2	55.1	69.5	-
01.00-02.00 น.	58.5	72.2	57.2	71.1	56.1	74.8	-
02.00-03.00 น.	58.2	69.7	57.2	77.4	55.7	68.3	-
03.00-04.00 น.	59.3	78.5	57.9	77.8	58.1	81.4	-
04.00-05.00 น.	58.0	79.7	54.9	69.1	55.4	69.9	-
05.00-06.00 น.	56.7	72.9	56.1	69.8	57.0	73.5	-
06.00-07.00 น.	58.1	76.0	56.8	66.5	56.3	70.6	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.2		57.4		57.3		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	84.2		78.3		91.6		≤115

- หมายเหตุ :
- 1/

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

2/

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

3/

ช่วงเวลาระเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 4 ก.ย. 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	8-9 ธันวาคม พ.ศ. 2566		9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2566		10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566		
	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.	51.6	68.8	52.8	70.0	52.4	69.6	-
08.00-09.00 น.	54.6	76.0	53.8	75.2	54.2	75.6	-
09.00-10.00 น.	51.8	71.4	53.5	73.1	52.7	72.3	-
10.00-11.00 น.	54.4	69.9	54.8	70.3	55.9	71.4	-
11.00-12.00 น.	54.2	66.1	52.8	64.7	53.6	65.5	-
12.00-13.00 น.	53.6	68.5	52.8	67.7	51.5	66.4	-
13.00-14.00 น.	57.3	75.9	59.2	77.8	58.8	77.4	-
14.00-15.00 น.	54.9	73.0	53.8	71.9	55.0	73.1	-
15.00-16.00 น.	57.7	67.2 <sup>3/</sup>	56.9	66.4	56.1	65.6	-
16.00-17.00 น.	55.6	72.6	57.8	74.8	57.9	74.9	-
17.00-18.00 น.	55.2	76.8	54.6	76.2	55.4	77.0	-
18.00-19.00 น.	51.1	69.3	50.2	68.4	50.6	68.8	-
19.00-20.00 น.	52.5	67.6	51.5	66.6	52.5	67.6	-
20.00-21.00 น.	54.6	80.4	54.2	80.0	54.3	80.1	-
21.00-22.00 น.	51.9	57.4	51.3	56.8	53.2	58.7	-
22.00-23.00 น.	59.4	64.3	59.1	64.0	58.0	62.9	-
23.00-00.00 น.	52.3	60.1	53.6	61.4	54.8	62.6	-
00.00-01.00 น.	55.2	62.6	54.4	61.8	55.0	62.4	-
01.00-02.00 น.	52.5	58.5	51.4	57.4	51.8	57.8	-
02.00-03.00 น.	50.0	57.6	49.8	57.4	49.7	57.3	-
03.00-04.00 น.	53.9	63.6	53.0	62.7	54.4	64.1	-
04.00-05.00 น.	50.8	61.4	49.4	60.0	50.0	60.6	-
05.00-06.00 น.	49.4	58.4	47.9	56.9	49.6	58.6	-
06.00-07.00 น.	55.2	65.4	52.2	62.4	55.4	65.6	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	54.4		54.3		54.6		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	80.4		80.0		80.1		≤115

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

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

<sup>3/</sup> ช่วงเวลาระเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 8 ธันวาคม 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

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. 2566

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133226 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N5 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729739E, 1622160N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2566		5-6 กันยายน พ.ศ. 2566		6-7 กันยายน พ.ศ. 2566		
	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.	54.0	78.9	62.6	99.8	63.7	89.7	-
08.00-09.00 น.	59.1	90.7	62.6	100.2	59.5	90.4	-
09.00-10.00 น.	58.5	83.8	59.9	85.2	55.1	78.3	-
10.00-11.00 น.	60.4	84.1	60.9	90.9	60.0	83.3	-
11.00-12.00 น.	60.3	92.5	62.5	96.4	58.2	93.6	-
12.00-13.00 น.	60.5	90.2	63.2	97.1	61.8	89.6	-
13.00-14.00 น.	62.8	95.8	56.0	82.0	57.9	83.6	-
14.00-15.00 น.	59.5	89.8	61.0	91.0	65.4	96.0	-
15.00-16.00 น.	56.4	91.3 <sup>3/</sup>	55.2	79.6	66.5	96.6	-
16.00-17.00 น.	52.4	74.6	53.2	78.0	49.1	75.1	-
17.00-18.00 น.	55.0	78.6	57.9	76.9	63.0	90.2	-
18.00-19.00 น.	54.1	85.3	54.8	88.9	64.3	98.4	-
19.00-20.00 น.	58.9	84.8	54.3	80.7	62.9	98.7	-
20.00-21.00 น.	61.8	91.4	62.0	95.9	59.0	88.2	-
21.00-22.00 น.	54.2	77.0	54.5	83.1	61.6	91.3	-
22.00-23.00 น.	58.5	91.2	55.7	80.8	54.5	74.1	-
23.00-00.00 น.	57.4	90.0	58.6	92.2	57.8	89.4	-
00.00-01.00 น.	53.0	78.3	51.3	80.6	46.9	62.8	-
01.00-02.00 น.	60.6	95.9	57.6	78.9	59.5	85.7	-
02.00-03.00 น.	56.3	79.1	57.6	81.3	54.1	81.7	-
03.00-04.00 น.	61.6	87.4	47.9	72.3	59.1	84.6	-
04.00-05.00 น.	54.9	78.9	55.8	84.3	51.9	76.7	-
05.00-06.00 น.	63.6	91.1	66.1	91.0	66.0	92.2	-
06.00-07.00 น.	55.6	80.3	53.5	74.2	57.7	86.8	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.0		59.6		61.2		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	95.9		100.2		98.7		≤115

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- <sup>3/</sup> ช่วงเวลาละรเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 4 ก.ย. 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133226

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729739E, 1622160N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	8-9 ธันวาคม พ.ศ. 2566		9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2566		10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566		
	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.	60.5	77.6	55.7	72.0	56.1	72.0	-
08.00-09.00 น.	61.6	78.6	58.2	72.5	62.7	78.2	-
09.00-10.00 น.	62.0	78.1	62.5	78.5	61.9	81.0	-
10.00-11.00 น.	64.4	79.4	63.1	78.8	62.3	81.9	-
11.00-12.00 น.	62.3	77.6	64.1	80.9	61.6	74.7	-
12.00-13.00 น.	63.4	84.4	65.2	84.3	64.4	79.1	-
13.00-14.00 น.	61.9	78.3	62.6	80.5	60.5	79.8	-
14.00-15.00 น.	64.1	83.3	65.6	82.5	61.7	77.7	-
15.00-16.00 น.	56.2	70.4 <sup>3/</sup>	58.7	73.2	58.7	76.1	-
16.00-17.00 น.	59.3	72.5	60.2	74.9	59.2	78.7	-
17.00-18.00 น.	62.3	81.2	61.7	81.9	63.5	83.6	-
18.00-19.00 น.	65.1	85.2	60.5	74.8	62.7	77.6	-
19.00-20.00 น.	63.8	78.4	63.1	80.5	65.7	83.1	-
20.00-21.00 น.	61.4	80.9	62.4	80.5	63.2	79.0	-
21.00-22.00 น.	54.0	72.6	56.9	74.9	56.1	73.6	-
22.00-23.00 น.	58.5	75.3	60.2	80.4	58.4	72.0	-
23.00-00.00 น.	54.7	70.3	53.0	70.8	54.7	73.5	-
00.00-01.00 น.	56.0	73.2	56.8	77.3	55.2	74.6	-
01.00-02.00 น.	55.7	72.6	57.8	75.7	54.2	69.7	-
02.00-03.00 น.	54.5	73.5	54.6	68.9	53.3	74.7	-
03.00-04.00 น.	55.3	72.9	55.6	72.5	55.2	71.8	-
04.00-05.00 น.	55.1	72.5	54.8	75.5	52.3	72.0	-
05.00-06.00 น.	56.3	73.9	55.8	74.9	55.2	70.0	-
06.00-07.00 น.	56.4	76.2	56.4	75.1	54.9	75.1	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	60.8		60.8		60.5		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	85.2		84.3		83.6		≤115

- หมายเหตุ :
- 1/

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

2/

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

3/

ช่วงเวลาละเปิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 8 ธันวาคม 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายทศพร ธนะพิรุฬห์

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. 2566

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N6 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 726918E, 1619514N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2566		5-6 กันยายน พ.ศ. 2566		6-7 กันยายน พ.ศ. 2566		
	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.	55.1	87.6	51.0	71.8	49.9	80.8	-
08.00-09.00 น.	49.1	68.6	49.4	74.7	50.9	75.4	-
09.00-10.00 น.	49.2	71.6	47.5	67.0	49.7	65.2	-
10.00-11.00 น.	53.1	80.8	49.7	76.1	48.9	72.2	-
11.00-12.00 น.	50.4	69.9	48.6	79.3	49.3	69.4	-
12.00-13.00 น.	49.9	71.3	47.8	65.4	49.9	75.5	-
13.00-14.00 น.	56.6	87.2	49.6	71.0	54.0	73.5	-
14.00-15.00 น.	52.5	78.3	48.0	70.0	51.1	73.9	-
15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>	48.1	60.4 <sup>3/</sup>	53.0	66.6	51.9	70.8	-
16.00-17.00 น.	52.1	72.8	54.6	67.8	55.2	85.9	-
17.00-18.00 น.	53.2	72.6	53.3	69.2	55.9	67.8	-
18.00-19.00 น.	56.0	81.5	55.3	68.7	54.8	71.6	-
19.00-20.00 น.	45.1	66.3	53.0	79.4	56.5	67.7	-
20.00-21.00 น.	52.1	64.9	54.0	64.0	56.5	65.8	-
21.00-22.00 น.	49.0	62.2	55.6	64.0	52.7	67.7	-
22.00-23.00 น.	43.7	55.5	54.1	59.6	52.3	67.4	-
23.00-00.00 น.	45.2	58.4	56.4	61.5	48.3	68.2	-
00.00-01.00 น.	48.0	60.1	53.5	62.2	44.0	65.0	-
01.00-02.00 น.	47.9	67.6	51.5	72.9	48.6	66.5	-
02.00-03.00 น.	52.5	66.8	54.7	72.7	53.3	69.0	-
03.00-04.00 น.	51.8	71.0	50.8	69.4	53.0	74.0	-
04.00-05.00 น.	50.5	74.0	50.8	70.1	51.4	71.3	-
05.00-06.00 น.	50.7	72.3	49.6	74.4	54.7	83.7	-
06.00-07.00 น.	51.4	71.8	52.4	77.3	50.5	70.1	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.7		52.6		52.7		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	87.6		79.4		85.9		≤115

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

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

<sup>3/</sup> ช่วงเวลาระเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 4 ก.ย. 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N6 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 726918E, 1619514N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	8-9 ธันวาคม พ.ศ. 2566		9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2566		10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566		
	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.	47.9	64.2	44.5	64.2	46.7	65.4	-
08.00-09.00 น.	49.9	67.0	49.5	67.8	48.7	69.2	-
09.00-10.00 น.	49.4	64.6	56.3	75.1	54.1	71.0	-
10.00-11.00 น.	52.9	71.4	48.5	66.9	51.9	69.3	-
11.00-12.00 น.	53.8	72.1	50.1	67.3	47.4	65.9	-
12.00-13.00 น.	53.5	72.5	48.8	69.2	51.2	68.5	-
13.00-14.00 น.	51.6	72.7	48.6	69.1	48.1	65.9	-
14.00-15.00 น.	51.3	67.2	52.5	70.9	52.9	69.5	-
15.00-16.00 น.	47.3	63.5 <sup>3/</sup>	50.7	68.1	52.1	70.3	-
16.00-17.00 น.	50.3	68.1	52.5	69.9	50.1	67.2	-
17.00-18.00 น.	49.2	67.3	52.4	70.3	49.4	65.0	-
18.00-19.00 น.	55.3	74.6	49.3	64.7	47.8	64.7	-
19.00-20.00 น.	47.9	64.4	48.0	66.3	45.7	62.6	-
20.00-21.00 น.	50.2	65.1	50.6	65.5	52.2	70.5	-
21.00-22.00 น.	48.0	65.7	45.8	64.6	49.3	70.1	-
22.00-23.00 น.	45.5	61.8	43.5	60.8	46.0	67.7	-
23.00-00.00 น.	45.6	62.7	44.6	59.8	44.7	65.1	-
00.00-01.00 น.	45.3	64.4	44.4	60.2	47.5	66.8	-
01.00-02.00 น.	42.4	59.5	49.2	69.9	43.4	61.1	-
02.00-03.00 น.	47.3	68.3	44.4	63.0	48.2	64.7	-
03.00-04.00 น.	43.3	58.2	44.5	64.7	44.4	59.6	-
04.00-05.00 น.	45.3	61.4	42.9	59.9	43.3	63.6	-
05.00-06.00 น.	44.9	64.5	43.9	64.9	45.6	60.9	-
06.00-07.00 น.	44.8	63.3	43.2	62.6	47.1	63.2	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	49.8		49.4		49.3		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	74.6		75.1		71.0		≤115

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

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

<sup>3/</sup> ช่วงเวลาระเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 8 ธันวาคม 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายทศพร ธนะพิรุณห

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. 2566

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N7

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731473, 1619557N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2566		5-6 กันยายน พ.ศ. 2566		6-7 กันยายน พ.ศ. 2566		
	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.	45.7	66.3	42.9	62.2	51.2	77.4	-
08.00-09.00 น.	45.8	65.1	42.2	67.2	53.7	78.6	-
09.00-10.00 น.	44.3	64.0	42.1	59.8	51.8	71.7	-
10.00-11.00 น.	45.5	65.9	45.4	66.6	56.7	81.0	-
11.00-12.00 น.	44.3	62.9	45.7	65.1	53.3	79.2	-
12.00-13.00 น.	42.8	62.6	45.1	67.3	50.1	76.2	-
13.00-14.00 น.	45.8	64.1	45.1	61.2	50.6	77.9	-
14.00-15.00 น.	45.8	58.2	46.2	59.3	62.1	98.7	-
15.00-16.00 น.	51.2	72.4 <sup>3/</sup>	51.6	65.4	51.2	75.3	-
16.00-17.00 น.	52.8	77.0	51.5	59.9	46.5	62.8	-
17.00-18.00 น.	51.5	58.1	50.5	60.8	45.7	72.1	-
18.00-19.00 น.	47.0	58.5	49.1	69.3	44.9	65.9	-
19.00-20.00 น.	45.0	51.2	47.0	52.2	44.4	67.8	-
20.00-21.00 น.	45.4	53.3	47.4	52.2	43.4	66.1	-
21.00-22.00 น.	45.7	58.1	46.2	61.1	45.3	69.1	-
22.00-23.00 น.	45.0	57.7	45.4	62.4	50.0	72.5	-
23.00-00.00 น.	45.1	56.9	45.4	62.1	49.7	66.8	-
00.00-01.00 น.	44.5	54.8	48.1	57.0	52.9	74.4	-
01.00-02.00 น.	50.3	71.4	50.0	59.4	54.5	80.7	-
02.00-03.00 น.	50.7	66.0	52.4	65.6	53.9	75.8	-
03.00-04.00 น.	48.2	66.6	49.9	66.7	57.9	88.4	-
04.00-05.00 น.	45.7	69.2	48.9	69.8	56.4	84.1	-
05.00-06.00 น.	44.1	62.2	45.1	70.0	55.1	84.0	-
06.00-07.00 น.	44.6	66.3	55.1	77.5	53.5	82.3	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	47.5		48.7		53.9		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	77.0		77.5		98.7		≤115

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- <sup>3/</sup> ช่วงเวลาระเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 4 ก.ย. 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N7 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731473, 1619557N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	8-9 ธันวาคม พ.ศ. 2566		9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2566		10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566		
	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.	49.2	70.7	49.6	71.3	49.5	73.3	-
08.00-09.00 น.	52.5	76.0	53.8	73.3	51.4	73.6	-
09.00-10.00 น.	49.8	73.1	53.7	76.8	54.4	77.8	-
10.00-11.00 น.	53.6	73.2	54.5	77.2	55.2	73.7	-
11.00-12.00 น.	54.4	76.0	58.0	77.8	54.9	77.2	-
12.00-13.00 น.	55.9	75.0	55.8	79.4	57.0	79.3	-
13.00-14.00 น.	50.3	72.8	51.9	73.0	55.9	79.5	-
14.00-15.00 น.	51.7	75.7	52.3	72.4	55.1	77.3	-
15.00-16.00 น.	49.5	73.2 <sup>3/</sup>	54.8	78.8	48.3	69.4	-
16.00-17.00 น.	49.1	71.7	49.8	69.3	50.6	72.3	-
17.00-18.00 น.	57.2	79.6	58.2	82.9	56.4	77.4	-
18.00-19.00 น.	52.1	71.1	56.7	79.7	55.5	75.1	-
19.00-20.00 น.	54.5	76.4	60.1	82.6	58.6	81.2	-
20.00-21.00 น.	60.7	80.1	60.1	83.8	55.2	77.2	-
21.00-22.00 น.	55.2	75.9	55.4	73.8	55.9	74.5	-
22.00-23.00 น.	57.4	78.1	57.5	82.2	57.8	84.0	-
23.00-00.00 น.	54.2	77.3	49.8	69.5	53.6	73.5	-
00.00-01.00 น.	51.7	72.4	53.5	77.9	55.7	75.5	-
01.00-02.00 น.	52.4	76.5	56.0	77.9	51.6	71.9	-
02.00-03.00 น.	54.4	74.3	51.0	75.3	52.7	74.4	-
03.00-04.00 น.	50.9	74.0	51.4	73.4	49.2	73.1	-
04.00-05.00 น.	49.4	71.9	52.6	76.6	49.3	72.2	-
05.00-06.00 น.	47.1	72.3	48.9	69.8	47.1	65.2	-
06.00-07.00 น.	49.4	69.9	49.9	73.4	49.7	71.2	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	53.9		55.2		54.4		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	80.1		83.8		84.0		≤115

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

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

<sup>3/</sup> ช่วงเวลาระเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 8 ธันวาคม 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายทศพร ธนะพิรุฬห์

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. 2566

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N8 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731714E, 1618940N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2566		5-6 กันยายน พ.ศ. 2566		6-7 กันยายน พ.ศ. 2566		
	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.	50.4	67.3	55.4	85.5	55.6	77.7	-
08.00-09.00 น.	53.2	78.7	51.7	74.3	49.0	61.5	-
09.00-10.00 น.	50.8	69.5	53.5	73.2	50.0	65.0	-
10.00-11.00 น.	54.1	71.9	54.9	75.0	49.1	63.8	-
11.00-12.00 น.	52.5	71.6	52.3	70.6	51.3	67.8	-
12.00-13.00 น.	49.5	65.8	51.2	71.9	50.9	69.7	-
13.00-14.00 น.	52.5	77.1	51.5	73.3	51.9	67.3	-
14.00-15.00 น.	53.3	84.8	53.5	79.6	55.3	66.0	-
15.00-16.00 น.	50.8	55.5 <sup>3/</sup>	55.8	79.2	54.0	67.4	-
16.00-17.00 น.	51.8	64.1	52.6	70.2	53.9	64.7	-
17.00-18.00 น.	54.3	77.1	52.6	78.7	54.5	65.1	-
18.00-19.00 น.	53.7	81.7	49.6	75.5	53.7	65.3	-
19.00-20.00 น.	50.1	73.9	48.6	72.1	54.2	58.7	-
20.00-21.00 น.	52.1	74.4	54.3	77.0	52.9	58.8	-
21.00-22.00 น.	50.3	69.2	52.6	72.4	51.8	57.2	-
22.00-23.00 น.	51.2	64.1	53.0	69.2	50.1	55.7	-
23.00-00.00 น.	50.0	61.2	50.6	63.2	50.1	59.1	-
00.00-01.00 น.	47.2	58.4	51.2	62.7	54.5	76.5	-
01.00-02.00 น.	48.2	67.9	51.9	69.8	51.2	69.3	-
02.00-03.00 น.	50.1	71.3	52.8	74.4	54.4	75.5	-
03.00-04.00 น.	48.1	68.4	49.0	71.3	54.4	76.5	-
04.00-05.00 น.	49.0	73.5	49.7	73.6	50.0	66.3	-
05.00-06.00 น.	49.5	74.0	49.3	74.9	50.2	63.5	-
06.00-07.00 น.	49.3	72.3	48.4	75.9	50.7	65.3	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.3		52.4		52.7		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	84.8		85.5		77.7		≤115

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

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

<sup>3/</sup> ช่วงเวลาระเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 4 ก.ย. 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายพดล เนียมนิยม

: 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. 2566

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N8 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731714E, 1618940N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	8-9 ธันวาคม พ.ศ. 2566		9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2566		10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566		
	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.	54.3	81.0	53.6	80.3	55.2	81.9	-
08.00-09.00 น.	50.1	67.7	52.1	69.7	49.6	67.2	-
09.00-10.00 น.	53.1	68.3	53.1	68.3	53.2	68.4	-
10.00-11.00 น.	53.0	72.9	52.2	72.1	52.9	72.8	-
11.00-12.00 น.	55.3	71.3	53.5	69.5	52.3	68.3	-
12.00-13.00 น.	52.4	67.6	52.9	68.1	53.9	69.1	-
13.00-14.00 น.	54.9	73.8	54.7	73.6	54.4	73.3	-
14.00-15.00 น.	53.7	71.6	55.0	72.9	54.5	72.4	-
15.00-16.00 น.	51.0	57.7 <sup>3/</sup>	53.1	59.8	52.3	59.0	-
16.00-17.00 น.	55.0	67.0	55.8	67.8	54.7	66.7	-
17.00-18.00 น.	54.4	73.6	55.8	75.0	56.7	75.9	-
18.00-19.00 น.	56.1	61.1	54.7	59.7	54.9	59.9	-
19.00-20.00 น.	54.8	58.2	52.9	56.3	54.6	58.0	-
20.00-21.00 น.	54.1	62.0	54.1	62.0	54.6	62.5	-
21.00-22.00 น.	53.5	57.1	53.3	56.9	53.1	56.7	-
22.00-23.00 น.	51.8	64.2	53.8	66.2	52.9	65.3	-
23.00-00.00 น.	50.3	56.0	52.1	57.8	51.5	57.2	-
00.00-01.00 น.	52.4	55.8	53.9	57.3	52.6	56.0	-
01.00-02.00 น.	53.9	83.6	53.4	83.1	51.4	81.1	-
02.00-03.00 น.	52.9	81.1	53.2	81.4	53.3	81.5	-
03.00-04.00 น.	54.1	79.2	56.1	81.2	55.9	81.0	-
04.00-05.00 น.	56.2	80.9	55.7	80.4	55.4	80.1	-
05.00-06.00 น.	57.5	87.0	56.8	86.3	57.5	87.0	-
06.00-07.00 น.	55.5	85.9	55.6	86.0	57.0	87.4	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	54.1		54.3		54.3		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	85.0		86.3		87.4		≤115

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup>

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- <sup>2/</sup>

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- <sup>3/</sup>

ช่วงเวลาระเบิด : 15:00-16:00 น. (วันที่ 8 ธันวาคม 2566)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายทศพร ธนะพิรุณห

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828



### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 14 จุด ได้แก่ บริเวณสถานีรถไฟหินลับ วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน) วัดพุทธรังษิต (บ้านอ่างหิน) บ้านผาเสด็จ ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด) ถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) บ้านหินลับ บ้านมอมะเกลือ บ้านเขามะกอก แนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร บ้านสะพานหิน สำนักสงฆ์เทพมงคล แนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 1 และแนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 2 พบว่าส่วนใหญ่ความเร็วของอนุภาคสูงสุดในแต่ละช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือนทั้ง 3 แกน ได้แก่ แนวขวาง (แกน X และแกน Y) หรือแนวตั้ง (แกน Z) จุดติดตามตรวจสอบทุกจุดมีค่าน้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ขั้นต่ำ (Trigger Level) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 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. 2566

ตารางที่ 3-24

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณสถานีรถไฟหินลับ														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					
7 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายนพดล เนียมเนียม นายธนัท เลิศประเสริฐ และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

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. 2566

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน)														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>			
			ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด		
7 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548  
<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ณะพิรุณห์

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. 2566

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดพุทธรินิต (บ้านอ่างหิน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณวัดพุทธรินิต (บ้านอ่างหิน)														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					
8 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
7 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548  
<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชาญณรงค์ อ่ำลอย นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณบ้านผาเสด็จ														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>			
			ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด		
8 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
7 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548  
<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายศุภกร สวนศรี นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด
8 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
7 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชาญณรงค์ อ่ำลอย นายทศพร ธนะพิรุห์ และนายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม)														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					
8 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
7 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548  
<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชาญณรงค์ อ่ำลอย นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณบ้านหินลับ														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					
8 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548  
<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายธนัท เลิศประเสริฐ นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านมอมะเกลือ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณบ้านมอมะเกลือ														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>			
			ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด		
10 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
10 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
1 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
5 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
15 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ธ.ค. 66	-	<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	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชาญณรงค์ อ่ำลอย นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านเขามะกอก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณบ้านเขามะกอก														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		ความเร็ว ของอนุภาค		แกน X	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด
10 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
10 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
1 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
5 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
15 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ธ.ค. 66	-	<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	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชาญณรงค์ อ่ำลอย นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-33

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด
7 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายธนัท เลิศประเสริฐ นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายณพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-34

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านสะพานหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณบ้านสะพานหิน														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					
7 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
6 ธ.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิร์ตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิร์ตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิร์ตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชาญณรงค์ อ่ำลอย นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณสำนักสงฆ์เทพมงคล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณสำนักสงฆ์เทพมงคล														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด					
8 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
5 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
15 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
6 ธ.ค. 66	-	<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	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548  
<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชาญณรงค์ อ่ำลอย นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายนพดล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-36     ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณแนวนอนมิติภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 1

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตามตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณแนวนอนมิติภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 1														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด
8 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
7 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
5 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
15 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
6 ธ.ค. 66	-	<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	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup>     เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชาญณรงค์ อำลวย นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายณพล เนียมนิยม

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. 2566

ตารางที่ 3-37     ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณแนวนอนมิติภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตามตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณแนวนอนมิติภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 2														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด
7 ก.ค. 66	-	0.118	1.6	0.023	7.47	0.75	0.055	14.6	0.001	18.32	0.20	0.315	24	0.020	10.72	0.72
7 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup>     เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายศุภกร สวนศรี นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายนพดล เนียมนิยม

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) ประจำปีพ.ศ. 2566 ของคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552, และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27243/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณคลองระบั้ง ทำการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง สารหนูแคดเมียม ตะกั่ว ปริมาณออกซิเจนละลาย ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ แอมโมเนีย ไนเตรท ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และปริมาณรวมของแบคทีเรียโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 สำหรับความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต และปริมาณเหล็ก ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม แสดงดังตารางที่ 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. 2566

### ตารางที่ 3-38 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบั้ง

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองระบั้ง	
		18 ก.ค. 66	
pH	-	7.8	5.0-9.0
Temperature	°C	31	๗/
Dissolved Oxygen	mg/L	5.5	≥ 4.0
Turbidity	NTU	19	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1.1	≤ 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	8.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	251	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	136	-
Sulphate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	30.4	-
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	0.0031	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (< 0.002)	≤ 0.005*, ≤ 0.05**
Total Iron	mg/L Fe	0.896	-
Lead	mg/L Pb	ND (< 0.003)	≤ 0.05
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	≤ 20,000
Faecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	≤ 4,000
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ใส	-
Sediment	-	สีน้ำตาล	-

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

๗/ 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 : นายอชิตะ แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนุกข์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : 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 โพลิน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

### ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบั้ง

วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566

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 ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองระบั้ง	
		21 ก.ย. 66	
pH	-	6.7	5.0-9.0
Temperature	°C	28	°/
Dissolved Oxygen	mg/L	5.7	≥ 4.0
Turbidity	NTU	6.8	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	ND (< 1.0)	≤ 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	5.5	-
Total Dissolved Solids	mg/L	442	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	356	-
Sulphate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	39.3	-
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	0.18	≤ 5.0
Arsenic	mg/L As	0.0004	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (< 0.002)	≤ 0.005*, ≤ 0.05**
Total Iron	mg/L Fe	0.302	-
Lead	mg/L Pb	ND (< 0.003)	≤ 0.05
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11	≤ 20,000
Faecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.0	≤ 4,000
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ใส	-
Sediment	-	สีน้ำตาล	-

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

<sup>2/</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 : นางสาวภาพร ชื่นนุกัมม์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอาไพ

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 โพลิน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

### ตารางที่ 3-40 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบั้ง

วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

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 ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองระบั้ง	
		22 พ.ย. 66	
pH	-	7.5	5.0-9.0
Temperature	°C	26	°/
Dissolved Oxygen	mg/L	4.6	≥ 4.0
Turbidity	NTU	13	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	ND (< 1.0)	≤ 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	9.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	471	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	380	-
Sulphate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	46.4	-
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	0.37	≤ 5.0
Arsenic	mg/L As	0.0004	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (< 0.002)	≤ 0.005*, ≤ 0.05**
Total Iron	mg/L Fe	1.10	-
Lead	mg/L Pb	ND (< 0.003)	≤ 0.05
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	≤ 20,000
Faecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	≤ 4,000
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ใส	-
Sediment	-	สีน้ำตาล	-

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

<sup>2/</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 : นายอชิตะ แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2566 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) ทำการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 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. 2566

### ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ้านหินลับ	
		18 ก.ค. 66	
pH	-	7.3	-
Temperature	°C	29	-
Turbidity	NTU	0.4	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (< 5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	580	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	480	-
Sulphate	mg/L	52.4	-
Arsenic	mg/L As	ND (< 0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	<LOQ <sup>2/</sup>	-
Cadmium	mg/L Cd	ND (< 0.002)	≤ 0.003
Lead	mg/L Pb	ND (< 0.003)	≤ 0.01
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ใส	-
Sediment	-	สีเหลือง	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอชิตะ แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

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. 2566

### ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ

วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566

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 21 กันยายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ้านหินลับ	
		21 ก.ย. 66	
pH	-	6.6	-
Temperature	°C	28	-
Turbidity	NTU	0.2	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (< 5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	581	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	478	-
Sulphate	mg/L	57.0	-
Arsenic	mg/L As	ND (< 0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	<LOQ <sup>2/</sup>	-
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 : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

<sup>2/</sup> Limit 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 : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซังค์ 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. 2566

### ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ

วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

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 6 วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ้านหินลับ	
		22 พ.ย. 66	
pH	-	7.0	-
Temperature	°C	27	-
Turbidity	NTU	0.4	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (< 5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	582	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	479	-
Sulphate	mg/L	53.8	-
Arsenic	mg/L As	ND (< 0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	ND (< 0.005)	-
Cadmium	mg/L Cd	ND (< 0.002)	≤ 0.003
Lead	mg/L Pb	ND (< 0.003)	≤ 0.01
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ใส	-
Sediment	-	สีเหลือง	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอชิตะ แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : 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. 2566

### ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านซับบอน

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ้านซับบอน	
		18 ก.ค. 66	
pH	-	7.5	-
Temperature	°C	29	-
Turbidity	NTU	0.2	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (< 5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	530	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	434	-
Sulphate	mg/L	65.5	-
Arsenic	mg/L As	ND (< 0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	<LOQ <sup>2/</sup>	-
Cadmium	mg/L Cd	ND (< 0.002)	≤ 0.003
Lead	mg/L Pb	ND (< 0.003)	≤ 0.01
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ใส	-
Sediment	-	สีเหลือง	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอติเดช แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนุกขุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : 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. 2566

### ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านซับบอน

วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566

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 5 วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ้านซับบอน	
		21 ก.ย. 66	
pH	-	6.7	-
Temperature	°C	28	-
Turbidity	NTU	0.2	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (< 5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	566	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	437	-
Sulphate	mg/L	77.4	-
Arsenic	mg/L As	ND (< 0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	0.098	-
Cadmium	mg/L Cd	ND (< 0.002)	≤ 0.003
Lead	mg/L Pb	ND (< 0.003)	≤ 0.01
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ใส	-
Sediment	-	-	-

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

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ

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. 2566

### ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านซับบอน

วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

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 6 วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		น้ำบาดาลบ้านซับบอน	
		22 พ.ย. 66	
pH	-	7.1	-
Temperature	°C	28	-
Turbidity	NTU	0.1	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (< 5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	584	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	443	-
Sulphate	mg/L	80.5	-
Arsenic	mg/L As	0.0006	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	<LOQ <sup>2/</sup>	-
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	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอติเดช แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนุกขุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : 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. 2566

### 3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

การติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด ทุก 2 เดือน ระดับน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ พบว่ามีน้ำเต็มบ่อทุกเดือนที่ติดตามตรวจสอบ โดยมีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน และบ่อน้ำตื้นจำนวน 5 จุด ได้แก่บริเวณบ้านหินลับ บ้านเขามะกอก บ้านโสกแถว บ้านถ้ำสะพานหิน และบ้านซับประดู่ พบว่าบ้านหินลับมีความลึกอยู่ในช่วง 10.65-13.70 เมตร บ้านเขามะกอกมีความลึกอยู่ในช่วง 17.90-36.20 เมตร บ้านโสกแถวมีความลึกอยู่ในช่วง 2.00-5.00 เมตร บ้านถ้ำสะพานหินมีความลึกอยู่ในช่วง 2.00-7.50 เมตร และบ้านซับประดู่มีความลึกอยู่ในช่วง 4.90-9.80 เมตร แสดงได้ดังตารางที่ 3-47

#### ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	ประเภทบ่อ	ความลึกจากผิวดิน (เมตร) <sup>1/</sup>		
		ก.ค. 66	ก.ย. 66	พ.ย. 66
1. บ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ	บ่อกักเก็บน้ำผิวดิน ที่มีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร	น้ำเต็มบ่อ	น้ำเต็มบ่อ	น้ำเต็มบ่อ
2. บ้านหินลับ	บ่อน้ำบาดาลหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ	13.70	11.95	10.65
3. บ้านเขามะกอก	บ่อน้ำบาดาลบ้านเขามะกอก	35.40	36.20	17.90
4. บ้านโสกแถว	บ่อน้ำบาดาลบริเวณสถานีอนามัยบ้านหินลับ	5.00	3.90	2.00
5. บ้านถ้ำสะพานหิน	บ่อน้ำตื้นบริเวณวัดถ้ำสะพานหิน	7.50	5.90	2.00
6. บ้านซับประดู่	บ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดซับประดู่	9.80	8.20	4.90

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฤทธิรงค์ เกษมสุข /บริษัท ทีพีโอ โพลีน 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. 2566

### 3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น นอกเหนือจาก การอยู่อาศัย) แสดงดังตารางที่ 3-48

#### ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1.ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552	21 ก.ย. 66	ตะกั่ว	มก./กก.	5.76	≤800
2. ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552				21.3	
3. ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552				7.81	
4. ดินในบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศเหนือ				30.6	
5. ดินในบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศใต้				11.2	

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

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชนัญ 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. 2566

### 3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 3 ง วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 (มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดินคุณภาพตะกอนดิน) แสดงดังตารางที่ 3-49

#### ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1. พื้นที่รับน้ำที่ 1	21 ก.ย. 66	ตะกั่ว	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	5.14	≤36
2. พื้นที่รับน้ำที่ 2				7.05	
3. พื้นที่รับน้ำที่ 3				10.4	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 3 ง วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 (มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมรณัญ อภิพัทธ์ปภา

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

### 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. 2566 ได้ทำการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ จำนวน 327 ราย โดยผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชนแสดงดังภาคผนวก จ-11

## 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 จำนวน 6 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน โรงเรียนบ้านชัยบอน บ้านชัยบอน และวัดชัยบอน สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจุดติดตามตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ และบ้านอ่างหิน มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน บ้านชัยบอน และวัดชัยบอน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน และวัดชัยบอน มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมามา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 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 โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-50   เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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. 2564-2566

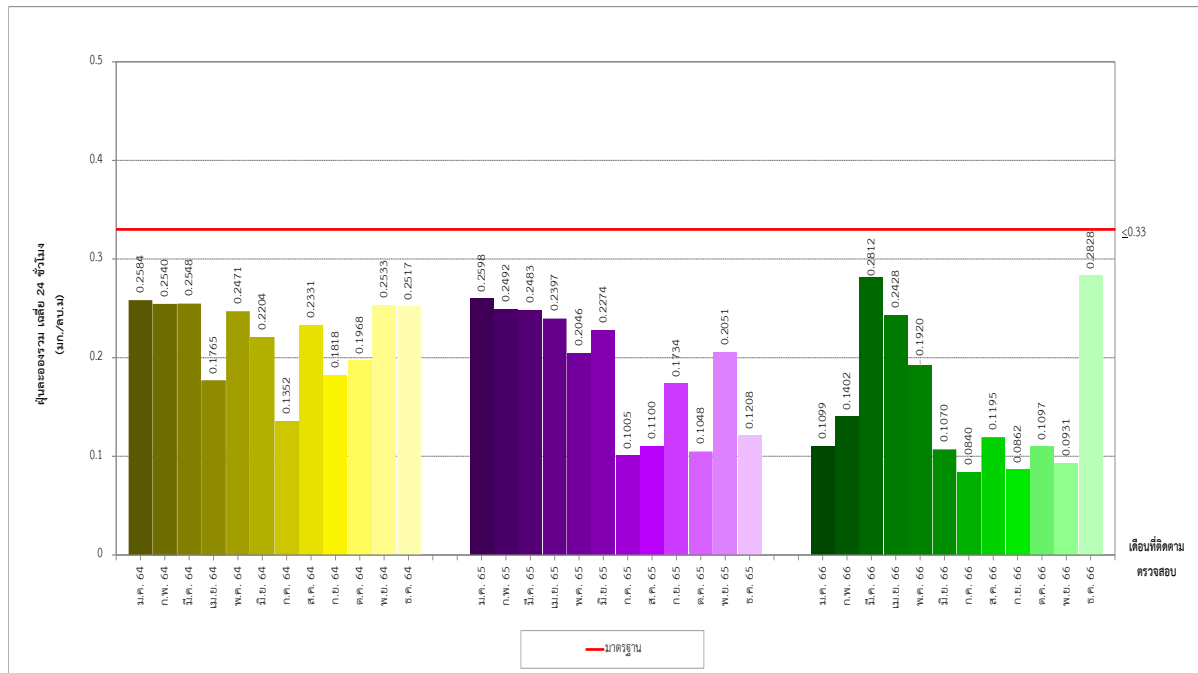
เดือนที่ ตรวจสอบ	พื้นที่โครงการ (Site A)		บ้านหินลับ		บ้านอ่างหิน		โรงเรียนบ้านซับบอน		บ้านซับบอน		วัดซับบอน	
	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	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. 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
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	0.0129	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
ม.ค. 66	0.1099	0.0180	0.0467	0.0185	0.0429	0.0219	0.2480	0.0855	0.0844	0.0378	0.1535	0.0727
ก.พ. 66	0.1402	0.0354	0.1037	0.0553	0.0527	0.0220	0.1028	0.0430	0.1183	0.0380	0.0660	0.0262
มี.ค. 66	0.2812	0.0952	0.1592	0.0553	0.0718	0.0529	0.1418	0.0804	0.2423	0.1013	0.1364	0.0956
เม.ย. 66	0.2428	0.1040	0.2349	0.0914	0.1602	0.0663	0.0959	0.0685	0.1548	0.0820	0.0869	0.0314
พ.ค. 66	0.1920	0.1067	0.1361	0.0562	0.0642	0.0311	0.0659	0.0290	0.1244	0.0450	0.0499	0.0248
มิ.ย. 66	0.1070	0.0789	0.0830	0.0377	0.0540	0.0326	0.0421	0.0232	0.0418	0.0297	0.0338	0.0177
ก.ค. 66	0.0840	0.0498	0.1266	0.0481	0.0370	0.0235	0.0426	0.0216	0.0853	0.0350	0.0370	0.0240
ส.ค. 66	0.1195	0.0551	0.1296	0.0568	0.0656	0.0336	0.0641	0.0253	0.0543	0.0237	0.0492	0.0241
ก.ย. 66	0.0882	0.0565	0.0645	0.0236	0.0296	0.0157	0.0768	0.0438	0.0914	0.0282	0.0715	0.0281
ต.ค. 66	0.1097	0.0530	0.0523	0.0307	0.0363	0.0180	0.0562	0.0320	0.0555	0.0202	0.0843	0.0673
พ.ย. 66	0.0931	0.0268	0.0276	0.0156	0.0358	0.0205	0.1121	0.0423	0.0428	0.0270	0.0629	0.0322
ธ.ค. 66	0.2828	0.1047	0.0596	0.0303	0.0562	0.0271	0.1004	0.0536	0.1745	0.0724	0.2699	0.1050
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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

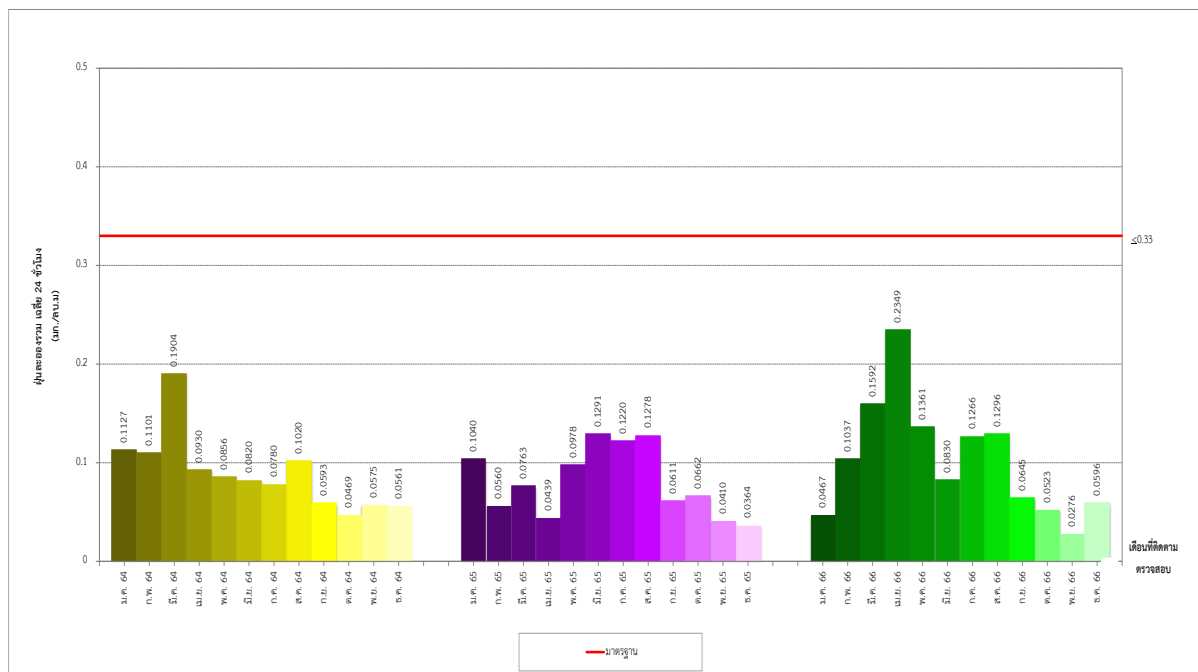
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

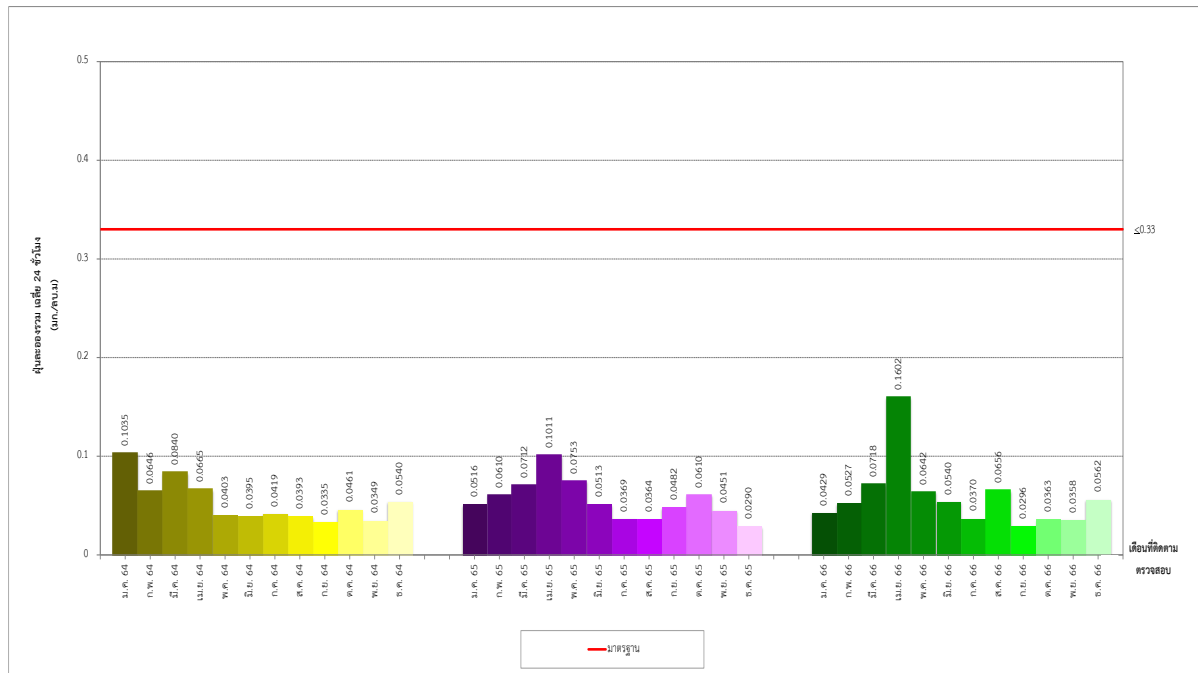


รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

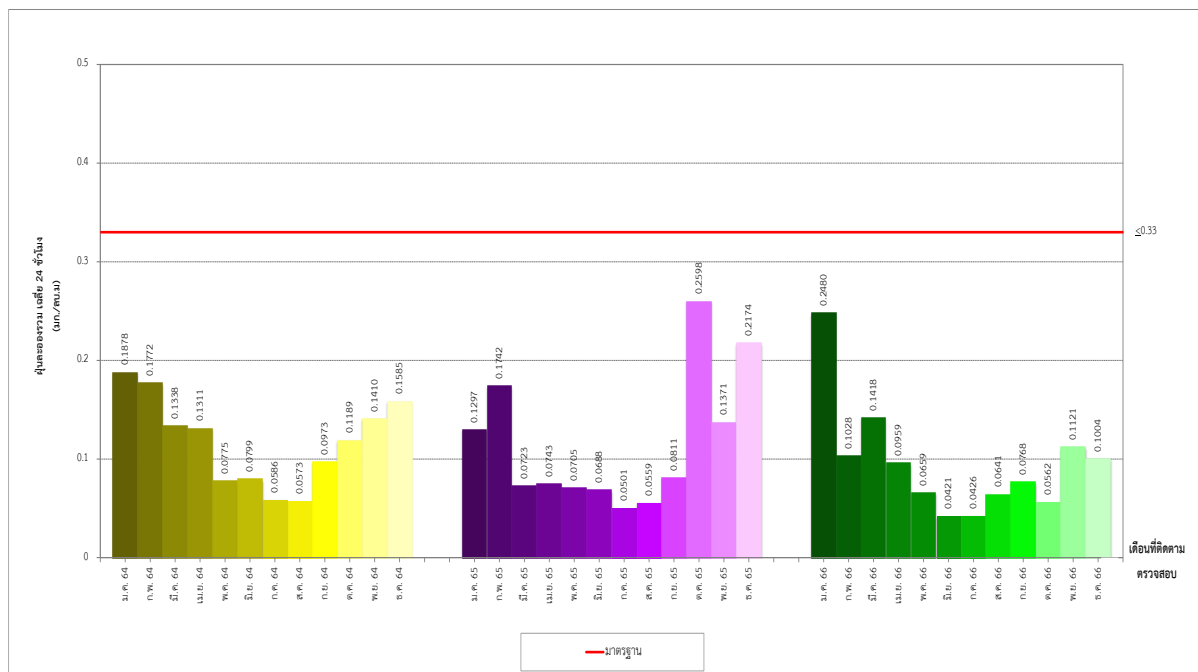
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



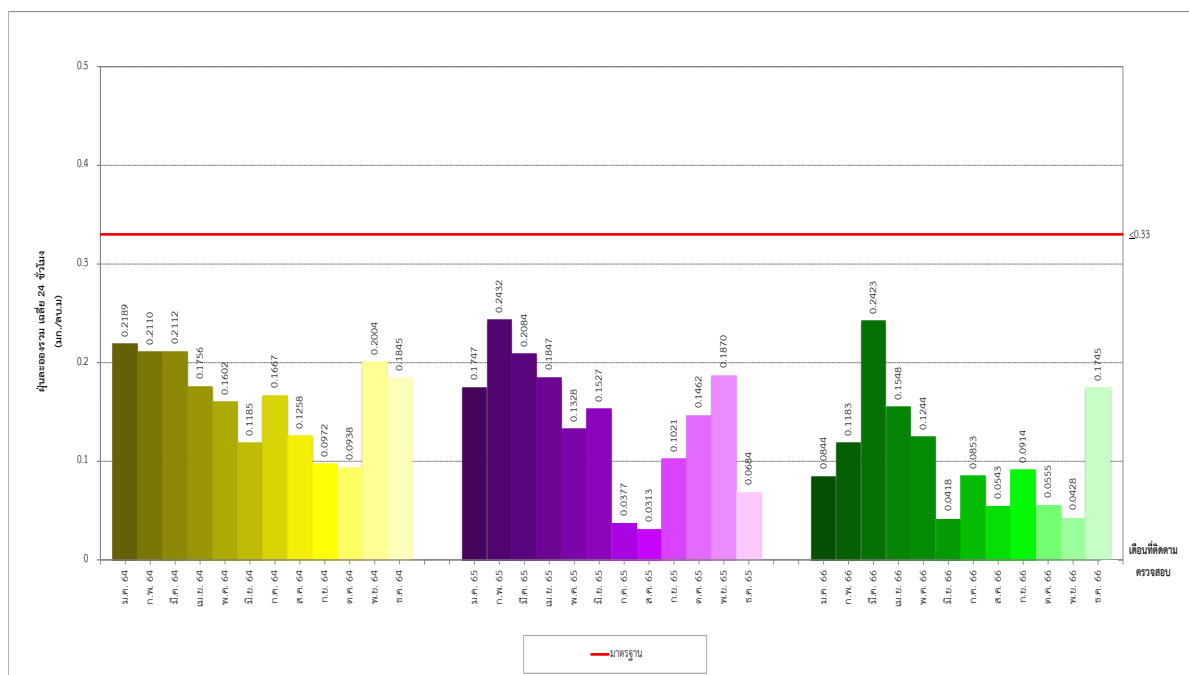
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



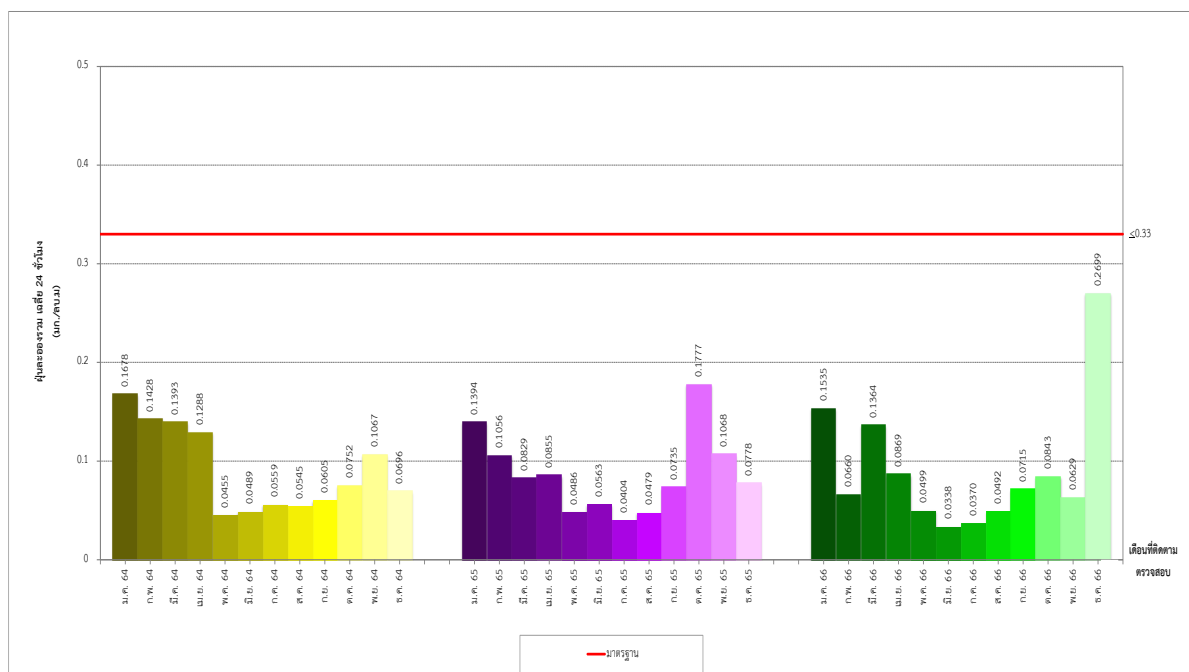
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

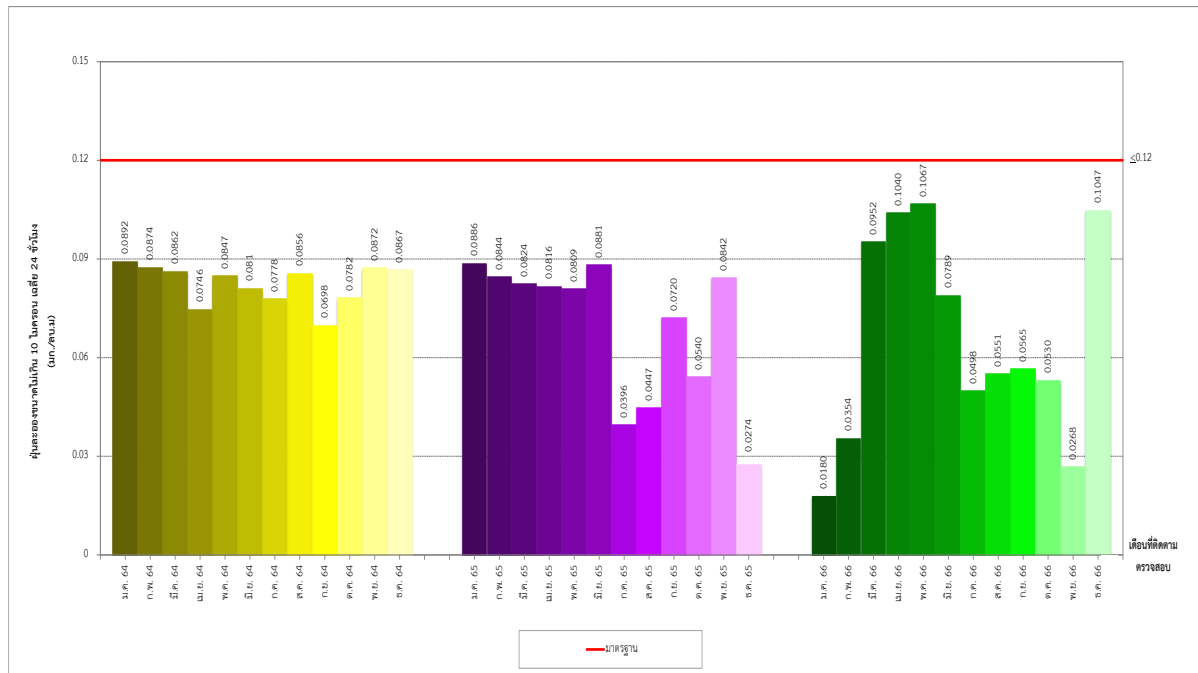


รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

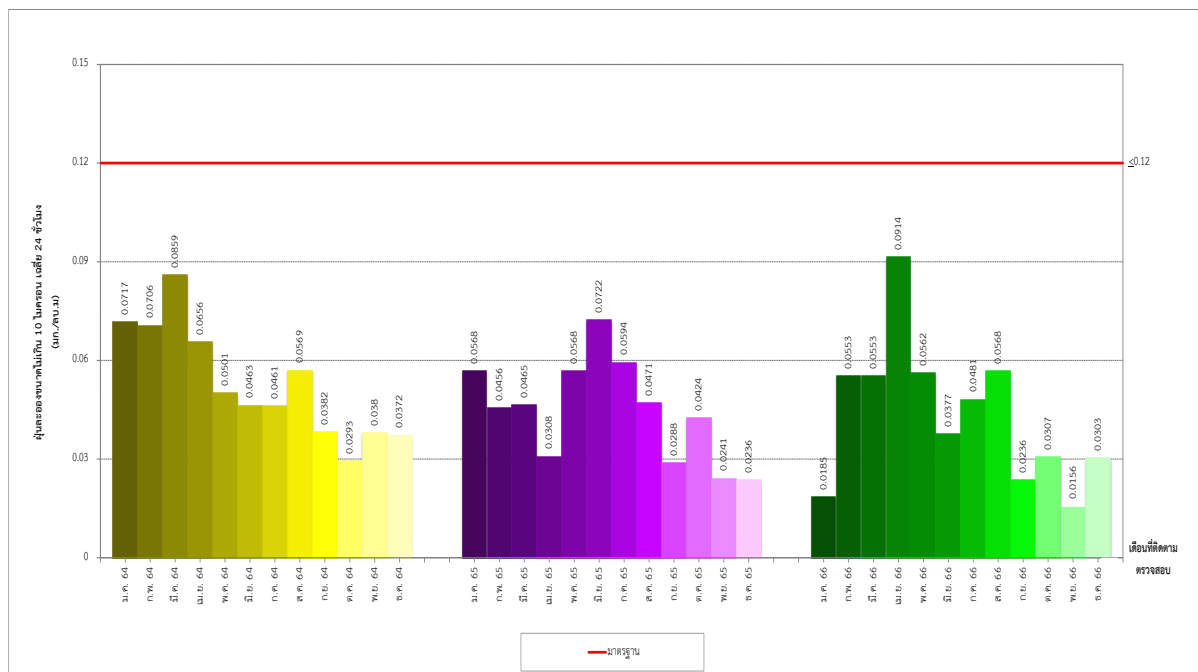
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

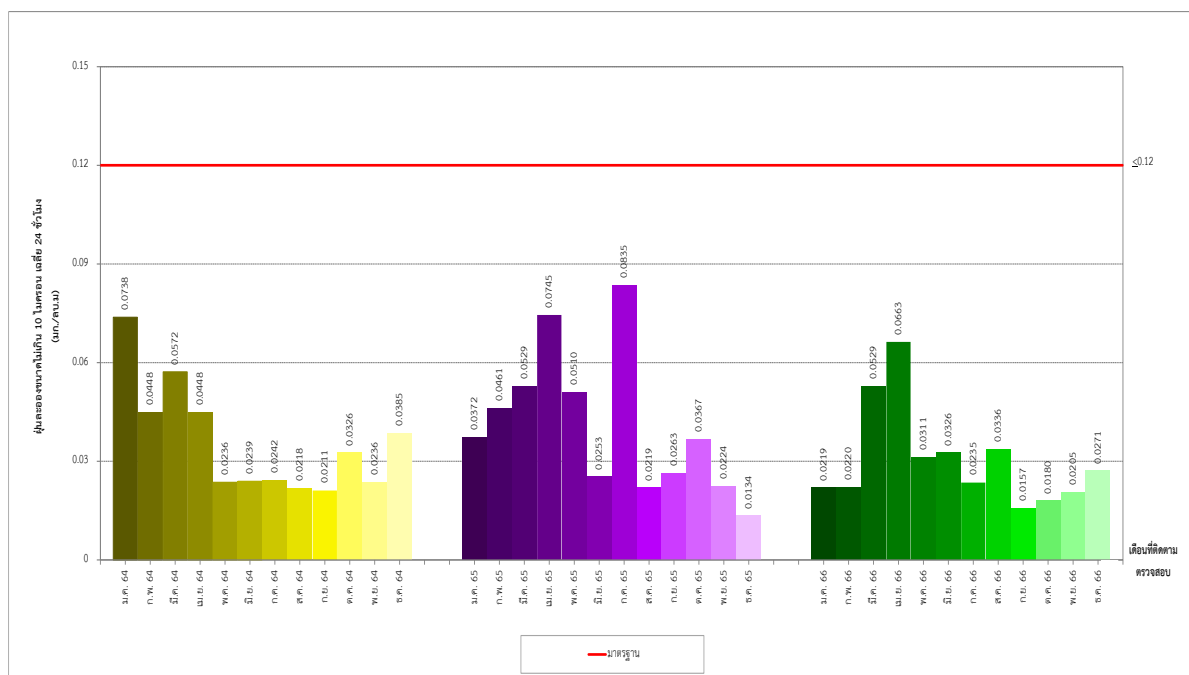


รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

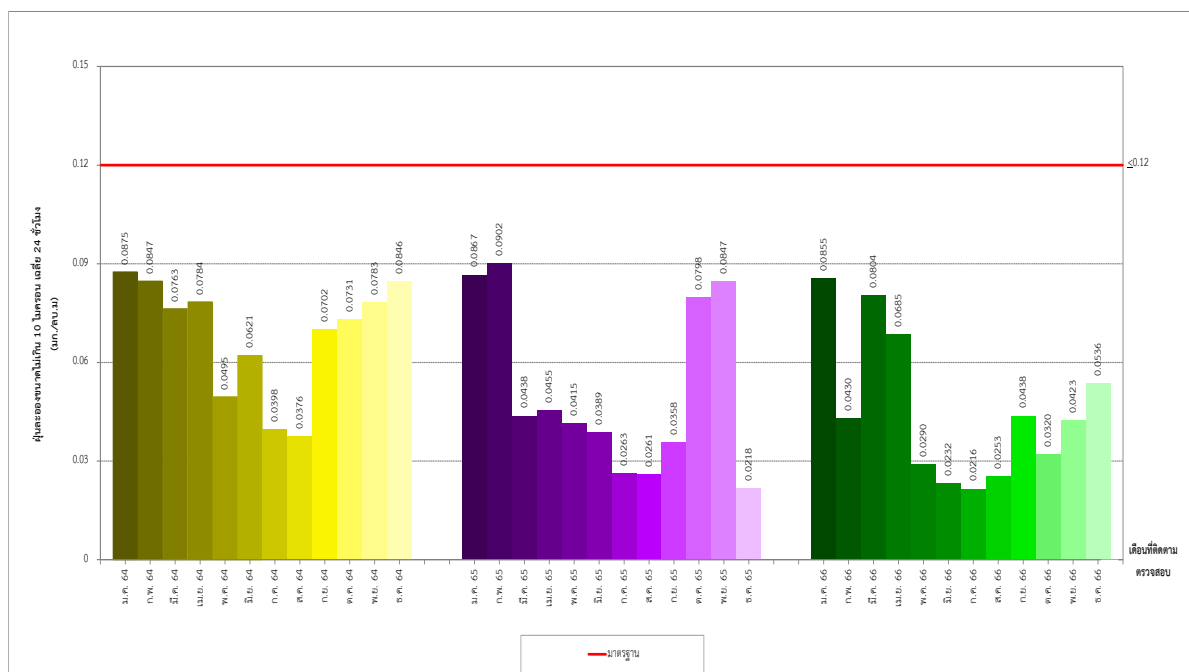
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

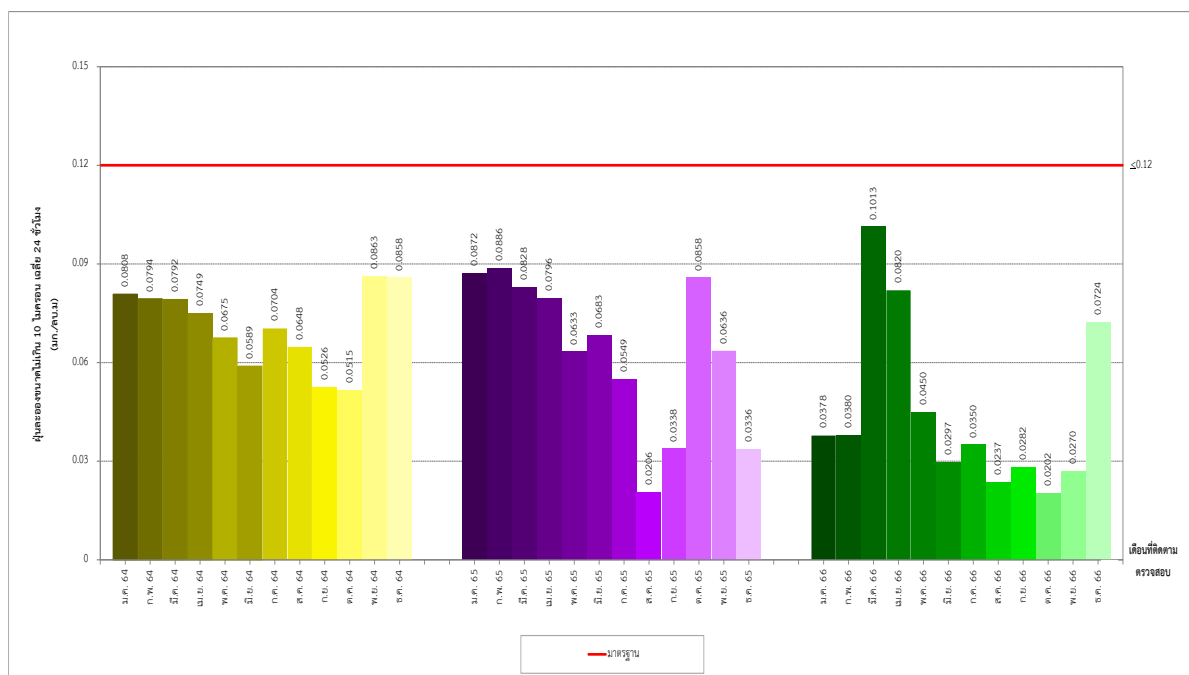


รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

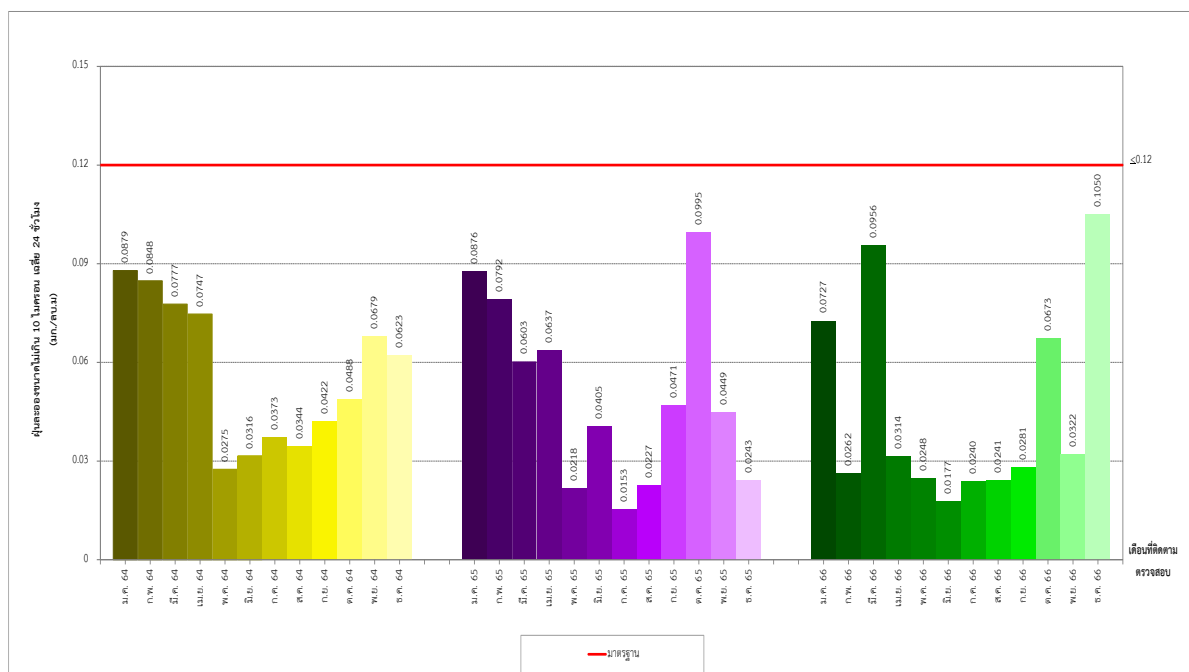
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านชัยบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดชัยบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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. 2566

### 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. 2564-2566 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. 2564-2566 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 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

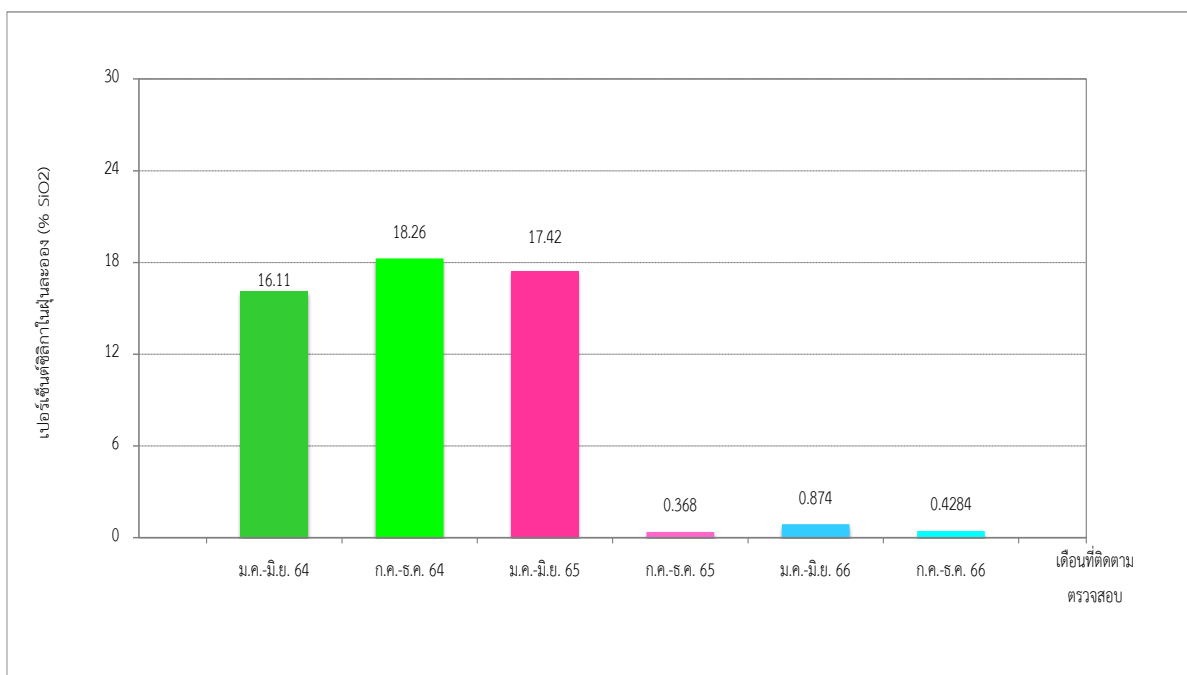
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		เปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง	เปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง
บริเวณหน้าเหมือง (Site A)	ม.ค.-มี.ย. 64	16.11	0.0023
	ก.ค.-ธ.ค. 64	18.26	0.0118
	ม.ค.-มี.ย. 65	17.42	0.0043
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.368	0.0028
	ม.ค.-มี.ย. 66	0.874	0.0075
	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.4284	0.0036

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

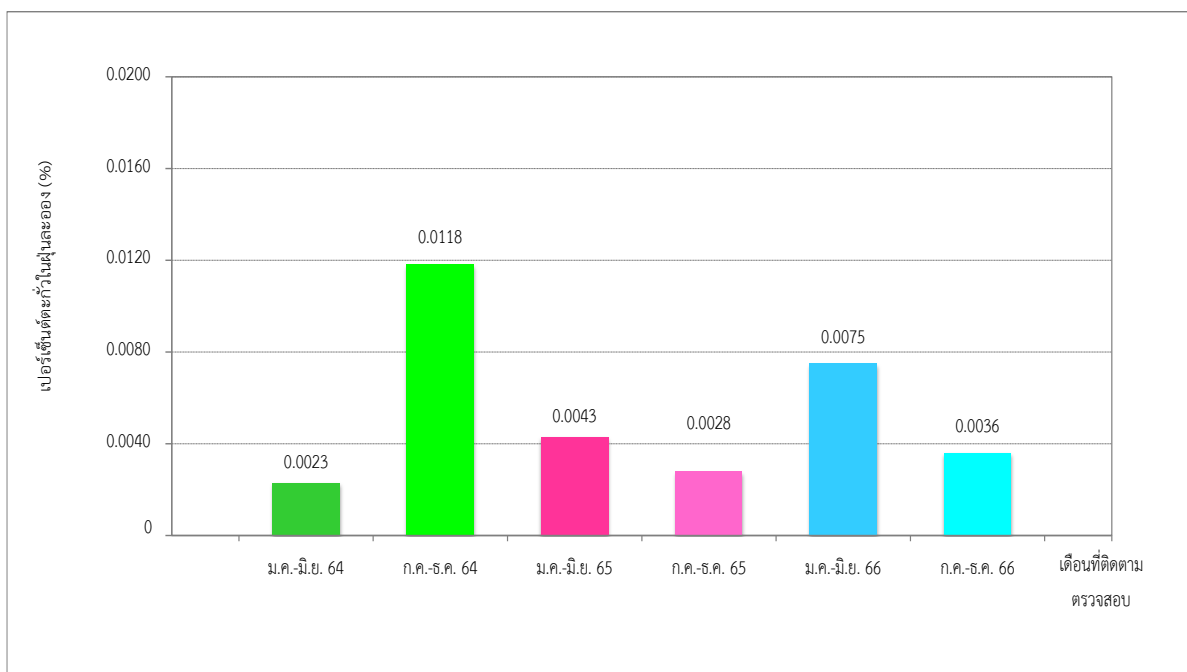
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศ บริเวณหน้าเหมือง (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศ บริเวณหน้าเหมือง (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

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. 2564-2566 จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านซับบอน (วัดซับบอน) สถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเสด็จ ถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรินิต) และถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน) สถานีรถไฟหินลับ และบ้านผาเสด็จ มีแนวโน้มลดลง สำหรับระดับเสียงสูงสุด พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรินิต) และถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 แสดงดังตารางที่ 3-52 และรูปที่ 3-23 ถึงรูปที่ 3-38

#### ตารางที่ 3-52 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

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. 2564-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
1. พื้นที่โครงการ (Site A)	ม.ค. 64	57.7-59.8	84.0-93.7
	มิ.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
	มิ.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
	มี.ค. 66	52.6-55.1	84.4-92.1
	มิ.ย. 66	51.4-52.6	89.5-104.9
	ก.ย. 66	54.7-57.0	83.1-92.2
	ธ.ค. 66	57.0-57.6	86.4-87.7
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. 2566

### ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

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. 2564-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
2. บ้านหินลับ	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
	มี.ค. 66	57.2-58.9	83.9-89.6
	มิ.ย. 66	54.3-54.8	75.6-82.3
	ก.ย. 66	46.5-49.2	73.9-91.5
	ธ.ค. 66	52.1-54.2	75.4-77.9
3. บ้านอ่างหิน	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
	มี.ค. 66	54.2-54.7	82.7-86.0
	มิ.ย. 66	57.0-59.2	91.6-97.9
	ก.ย. 66	55.4-57.2	86.0-93.7
	ธ.ค. 66	58.0-58.6	81.0-83.4
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. 2566

### ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

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. 2564-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
4. บ้านซับบอน (วัดซับบอน)	มี.ค. 64	59.5-60.3	86.6-88.4
	มี.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
	มี.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
	มี.ค. 66	55.0-57.6	83.3-86.1
	มี.ย. 66	59.5-59.6	77.9-87.2
	ก.ย. 66	57.2-57.4	78.3-91.6
	ธ.ค. 66	54.3-54.6	80.0-80.4
5. สถานีรถไฟหินลับ	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
	มี.ค. 66	57.9-60.4	89.2-92.6
	มี.ย. 66	54.2-54.7	78.7-84.8
	ก.ย. 66	59.0-61.2	95.9-100.2
	ธ.ค. 66	60.5-60.8	83.6-85.2
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. 2566

### ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

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. 2564-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
6. บ้านผาเสด็จ	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
	มี.ค. 66	48.9-51.8	80.3-91.4
	มิ.ย. 66	52.5-53.5	85.8-90.3
	ก.ย. 66	51.7-52.7	79.4-87.6
	ธ.ค. 66	49.3-49.8	71.0-75.1
7. ถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับ หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต)	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
	มี.ค. 66	47.7-49.5	75.8-81.6
	มิ.ย. 66	51.8-52.8	72.6-84.1
	ก.ย. 66	47.5-53.9	77.0-77.5
	ธ.ค. 66	53.9-55.2	80.1-84.0
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. 2566

### ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

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. 2564-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
8. ถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒน์นาราม)	มี.ค. 64	52.8-55.5	80.6-83.8
	มิ.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
	มิ.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
	มี.ค. 66	50.8-51.4	76.4-82.6
	มิ.ย. 66	52.4-53.9	80.3-83.6
	ก.ย. 66	51.3-52.7	77.7-85.5
	ธ.ค. 66	54.1-54.3	85.0-87.4
มาตรฐาน <sup>1/ 2/</sup>		≤70	≤115
หน่วย		เดซิเบลเอ	

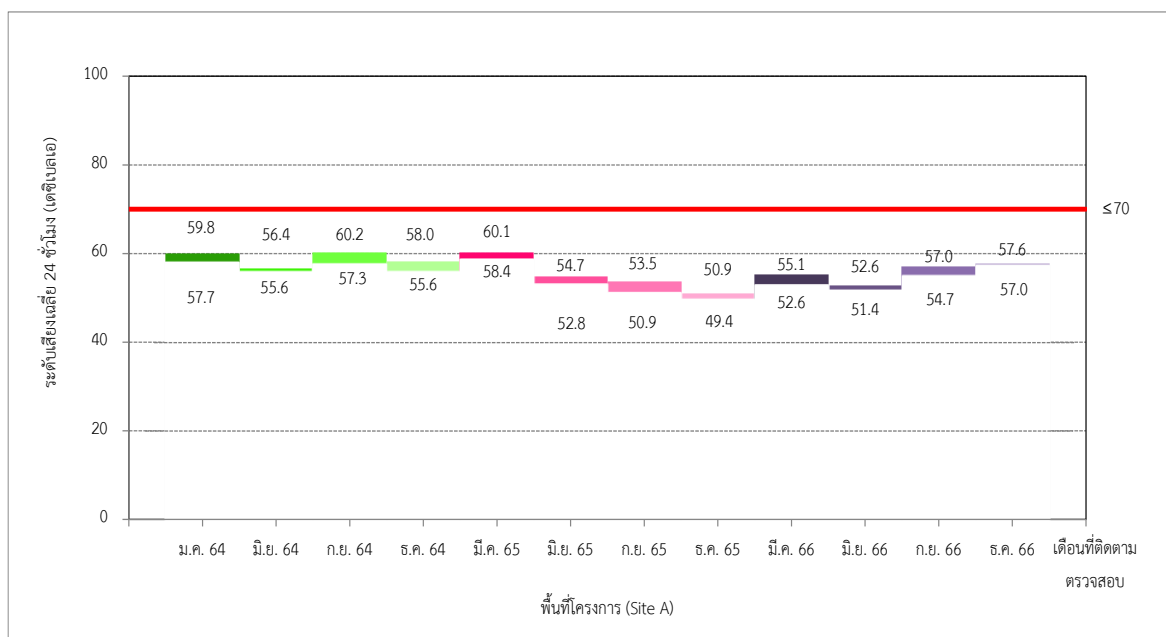
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

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

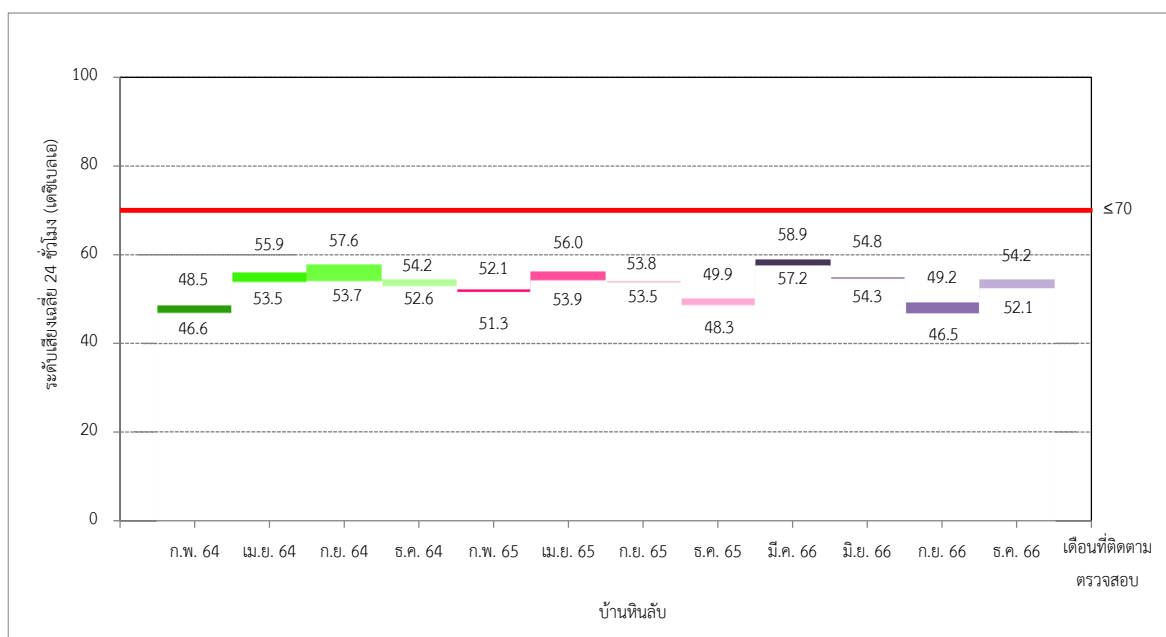
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

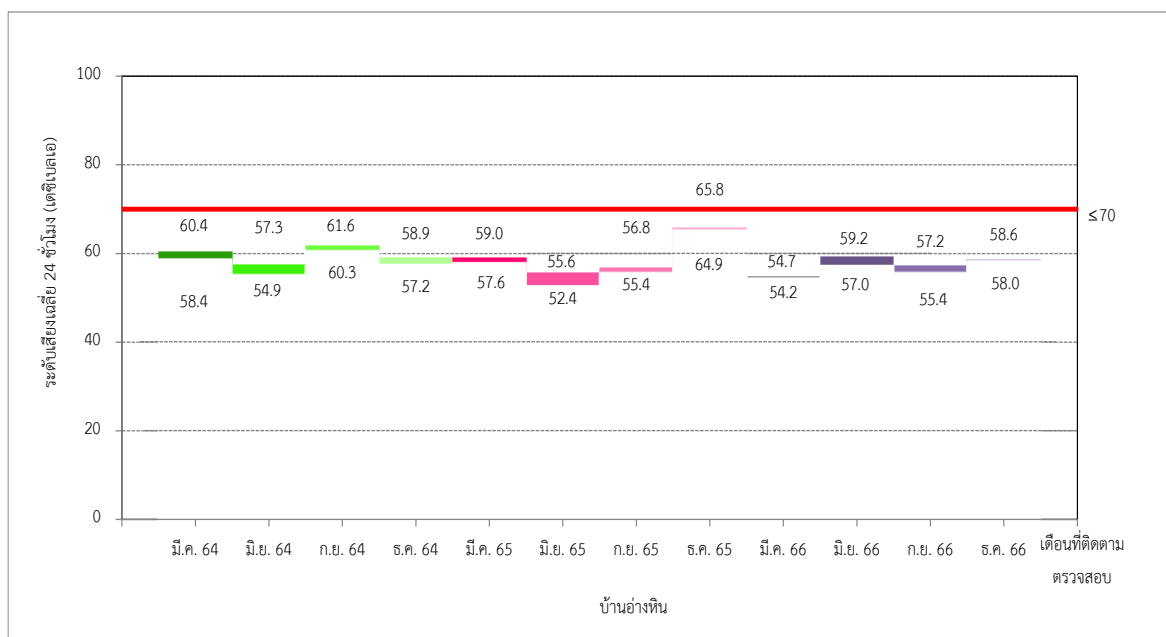


รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

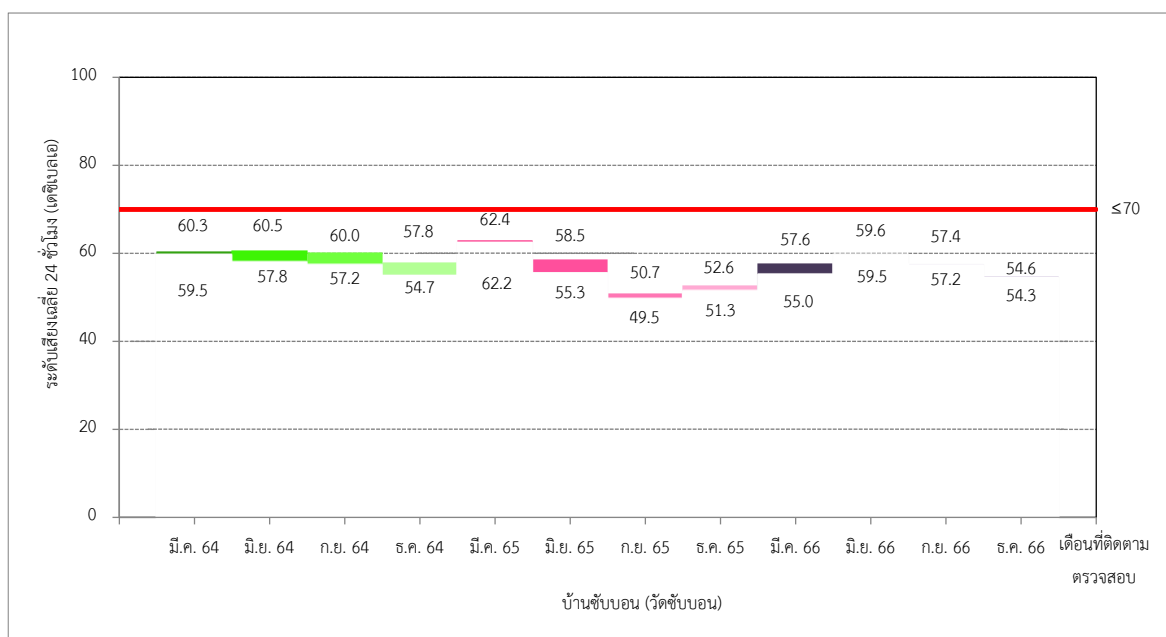
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

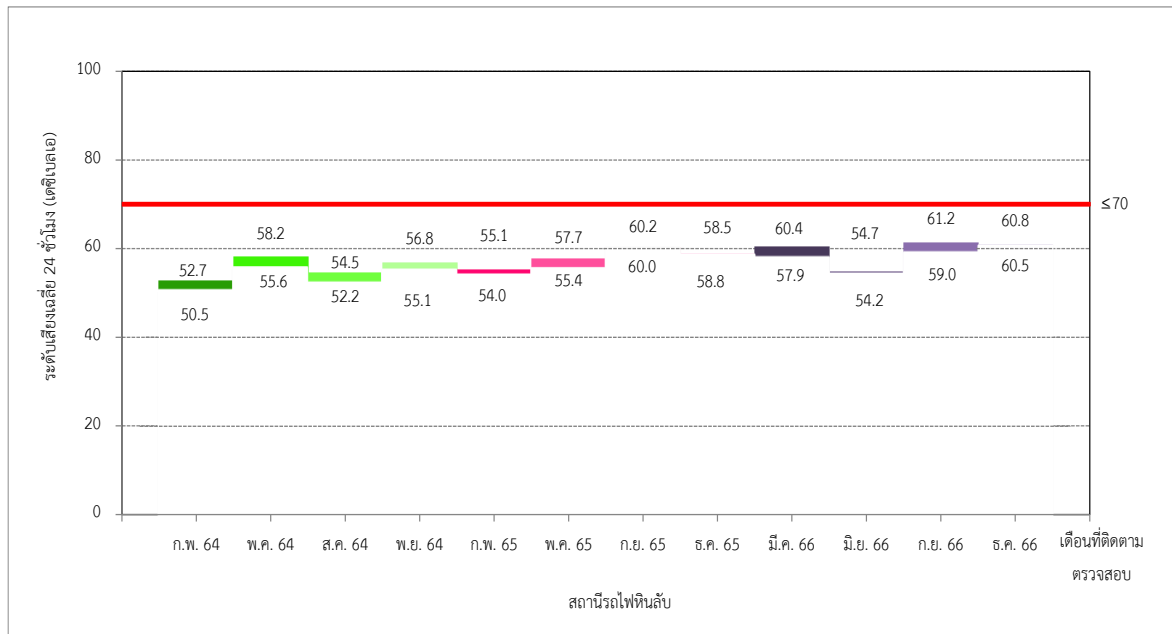


รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

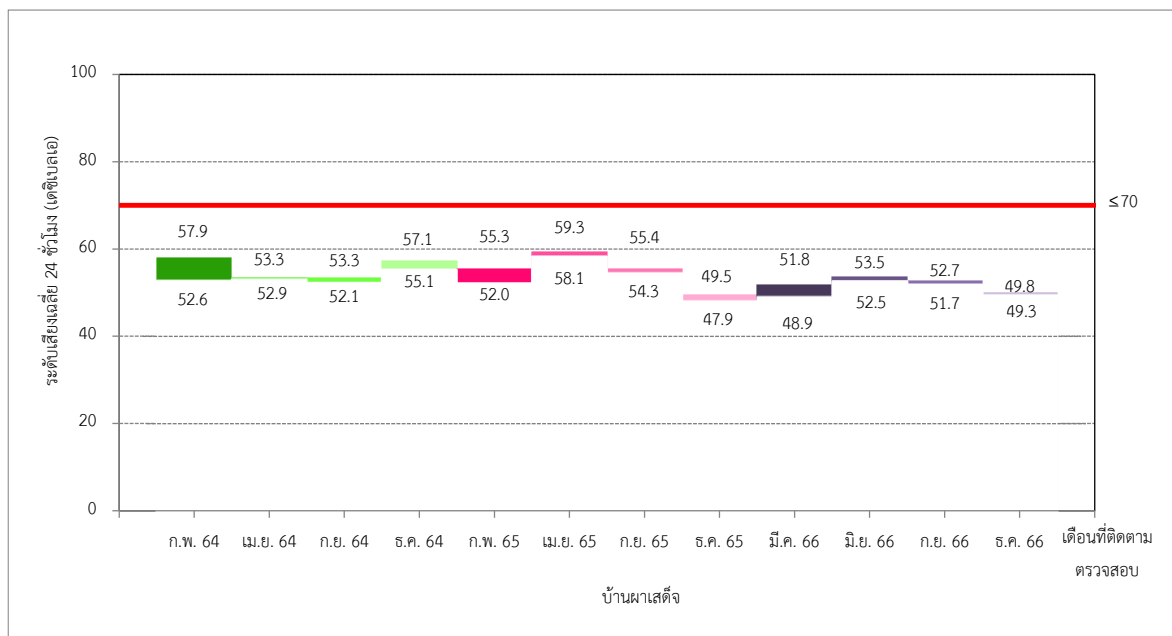
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

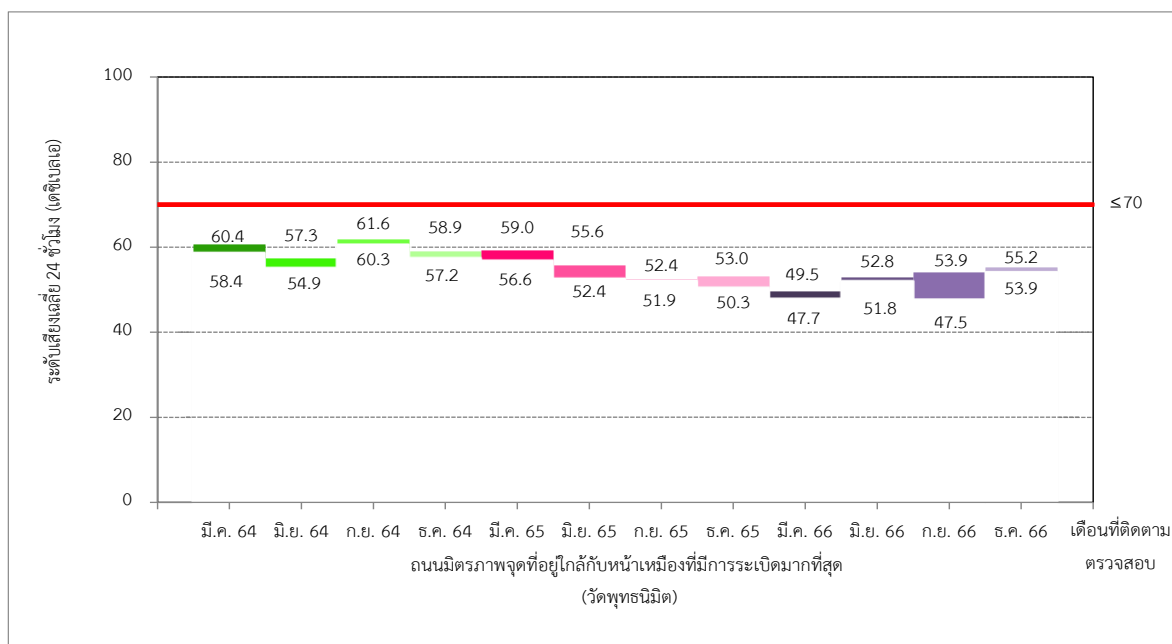


รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

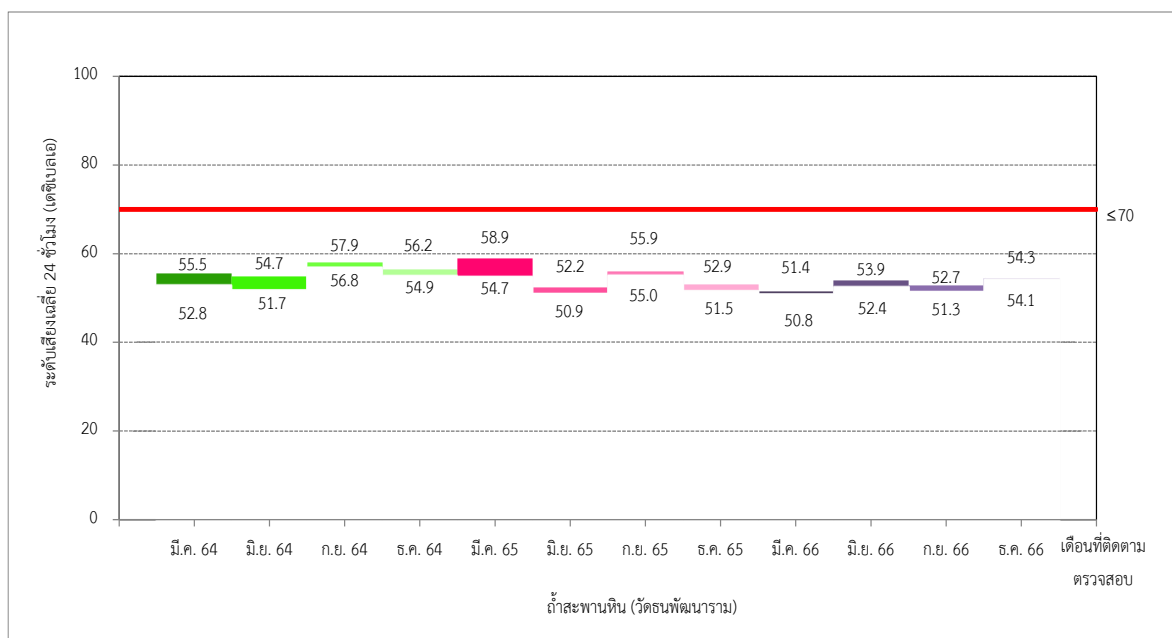
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

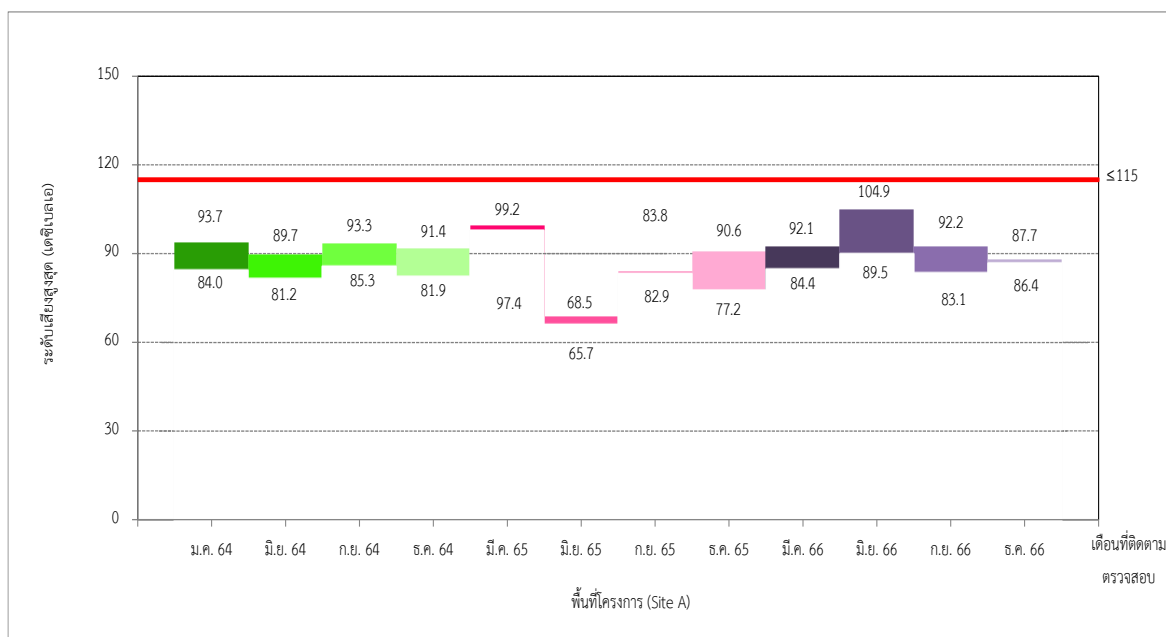


รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณถ้าสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

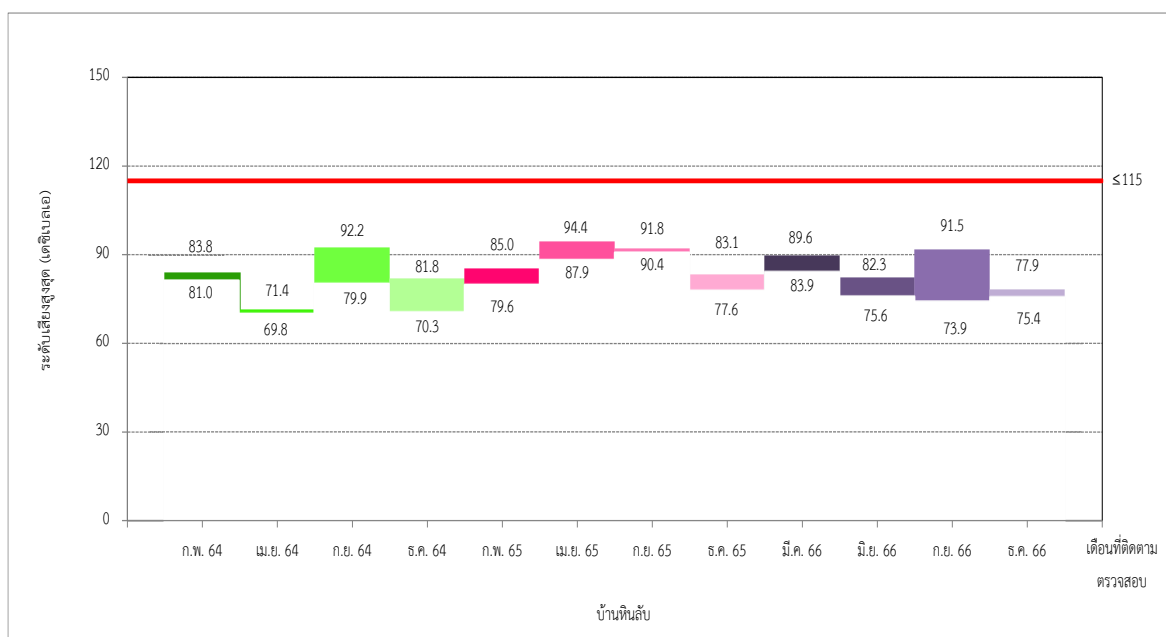
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



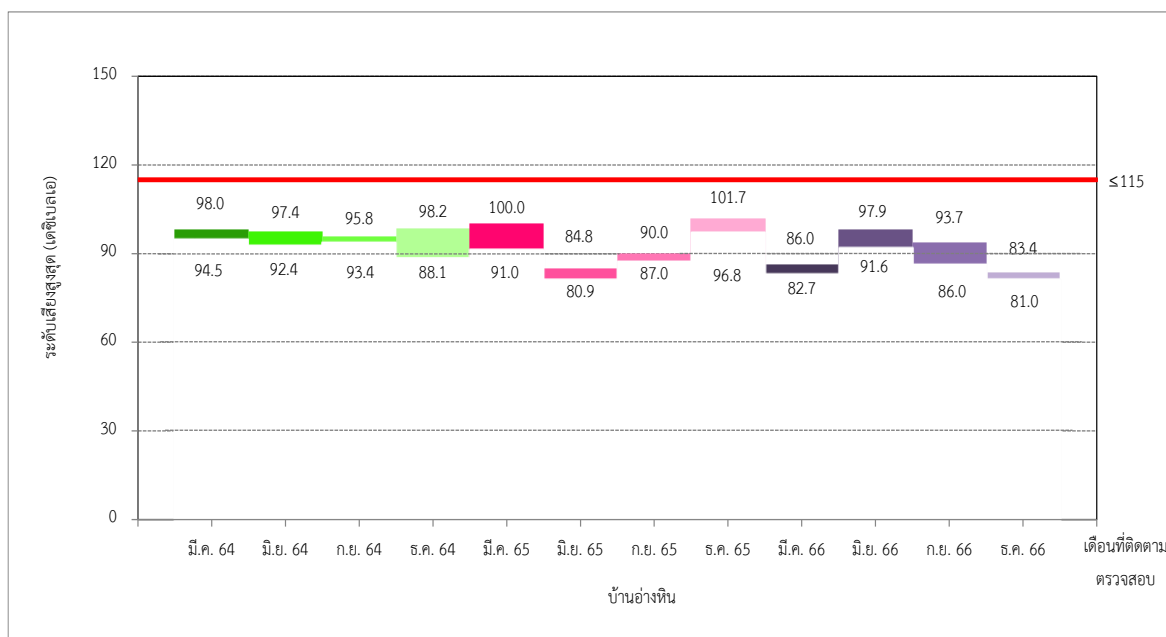
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด  
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



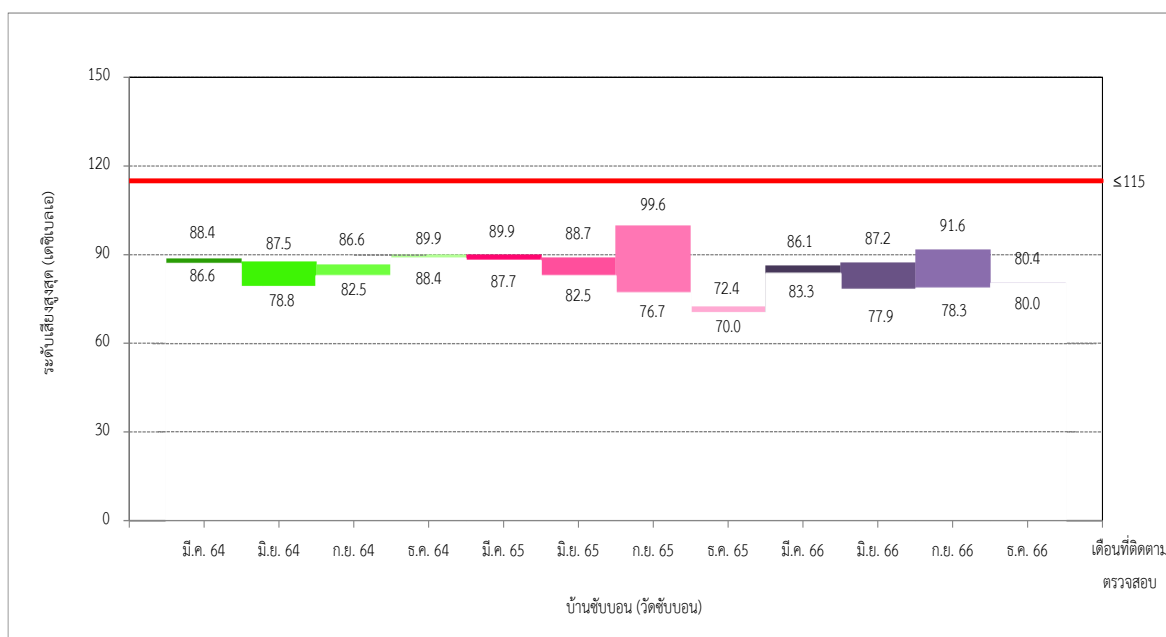
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

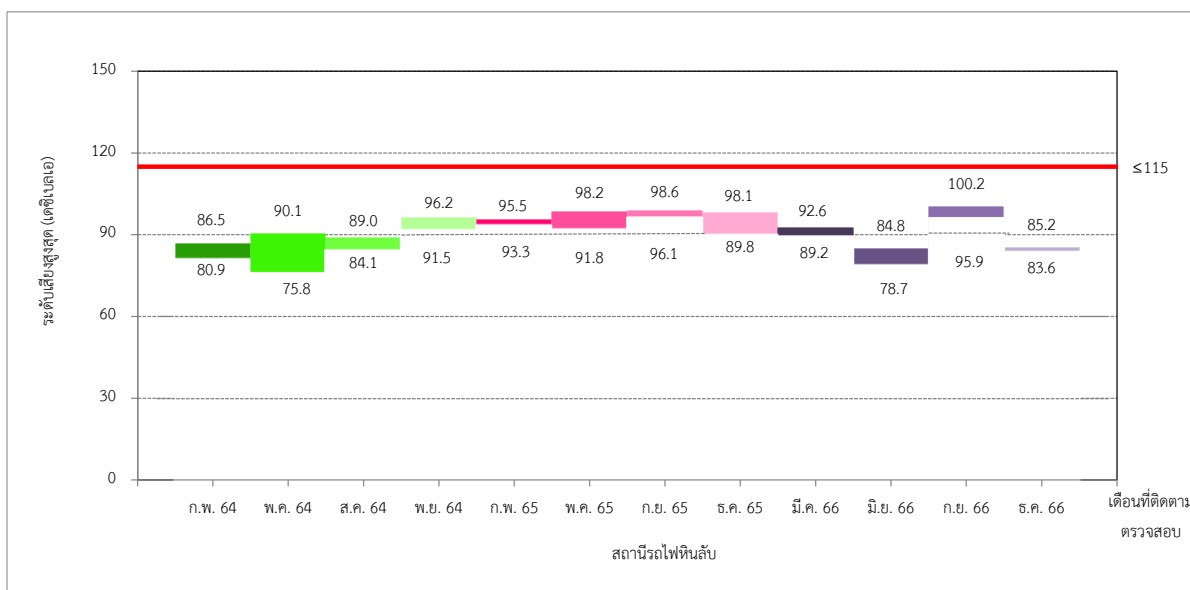


รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

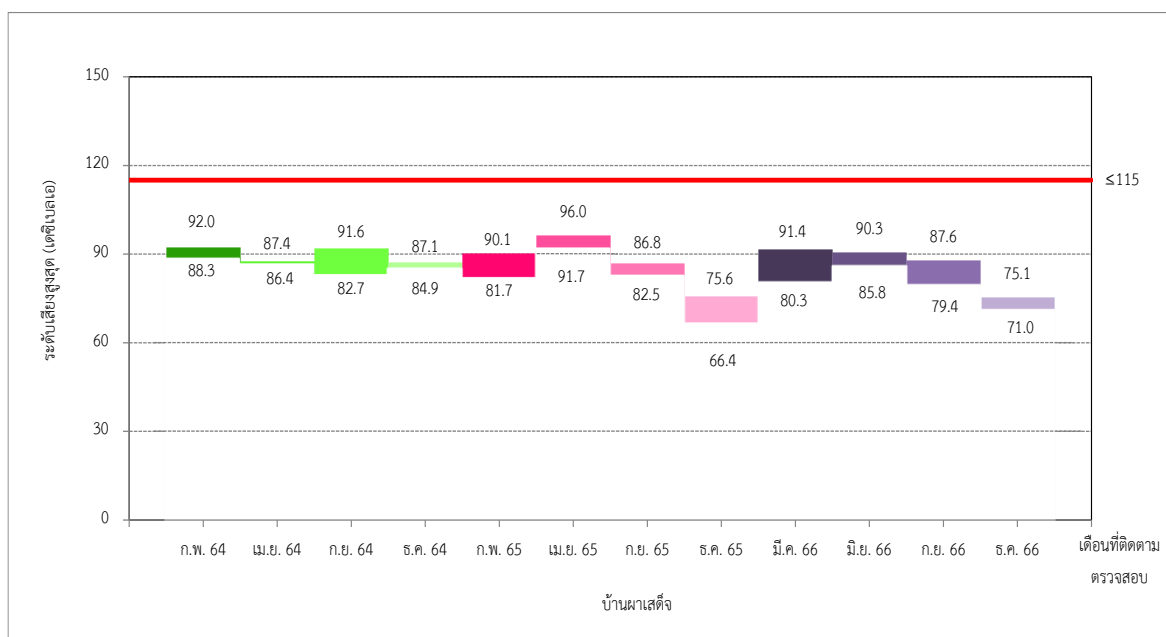
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณสถานีรถไฟหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

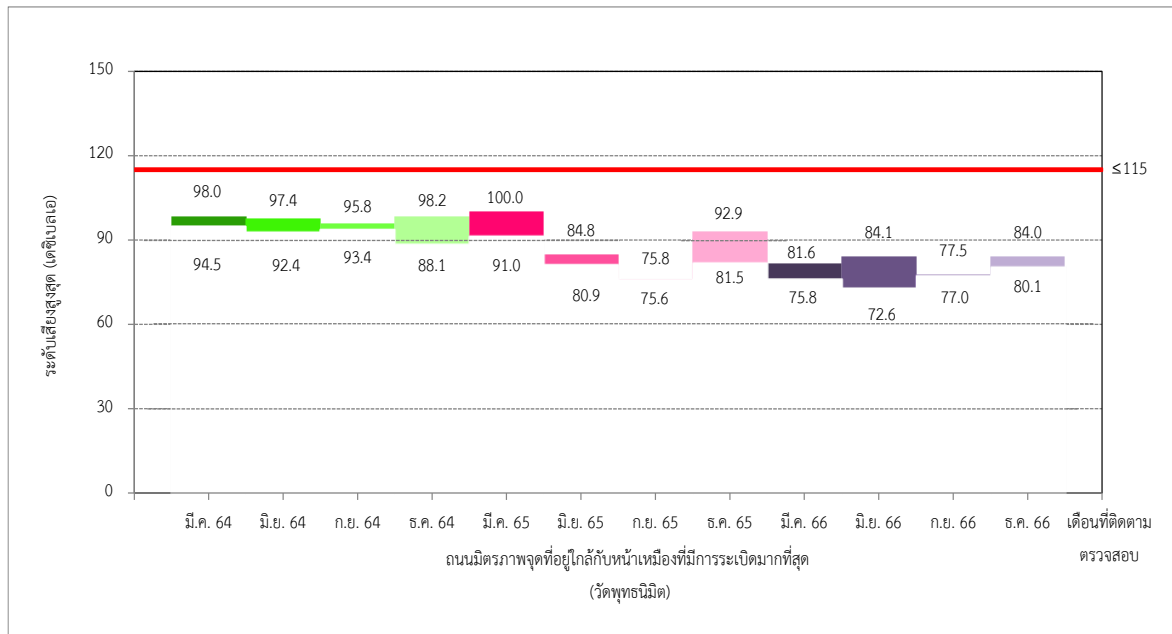


รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

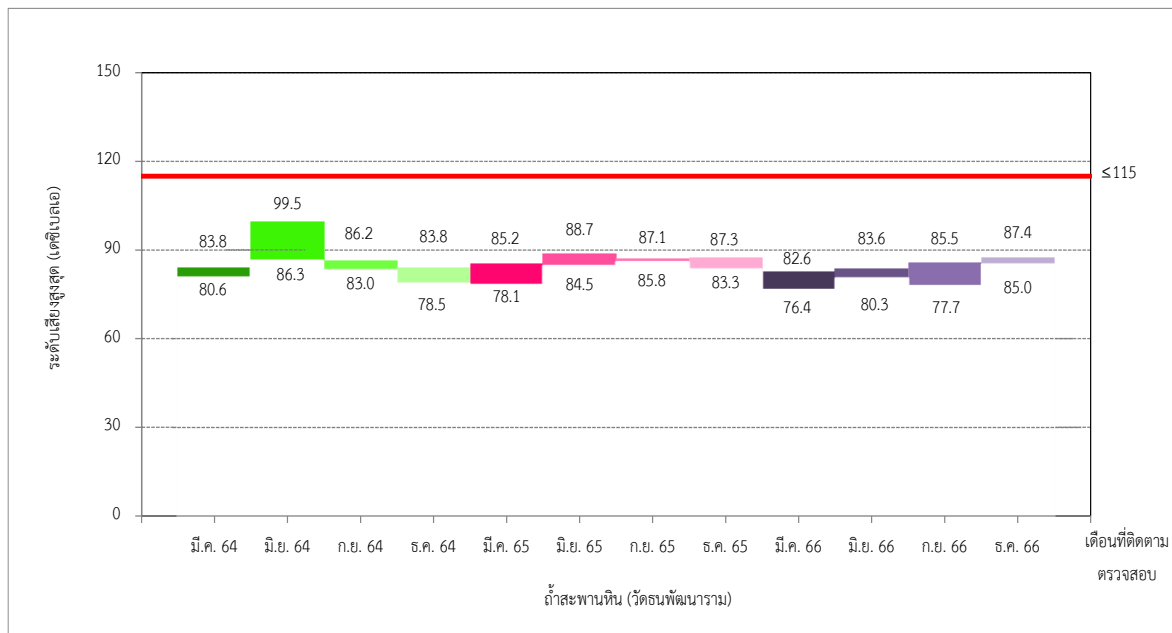
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



**รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด**  
**บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรินมิต)**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**



**รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด**  
**บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

### 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. 2564-2566 บริเวณคลองระบั้ง พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ในขณะที่ความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต และปริมาณเหล็ก ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม แสดงดังตารางที่ 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. 2566

ตารางที่ 3-53      เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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. 2564-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์															
		ความเป็นกรด-ด่าง	ออกซิเจนละลาย	ความขุ่น	ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด	สารทั้งหมดที่ละลายได้	ความกระด้างทั้งหมด	ซัลเฟต	แอมโมเนีย	ไนเตรท	สารหนู	แคดเมียม	เหล็ก	ตะกั่ว	แบคทีเรียโคลิฟอร์ม	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม
- คลองระบั้ง	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	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	13.0
	ก.ค. 65	7.1	4.5	3.4	1	ND	440	370	39.2	ND	0.13	ND	ND	0.246	ND	130	79.0
	ก.ย. 65	8.2	4.3	170	1.5	84.1	394	286	44.7	ND	0.21	ND	ND	3.41	ND	33.0	17.0
	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
	ม.ค. 66	7.4	4.7	7.1	ND	8.2	464	407	42.6	ND	0.16	0.0009	ND	0.800	ND	<1.8	<1.8
	มี.ค. 66	7.5	4.5	11	1.5	9.1	416	334	32.9	ND	0.20	ND	ND	0.246	ND	<1.8	<1.8
	พ.ค. 66	8.3	4.9	28	ND	28.4	1,422	369	383	ND	0.10	0.0039	ND	0.940	ND	79.0	17.0
	ก.ค. 66	7.8	5.5	19	1.1	8.6	251	136	30.4	ND	0.21	0.0031	ND	0.896	ND	240	4.5
	ก.ย. 66	6.7	5.7	6.8	ND	5.5	442	356	39.3	ND	0.18	0.0004	ND	0.302	ND	11.0	4.0
	พ.ย. 66	7.5	4.6	13	ND	9.2	471	380	46.4	ND	0.37	0.0004	ND	1.10	ND	330	33
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

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

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

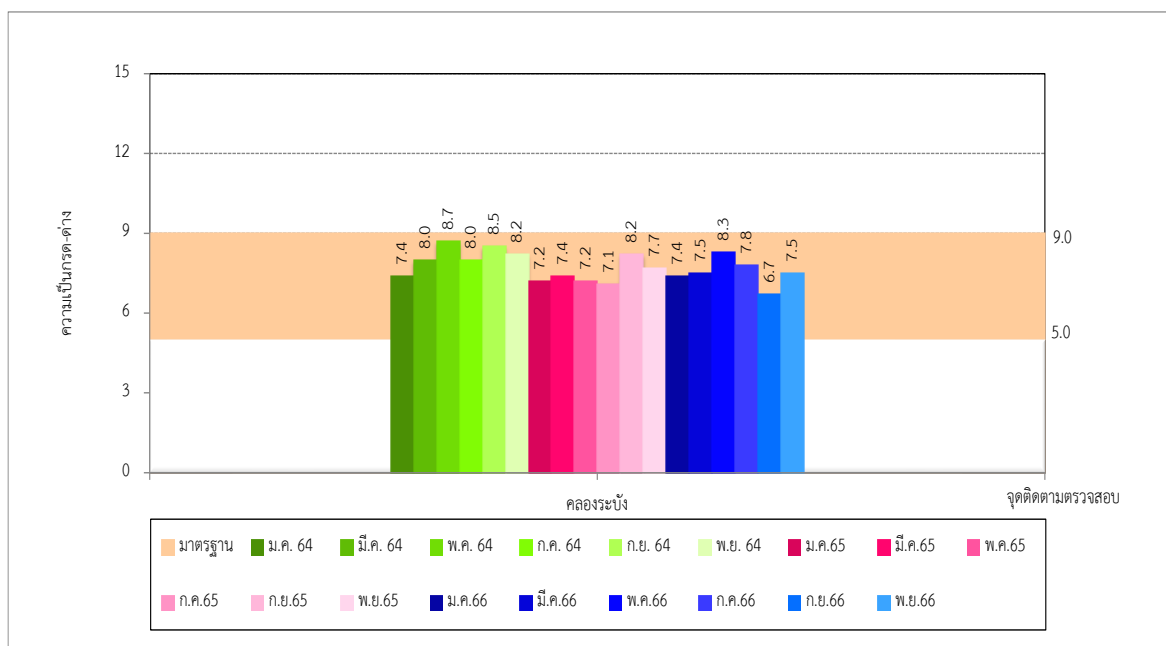
\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

ND : Non-detectable

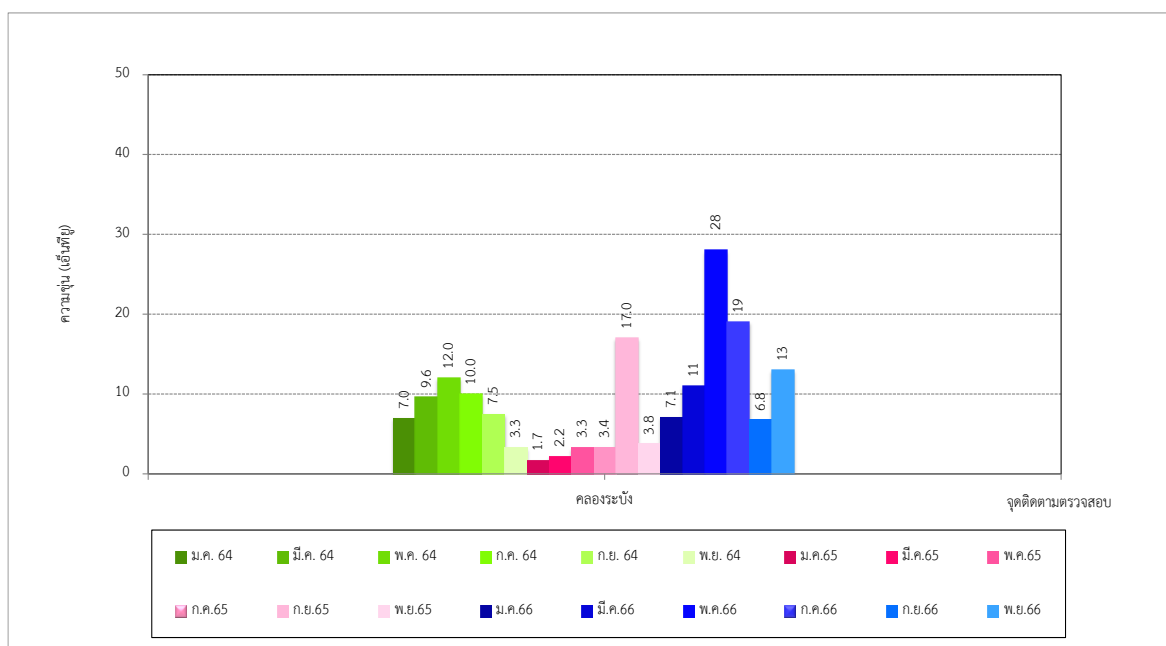
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

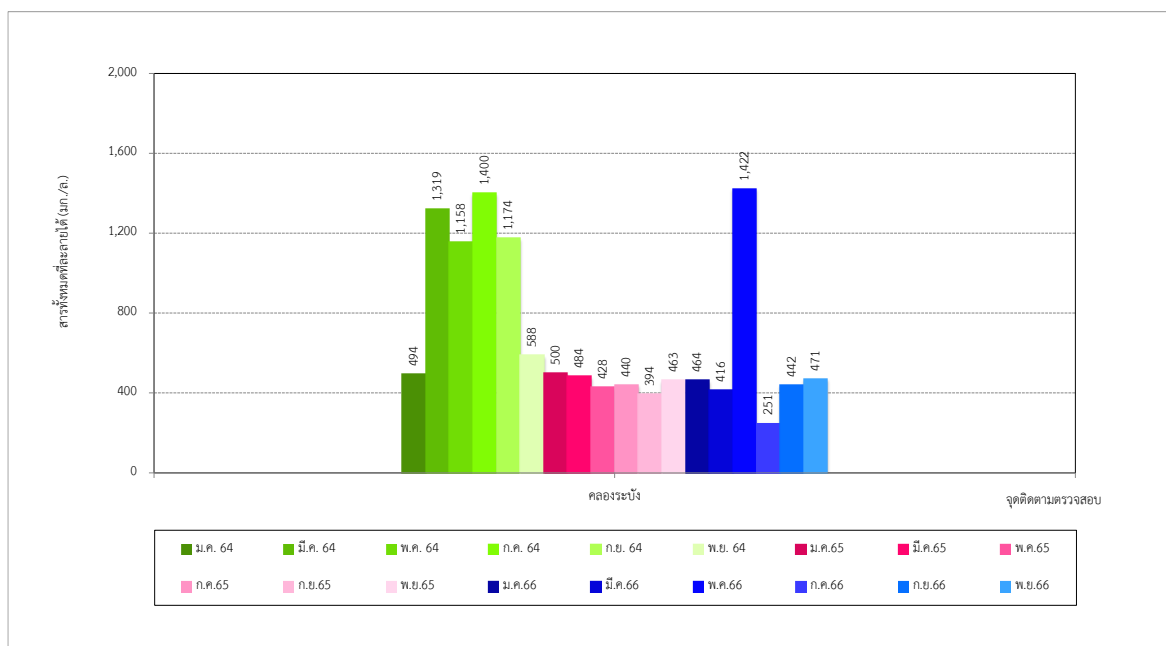


รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

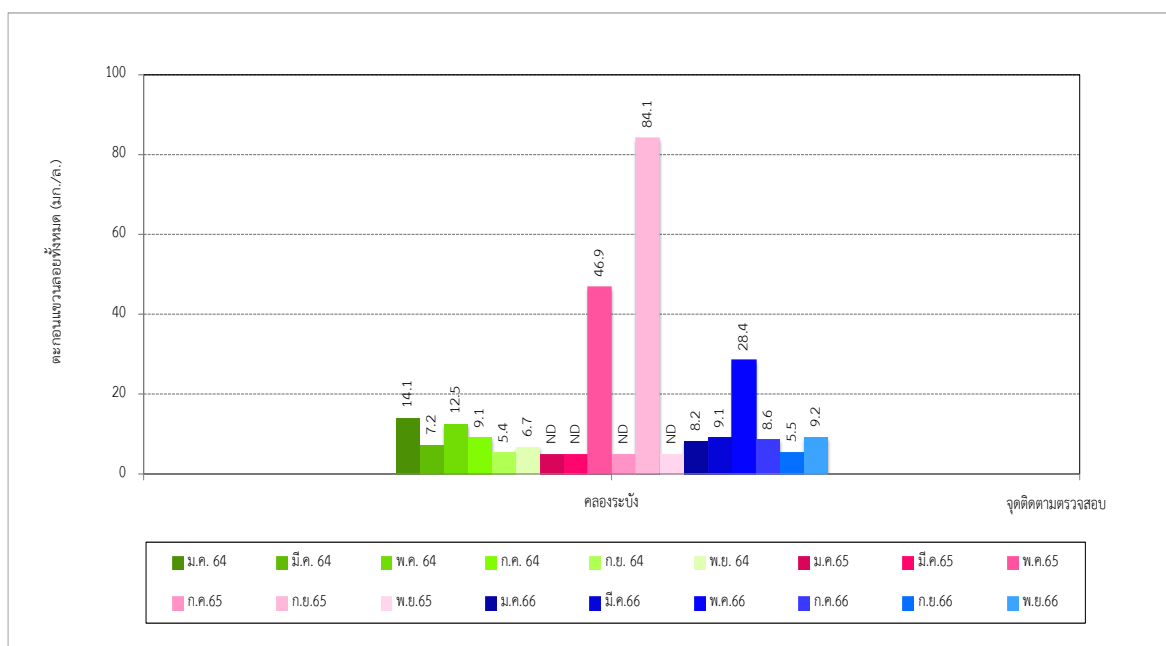
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



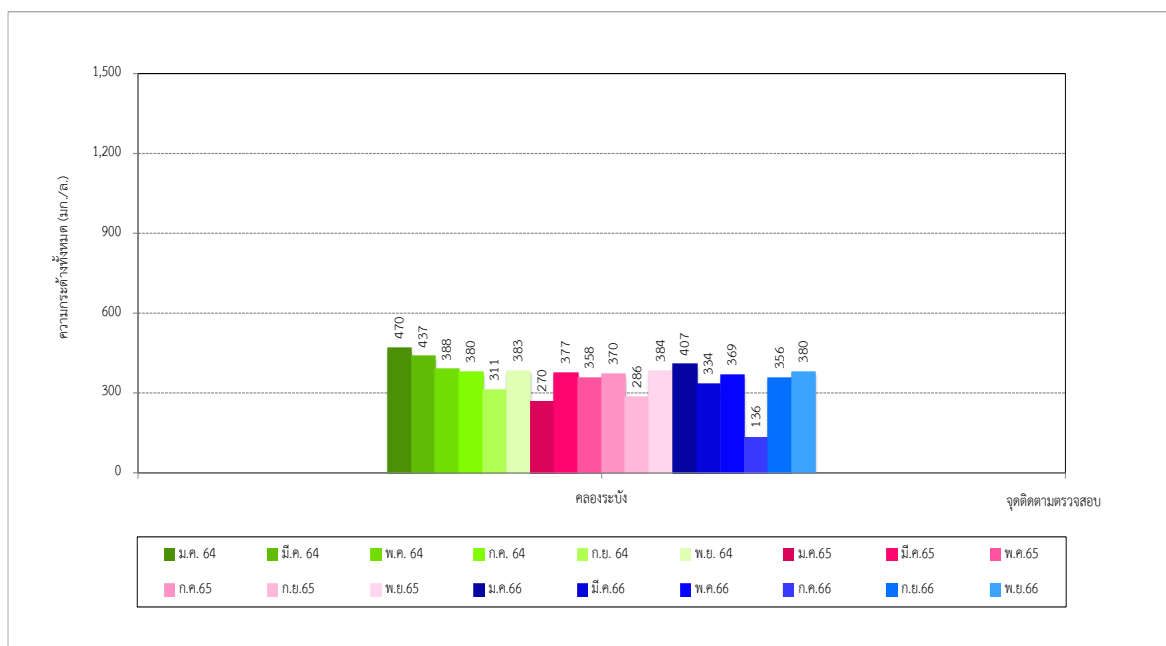
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



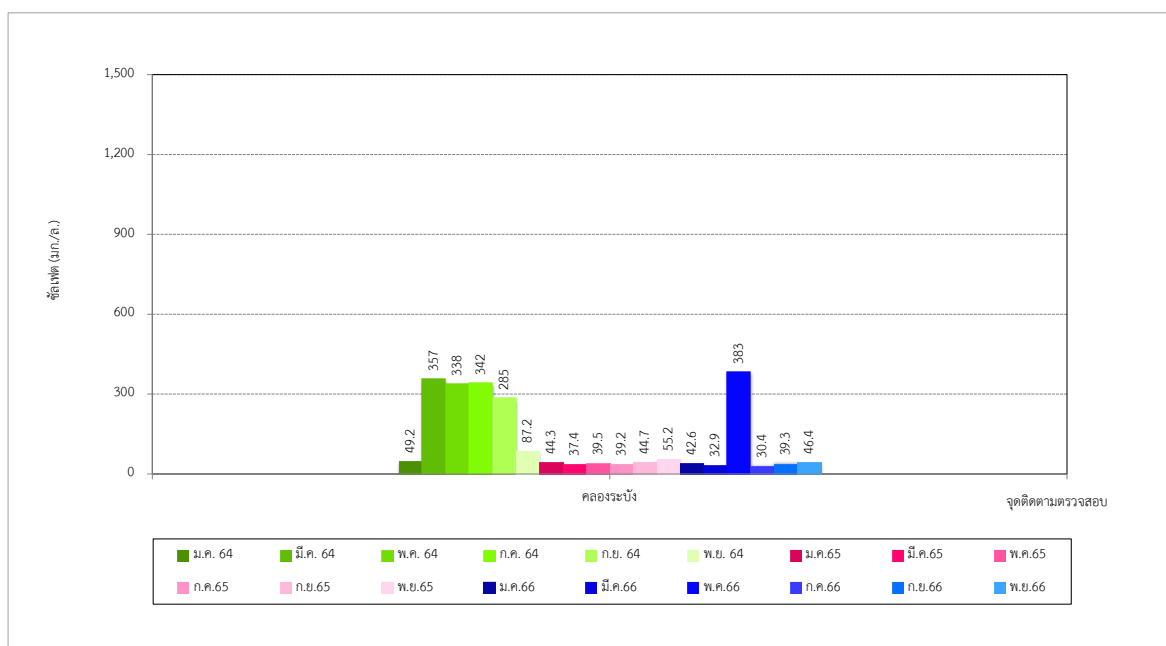
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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. 2566



รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



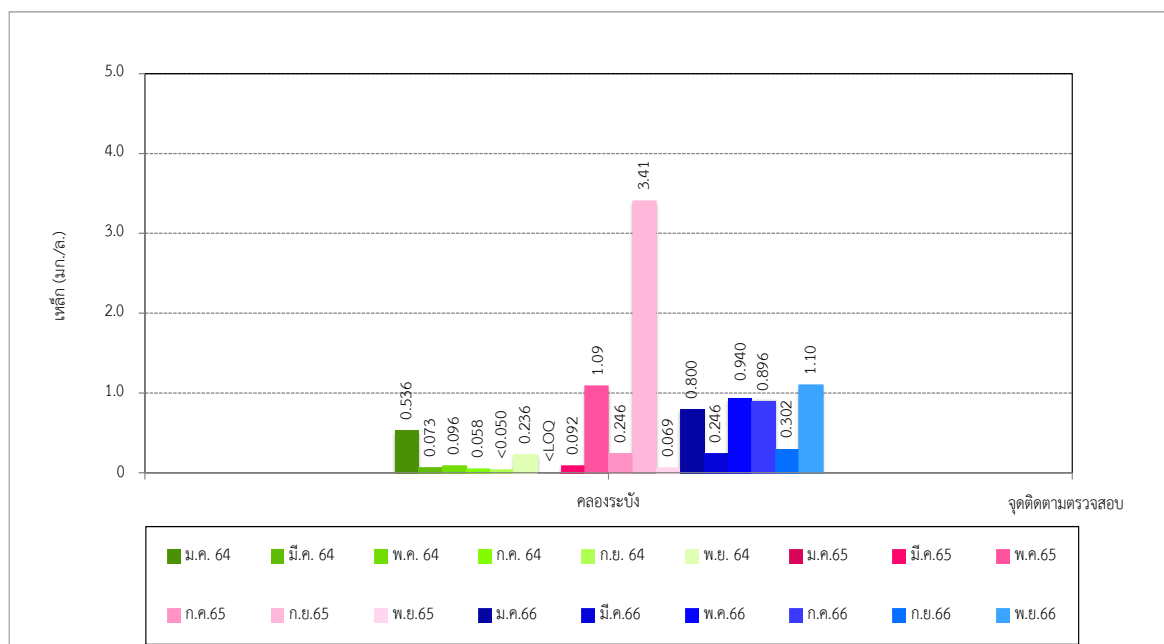
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



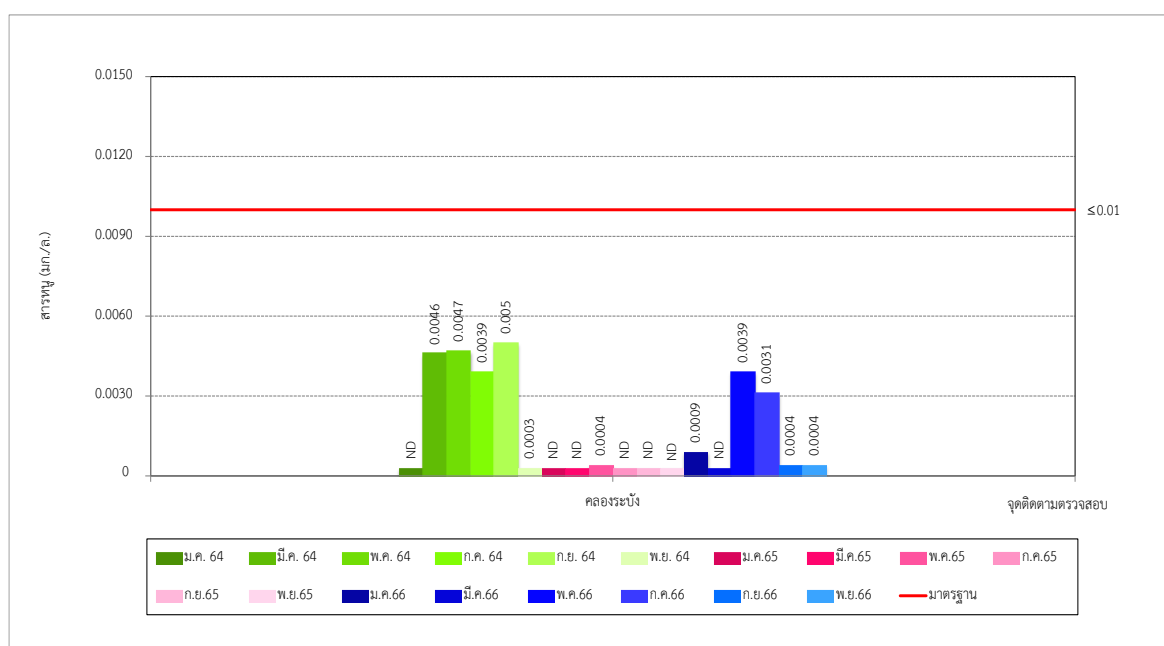
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

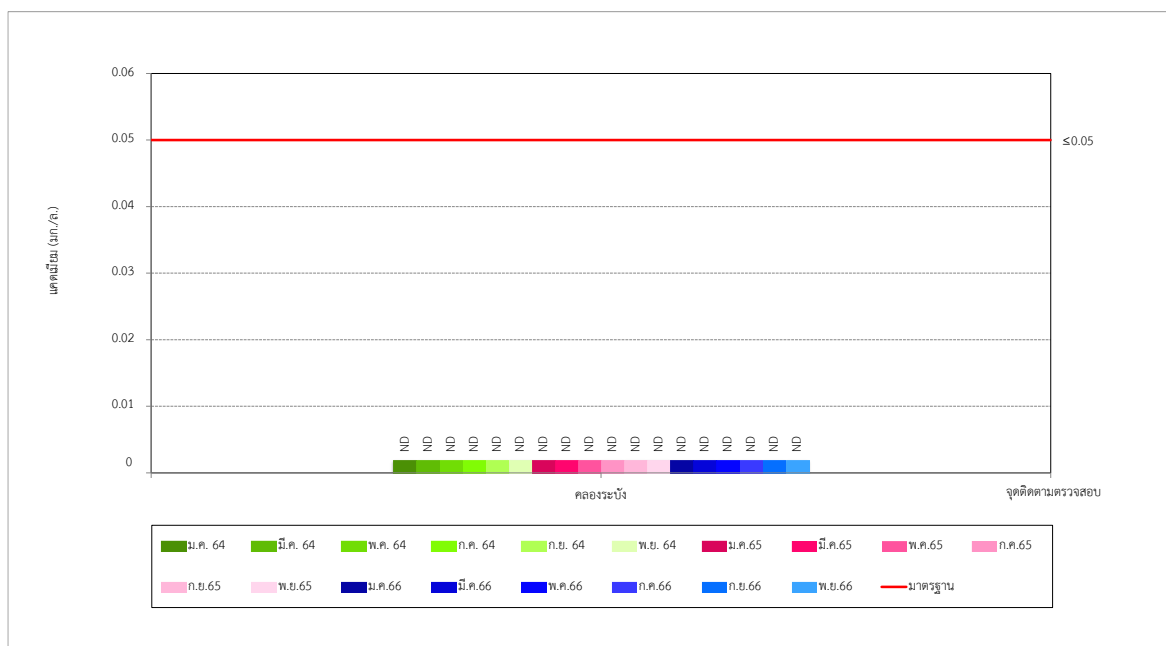


รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณสารพิษของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

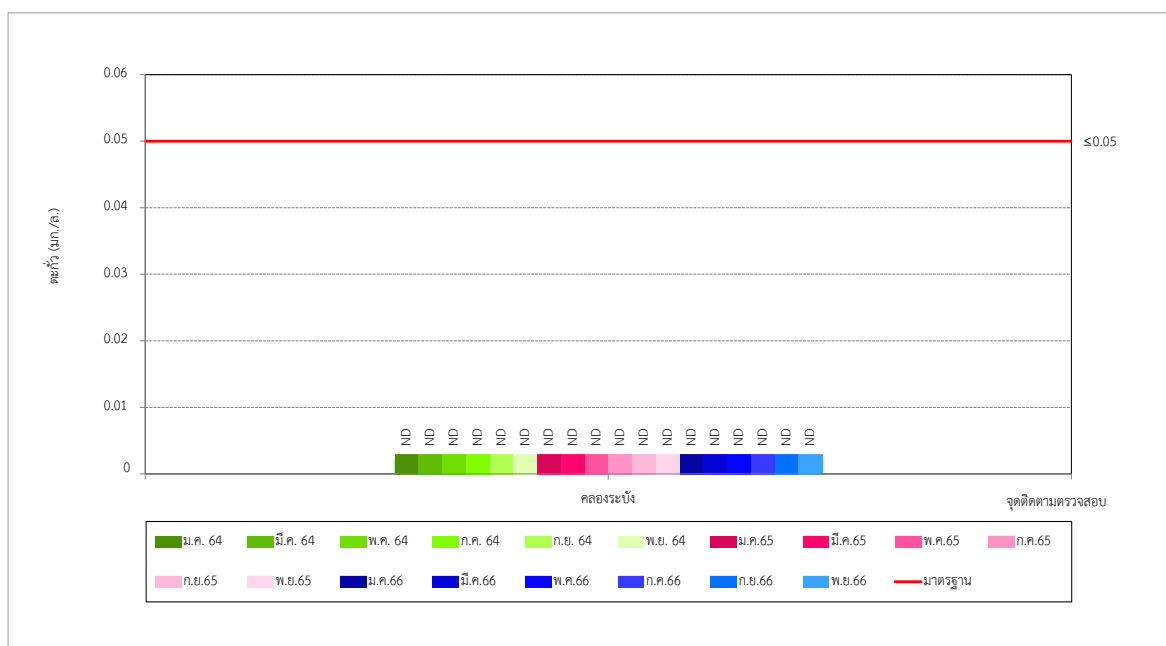
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

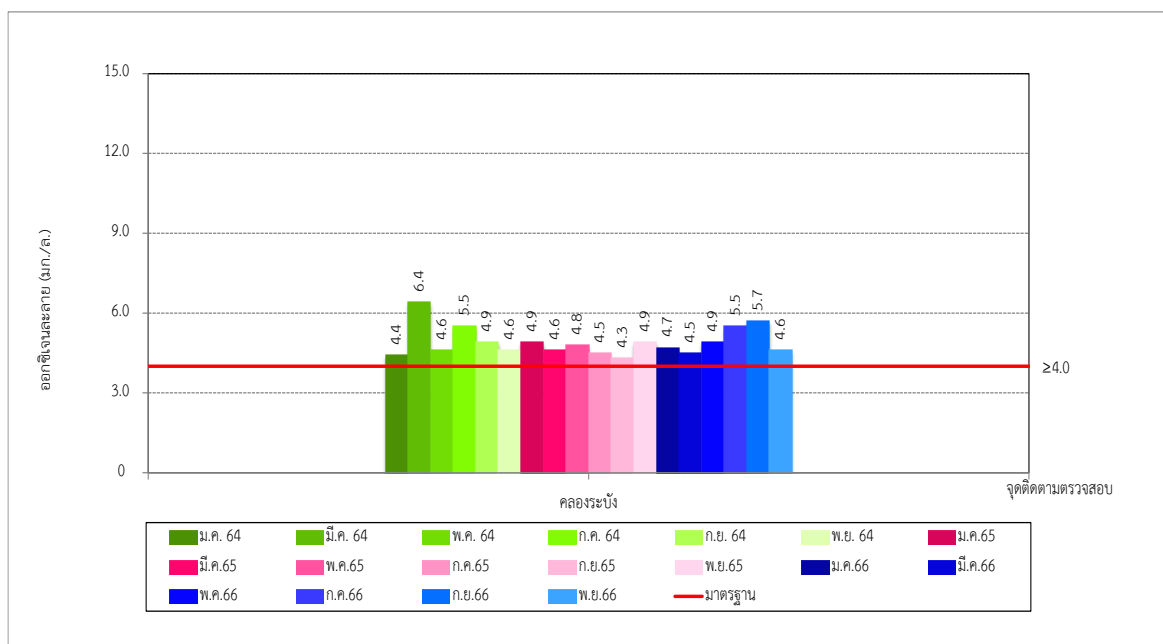


รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

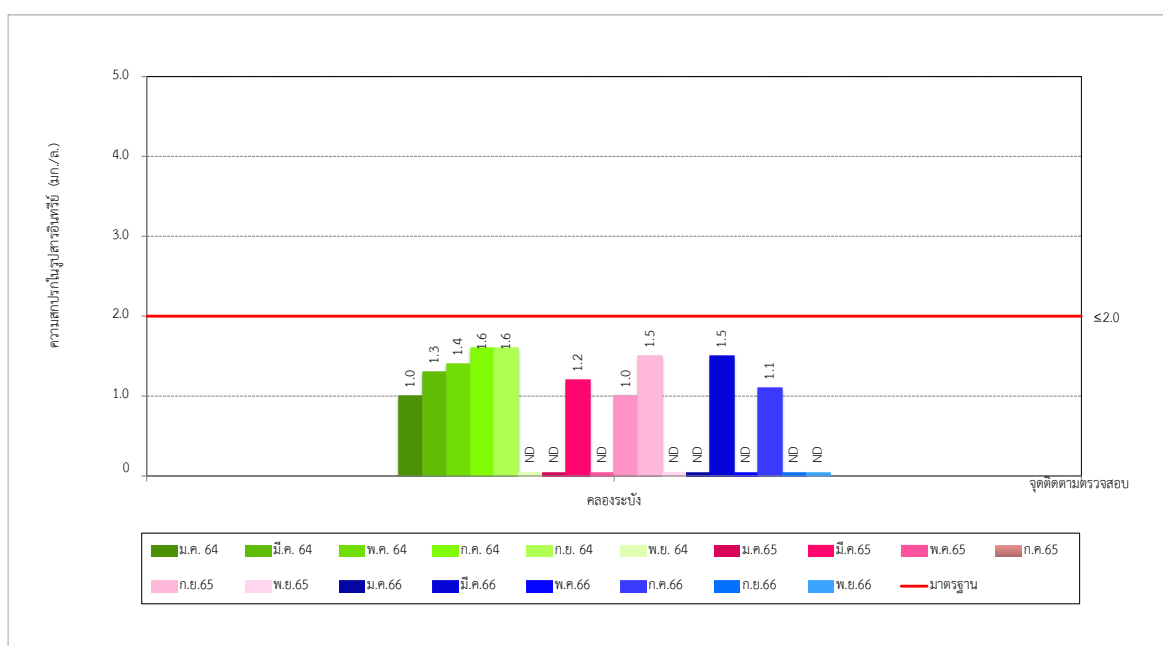
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

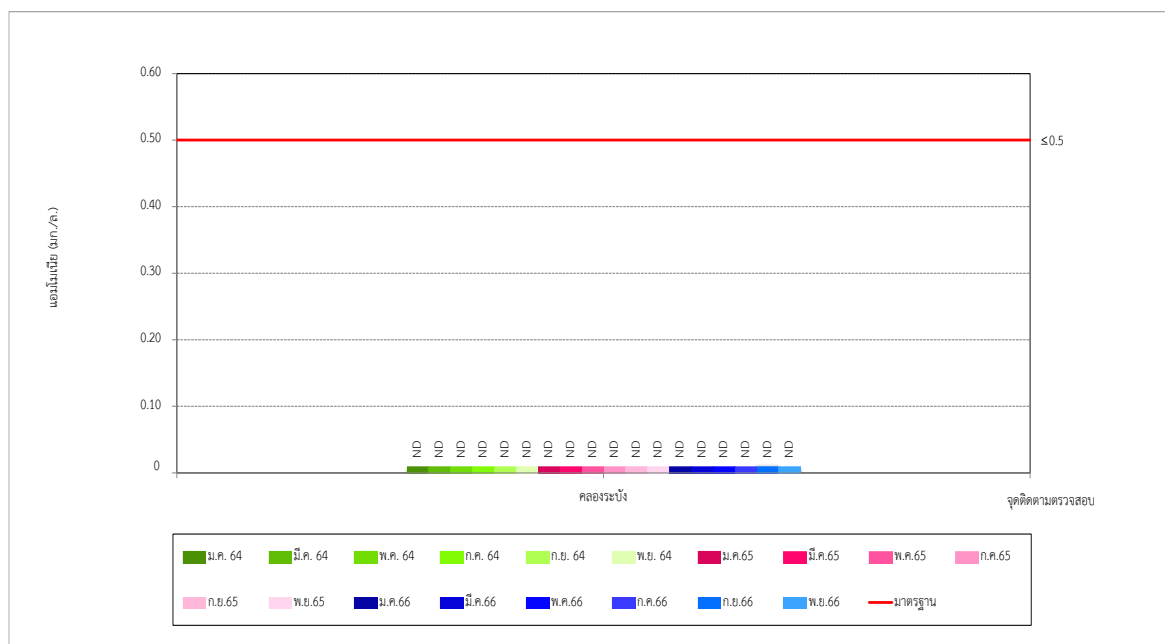


รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

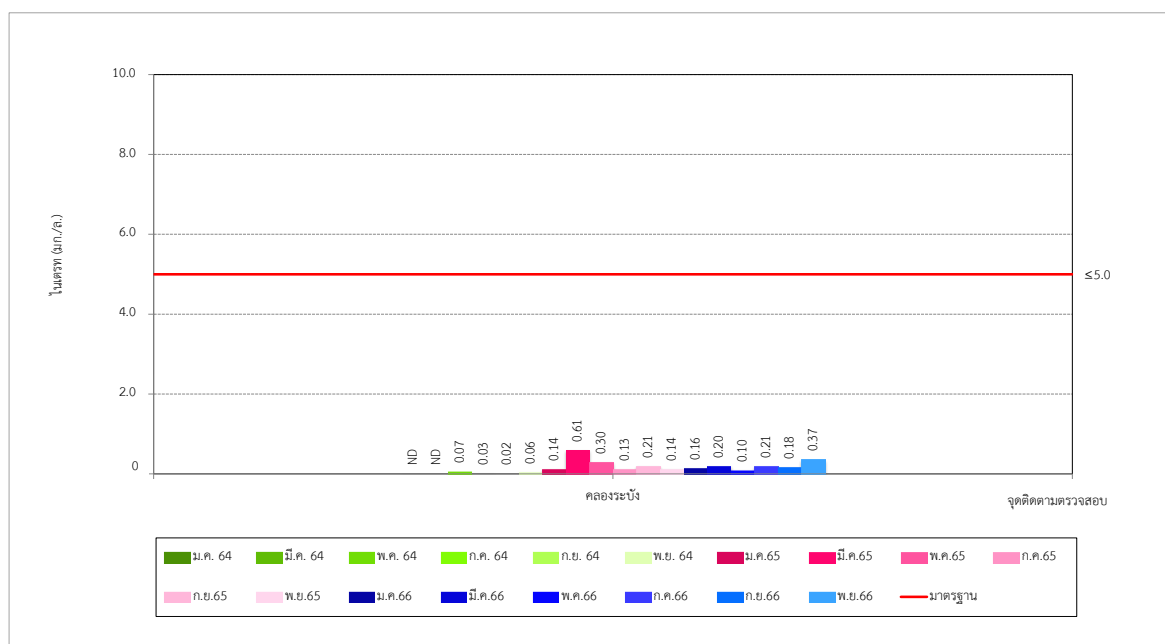
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนียของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

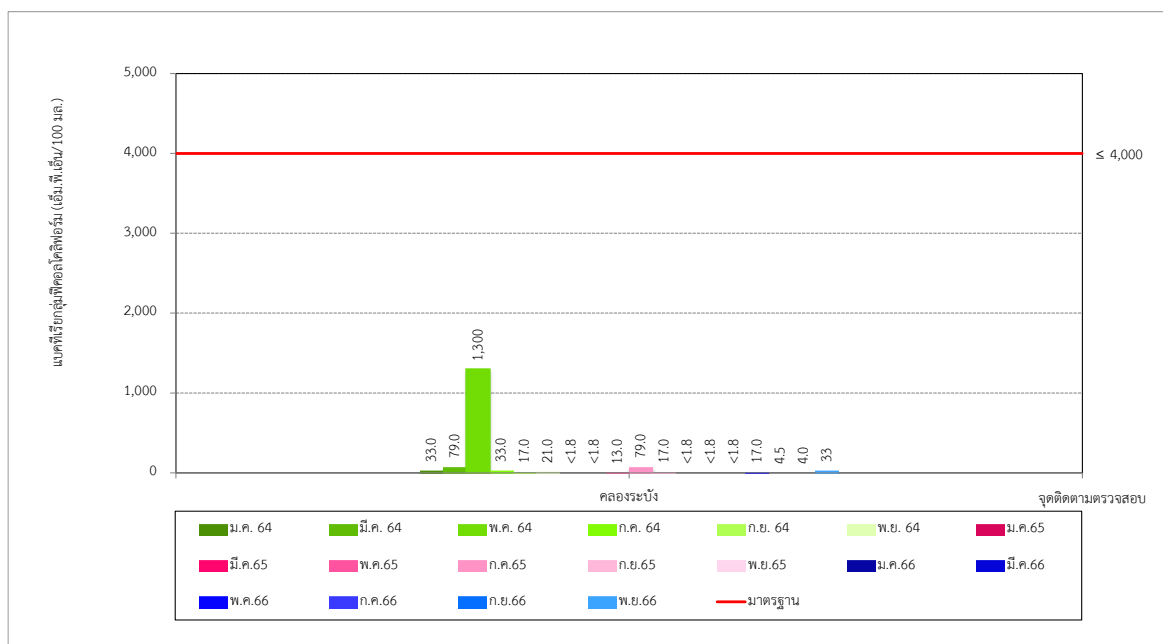


รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณไนเตรทของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

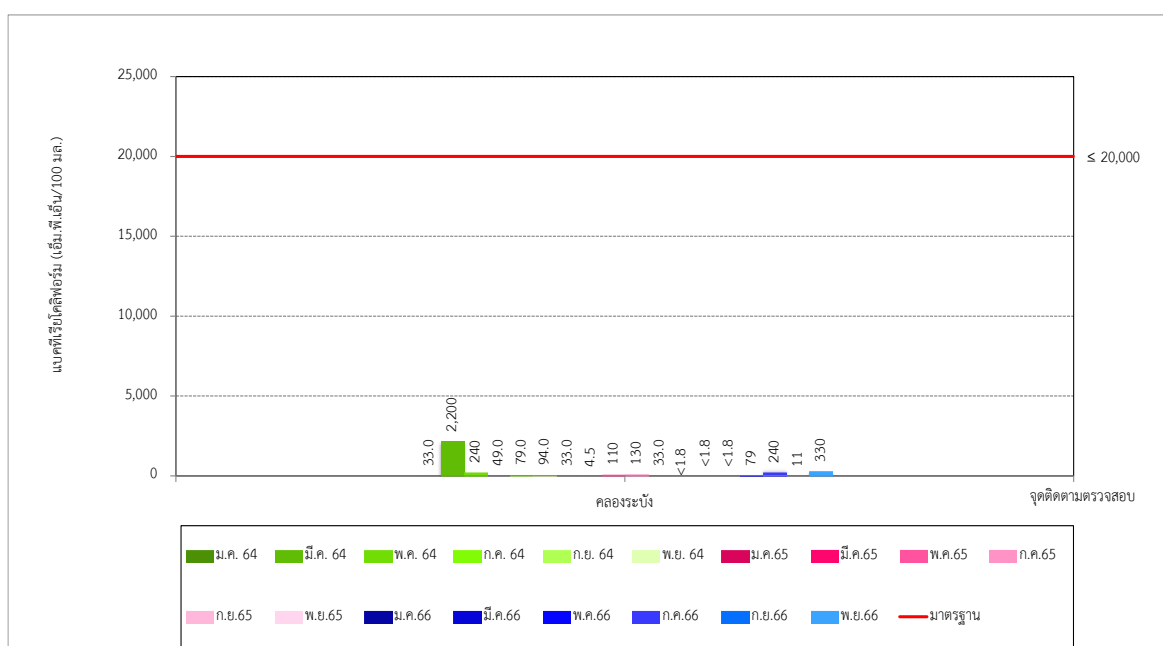
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์มของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบปริมาณรวมของแบคทีเรียโคลิฟอร์มของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

### 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. 2564-2566 จำนวน 2 จุด ได้แก่บริเวณน้ำบาดาลบ้านหินลับ และน้ำบาดาลบ้านชัยบอน (TPI PLAZA) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 แสดงดังตารางที่ 3-54 และรูปที่ 3-55 ถึงรูปที่ 3-64

ตารางที่ 3-54      เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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. 2564-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น	ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด	สารทั้งหมดที่ละลายได้	ความกระด้างทั้งหมด	ซิลิเฟต	สารหนู	เหล็ก	แคดเมียม	ตะกั่ว
1. บ้านหินลับ	ม.ค. 64	7.1	ND	ND	532	542	43.6	ND	ND	ND	ND
	มี.ค. 64	6.8	ND	ND	506	502	41.4	ND	0.088	ND	<0.001
	พ.ค. 64	7.1	0.6	ND	572	551	38.0	ND	<0.050	ND	<0.003
	ก.ค. 64	7.1	0.5	ND	518	524	43.5	ND	<0.050	ND	ND
	ก.ย. 64	7.1	0.2	ND	564	485	41.9	ND	<0.050	ND	≤0.003
	พ.ย. 64	7.4	0.2	ND	504	396	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
	ม.ค. 66	7.0	0.4	ND	572	488	47.6	ND	ND	ND	ND
	มี.ค. 66	7.2	0.6	ND	544	441	34.5	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	ND	<LOQ <sup>2/</sup>
	พ.ค. 66	7.0	0.4	ND	531	464	50.6	ND	ND	ND	ND
	ก.ค. 66	7.3	0.4	ND	580	480	52.4	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	ND	ND
	ก.ย. 66	6.6	0.2	ND	581	478	57.0	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	ND	ND
	พ.ย. 66	7.0	0.4	ND	582	479	53.8	ND	ND	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

ตารางที่ 3-54 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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. 2564-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น	ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด	สารทั้งหมดที่ละลายได้	ความกระด้างทั้งหมด	ซัลเฟต	สารหนู	เหล็ก	แคดเมียม	ตะกั่ว
2. บ้านซันบอน (TPI PLAZA)	ม.ค. 64	7.7	ND	ND	514	252	61.7	ND	<0.050	ND	ND
	มี.ค. 64	7.3	ND	ND	500	490	68.8	ND	ND	ND	ND
	พ.ค. 64	7.6	0.6	ND	546	510	73.8	ND	<0.050	ND	ND
	ก.ค. 64	7.5	0.6	ND	520	464	78.4	ND	<0.050	ND	ND
	ก.ย. 64	7.2	0.4	ND	572	485	61.6	ND	<0.050	ND	ND
	พ.ย. 64	7.5	0.2	ND	514	545	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
	ม.ค. 66	7.2	0.4	ND	538	436	72.1	ND	0.074	ND	ND
	มี.ค. 66	7.1	0.6	ND	538	432	58.3	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	ND	ND
	พ.ค. 66	7.3	0.5	ND	539	422	71.2	ND	ND	ND	ND
	ก.ค. 66	7.5	0.2	ND	530	434	65.5	ND	<LOQ <sup>2/</sup>	ND	ND
	ก.ย. 66	6.7	0.2	ND	566	437	77.4	ND	0.098	ND	ND
	พ.ย. 66	7.1	0.1	ND	584	443	80.5	0.0006	<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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

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

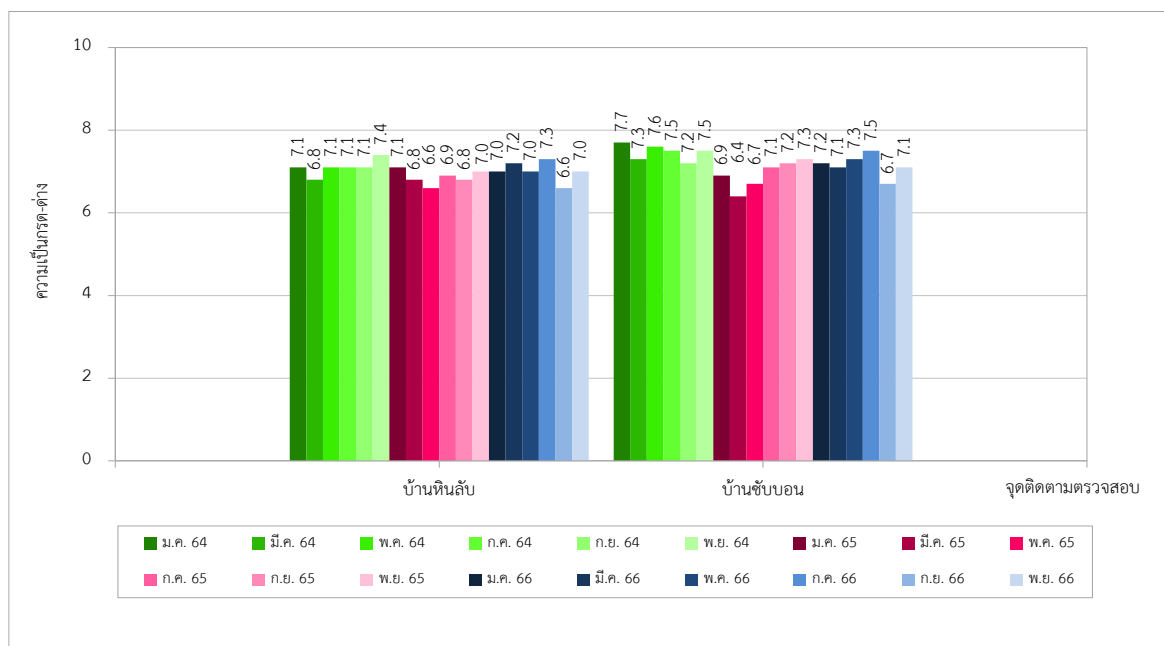
ND : Non-detectable



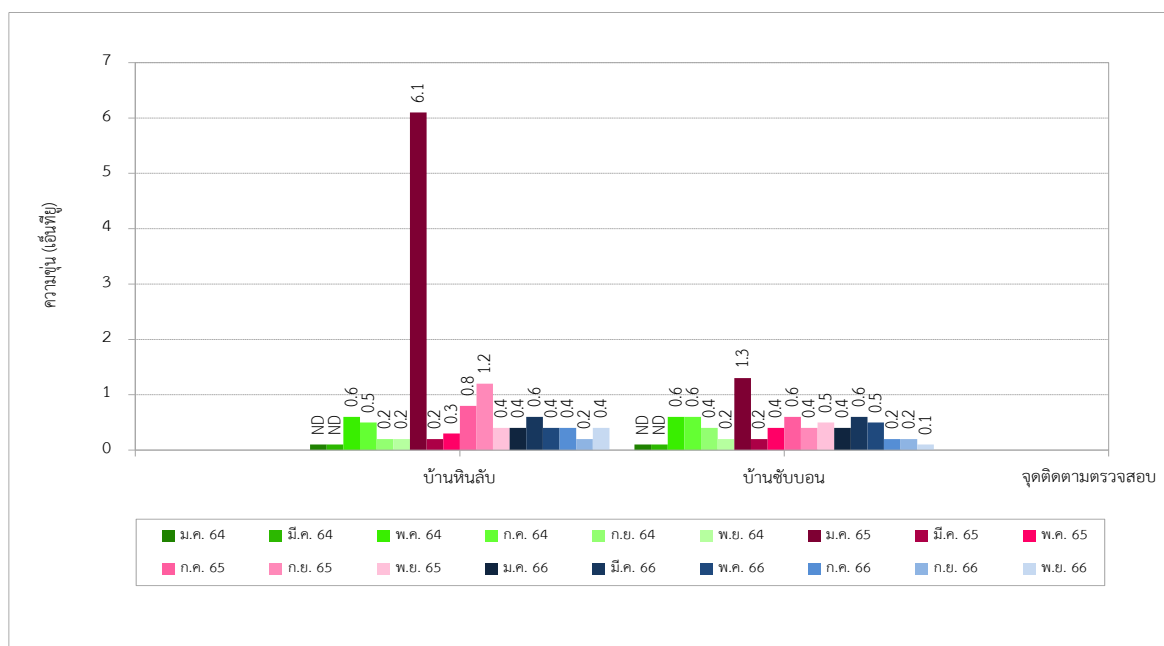
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

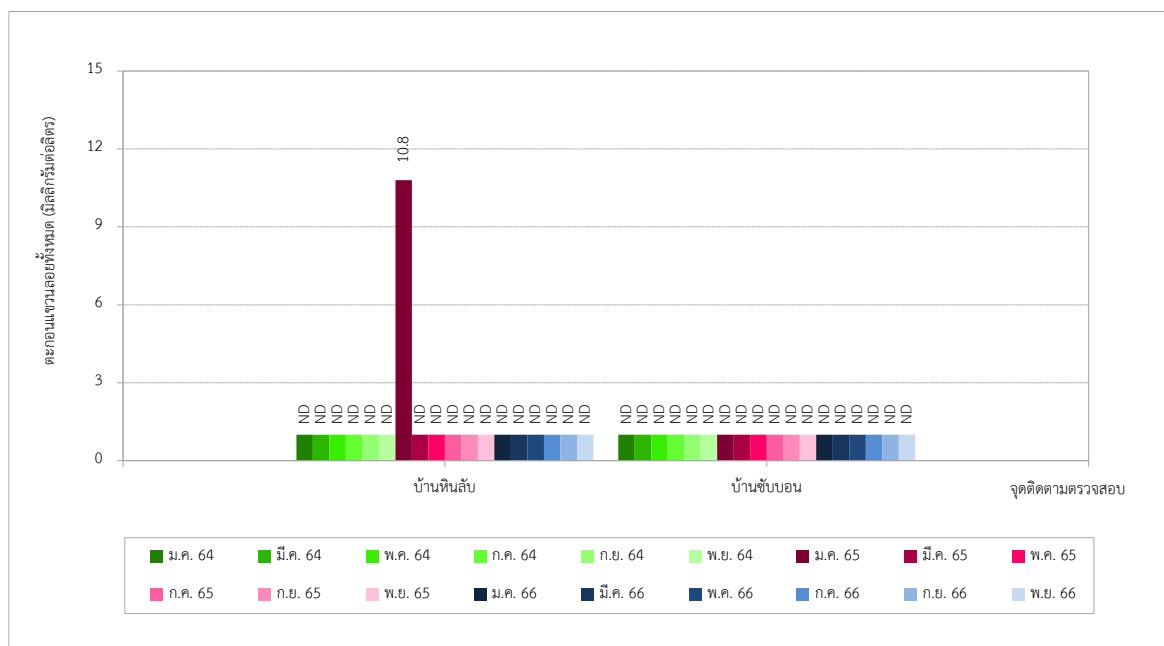


รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

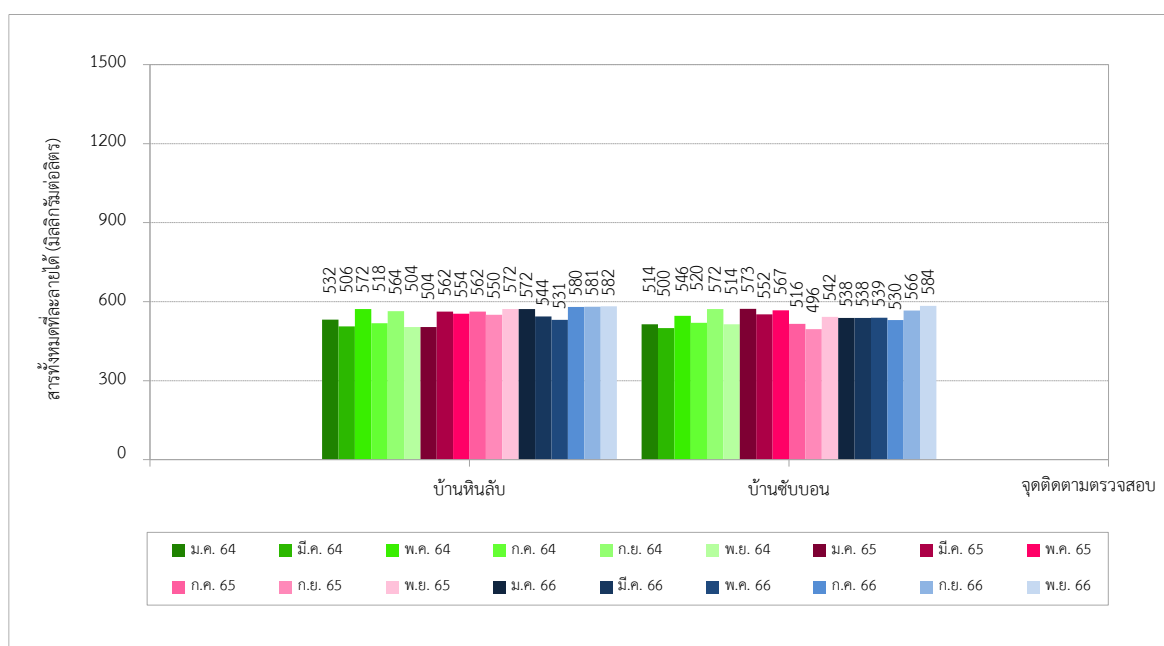
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

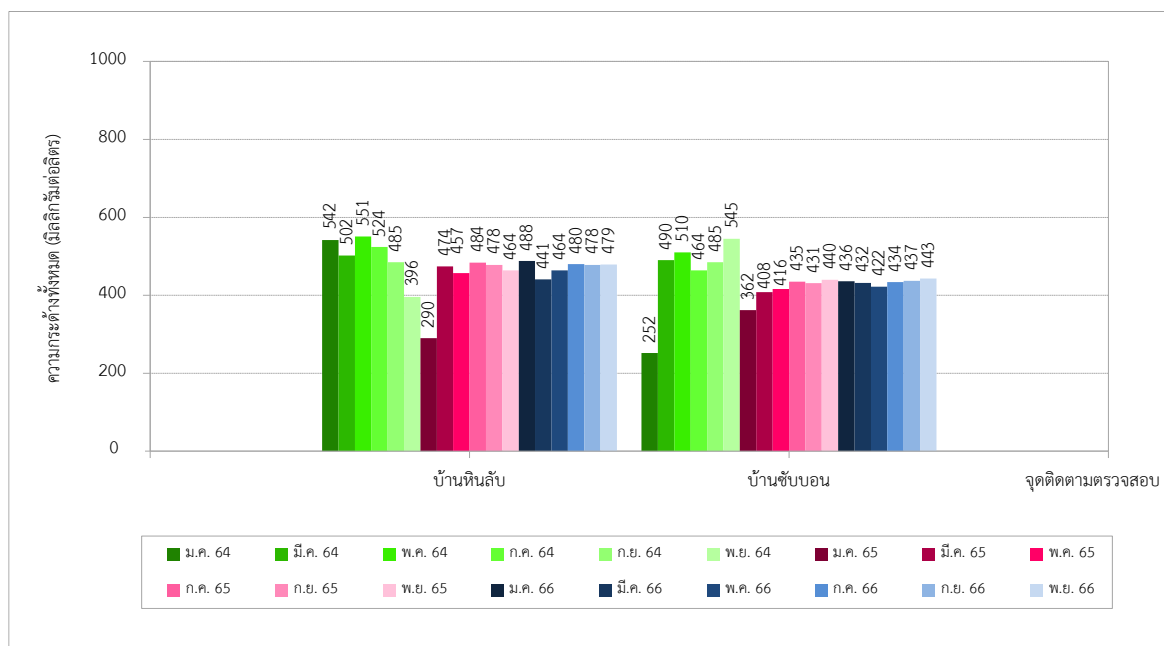


รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

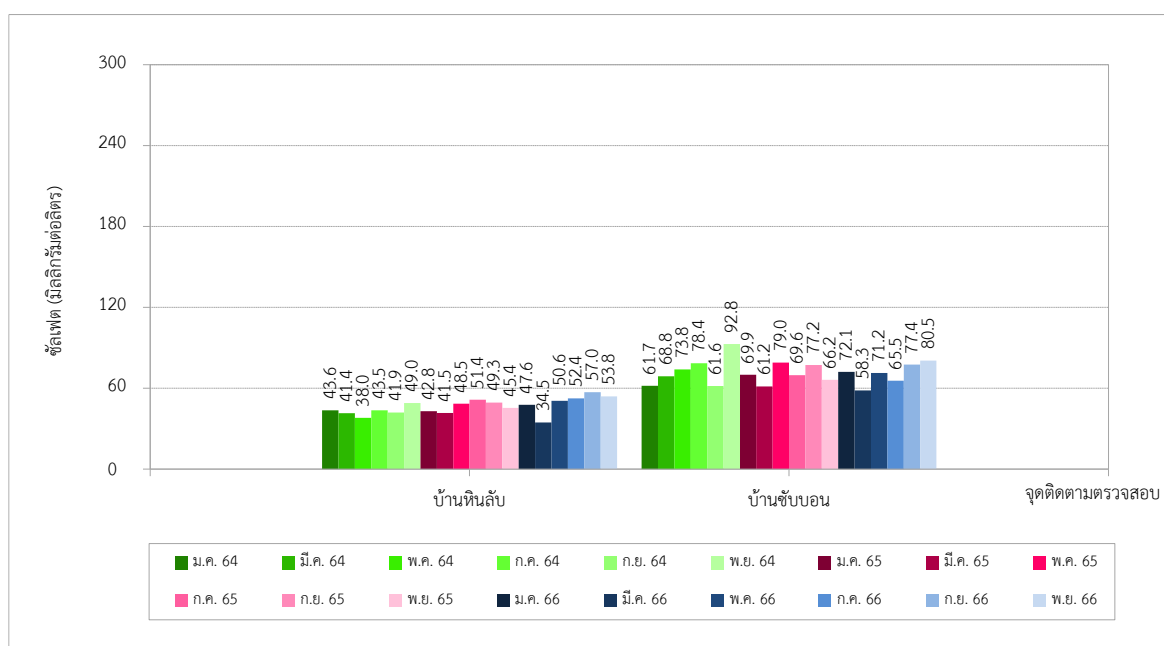
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

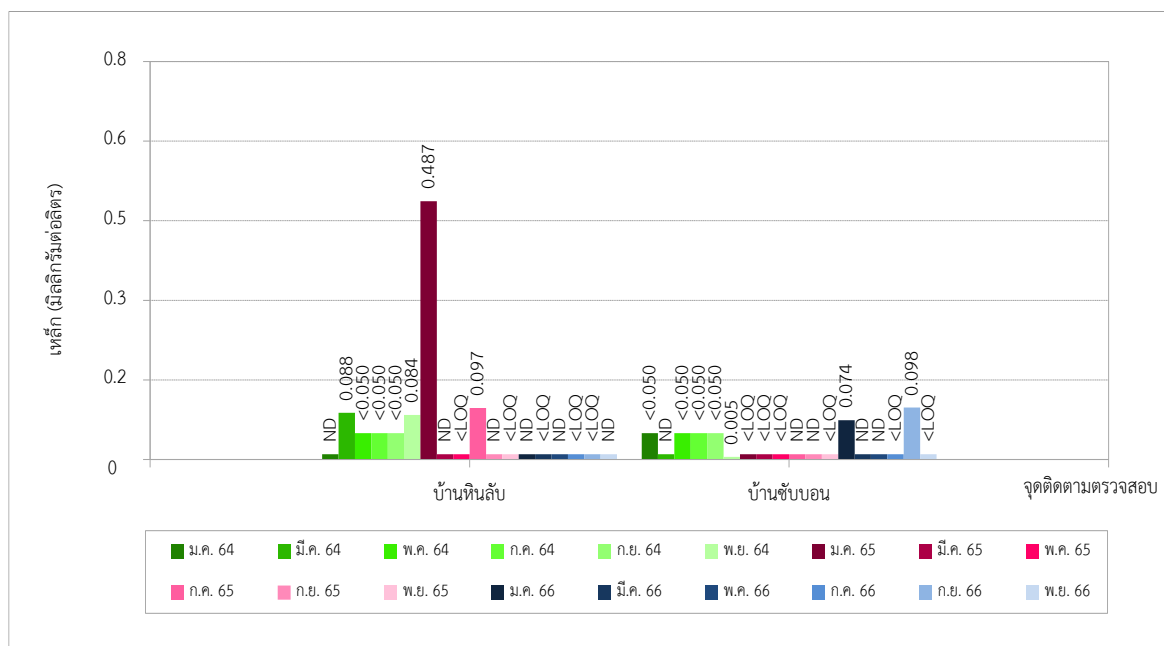


รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

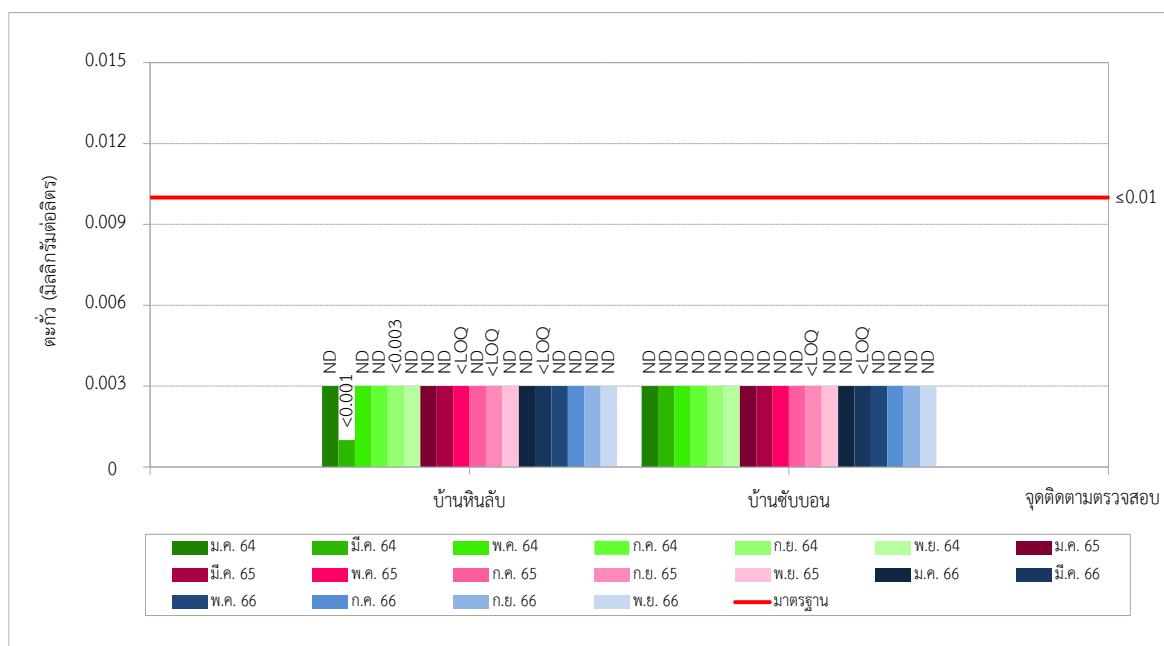
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

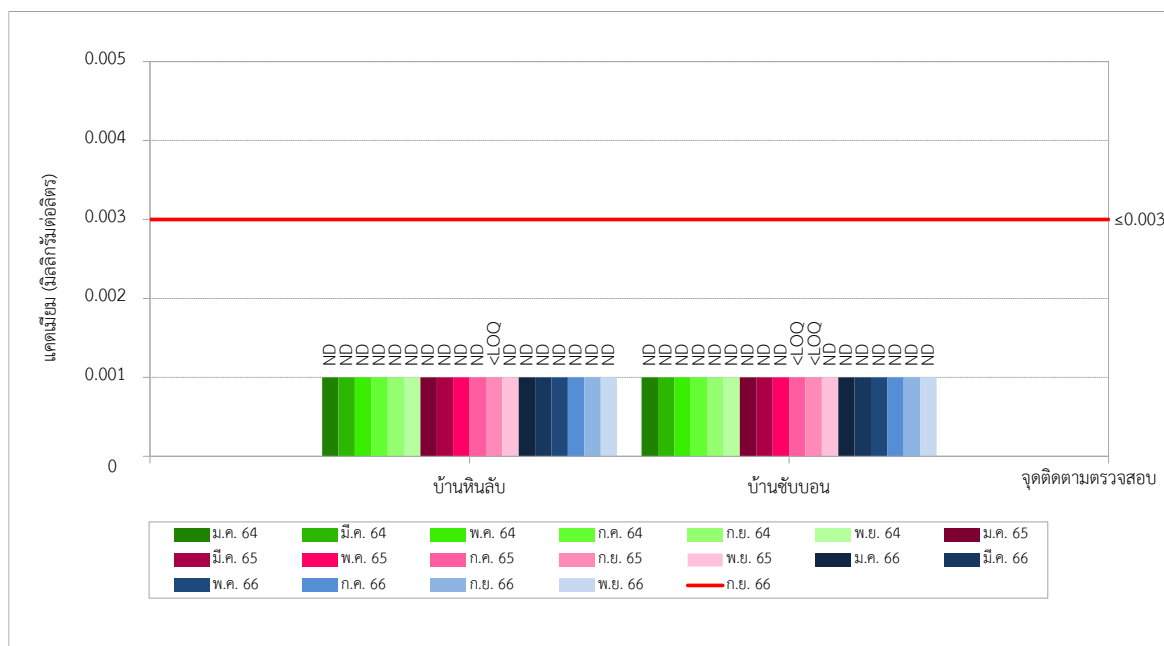


รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

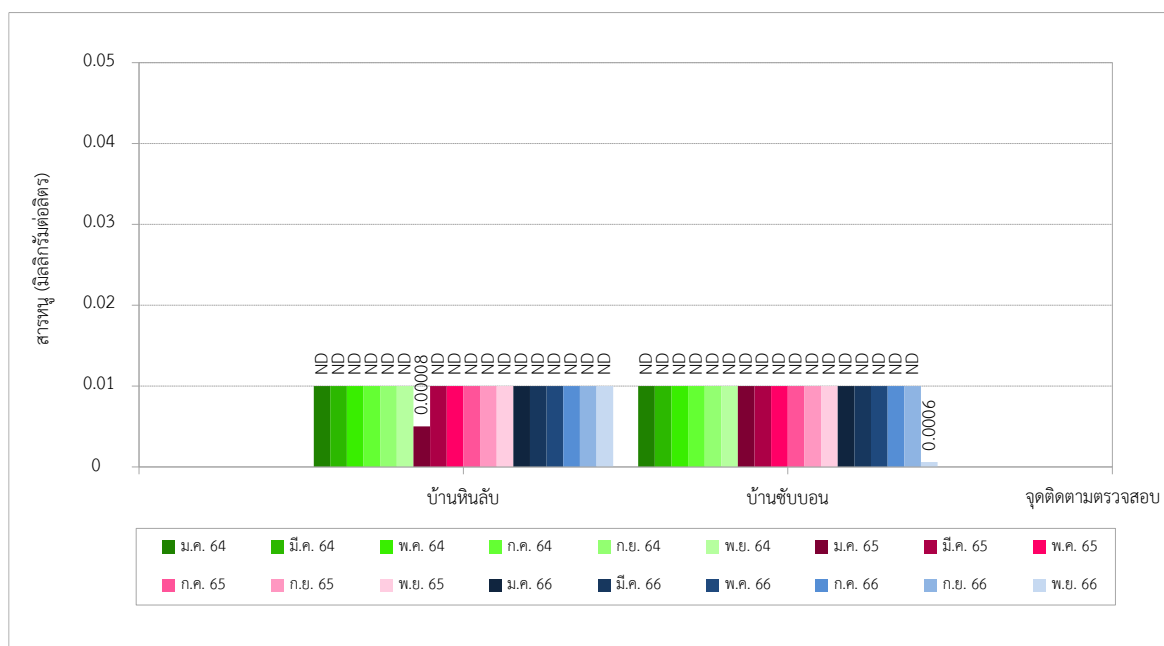
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

### 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. 2564-2566 พบว่าระดับน้ำผิวดินบริเวณบ่อน้ำใช้สำหรับโครงการมีน้ำเต็มบ่อ ทุกเดือนที่ติดตามตรวจสอบ โดยมีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้นบริเวณบ้านหินลับที่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดัง ตารางที่ 3-55 และรูปที่ 3-65 ถึงรูปที่ 3-70

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. 2566

**ตารางที่ 3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น**  
**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. 2564-2566**

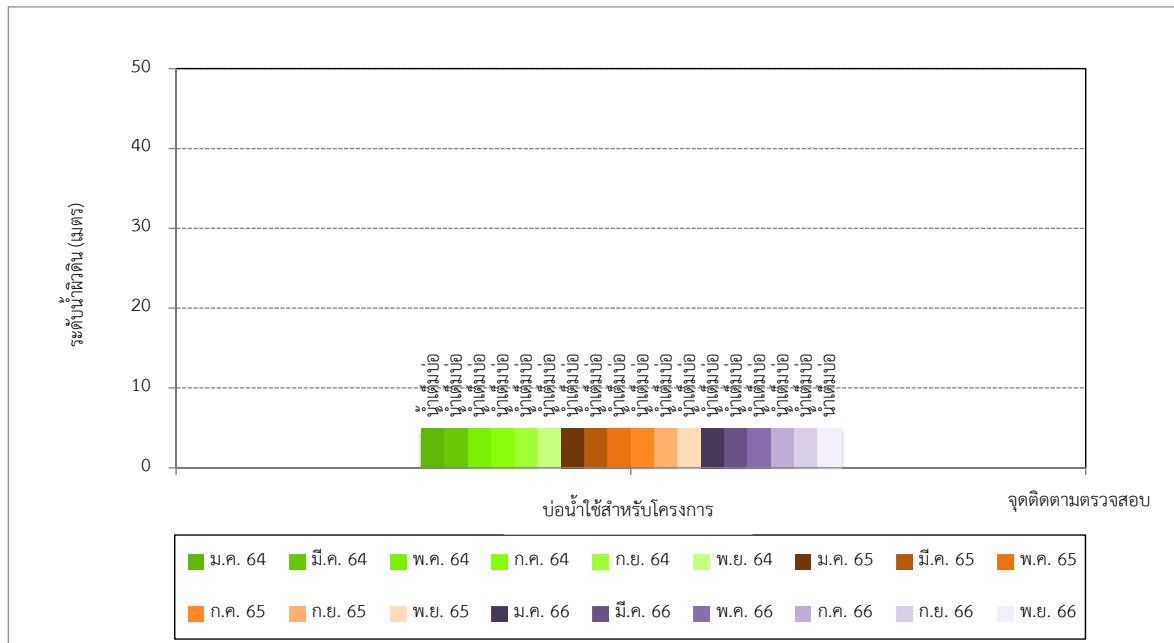
เดือนที่เก็บและ วิเคราะห์ตัวอย่าง	จุดติดตามตรวจสอบ					
	บ่อน้ำใช้สำหรับ โครงการ <sup>2/</sup>	บ้านหินลับ	บ้านเขามะกอก	บ้านโสกแถว	บ้านถ้ำ สะพานหิน	บ้านจับประตู
ม.ค. 64	น้ำเต็มบ่อ	17.55	28.90	5.00	7.50	6.50
มี.ค. 64	น้ำเต็มบ่อ	17.85	26.40	5.00	7.10	6.30
พ.ค. 64	น้ำเต็มบ่อ	14.05	34.40	4.40	7.30	10.30
ก.ค. 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
ม.ค. 66	น้ำเต็มบ่อ	16.50	28.40	4.50	7.20	6.20
มี.ค. 66	น้ำเต็มบ่อ	17.10	26.10	4.90	6.80	6.10
พ.ค. 66	น้ำเต็มบ่อ	13.80	31.20	4.10	7.10	8.50
ก.ค. 66	น้ำเต็มบ่อ	13.70	35.40	5.00	7.50	9.80
ก.ย. 66	น้ำเต็มบ่อ	11.95	36.20	3.90	5.90	8.20
พ.ย. 66	น้ำเต็มบ่อ	10.65	17.90	2.00	2.00	4.90
<b>หน่วย<sup>1/</sup></b>	<b>เมตร</b>					

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

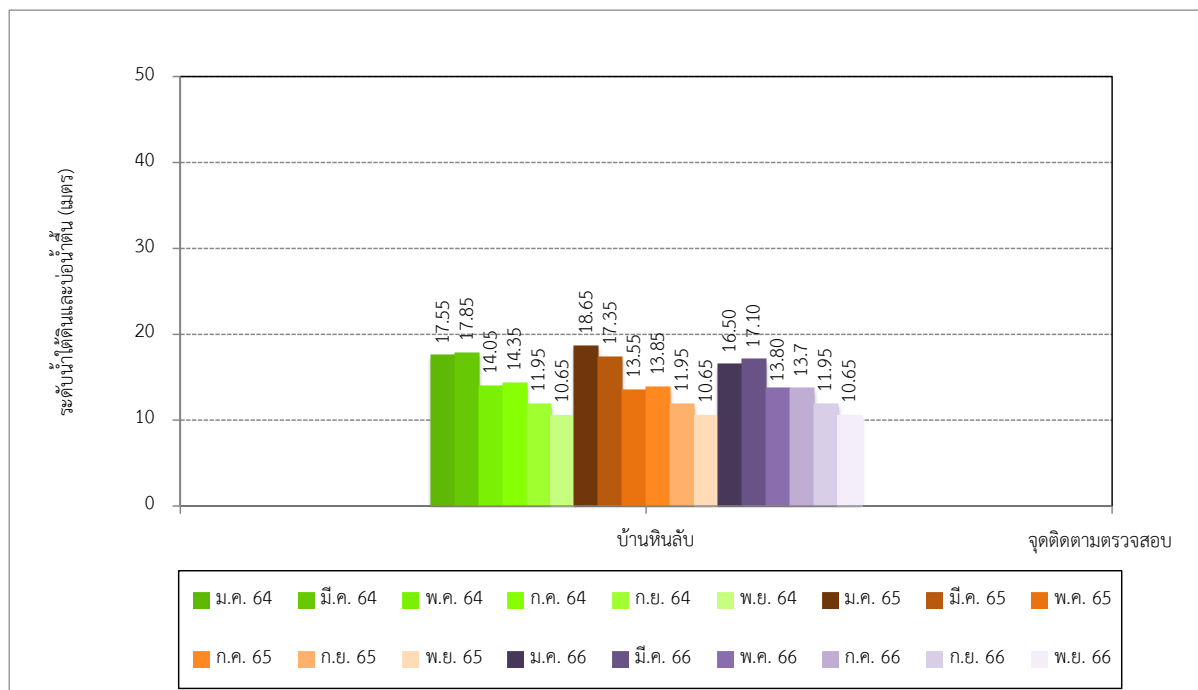
<sup>2/</sup> บ่อเก็บน้ำผิวดิน ที่มีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร

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. 2566



รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน  
บริเวณบ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



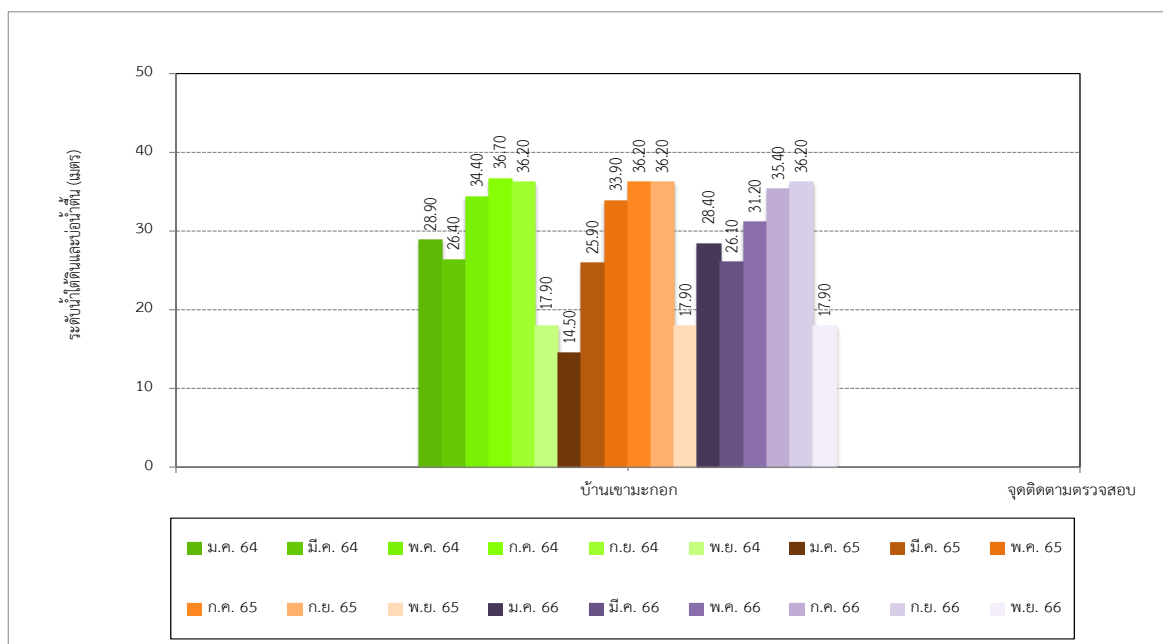
รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำต้น  
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



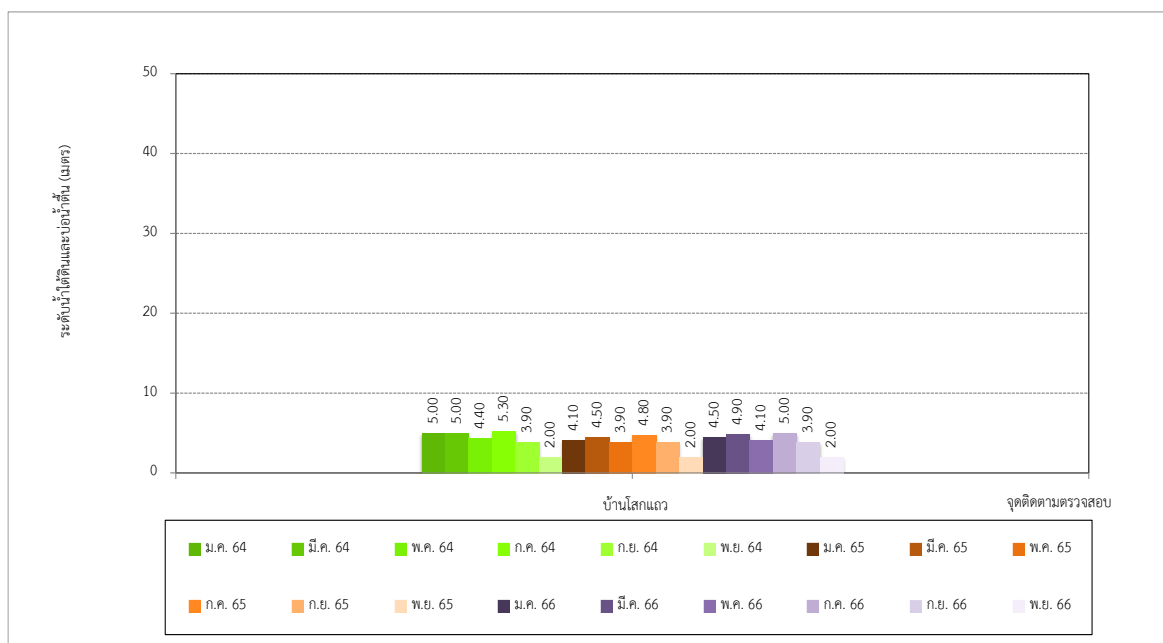
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น  
บริเวณบ้านเขมะะกอก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

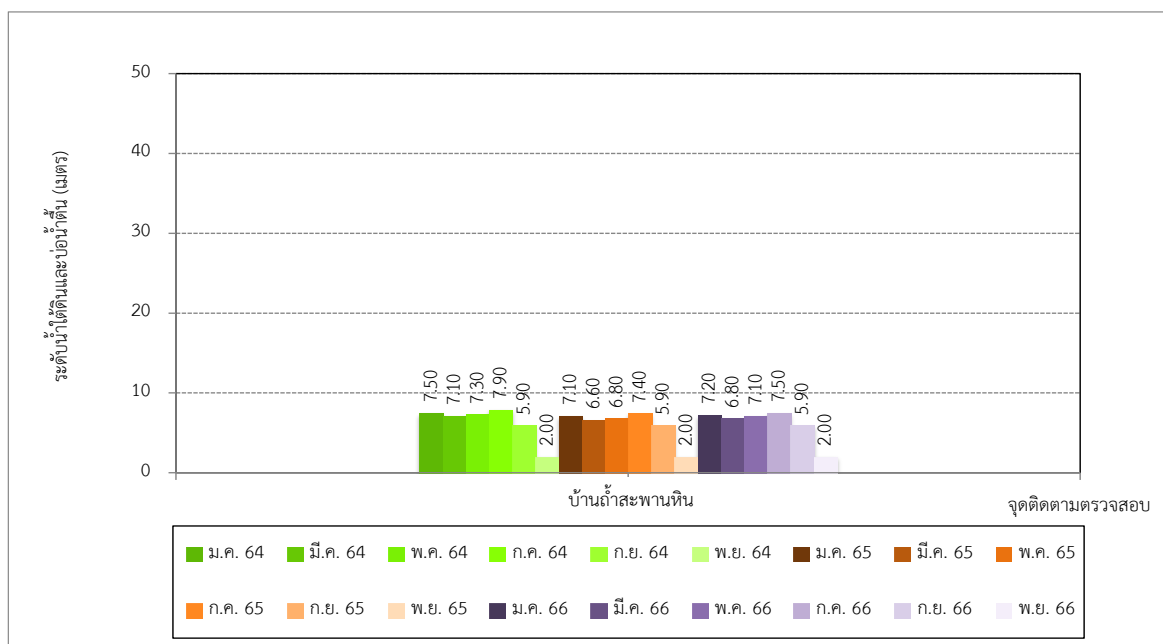


รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น  
บริเวณบ้านโสกแถว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

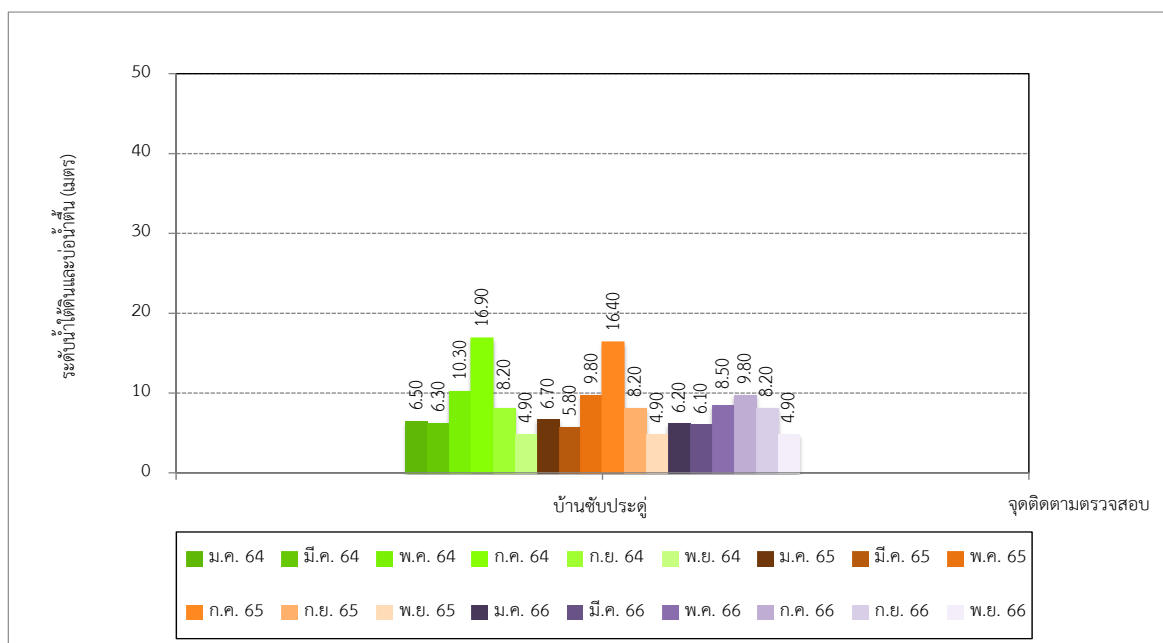
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น  
บริเวณบ้านถ้ำสะพานหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น  
บริเวณบ้านซับประทู ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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. 2566

### 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. 2564-2566 พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศใต้มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ นอกเหนือจากการอยู่อาศัย) แสดงดังตารางที่ 3-56 และรูปที่ 3-71 ถึงรูปที่ 3-75

#### ตารางที่ 3-56 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

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. 2564-2566

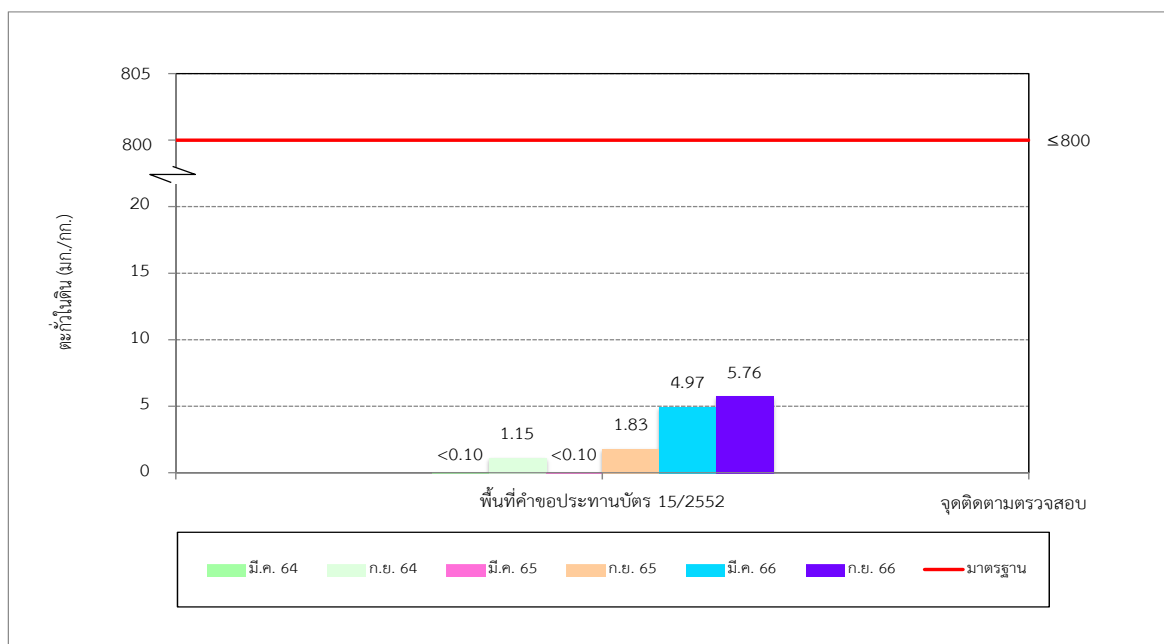
ดัชนี	เดือนที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	จุดติดตามตรวจสอบ				
		พื้นที่คำขอ ประทานบัตร 15/2552	พื้นที่คำขอ ประทานบัตร 16/2552	พื้นที่คำขอ ประทานบัตร 17/2552	นอกพื้นที่ โครงการ ทิศเหนือ	นอกพื้นที่ โครงการ ทิศใต้
- ตะกั่ว	มี.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10	18.67	22.69
	ก.ย. 64	1.15	10.61	2.99	24.75	24.58
	มี.ค. 65	<0.10	1.65	0.06	10.40	13.28
	ก.ย. 65	1.83	2.14	4.56	6.14	10.0
	มี.ค. 66	4.97	5.64	<1.55	8.45	11.9
	ก.ย. 66	5.76	21.3	7.81	30.6	11.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤800				
หน่วย		มก./กก.				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ นอกเหนือจากการอยู่อาศัย)

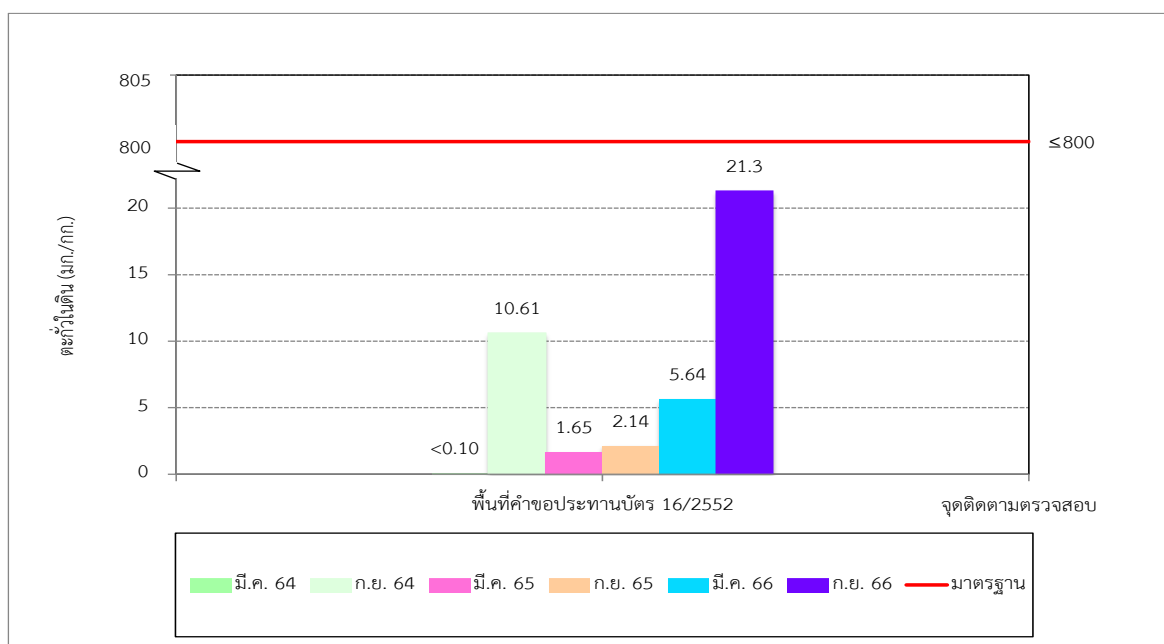
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน  
บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

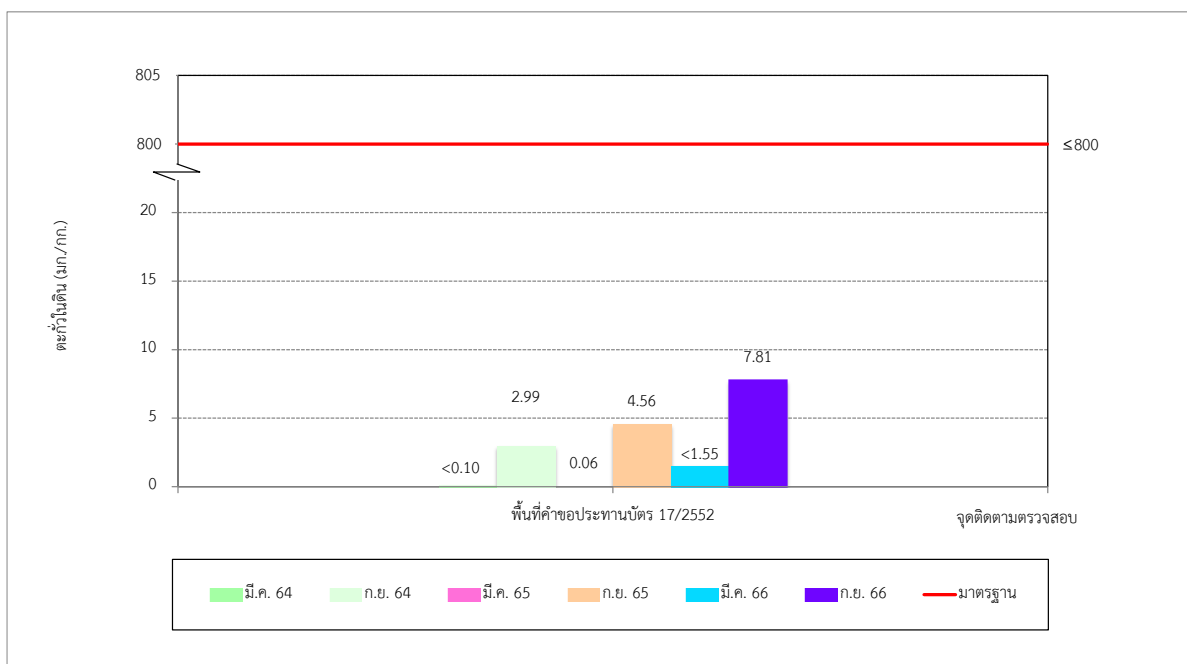


รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน  
บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

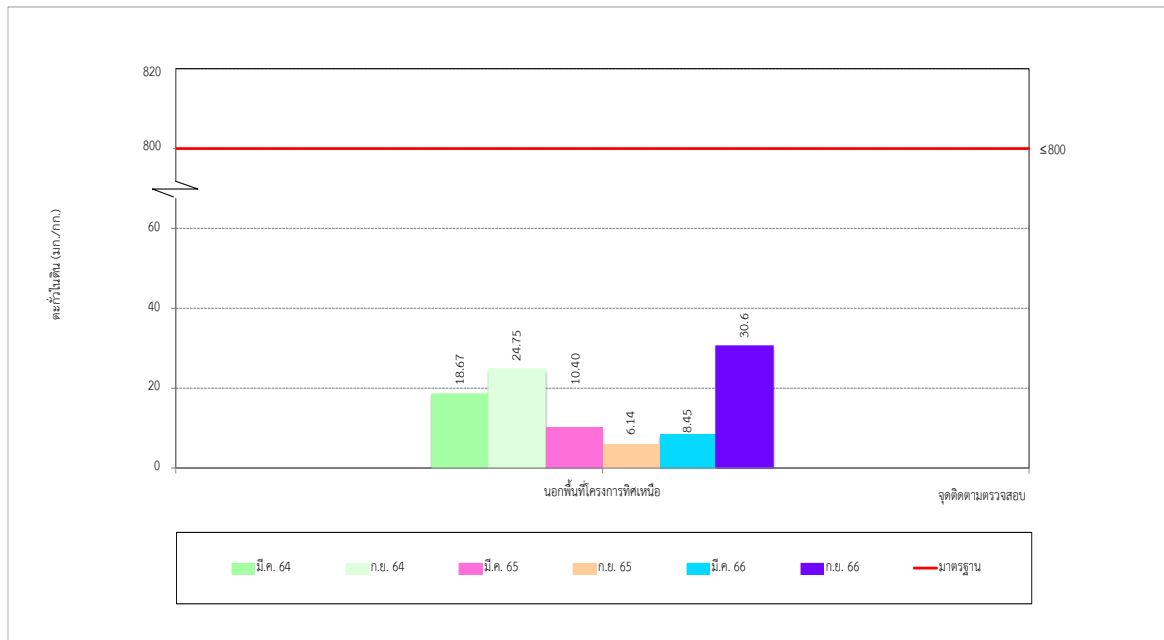
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน  
บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

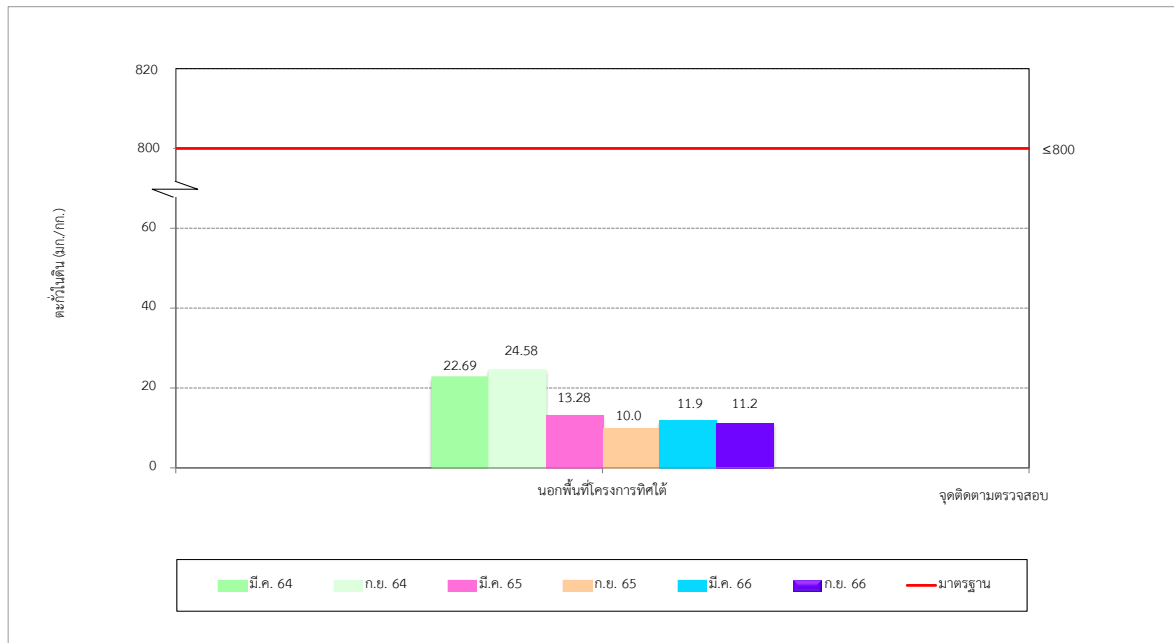


รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน  
บริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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. 2566



รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน  
บริเวณนอกพื้นที่โครงการที่คิดได้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

### 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. 2564-2566 พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 2 มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมามาทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 3 ง วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 (มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) แสดงดังตารางที่ 3-57และรูปที่ 3-76 ถึงรูปที่ 3-78

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

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

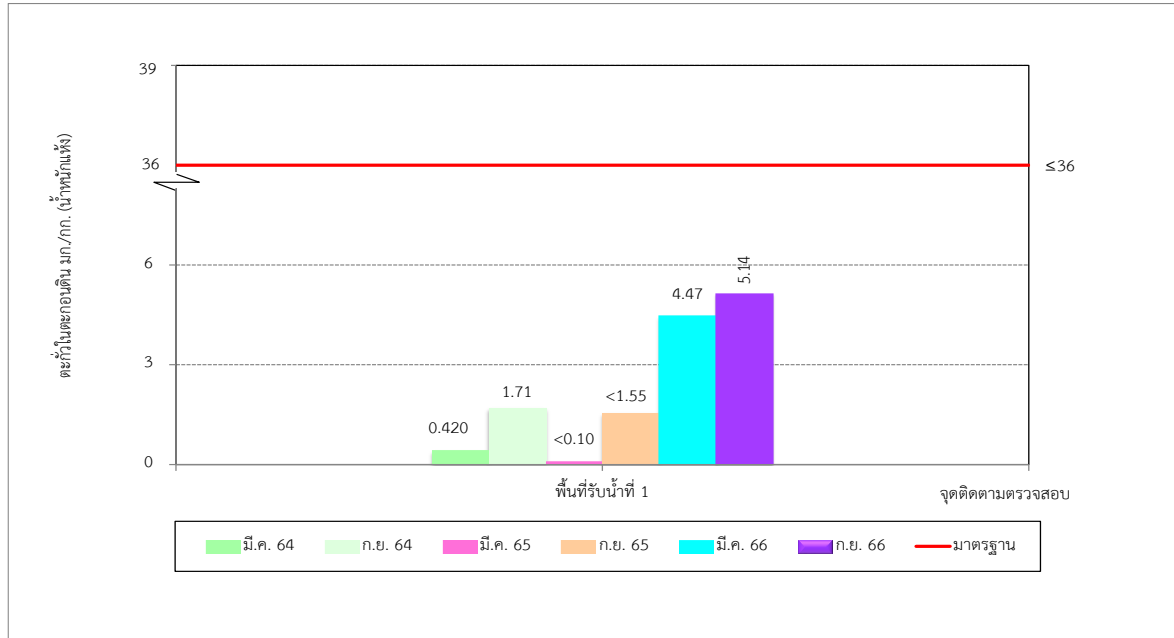
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

### ตารางที่ 3-57 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

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. 2564-2566

ดัชนี	เดือนที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	จุดติดตามตรวจสอบ		
		พื้นที่รับน้ำที่ 1	พื้นที่รับน้ำที่ 2	พื้นที่รับน้ำที่ 3
- ตะกั่ว	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
	มี.ค. 66	4.47	8.23	5.69
	ก.ย. 66	5.14	7.05	10.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤36		
หน่วย		มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 3 ง วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 (มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน)

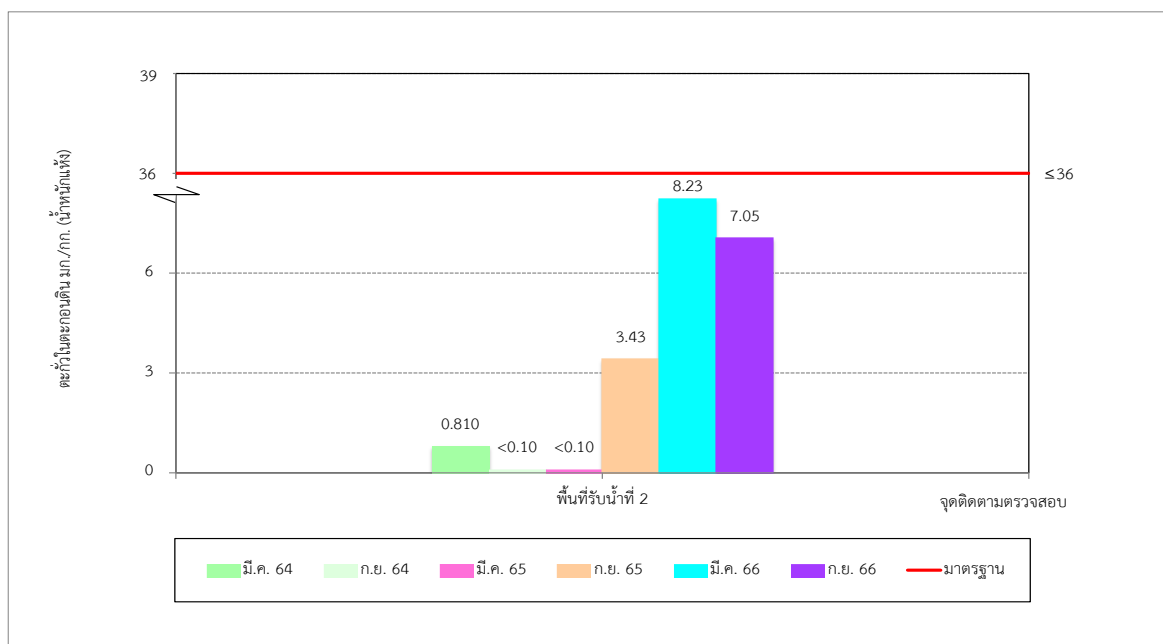


### รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน บริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

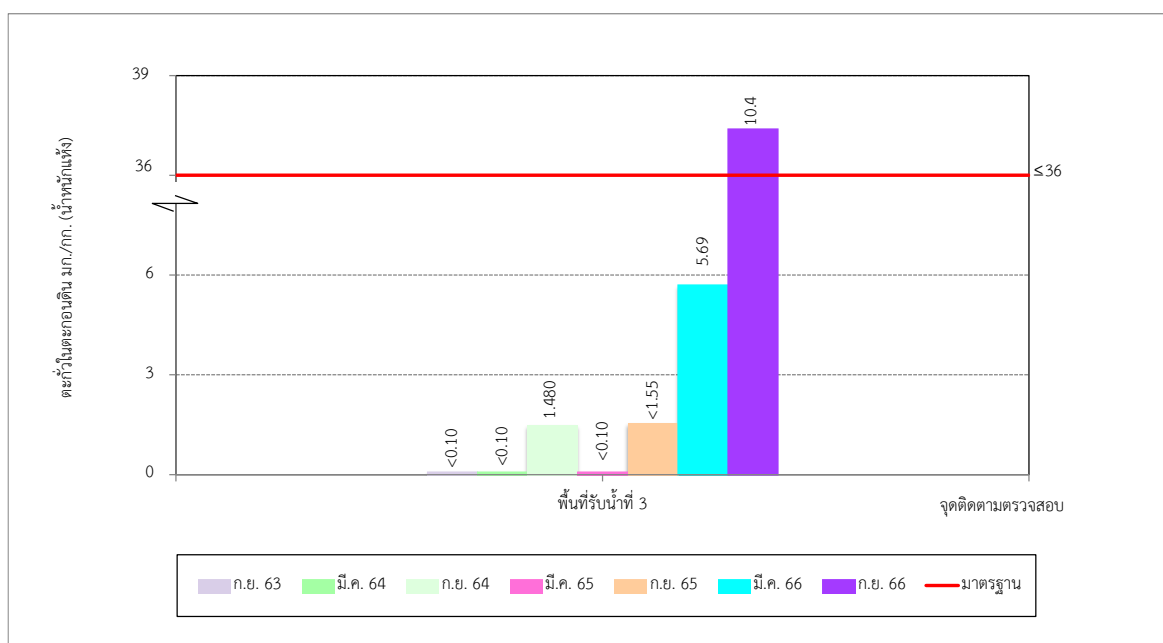
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน  
บริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน  
บริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566