

### 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 ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

##### 3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 100 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 งลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐานของ 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 โดยการสูบน้ำอากาศผ่านกระดาดกรองพร้อมบันทึกอัตราการไหลของอากาศ ก่อนนำกระดาดกรองดังกล่าวกลับมาล้างห้องปฏิบัติการ เพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม โดยนำมาคำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 งลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 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 โรงเรียนบ้านซับบอน บ้านซับบอน และวัดซับบอน แสดงดังในรูปที่ 3-1

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

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



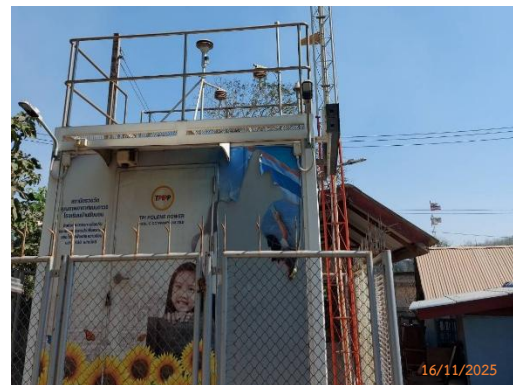
(1) พื้นที่โครงการ (Site A)



(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

(จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)



(6) ถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม)



(7) บ้านหินลับ



(8) บ้านมอมะเกลือ



(9) บ้านเขมะกอก



(10) แนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับ  
แปลงคำขอประทานบัตร

### รูปที่ 3-3 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน



(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 พ.ศ. 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 ทำการวัด และบันทึกค่าความเป็นกรด-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 บริเวณบ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ สำหรับการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านเขมะกอก บ้านโสกแถว บ้านถ้ำสะพานหิน และบ้านซับประตุ แสดงดังรูปที่ 3-6

วิธีการตรวจวัดระดับของบ่อน้ำตื้น ทำโดยการวัดระดับความลึกของบ่อระยะจากพื้นดินถึงผิวน้ำ ด้วยเครื่องตรวจวัดระดับน้ำและทำการจดบันทึกระดับความลึกจากผิวดินของบ่อที่ได้จากการตรวจวัด



(1) บ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ



(2) บ้านหินลับ



(3) บ้านเขมะกอก



(4) บ้านโสกแถว



(5) บ้านถ้ำสะพานหิน



(6) บ้านซับประตุ

รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

### 3.1.7 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

#### 1) การเก็บตัวอย่างดิน

การเก็บตัวอย่างดิน ได้ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างดินสำหรับชุดหรือเจาะเก็บดิน เพื่อนำใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง ซึ่งมีลำดับการเก็บตัวอย่างเริ่มจากการเก็บดินเพื่อวิเคราะห์ โดยมีขั้นตอนการเก็บตัวอย่างดินดังนี้

**ขั้นตอนที่ 1** ทำความสะอาดภาชนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างดิน เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการเก็บตัวอย่างดิน

**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 หลังจากนั้นนำตัวอย่างตะกอนใส่ในถุงซิปล็อคที่ปิดสนิท จากนั้นนำถุงตัวอย่างตะกอนใส่ลงในน้ำแข็งรักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิประมาณ 4 องศาเซลเซียส ก่อนส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดยเป็นไปตามวิธีมาตรฐานใน US. Environmental Protection Agency, 1997, SW-846. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical / Chemical Methods.

#### 2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างตะกอนดิน

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

#### 3) วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน

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

#### ตารางที่ 3-1 วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

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

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

#### 4) การควบคุมคุณภาพสำหรับการตรวจสอบคุณภาพดินและตะกอนดิน

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดิน มีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้  
ขั้นตอนที่ 1 เป็นการล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

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

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างต้องสวมถุงมือแบบไม่มีแป้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่าง ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่ได้เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยตัวอย่างทุกครั้ง

**ขั้นตอนที่ 4** เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด และค่า pH 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 การติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 และ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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 (mg/m <sup>3</sup> ) | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m <sup>3</sup> ) |
| พื้นที่โครงการ (Site A)                     | 7-10 ม.ค. 69   | 0.2427                                        | 242.7000*                                     |
|                                             | 17-20 ก.พ. 69  | -                                             | 187.6667                                      |
|                                             | 10-13 มี.ค. 69 | -                                             | 107.3333                                      |
|                                             | 2-5 เม.ย. 69   | -                                             | 134.0000                                      |
|                                             | 3-6 พ.ค. 69    | -                                             | 79.6333                                       |
|                                             | 2-5 มิ.ย. 69   | -                                             | 87.0333                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> (พ.ศ. 2566-พ.ศ. 2568) |                | ≤0.33                                         | ≤330*                                         |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> (พ.ศ. 2569)           |                | -                                             | ≤200                                          |

หมายเหตุ: \*คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m<sup>3</sup>)

<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

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

สำหรับผลติดตามตรวจสอบในเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ยังใช้มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เนื่องจาก มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

: นายนพดล เนียมนิยม นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายจุมพล สวนเพชร และนายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

| จุดติดตามตรวจสอบ                            | วันที่ตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>            |                                               |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             |                | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง               |                                               |
|                                             |                | มีลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m <sup>3</sup> ) | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m <sup>3</sup> ) |
| บ้านหินลับ                                  | 7-9 ม.ค. 69    | 0.0435                                      | 43.5000*                                      |
|                                             | 17-19 ก.พ. 69  | -                                           | 101.0000                                      |
|                                             | 10-12 มี.ค. 69 | -                                           | 58.0000                                       |
|                                             | 2-4 เม.ย. 69   | -                                           | 146.0000                                      |
|                                             | 3-5 พ.ค. 69    | -                                           | 47.0000                                       |
|                                             | 2-4 มิ.ย. 69   | -                                           | 99.0000                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> (พ.ศ. 2566-พ.ศ. 2568) |                | ≤0.33                                       | ≤330*                                         |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> (พ.ศ. 2569)           |                | -                                           | ≤200                                          |

หมายเหตุ: \*คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m<sup>3</sup>)  
<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  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569  
สำหรับผลติดตามตรวจสอบในเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ยังใช้มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เนื่องจาก มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3635 8999

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 721223E, 1619876N

| จุดติดตามตรวจสอบ                            | วันที่ตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>              |                                               |
|---------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             |                | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง                 |                                               |
|                                             |                | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m <sup>3</sup> ) | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m <sup>3</sup> ) |
| บ้านอ่างหิน                                 | 7-9 ม.ค. 69    | 0.0401                                        | 40.1000*                                      |
|                                             | 17-19 ก.พ. 69  | -                                             | 72.0000                                       |
|                                             | 10-12 มี.ค. 69 | -                                             | 46.0000                                       |
|                                             | 2-4 เม.ย. 69   | -                                             | 79.0000                                       |
|                                             | 3-5 พ.ค. 69    | -                                             | 43.0000                                       |
|                                             | 2-4 มิ.ย. 69   | -                                             | 24.0000                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> (พ.ศ. 2566-พ.ศ. 2568) |                | ≤0.33                                         | ≤330*                                         |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> (พ.ศ. 2569)           |                | -                                             | ≤200                                          |

หมายเหตุ: \*คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m<sup>3</sup>)  
<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  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569  
สำหรับผลติดตามตรวจสอบในเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ยังใช้มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เนื่องจาก มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3635 8999

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
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 (mg/m <sup>3</sup> ) | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m <sup>3</sup> ) |
| โรงเรียนบ้านซับบอน                          | 7-9 ม.ค. 69    | 0.1058                                        | 105.8000*                                     |
|                                             | 17-19 ก.พ. 69  | -                                             | 166.0000                                      |
|                                             | 10-12 มี.ค. 69 | -                                             | 130.0000                                      |
|                                             | 2-4 เม.ย. 69   | -                                             | 79.0000                                       |
|                                             | 3-5 พ.ค. 69    | -                                             | 72.0000                                       |
|                                             | 2-4 มิ.ย. 69   | -                                             | 40.0000                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> (พ.ศ. 2566-พ.ศ. 2568) |                | ≤0.33                                         | ≤330*                                         |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> (พ.ศ. 2569)           |                | -                                             | ≤200                                          |

หมายเหตุ: \*คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m<sup>3</sup>)  
<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  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569  
สำหรับผลติดตามตรวจสอบในเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ยังใช้มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เนื่องจาก มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3635 8999

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านซับบอน (Dorm#3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 72885E, 1619109N

| จุดติดตามตรวจสอบ                            | วันที่ตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>              |                                               |
|---------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             |                | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง                 |                                               |
|                                             |                | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m <sup>3</sup> ) | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m <sup>3</sup> ) |
| บ้านซับบอน (Dorm#3)                         | 7-10 ม.ค. 69   | 0.1812                                        | 181.2000*                                     |
|                                             | 17-20 ก.พ. 69  | -                                             | 188.0000                                      |
|                                             | 10-13 มี.ค. 69 | -                                             | 119.6667                                      |
|                                             | 2-5 เม.ย. 69   | -                                             | 73.7333                                       |
|                                             | 3-6 พ.ค. 69    | -                                             | 105.0000                                      |
|                                             | 2-5 มิ.ย. 69   | -                                             | 46.5000                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> (พ.ศ. 2566-พ.ศ. 2568) |                | ≤0.33                                         | ≤330*                                         |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> (พ.ศ. 2569)           |                | -                                             | ≤200                                          |

หมายเหตุ: \*คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m<sup>3</sup>)  
<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  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569  
สำหรับผลติดตามตรวจสอบในเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ยังใช้มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เนื่องจาก มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

|                                          |                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก                    | : นายนพดล เนียมนิยม นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายจุมพล สวนเพชร และนายไพรัตน์ กำเนิดรักษา |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม                    | : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา                                                                 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์                         | : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด                                                               |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด                       |
| เบอร์โทรศัพท์                            | : 0 2763 2828                                                                            |

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณวัดซับบอน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125080 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

| จุดติดตามตรวจสอบ                            | วันที่ตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>              |                                               |
|---------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             |                | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง                 |                                               |
|                                             |                | มีดิลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m <sup>3</sup> ) | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m <sup>3</sup> ) |
| วัดซับบอน                                   | 7-9 ม.ค. 69    | 0.1262                                        | 126.2000*                                     |
|                                             | 17-19 ก.พ. 69  | -                                             | 154.0000                                      |
|                                             | 10-12 มี.ค. 69 | -                                             | 108.0000                                      |
|                                             | 2-4 เม.ย. 69   | -                                             | 63.0000                                       |
|                                             | 3-5 พ.ค. 69    | -                                             | 71.0000                                       |
|                                             | 2-4 มิ.ย. 69   | -                                             | 21.0000                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> (พ.ศ. 2566-พ.ศ. 2568) |                | ≤0.33                                         | ≤330*                                         |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> (พ.ศ. 2569)           |                | -                                             | ≤200                                          |

หมายเหตุ: \*คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m<sup>3</sup>)  
<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  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569  
สำหรับผลติดตามตรวจสอบในเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ยังใช้มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เนื่องจาก มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้วิเคราะห์ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ : 0 3635 8999

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

| จุดติดตามตรวจสอบ                            | วันที่ตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                     |                                               |
|---------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             |                | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |                                               |
|                                             |                | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m <sup>3</sup> )        | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m <sup>3</sup> ) |
| พื้นที่โครงการ (Site A)                     | 7-10 ม.ค. 69   | 0.0998                                               | 99.8000*                                      |
|                                             | 17-20 ก.พ. 69  | -                                                    | 91.4333                                       |
|                                             | 10-13 มี.ค. 69 | -                                                    | 72.2667                                       |
|                                             | 2-5 เม.ย. 69   | -                                                    | 78.4333                                       |
|                                             | 3-6 พ.ค. 69    | -                                                    | 32.7667                                       |
|                                             | 2-5 มิ.ย. 69   | -                                                    | 48.2000                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> (พ.ศ. 2566-พ.ศ. 2568) |                | ≤0.12                                                | ≤120*                                         |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> (พ.ศ. 2569)           |                | -                                                    | ≤100                                          |

หมายเหตุ: \*คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m<sup>3</sup>)

<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

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

สำหรับผลติดตามตรวจสอบในเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ยังใช้มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เนื่องจาก มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายนพดล เนียมนิยม นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายจุมพล สวนเพชร และนายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
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 (mg/m <sup>3</sup> )    | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m <sup>3</sup> ) |
| บ้านหินลับ                                  | 7-9 ม.ค. 69    | 0.0159                                           | 15.9000*                                      |
|                                             | 17-19 ก.พ. 69  | -                                                | 63.0000                                       |
|                                             | 10-12 มี.ค. 69 | -                                                | 38.0000                                       |
|                                             | 2-4 เม.ย. 69   | -                                                | 79.0000                                       |
|                                             | 3-5 พ.ค. 69    | -                                                | 34.0000                                       |
|                                             | 2-4 มิ.ย. 69   | -                                                | 63.0000                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> (พ.ศ. 2566-พ.ศ. 2568) |                | ≤0.12                                            | ≤120*                                         |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> (พ.ศ. 2569)           |                | -                                                | ≤100                                          |

หมายเหตุ: \*คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m<sup>3</sup>)  
<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  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569  
สำหรับผลติดตามตรวจสอบในเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ยังใช้มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เนื่องจาก มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

: เจ้าหน้าที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์

: 0 3635 8999

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 721223E, 1619876N

| จุดติดตามตรวจสอบ                            | วันที่ตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                 |                                               |
|---------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             |                | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |                                               |
|                                             |                | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m <sup>3</sup> )    | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m <sup>3</sup> ) |
| บ้านอ่างหิน                                 | 7-9 ม.ค. 69    | 0.0257                                           | 25.7000*                                      |
|                                             | 17-19 ก.พ. 69  | -                                                | 46.0000                                       |
|                                             | 10-12 มี.ค. 69 | -                                                | 30.0000                                       |
|                                             | 2-4 เม.ย. 69   | -                                                | 50.0000                                       |
|                                             | 3-5 พ.ค. 69    | -                                                | 29.0000                                       |
|                                             | 2-4 มิ.ย. 69   | -                                                | 16.0000                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> (พ.ศ. 2566-พ.ศ. 2568) |                | ≤0.12                                            | ≤120*                                         |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> (พ.ศ. 2569)           |                | -                                                | ≤100                                          |

หมายเหตุ: \*คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m<sup>3</sup>)  
<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  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569  
สำหรับผลติดตามตรวจสอบในเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ยังใช้มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เนื่องจาก มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3635 8999

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
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(mg/m <sup>3</sup> )     | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร(µg/m <sup>3</sup> ) |
| โรงเรียนบ้านซับบอน                          | 7-9 ม.ค. 69    | 0.0649                                           | 64.9000*                                     |
|                                             | 17-19 ก.พ. 69  | -                                                | 92.0000                                      |
|                                             | 10-12 มี.ค. 69 | -                                                | 74.0000                                      |
|                                             | 2-4 เม.ย. 69   | -                                                | 50.0000                                      |
|                                             | 3-5 พ.ค. 69    | -                                                | 44.0000                                      |
|                                             | 2-4 มิ.ย. 69   | -                                                | 25.0000                                      |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> (พ.ศ. 2566-พ.ศ. 2568) |                | ≤0.12                                            | ≤120*                                        |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> (พ.ศ. 2569)           |                | -                                                | ≤100                                         |

หมายเหตุ: \*คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m<sup>3</sup>)  
<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  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569  
สำหรับผลติดตามตรวจสอบในเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ยังใช้มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เนื่องจาก มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3635 8999

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านขับบอน (Dorm#3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635725, 101.125031 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728885E, 1619109N

| จุดติดตามตรวจสอบ                            | วันที่ตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                     |                                               |
|---------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             |                | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |                                               |
|                                             |                | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m <sup>3</sup> )        | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m <sup>3</sup> ) |
| บ้านขับบอน (Dorm#3)                         | 7-10 ม.ค. 69   | 0.0596                                               | 59.6000*                                      |
|                                             | 17-20 ก.พ. 69  | -                                                    | 88.0000                                       |
|                                             | 10-13 มี.ค. 69 | -                                                    | 75.6667                                       |
|                                             | 2-5 เม.ย. 69   | -                                                    | 45.0667                                       |
|                                             | 3-6 พ.ค. 69    | -                                                    | 49.5667                                       |
|                                             | 2-5 มิ.ย. 69   | -                                                    | 19.8000                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> (พ.ศ. 2566-พ.ศ. 2568) |                | ≤0.12                                                | ≤120*                                         |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> (พ.ศ. 2569)           |                | -                                                    | ≤100                                          |

หมายเหตุ: \*คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m<sup>3</sup>)  
<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  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569  
สำหรับผลติดตามตรวจสอบในเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ยังใช้มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เนื่องจาก มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

|                                          |                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก                    | : นายนพดล เนียมนิยม นายสุริยัน นิธิเจตชวงค์ นายจุมพล สวนเพชร และนายไพรัตน์ กำเนิดรักษา |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม                    | : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา                                                               |
| ชื่อผู้วิเคราะห์                         | : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด                                                             |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด                     |
| เบอร์โทรศัพท์                            | : 0 2763 2828                                                                          |

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณวัดซับบอน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125080 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

| จุดติดตามตรวจสอบ                            | วันที่ตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                 |                                               |
|---------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             |                | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |                                               |
|                                             |                | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m <sup>3</sup> )    | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m <sup>3</sup> ) |
| บริเวณวัดซับบอน                             | 7-9 ม.ค. 69    | 0.0749                                           | 74.9000*                                      |
|                                             | 17-19 ก.พ. 69  | -                                                | 83.0000                                       |
|                                             | 10-12 มี.ค. 69 | -                                                | 64.0000                                       |
|                                             | 2-4 เม.ย. 69   | -                                                | 52.0000                                       |
|                                             | 3-5 พ.ค. 69    | -                                                | 51.0000                                       |
|                                             | 2-4 มิ.ย. 69   | -                                                | 18.0000                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> (พ.ศ. 2566-พ.ศ. 2568) |                | ≤0.12                                            | ≤120*                                         |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> (พ.ศ. 2569)           |                | -                                                | ≤100                                          |

หมายเหตุ: \*คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m<sup>3</sup>)  
<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  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569  
สำหรับผลติดตามตรวจสอบในเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ยังใช้มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เนื่องจาก มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกา และตะกั่วในฝุ่นละออง

การติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2569 ทำการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน พ.ศ. 2569 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง พบว่าเปอร์เซ็นต์เฉลี่ยของซิลิกาในฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง มีค่าเท่ากับ 0.4765% แสดงดังตารางที่ 3-14

การติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2569 ทำการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน พ.ศ. 2569 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง พบว่าเปอร์เซ็นต์เฉลี่ยของตะกั่วในฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง มีค่าเท่ากับ 0.0098% ดังตารางที่ 3-15

#### ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

| จุดติดตามตรวจสอบ                                    | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ           |
|-----------------------------------------------------|---------------|------------------------------|
|                                                     |               | เปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง |
| - บริเวณหน้าเหมือง (Site A)                         | 2-3 เม.ย. 69  | <0.0020                      |
|                                                     | 3-4 เม.ย. 69  | 0.2221                       |
|                                                     | 4-5 เม.ย. 69  | <0.0020                      |
|                                                     | 5-6 มิ.ย. 69  | 1.4536                       |
|                                                     | 6-7 มิ.ย. 69  | 0.3397                       |
|                                                     | 7-8 มิ.ย. 69  | 0.8438                       |
| ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง <sup>1/</sup> |               | 0.4765                       |

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจุมพล สวนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-15

ผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

| จุดติดตามตรวจสอบ                                    | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ           |
|-----------------------------------------------------|---------------|------------------------------|
|                                                     |               | เปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง |
| - บริเวณหน้าเหมือง (Site A)                         | 2-3 เม.ย. 69  | 0.0059                       |
|                                                     | 3-4 เม.ย. 69  | 0.0071                       |
|                                                     | 4-5 เม.ย. 69  | 0.0066                       |
|                                                     | 5-6 มิ.ย. 69  | 0.0209                       |
|                                                     | 6-7 มิ.ย. 69  | 0.0142                       |
|                                                     | 7-8 มิ.ย. 69  | 0.0040                       |
| ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง <sup>1/</sup> |               | 0.0098                       |

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

|                                          |                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท                    | : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| ชื่อผู้บันทึก                            | : นายจุมพล สวนเพชร                                                 |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม                    | : นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างซ์                                       |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์                         | : นางสาวสุวรรณ คงทอง                                               |
| เบอร์โทรศัพท์                            | : 0 2763 2828                                                      |

3.2.3

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านซับบอน (วัดซับบอน) สถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเสด็จ บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต) และถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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

ห้องปฏิบัติการบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโบฮี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวอร์ดจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 1 ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

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> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2569                                        |                   | 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   | 12-13 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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.                 | 68.5                                                          | 104.8             | 68.7                    | 105               | 67.8                    | 104.1             | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 65.9                                                          | 83.4              | 64.9                    | 82.4              | 66.7                    | 84.2              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 67.1                                                          | 90.2              | 66.9                    | 90.0              | 66.7                    | 89.8              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 60.0                                                          | 94.5              | 65.7                    | 83.2              | 60.3                    | 94.8              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 63.6                                                          | 92.4              | 66.7                    | 89.8              | 64.2                    | 93                | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 63.5                                                          | 95.1              | 64.2                    | 95.8              | 63.2                    | 94.8              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 60.2                                                          | 96.9              | 60.0                    | 96.7              | 61.0                    | 97.7              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 66.8                                                          | 93.4              | 67.5                    | 94.1              | 67.1                    | 93.7              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 65.3                                                          | 88.4              | 56.8                    | 85.1              | 65.0                    | 88.1              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 64.4                                                          | 87.4              | 57.5                    | 88.4              | 65.3                    | 88.3              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 53.2                                                          | 77.8              | 53.3                    | 77.9              | 53.5                    | 78.1              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 56.6                                                          | 86.8              | 56.7                    | 86.9              | 56.6                    | 86.8              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 53.3                                                          | 79.3              | 52.3                    | 78.3              | 54.2                    | 78.8              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 52.2                                                          | 81.7              | 52.5                    | 82.0              | 56.6                    | 86.8              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 56.4                                                          | 84.7              | 57.3                    | 85.6              | 56.3                    | 84.6              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 51.5                                                          | 73.9              | 51.9                    | 74.3              | 56.9                    | 87.1              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 55.4                                                          | 82.4              | 55.0                    | 82.0              | 56.1                    | 83.1              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 58.4                                                          | 89.3              | 58.3                    | 89.2              | 57.2                    | 88.1              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 66.8                                                          | 94.7              | 67.2                    | 95.1              | 67.1                    | 95                | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 64.4                                                          | 91.1              | 64.6                    | 91.3              | 63.6                    | 90.3              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 67.8                                                          | 97.6              | 68.6                    | 98.4              | 67.6                    | 97.4              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 63.4                                                          | 90.1              | 63.8                    | 90.5              | 64.6                    | 91.3              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 68.3                                                          | 97.7              | 68.5                    | 97.9              | 68.9                    | 98.3              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 67.6                                                          | 93.6              | 67.8                    | 93.8              | 66.8                    | 92.8              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 64.3                                                          |                   | 64.5                    |                   | 64.4                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 104.8                                                         |                   | 105.0                   |                   | 104.1                   |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายวรพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 2 ระหว่างวันที่ 2-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569

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> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2569                                        |                   | 3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   | 4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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.                 | 57.2                                                          | 82.6              | 54.5                    | 79.9              | 55.8                    | 81.2              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 55.6                                                          | 68.8              | 55.1                    | 68.3              | 54.1                    | 67.3              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 54.8                                                          | 77.6              | 53.8                    | 76.6              | 55.8                    | 78.6              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 57.5                                                          | 72.9              | 59.4                    | 74.8              | 57.0                    | 72.4              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 61.1                                                          | 79.8              | 59.4                    | 78.1              | 61.4                    | 80.1              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 56.2                                                          | 74.2              | 56.0                    | 74.0              | 55.7                    | 73.7              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 57.3                                                          | 73.3              | 57.0                    | 73.0              | 58.1                    | 74.1              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 61.3                                                          | 80.3              | 58.9                    | 77.9              | 60.5                    | 79.5              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 58.1                                                          | 83.2              | 58.8                    | 83.9              | 58.3                    | 83.4              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 60.8                                                          | 79.4              | 61.4                    | 80.0              | 62.3                    | 80.9              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 59.5                                                          | 81.9              | 62.1                    | 84.5              | 60.0                    | 82.4              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 61.4                                                          | 79.8              | 61.2                    | 79.6              | 60.9                    | 79.3              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 58.8                                                          | 71.6              | 59.7                    | 72.5              | 57.9                    | 70.7              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 58.9                                                          | 89.8              | 59.8                    | 90.7              | 58.8                    | 89.7              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 56.5                                                          | 73.0              | 58.3                    | 74.8              | 54.9                    | 73.0              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 54.9                                                          | 77.8              | 54.3                    | 77.2              | 53.3                    | 76.2              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 53.9                                                          | 76.8              | 55.5                    | 73.5              | 54.4                    | 77.3              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 55.1                                                          | 78.0              | 55.3                    | 78.2              | 55.4                    | 78.3              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 54.8                                                          | 72.9              | 54.6                    | 72.7              | 53.7                    | 71.8              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 58.7                                                          | 76.6              | 60.4                    | 78.3              | 61.5                    | 79.4              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 54.9                                                          | 70.1              | 56.8                    | 72.0              | 56.2                    | 71.4              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 60.8                                                          | 73.7              | 61.3                    | 74.2              | 61.4                    | 74.3              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 58.1                                                          | 79.1              | 58.2                    | 79.2              | 59.1                    | 80.1              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 55.6                                                          | 72.2              | 55.4                    | 72.0              | 56.2                    | 72.8              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 58.2                                                          |                   | 58.5                    |                   | 58.5                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 89.8                                                          |                   | 90.7                    |                   | 89.7                    |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายจุมพล สวนเพชร

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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 1 ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

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> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2569                                        |                   | 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   | 12-13 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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.                 | 49.8                                                          | 62.6              | 47.4                    | 64.1              | 48.1                    | 61.9              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 50.1                                                          | 71.0              | 49.0                    | 65.3              | 50.2                    | 67.1              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 58.6                                                          | 80.2              | 57.1                    | 78.6              | 58.7                    | 77.0              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 57.7                                                          | 77.1              | 58.0                    | 78.3              | 59.4                    | 78.1              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 53.8                                                          | 71.1              | 53.4                    | 73.7              | 54.4                    | 73.8              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 60.0                                                          | 75.1              | 58.2                    | 74.9              | 59.8                    | 77.0              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 51.5                                                          | 68.3              | 49.3                    | 73.3              | 50.9                    | 72.2              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 61.4                                                          | 74.6              | 62.0                    | 76.7              | 59.3                    | 78.1              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 51.8                                                          | 67.6              | 52.6                    | 71.4              | 51.9                    | 70.1              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 53.1                                                          | 67.2              | 51.5                    | 64.8              | 52.7                    | 70.6              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 53.7                                                          | 67.4              | 54.4                    | 69.5              | 53.0                    | 70.1              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 55.1                                                          | 73.6              | 55.0                    | 71.5              | 56.1                    | 76.1              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 51.8                                                          | 67.5              | 49.4                    | 58.7              | 49.7                    | 60.8              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 51.6                                                          | 66.3              | 48.0                    | 63.3              | 47.7                    | 65.8              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 53.0                                                          | 60.3              | 47.3                    | 57.5              | 45.8                    | 55.8              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 55.0                                                          | 75.0              | 46.6                    | 55.0              | 49.1                    | 62.8              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 48.9                                                          | 57.1              | 57.2                    | 75.5              | 48.7                    | 63.8              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 46.9                                                          | 61.1              | 46.8                    | 65.9              | 48.6                    | 64.3              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 47.2                                                          | 62.7              | 48.4                    | 65.7              | 46.5                    | 63.3              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 50.3                                                          | 72.4              | 50.3                    | 76.2              | 51.5                    | 73.9              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 48.3                                                          | 72.8              | 48.0                    | 74.2              | 48.6                    | 72.2              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 47.1                                                          | 68.5              | 47.8                    | 71.1              | 46.9                    | 67.5              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 47.4                                                          | 65.4              | 48.0                    | 72.4              | 48.7                    | 65.6              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 52.3                                                          | 68.8              | 55.4                    | 72.6              | 55.2                    | 71.1              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 54.4                                                          |                   | 54.2                    |                   | 54.0                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 80.2                                                          |                   | 78.6                    |                   | 78.1                    |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายวรพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 2 ระหว่างวันที่ 2-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569

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> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2569                                        |                   | 3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   | 4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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.                 | 55.9                                                          | 72.0              | 52.3                    | 70.4              | 56.0                    | 70.2              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 55.0                                                          | 68.1              | 54.1                    | 74.3              | 54.2                    | 65.6              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 54.2                                                          | 71.8              | 55.1                    | 69.2              | 53.6                    | 64.1              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 55.0                                                          | 77.7              | 53.2                    | 65.9              | 53.2                    | 70.8              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 53.4                                                          | 64.6              | 54.5                    | 67.1              | 52.5                    | 70.4              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 55.5                                                          | 72.5              | 53.9                    | 71.0              | 50.0                    | 72.9              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 54.3                                                          | 68.6              | 53.8                    | 58.9              | 54.1                    | 64.6              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 54.6                                                          | 67.1              | 56.4                    | 70.6              | 52.0                    | 67.8              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 50.7                                                          | 63.0              | 51.0                    | 69.3              | 53.6                    | 69.8              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 49.6                                                          | 71.7              | 48.6                    | 67.4              | 47.0                    | 64.8              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 47.8                                                          | 66.9              | 49.9                    | 75.6              | 48.3                    | 73.4              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 53.6                                                          | 74.8              | 56.9                    | 64.8              | 54.0                    | 73.0              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 48.1                                                          | 64.6              | 51.4                    | 78.1              | 47.0                    | 67.9              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 46.6                                                          | 67.5              | 48.7                    | 67.9              | 46.4                    | 70.6              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 47.8                                                          | 67.0              | 47.5                    | 64.7              | 45.4                    | 56.1              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 46.2                                                          | 67.6              | 47.8                    | 60.8              | 45.9                    | 62.3              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 45.0                                                          | 55.0              | 47.2                    | 58.2              | 44.5                    | 61.1              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 44.4                                                          | 60.0              | 47.8                    | 58.9              | 44.7                    | 53.7              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 44.6                                                          | 57.5              | 50.8                    | 78.4              | 44.7                    | 60.6              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 45.3                                                          | 61.1              | 44.2                    | 52.7              | 43.6                    | 60.6              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 45.4                                                          | 60.6              | 45.5                    | 59.4              | 45.0                    | 65.2              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 51.5                                                          | 73.7              | 53.4                    | 76.7              | 51.6                    | 74.5              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 53.6                                                          | 67.7              | 53.9                    | 72.5              | 55.0                    | 76.8              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 51.6                                                          | 67.8              | 53.1                    | 68.4              | 52.0                    | 75.1              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 52.0                                                          |                   | 52.5                    |                   | 51.4                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 77.7                                                          |                   | 78.4                    |                   | 76.8                    |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายจุมพล สวนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านอ่างหิน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 1 ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

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> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2569                                        |                   | 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   | 12-13 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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.                 | 50.1                                                          | 72.2              | 56.4                    | 82.7              | 55.6                    | 80.7              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 51.2                                                          | 73.4              | 56.9                    | 79.2              | 56.3                    | 78.5              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 51.0                                                          | 75.8              | 52.9                    | 74.4              | 51.4                    | 70.7              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 50.9                                                          | 74.9              | 54.3                    | 79.4              | 54.2                    | 75.5              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 52.1                                                          | 76.2              | 56.2                    | 77.7              | 56.8                    | 80.5              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 51.8                                                          | 77.8              | 59.0                    | 83.1              | 54.7                    | 75.7              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 50.0                                                          | 77.0              | 52.8                    | 75.8              | 52.3                    | 75.5              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 51.8                                                          | 73.8              | 52.6                    | 75.7              | 52.8                    | 75.9              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 49.5                                                          | 64.6              | 53.0                    | 67.0              | 52.6                    | 67.9              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 50.8                                                          | 61.9              | 55.0                    | 70.5              | 53.3                    | 72.7              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 51.7                                                          | 69.3              | 52.3                    | 68.1              | 50.6                    | 70.7              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 50.9                                                          | 68.8              | 51.3                    | 67.1              | 49.0                    | 68.9              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 51.9                                                          | 68.6              | 51.6                    | 69.9              | 50.5                    | 68.1              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 48.9                                                          | 59.3              | 48.3                    | 55.4              | 48.4                    | 55.1              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 48.1                                                          | 63.3              | 47.6                    | 61.9              | 47.5                    | 59.9              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 46.9                                                          | 56.3              | 47.2                    | 60.5              | 46.9                    | 60.2              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 49.1                                                          | 68.5              | 46.0                    | 57.4              | 47.1                    | 59.5              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 47.1                                                          | 55.9              | 46.8                    | 59.0              | 46.3                    | 58.4              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 48.7                                                          | 66.2              | 47.6                    | 65.2              | 47.1                    | 62.6              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 49.1                                                          | 64.3              | 48.6                    | 67.1              | 47.3                    | 65.6              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 49.6                                                          | 71.5              | 48.1                    | 66.9              | 49.1                    | 68.4              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 46.1                                                          | 63.8              | 46.0                    | 62.8              | 47.6                    | 64.8              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 49.3                                                          | 68.9              | 48.0                    | 68.3              | 49.8                    | 68.2              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 50.6                                                          | 72.7              | 50.0                    | 73.1              | 51.0                    | 72.5              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 50.2                                                          |                   | 52.8                    |                   | 52.0                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 77.8                                                          |                   | 83.1                    |                   | 80.7                    |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายวรพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านอ่างหิน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 2 ระหว่างวันที่ 2-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569

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> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2569                                        |                   | 3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   | 4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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.                 | 58.6                                                          | 80.1              | 57.0                    | 76.6              | 60.2                    | 83.6              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 59.1                                                          | 84.8              | 59.2                    | 87.4              | 58.9                    | 82.2              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 57.8                                                          | 78.8              | 57.6                    | 76.2              | 57.9                    | 81.4              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 58.2                                                          | 81.4              | 56.4                    | 84.1              | 58.0                    | 78.6              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 57.7                                                          | 81.3              | 56.2                    | 76.3              | 59.1                    | 86.3              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 58.4                                                          | 82.7              | 56.9                    | 76.0              | 57.7                    | 79.4              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 57.6                                                          | 88.4              | 59.0                    | 82.4              | 57.4                    | 80.1              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 56.9                                                          | 77.1              | 56.9                    | 82.6              | 57.6                    | 78.0              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 58.0                                                          | 85.8              | 59.2                    | 77.9              | 58.0                    | 81.8              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 59.2                                                          | 81.3              | 56.9                    | 81.9              | 61.8                    | 94.9              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 61.1                                                          | 92.3              | 56.9                    | 77.6              | 59.7                    | 77.7              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 57.7                                                          | 79.3              | 55.8                    | 78.5              | 56.2                    | 82.0              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 56.1                                                          | 79.6              | 56.3                    | 85.3              | 56.7                    | 82.4              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 55.0                                                          | 79.0              | 55.0                    | 79.8              | 52.9                    | 67.4              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 58.8                                                          | 81.3              | 51.7                    | 74.3              | 55.9                    | 77.1              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 57.3                                                          | 84.1              | 51.8                    | 69.1              | 54.0                    | 65.3              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 58.0                                                          | 76.7              | 51.2                    | 68.9              | 54.4                    | 75.3              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 57.9                                                          | 80.6              | 52.4                    | 74.2              | 51.4                    | 74.7              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 55.2                                                          | 86.8              | 50.0                    | 58.3              | 50.5                    | 70.3              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 51.7                                                          | 77.4              | 50.8                    | 72.9              | 49.8                    | 68.3              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 51.8                                                          | 72.1              | 51.7                    | 77.0              | 51.6                    | 81.8              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 56.6                                                          | 76.8              | 56.1                    | 75.0              | 55.6                    | 73.1              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 58.9                                                          | 88.9              | 58.5                    | 85.3              | 58.0                    | 81.7              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 61.4                                                          | 91.7              | 62.2                    | 93.4              | 62.9                    | 95.1              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 58.0                                                          |                   | 56.7                    |                   | 57.7                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 92.3                                                          |                   | 93.4                    |                   | 95.1                    |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายจุมพล สวนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 1 ระหว่าง 10-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

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> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2569                                        |                   | 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   | 12-13 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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.                 | 54.2                                                          | 71.4              | 59.3                    | 80.7              | 54.5                    | 71.7              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 59.5                                                          | 80.9              | 59.6                    | 81.0              | 59.7                    | 81.1              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 56.5                                                          | 76.1              | 56.6                    | 76.2              | 56.2                    | 75.8              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 57.9                                                          | 73.4              | 58.0                    | 73.5              | 58.4                    | 73.9              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 56.0                                                          | 67.8              | 56.1                    | 67.9              | 56.4                    | 68.2              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 57.6                                                          | 72.5              | 58.9                    | 66.7              | 57.4                    | 72.3              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 62.3                                                          | 80.8              | 57.8                    | 65.2              | 62.0                    | 80.5              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 58.6                                                          | 76.7              | 58.5                    | 76.6              | 58.0                    | 76.1              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 60.9                                                          | 70.4              | 61.6                    | 71.1              | 61.4                    | 70.9              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 60.3                                                          | 76.6              | 60.7                    | 77.0              | 60.8                    | 77.1              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 58.3                                                          | 79.9              | 57.6                    | 79.2              | 57.7                    | 79.3              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 57.5                                                          | 75.8              | 58.1                    | 76.4              | 58.6                    | 76.9              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 56.1                                                          | 71.2              | 56.3                    | 71.4              | 56.8                    | 71.9              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 60.8                                                          | 86.6              | 60.2                    | 86.0              | 59.7                    | 85.5              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 56.5                                                          | 62.0              | 56.7                    | 62.2              | 56.6                    | 62.1              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 61.9                                                          | 66.8              | 62.0                    | 66.9              | 61.9                    | 66.8              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 58.4                                                          | 66.2              | 58.6                    | 66.4              | 58.4                    | 66.2              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 58.2                                                          | 65.6              | 53.9                    | 62.8              | 57.8                    | 65.2              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 54.9                                                          | 60.9              | 55.1                    | 61.1              | 54.6                    | 60.6              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 54.7                                                          | 62.4              | 54.8                    | 62.5              | 54.7                    | 62.4              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 57.6                                                          | 67.3              | 56.7                    | 66.4              | 56.2                    | 65.9              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 51.8                                                          | 62.4              | 51.9                    | 62.5              | 52.1                    | 62.7              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 53.4                                                          | 62.3              | 54.2                    | 63.1              | 54.3                    | 63.2              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 56.4                                                          | 66.5              | 56.5                    | 66.6              | 58.0                    | 73.5              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 58.3                                                          |                   | 58.1                    |                   | 58.3                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 86.6                                                          |                   | 86.0                    |                   | 85.5                    |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายวรพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 2 ระหว่างวันที่ 2-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569

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> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2569                                        |                   | 3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   | 4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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.                 | 61.4                                                          | 67.2              | 60.7                    | 72.6              | 60.3                    | 70.9              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 59.4                                                          | 68.4              | 60.4                    | 75.0              | 62.2                    | 68.0              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 60.7                                                          | 71.3              | 59.7                    | 75.0              | 60.5                    | 69.5              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 60.8                                                          | 68.6              | 60.3                    | 77.5              | 61.7                    | 72.3              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 60.1                                                          | 77.4              | 60.4                    | 73.3              | 60.3                    | 68.1              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 61.0                                                          | 74.1              | 60.4                    | 67.5              | 61.3                    | 78.6              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 61.2                                                          | 67.0              | 57.6                    | 74.9              | 61.3                    | 74.4              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 65.2                                                          | 71.8              | 57.2                    | 76.4              | 62.2                    | 68.0              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 59.9                                                          | 72.6              | 56.6                    | 72.7              | 66.1                    | 72.7              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 58.6                                                          | 70.5              | 56.8                    | 71.5              | 60.3                    | 73.0              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 57.7                                                          | 78.4              | 57.6                    | 73.4              | 56.8                    | 68.7              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 56.6                                                          | 68.7              | 58.3                    | 75.2              | 57.0                    | 77.7              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 57.0                                                          | 81.7              | 62.3                    | 72.1              | 57.2                    | 69.3              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 55.7                                                          | 72.0              | 58.5                    | 69.8              | 57.6                    | 82.3              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 55.5                                                          | 66.3              | 58.5                    | 70.1              | 55.3                    | 71.6              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 55.5                                                          | 70.1              | 59.2                    | 70.0              | 55.2                    | 66.0              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 55.1                                                          | 70.1              | 59.4                    | 77.6              | 56.1                    | 70.7              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 55.9                                                          | 70.9              | 60.1                    | 71.8              | 54.8                    | 69.8              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 55.4                                                          | 73.1              | 60.3                    | 86.7              | 56.5                    | 71.5              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 55.3                                                          | 72.0              | 57.7                    | 68.7              | 56.2                    | 73.9              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 56.1                                                          | 71.6              | 56.2                    | 69.4              | 54.8                    | 71.5              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 55.4                                                          | 67.7              | 57.3                    | 71.5              | 57.7                    | 73.2              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 57.2                                                          | 73.6              | 58.5                    | 68.5              | 55.5                    | 67.8              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 60.0                                                          | 75.7              | 59.3                    | 68.3              | 57.1                    | 73.5              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 59.1                                                          |                   | 59.2                    |                   | 59.6                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 81.7                                                          |                   | 86.7                    |                   | 82.3                    |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายจุมพล สวนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 1 ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133223

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729739E, 1622160N

| เวลา                           | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                   |                         |                   |                         |                   | มาตรฐาน <sup>1/2/</sup> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2569                                        |                   | 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   | 12-13 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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.                 | 61.0                                                          | 90.1              | 60.3                    | 86.8              | 60.3                    | 88.6              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 57.3                                                          | 80.0              | 55.3                    | 78.3              | 60.0                    | 86.9              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 60.5                                                          | 86.3              | 57.6                    | 84.4              | 57.3                    | 81.7              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 58.6                                                          | 85.9              | 55.0                    | 78.3              | 58.1                    | 84.1              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 60.5                                                          | 83.5              | 60.6                    | 87.4              | 57.8                    | 82.2              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 59.4                                                          | 83.3              | 58.3                    | 82.6              | 60.1                    | 86.2              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 64.0                                                          | 92.5              | 59.0                    | 81.1              | 61.6                    | 85.2              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 60.0                                                          | 78.4              | 60.3                    | 85.3              | 62.6                    | 85.7              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 60.3                                                          | 86.0              | 60.2                    | 85.3              | 59.5                    | 83.7              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 56.4                                                          | 79.8              | 58.4                    | 83.1              | 57.5                    | 81.3              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 55.6                                                          | 78.8              | 56.3                    | 82.5              | 55.6                    | 79.7              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 55.1                                                          | 79.6              | 57.3                    | 85.3              | 55.5                    | 81.0              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 58.2                                                          | 83.6              | 53.0                    | 75.3              | 56.0                    | 80.4              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 55.1                                                          | 77.4              | 53.7                    | 78.0              | 56.7                    | 81.5              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 61.0                                                          | 87.9              | 61.2                    | 88.3              | 59.9                    | 87.4              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 60.3                                                          | 91.2              | 56.9                    | 81.5              | 58.7                    | 86.3              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 54.5                                                          | 81.2              | 51.4                    | 78.0              | 54.0                    | 79.1              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 57.6                                                          | 87.7              | 53.5                    | 78.1              | 53.4                    | 80.8              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 54.8                                                          | 81.9              | 51.3                    | 74.6              | 52.7                    | 77.0              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 57.7                                                          | 86.4              | 57.8                    | 87.2              | 58.5                    | 86.8              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 55.5                                                          | 77.1              | 57.2                    | 83.1              | 55.1                    | 79.4              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 51.6                                                          | 77.1              | 51.8                    | 74.6              | 50.2                    | 74.4              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 52.6                                                          | 74.0              | 56.7                    | 79.7              | 51.6                    | 74.5              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 58.6                                                          | 87.1              | 57.3                    | 73.3              | 56.0                    | 81.8              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 58.7                                                          |                   | 57.6                    |                   | 58.0                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 92.5                                                          |                   | 88.3                    |                   | 88.6                    |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายวรพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 2 ระหว่างวันที่ 2-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569

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> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2569                                        |                   | 3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   | 4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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.                 | 52.6                                                          | 70.4              | 45.2                    | 62.8              | 60.0                    | 78.0              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 52.4                                                          | 73.2              | 46.7                    | 67.5              | 58.1                    | 78.8              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 54.1                                                          | 75.6              | 45.0                    | 68.4              | 63.2                    | 82.8              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 44.8                                                          | 64.4              | 43.9                    | 63.4              | 45.6                    | 65.4              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 47.3                                                          | 67.4              | 45.0                    | 65.4              | 49.6                    | 69.4              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 54.1                                                          | 73.3              | 46.7                    | 65.3              | 50.7                    | 73.5              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 54.6                                                          | 81.7              | 44.9                    | 57.3              | 51.7                    | 66.1              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 58.5                                                          | 74.9              | 43.9                    | 60.4              | 51.9                    | 69.4              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 59.9                                                          | 78.4              | 50.9                    | 77.6              | 54.5                    | 77.3              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 58.0                                                          | 77.0              | 45.4                    | 65.6              | 50.6                    | 71.6              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 55.8                                                          | 77.5              | 43.6                    | 62.7              | 50.6                    | 69.8              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 57.5                                                          | 76.9              | 43.6                    | 56.7              | 49.5                    | 65.8              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 55.4                                                          | 74.9              | 42.9                    | 61.0              | 49.9                    | 69.7              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 56.9                                                          | 78.3              | 51.2                    | 74.7              | 52.5                    | 77.3              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 53.7                                                          | 79.9              | 56.0                    | 80.7              | 55.6                    | 81.8              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 55.2                                                          | 82.9              | 54.5                    | 76.7              | 54.6                    | 76.8              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 54.6                                                          | 76.8              | 50.6                    | 71.2              | 51.4                    | 74.1              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 52.1                                                          | 76.9              | 57.9                    | 78.1              | 53.8                    | 76.6              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 49.6                                                          | 75.0              | 57.9                    | 79.3              | 56.2                    | 76.3              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 54.4                                                          | 73.3              | 60.2                    | 74.7              | 55.8                    | 76.2              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 51.4                                                          | 77.6              | 60.5                    | 73.1              | 58.0                    | 75.9              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 55.4                                                          | 78.7              | 59.2                    | 73.2              | 54.2                    | 71.0              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 49.1                                                          | 68.7              | 60.0                    | 68.7              | 55.5                    | 73.9              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 51.0                                                          | 79.1              | 60.8                    | 73.1              | 53.0                    | 68.0              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 54.9                                                          |                   | 55.1                    |                   | 55.5                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 82.9                                                          |                   | 80.7                    |                   | 82.8                    |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายจุมพล สวนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 1 ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

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> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2569                                        |                   | 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   | 12-13 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | L <sub>Aeq</sub> 1 hour                                       | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> |                         |
| 07.00-08.00 น.                 | 54.7                                                          | 75.5              | 53.8                    | 73.3              | 55.2                    | 74.8              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 55.9                                                          | 77.4              | 54.9                    | 75.9              | 55.8                    | 77.0              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 55.0                                                          | 72.3              | 54.4                    | 73.3              | 53.8                    | 71.2              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 50.4                                                          | 69.1              | 52.1                    | 69.8              | 50.9                    | 68.8              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 59.9                                                          | 79.7              | 58.1                    | 76.0              | 59.8                    | 79.8              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 55.1                                                          | 75.3              | 56.4                    | 77.5              | 56.6                    | 76.2              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 56.5                                                          | 80.0              | 56.9                    | 80.4              | 53.2                    | 75.1              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 54.7                                                          | 74.7              | 54.9                    | 75.6              | 57.2                    | 79.2              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 54.5                                                          | 74.3              | 54.2                    | 76.2              | 54.4                    | 74.4              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 53.9                                                          | 74.5              | 54.0                    | 73.4              | 53.8                    | 74.3              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 55.9                                                          | 81.6              | 55.1                    | 77.4              | 55.0                    | 81.0              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 56.0                                                          | 78.7              | 55.6                    | 79.5              | 56.4                    | 77.2              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 57.0                                                          | 81.0              | 56.9                    | 81.5              | 56.6                    | 78.3              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 52.3                                                          | 73.5              | 52.4                    | 72.8              | 53.0                    | 77.0              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 49.5                                                          | 65.8              | 49.3                    | 66.7              | 50.2                    | 68.2              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 49.9                                                          | 72.1              | 49.8                    | 70.4              | 50.5                    | 71.2              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 47.8                                                          | 64.7              | 48.3                    | 65.9              | 48.0                    | 66.7              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 48.2                                                          | 66.8              | 48.2                    | 67.7              | 48.2                    | 65.2              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 50.5                                                          | 71.4              | 51.3                    | 72.2              | 51.2                    | 73.4              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 45.4                                                          | 60.9              | 46.5                    | 61.3              | 45.1                    | 60.8              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 45.9                                                          | 58.6              | 44.6                    | 57.8              | 46.2                    | 58.3              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 48.4                                                          | 63.6              | 46.8                    | 61.8              | 47.9                    | 62.1              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 47.4                                                          | 65.1              | 47.0                    | 64.4              | 44.3                    | 62.8              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 57.4                                                          | 78.6              | 59.3                    | 80.2              | 56.1                    | 76.8              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 54.2                                                          |                   | 54.1                    |                   | 54.1                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 81.6                                                          |                   | 81.5                    |                   | 81.0                    |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายวรพงษ์ นนทจันทร์

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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 2 ระหว่างวันที่ 2-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569

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> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2569                                        |                   | 3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   | 4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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                                                          | 78.4              | 55.0                    | 77.2              | 55.6                    | 77.8              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 52.6                                                          | 69.8              | 51.8                    | 69.0              | 52.9                    | 70.1              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 53.1                                                          | 72.2              | 54.1                    | 73.2              | 52.7                    | 71.8              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 59.0                                                          | 89.5              | 59.6                    | 90.1              | 58.4                    | 88.9              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 55.2                                                          | 72.9              | 55.1                    | 72.8              | 55.8                    | 73.5              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 52.6                                                          | 71.2              | 53.7                    | 72.3              | 52.9                    | 71.5              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 51.1                                                          | 69.5              | 50.5                    | 68.9              | 50.6                    | 69.0              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 51.5                                                          | 74.3              | 52.0                    | 74.8              | 51.1                    | 73.9              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 51.8                                                          | 71.6              | 52.2                    | 72.0              | 50.7                    | 70.5              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 55.8                                                          | 86.8              | 56.4                    | 87.4              | 55.6                    | 86.6              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 50.2                                                          | 68.2              | 50.8                    | 68.8              | 51.5                    | 69.5              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 52.3                                                          | 69.9              | 52.0                    | 69.6              | 50.9                    | 73.7              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 51.2                                                          | 72.4              | 52.4                    | 73.6              | 51.7                    | 72.9              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 51.8                                                          | 59.6              | 51.3                    | 59.1              | 51.7                    | 59.5              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 50.0                                                          | 70.7              | 49.9                    | 70.6              | 50.9                    | 71.6              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 46.8                                                          | 68.8              | 46.7                    | 68.7              | 47.5                    | 69.5              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 51.2                                                          | 61.1              | 50.1                    | 60.0              | 51.1                    | 61.0              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 50.2                                                          | 70.2              | 50.3                    | 70.3              | 50.9                    | 70.9              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 50.3                                                          | 56.8              | 51.0                    | 57.5              | 49.4                    | 55.9              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 51.1                                                          | 69.5              | 51.6                    | 70.0              | 51.5                    | 69.9              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 49.5                                                          | 61.6              | 50.0                    | 62.1              | 49.5                    | 61.6              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 49.6                                                          | 69.1              | 50.2                    | 69.7              | 51.2                    | 70.7              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 53.4                                                          | 72.5              | 53.3                    | 72.4              | 50.3                    | 70.3              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 54.4                                                          | 64.6              | 54.6                    | 64.8              | 54.4                    | 64.6              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 53.0                                                          |                   | 53.2                    |                   | 52.8                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 89.5                                                          |                   | 90.1                    |                   | 88.9                    |                   | ≤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/

ช่วงเวลาระเบิด : 15:00-17:00 น. (วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายจุมพล สวนเพชร

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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิมิต)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 1 ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N7

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731473E, 1619557N

| เวลา                           | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                   |                         |                   |                         |                   | มาตรฐาน <sup>1/2/</sup> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2569                                        |                   | 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   | 12-13 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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.                 | 55.6                                                          | 71.5              | 56.9                    | 69.9              | 56.4                    | 70.5              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 57.5                                                          | 67.8              | 56.9                    | 65.0              | 55.5                    | 64.7              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 55.3                                                          | 65.2              | 55.7                    | 64.0              | 56.1                    | 65.1              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 56.0                                                          | 63.1              | 56.4                    | 63.9              | 56.1                    | 63.6              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 54.9                                                          | 64.0              | 56.1                    | 66.9              | 55.6                    | 65.8              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 56.9                                                          | 66.7              | 56.2                    | 68.0              | 55.9                    | 66.8              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 57.4                                                          | 69.5              | 57.6                    | 71.4              | 57.0                    | 70.1              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 56.7                                                          | 67.0              | 55.7                    | 67.5              | 56.7                    | 67.7              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 55.6                                                          | 72.7              | 53.7                    | 73.3              | 54.1                    | 72.9              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 56.3                                                          | 66.0              | 54.2                    | 66.0              | 54.7                    | 66.1              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 54.4                                                          | 64.0              | 53.6                    | 65.6              | 54.6                    | 66.5              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 54.5                                                          | 62.7              | 54.3                    | 64.9              | 54.1                    | 64.9              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 54.7                                                          | 64.4              | 55.1                    | 66.3              | 55.1                    | 66.1              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 54.3                                                          | 72.2              | 55.2                    | 73.2              | 54.0                    | 71.9              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 54.5                                                          | 69.3              | 53.5                    | 66.5              | 54.2                    | 67.2              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 54.8                                                          | 71.3              | 54.1                    | 68.7              | 54.8                    | 69.9              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 55.9                                                          | 72.8              | 55.7                    | 71.6              | 54.9                    | 71.1              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 54.3                                                          | 69.3              | 53.6                    | 67.0              | 54.8                    | 68.1              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 53.3                                                          | 69.9              | 53.6                    | 68.6              | 53.4                    | 68.3              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 53.3                                                          | 67.9              | 53.5                    | 66.7              | 52.8                    | 65.5              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 52.2                                                          | 63.8              | 54.2                    | 66.4              | 54.0                    | 65.8              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 52.9                                                          | 64.8              | 54.2                    | 66.4              | 54.7                    | 66.6              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 53.5                                                          | 64.9              | 54.2                    | 65.4              | 54.4                    | 65.3              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 54.8                                                          | 76.6              | 55.7                    | 75.9              | 56.0                    | 76.0              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 55.2                                                          |                   | 55.2                    |                   | 55.1                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 76.6                                                          |                   | 75.9                    |                   | 76.0                    |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายวรพงษ์ นนทจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 2 ระหว่างวันที่ 2-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

| เวลา                           | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                   |                         |                   |                         |                   | มาตรฐาน <sup>1/2/</sup> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2569                                        |                   | 3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   | 4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | L <sub>Aeq</sub> 1 hour                                       | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> |                         |
| 07.00-08.00 น.                 | 59.6                                                          | 64.0              | 59.8                    | 62.9              | 59.3                    | 65.0              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 58.0                                                          | 67.2              | 58.5                    | 67.2              | 60.1                    | 67.2              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 59.4                                                          | 64.4              | 58.5                    | 64.3              | 59.3                    | 64.3              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 57.9                                                          | 68.2              | 56.9                    | 68.0              | 56.5                    | 68.0              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 59.1                                                          | 76.1              | 57.3                    | 70.0              | 56.3                    | 70.0              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 58.1                                                          | 65.1              | 58.2                    | 86.7              | 58.8                    | 79.6              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 58.6                                                          | 66.1              | 57.1                    | 66.2              | 52.9                    | 66.0              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 55.7                                                          | 61.9              | 50.7                    | 60.8              | 55.3                    | 64.6              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 57.7                                                          | 63.2              | 54.1                    | 65.7              | 55.9                    | 62.9              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 55.3                                                          | 62.9              | 52.1                    | 62.7              | 54.2                    | 62.8              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 50.5                                                          | 60.6              | 49.3                    | 61.4              | 50.9                    | 62.5              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 51.3                                                          | 60.9              | 53.4                    | 61.5              | 50.8                    | 62.2              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 55.0                                                          | 59.5              | 48.6                    | 61.6              | 51.1                    | 57.6              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 53.8                                                          | 60.0              | 49.8                    | 57.7              | 51.0                    | 57.9              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 50.8                                                          | 56.5              | 49.5                    | 56.6              | 50.8                    | 59.0              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 50.9                                                          | 56.4              | 48.7                    | 55.1              | 50.9                    | 57.0              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 52.3                                                          | 59.5              | 46.8                    | 56.9              | 50.8                    | 57.2              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 51.4                                                          | 56.2              | 46.6                    | 53.9              | 49.9                    | 57.1              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 50.1                                                          | 55.9              | 46.0                    | 50.6              | 49.2                    | 57.0              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 49.3                                                          | 53.4              | 46.2                    | 55.6              | 49.8                    | 56.9              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 47.8                                                          | 54.1              | 45.6                    | 52.8              | 49.5                    | 55.2              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 45.8                                                          | 53.6              | 45.8                    | 54.2              | 47.3                    | 52.4              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 53.8                                                          | 71.4              | 51.7                    | 66.6              | 54.5                    | 72.5              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 53.2                                                          | 64.7              | 54.7                    | 64.6              | 51.1                    | 65.6              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 55.5                                                          |                   | 54.3                    |                   | 54.8                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 76.1                                                          |                   | 86.7                    |                   | 79.6                    |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายจุมพล สวนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 10-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

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> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2569                                        |                   | 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   | 12-13 มีนาคม พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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.                 | 52.6                                                          | 74.7              | 53.2                    | 75.3              | 53.3                    | 75.4              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 51.3                                                          | 68.9              | 51.1                    | 68.7              | 51.5                    | 69.1              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 52.4                                                          | 67.6              | 52.7                    | 67.9              | 52.6                    | 67.8              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 52.8                                                          | 72.7              | 52.4                    | 72.3              | 51.7                    | 71.6              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 52.6                                                          | 68.6              | 52.2                    | 68.2              | 54.1                    | 70.1              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 52.3                                                          | 67.4              | 52.5                    | 67.6              | 53.5                    | 68.6              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 54.8                                                          | 73.7              | 55.4                    | 74.3              | 55.5                    | 74.4              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 52.3                                                          | 70.2              | 52.0                    | 69.9              | 55.1                    | 74.0              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 53.7                                                          | 60.4              | 53.9                    | 60.6              | 54.1                    | 60.8              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 54.7                                                          | 66.7              | 55.0                    | 67.0              | 53.9                    | 65.9              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 53.9                                                          | 73.1              | 54.5                    | 73.7              | 54.8                    | 74.0              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 56.7                                                          | 61.7              | 56.6                    | 61.6              | 57.1                    | 62.1              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 51.9                                                          | 55.3              | 52.0                    | 55.4              | 51.9                    | 55.3              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 55.3                                                          | 63.1              | 55.4                    | 63.2              | 55.2                    | 63.0              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 51.3                                                          | 54.9              | 50.4                    | 54.0              | 52.3                    | 55.9              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 51.1                                                          | 63.5              | 52.0                    | 64.4              | 51.5                    | 63.9              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 50.4                                                          | 56.2              | 51.6                    | 57.4              | 51.2                    | 57.0              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 51.5                                                          | 54.9              | 51.8                    | 55.2              | 49.9                    | 53.3              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 52.4                                                          | 82.1              | 52.0                    | 81.7              | 51.8                    | 81.5              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 49.6                                                          | 66.5              | 49.5                    | 66.4              | 49.7                    | 66.6              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 51.8                                                          | 67.2              | 51.2                    | 66.6              | 50.4                    | 65.8              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 50.3                                                          | 62.0              | 49.2                    | 60.9              | 51.0                    | 62.7              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 52.8                                                          | 75.1              | 52.2                    | 74.5              | 52.1                    | 74.4              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 54.6                                                          | 85.0              | 54.8                    | 85.2              | 52.2                    | 81.9              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 53.0                                                          |                   | 53.1                    |                   | 53.2                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 85.0                                                          |                   | 85.2                    |                   | 81.9                    |                   | ≤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/

ช่วงเวลาระเบิด : 15:00-17:00 น. (วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายวรพงษ์ นนทจันทร์

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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 2 ระหว่างวันที่ 2-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569

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> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2569                                        |                   | 3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   | 4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569  |                   |                         |
|                                | 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                                                          | 68.0              | 49.4                    | 67.0              | 51.0                    | 68.6              | -                       |
| 08.00-09.00 น.                 | 51.5                                                          | 69.1              | 51.3                    | 68.9              | 50.2                    | 67.8              | -                       |
| 09.00-10.00 น.                 | 50.9                                                          | 66.1              | 52.3                    | 67.5              | 53.3                    | 68.5              | -                       |
| 10.00-11.00 น.                 | 50.8                                                          | 70.7              | 51.1                    | 71.0              | 51.3                    | 71.2              | -                       |
| 11.00-12.00 น.                 | 52.3                                                          | 68.3              | 52.7                    | 68.7              | 52.8                    | 68.8              | -                       |
| 12.00-13.00 น.                 | 51.3                                                          | 66.5              | 49.0                    | 64.2              | 50.2                    | 65.4              | -                       |
| 13.00-14.00 น.                 | 54.4                                                          | 73.3              | 54.8                    | 73.7              | 55.8                    | 74.7              | -                       |
| 14.00-15.00 น.                 | 52.8                                                          | 70.7              | 52.1                    | 70.0              | 53.1                    | 71.0              | -                       |
| 15.00-16.00 น. <sup>3/</sup>   | 52.6                                                          | 59.3              | 51.3                    | 58.0              | 51.9                    | 58.6              | -                       |
| 16.00-17.00 น.                 | 55.7                                                          | 67.7              | 55.6                    | 67.6              | 54.9                    | 66.9              | -                       |
| 17.00-18.00 น.                 | 51.6                                                          | 70.8              | 54.8                    | 74.0              | 55.1                    | 74.3              | -                       |
| 18.00-19.00 น.                 | 56.8                                                          | 61.8              | 56.6                    | 61.6              | 56.8                    | 61.8              | -                       |
| 19.00-20.00 น.                 | 52.9                                                          | 56.3              | 51.5                    | 54.9              | 53.5                    | 56.9              | -                       |
| 20.00-21.00 น.                 | 53.5                                                          | 61.4              | 54.3                    | 62.2              | 55.1                    | 63.0              | -                       |
| 21.00-22.00 น.                 | 51.1                                                          | 54.7              | 49.8                    | 53.4              | 50.7                    | 54.3              | -                       |
| 22.00-23.00 น.                 | 50.5                                                          | 62.9              | 50.9                    | 63.3              | 50.7                    | 63.1              | -                       |
| 23.00-00.00 น.                 | 50.6                                                          | 56.3              | 50.9                    | 56.6              | 50.0                    | 55.7              | -                       |
| 00.00-01.00 น.                 | 48.2                                                          | 51.6              | 48.7                    | 52.1              | 49.5                    | 52.9              | -                       |
| 01.00-02.00 น.                 | 50.9                                                          | 80.6              | 50.8                    | 80.5              | 49.9                    | 79.6              | -                       |
| 02.00-03.00 น.                 | 51.0                                                          | 79.2              | 51.4                    | 79.6              | 50.2                    | 78.4              | -                       |
| 03.00-04.00 น.                 | 53.8                                                          | 78.9              | 55.3                    | 80.4              | 55.5                    | 80.6              | -                       |
| 04.00-05.00 น.                 | 51.7                                                          | 69.3              | 51.1                    | 68.7              | 50.4                    | 68.0              | -                       |
| 05.00-06.00 น.                 | 50.7                                                          | 65.9              | 50.6                    | 65.8              | 52.3                    | 67.5              | -                       |
| 06.00-07.00 น.                 | 53.4                                                          | 83.8              | 53.6                    | 84.0              | 53.0                    | 83.4              | -                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 52.5                                                          |                   | 52.6                    |                   | 52.9                    |                   | ≤70                     |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 83.8                                                          |                   | 84.0                    |                   | 83.4                    |                   | ≤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 : 15:00-17:00 น. (วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายจุมล สวนเพชร

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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 14 จุด ได้แก่ บริเวณสถานีรถไฟหินลับ วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน) วัดพุทธรินิต (บ้านอ่างหิน) บ้านผาเสด็จ ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด) ถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) บ้านหินลับ บ้านมอมะเกลือ บ้านเขามะกอก แนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร บ้านสะพานหิน สำนักสงฆ์เทพมงคล แนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 1 และแนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 2 พบว่าความเร็วของอนุภาคสูงสุดในแต่ละช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือนทั้ง 3 แกน ได้แก่ แนวขวาง (แกน X และแกน Y) หรือแนวตั้ง (แกน Z) จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ขั้นต่ำ (Trigger Level) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุปผลได้ ดังตารางที่ 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-24

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ    |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|-------------------|---------|-----------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |         | บริเวณสถานีรถไฟหินลับ |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|                   |         | 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 ม.ค. 69         | -       | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 17 ก.พ. 69        | -       | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 10 มี.ค.69        | -       | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 เม.ย. 69        | -       | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 5 พ.ค. 69         | -       | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 มิ.ย. 69        | -       | <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 : นายนพดล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ และนายทศพร ชนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-25

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ           |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|-------------------|---------|------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |         | บริเวณวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน) |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|                   |         | 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 ม.ค. 69         | -       | <0.150                       | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 17 ก.พ. 69        | -       | <0.150                       | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 10 มี.ค.69        | -       | <0.150                       | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 เม.ย. 69        | -       | <0.150                       | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 5 พ.ค. 69         | -       | <0.150                       | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 มิ.ย. 69        | -       | <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 : นายนพดล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ และนายทศพร ชนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-26

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ               |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|-------------------|---------|----------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |         | บริเวณวัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน) |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|                   |         | 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 ม.ค. 69         | -       | <0.150                           | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 17 ก.พ. 69        | -       | <0.150                           | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 10 มี.ค. 69       | -       | <0.150                           | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 เม.ย. 69        | -       | <0.150                           | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 5 พ.ค. 69         | -       | <0.150                           | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 มิ.ย. 69        | -       | <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 : นายนพดล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ และนายทศพร ชนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-27

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|-------------------|---------|--------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |         | บริเวณบ้านผาเสด็จ  |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|                   |         | 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 ม.ค. 69         | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 17 ก.พ. 69        | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 10 มี.ค. 69       | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 เม.ย. 69        | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 5 พ.ค. 69         | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 มิ.ย. 69        | -       | <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 : นายนพดล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ และนายทศพร ชนะพิรุฬห์

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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 แอวนาλισต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตาม<br>ตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                    |                              |           |                       |           |                       |                              |           |                       |           |                       |                              |           |                       |           |
|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                       |         | บริเวณถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด) |                              |           |                       |           |                       |                              |           |                       |           |                       |                              |           |                       |           |
|                       |         | แนวถนนอน                                                              |                              |           |                       |           |                       |                              |           |                       |           | แนวแกนตั้ง            |                              |           |                       |           |
|                       |         | แกน X                                                                 |                              |           |                       |           | แกน Y                 |                              |           |                       |           | แกน Z                 |                              |           |                       |           |
|                       |         | ความเร็ว<br>ของอนุภาค                                                 | ความถี่                      | การจัด    | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่                      | การจัด    | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่                      | การจัด    | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |           |
|                       |         |                                                                       |                              |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | การจัด    |                       |                              |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | การจัด    |                       |                              |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | การจัด    |
| 7 ม.ค.69              | -       | <0.150                                                                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 17 ก.พ. 69            | -       | <0.150                                                                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 10 มี.ค. 69           | -       | <0.150                                                                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 เม.ย. 69            | -       | <0.150                                                                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 5 พ.ค. 69             | -       | <0.150                                                                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 มิ.ย. 69            | -       | <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 แอวนาλισต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาλισต์ 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ                |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|-------------------|---------|-----------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |         | บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม) |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|                   |         | 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 ม.ค. 69         | -       | <0.150                            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 17 ก.พ. 69        | -       | <0.150                            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 10 มี.ค. 69       | -       | <0.150                            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 เม.ย. 69        | -       | <0.150                            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 5 พ.ค. 69         | -       | <0.150                            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 มิ.ย. 69        | -       | <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 : นายนพดล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ และนายทศพร ชนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-30

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|-------------------|---------|--------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |         | บริเวณบ้านหินลับ   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|                   |         | 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 ม.ค. 69         | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 17 ก.พ. 69        | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 10 มี.ค. 69       | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 เม.ย. 69        | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 5 พ.ค. 69         | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 มิ.ย. 69        | -       | <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 : นายนพดล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ และนายทศพร ชนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-31

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านมอมะเกลือ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ  |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|-------------------|---------|---------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |         | บริเวณบ้านมอมะเกลือ |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|                   |         | 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    |
| 9 ม.ค. 69         | -       | <0.150              | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 19 ก.พ. 69        | -       | <0.150              | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 12 มี.ค. 69       | -       | <0.150              | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 8 เม.ย. 69        | -       | <0.150              | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 7 พ.ค. 69         | -       | <0.150              | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 4 มิ.ย. 69        | -       | <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 : นายนพดล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายนันทพงศ์ ชะขุนทด และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านเขามะกอก

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|-------------------|---------|--------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |         | บริเวณบ้านเขามะกอก |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|                   |         | 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    |
| 9 ม.ค. 69         | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 19 ก.พ. 69        | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 12 มี.ค. 69       | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 8 เม.ย. 69        | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 7 พ.ค. 69         | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 4 มิ.ย. 69        | -       | <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 : นายนพดล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายนันทพงษ์ ชะขุนทด 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-33

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ                                     |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|-------------------|---------|--------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |         | บริเวณตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|                   |         | 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 ม.ค. 69         | -       | <0.150                                                 | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 17 ก.พ. 69        | -       | <0.150                                                 | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 10 มี.ค. 69       | -       | <0.150                                                 | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 เม.ย. 69        | -       | <0.150                                                 | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 5 พ.ค. 69         | -       | <0.150                                                 | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 มิ.ย. 69        | -       | <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 : นายชนพล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-34

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านสะพานหิน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|-------------------|---------|--------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |         | บริเวณบ้านสะพานหิน |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|                   |         | 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 ม.ค. 69         | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 17 ก.พ. 69        | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 10 มี.ค. 69       | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 เม.ย. 69        | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 5 พ.ค. 69         | -       | <0.150             | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 มิ.ย. 69        | -       | <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 : นายนพดล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ และนายทศพร ชนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-35

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณสำนักสงฆ์เทพมงคล

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ     |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|-------------------|---------|------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |         | บริเวณสำนักสงฆ์เทพมงคล |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|                   |         | 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 ม.ค. 69         | -       | <0.150                 | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 17 ก.พ. 69        | -       | <0.150                 | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 10 มี.ค. 69       | -       | <0.150                 | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 เม.ย. 69        | -       | <0.150                 | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 5 พ.ค. 69         | -       | <0.150                 | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 มิ.ย. 69        | -       | <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 : นายนพดล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ และนายทศพร ชนะพิรุฬห์

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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-36

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณแนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 1

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตาม<br>ตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ                                        |                              |           |                       |           |                       |                              |           |                       |           |                       |                              |           |                       |           |
|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                       |         | บริเวณแนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 1 |                              |           |                       |           |                       |                              |           |                       |           |                       |                              |           |                       |           |
|                       |         | แนวแกนนอน                                                 |                              |           |                       |           |                       |                              |           |                       |           | แนวแกนตั้ง            |                              |           |                       |           |
|                       |         | แกน X                                                     |                              |           |                       |           | แกน Y                 |                              |           |                       |           | แกน Z                 |                              |           |                       |           |
|                       |         | ความเร็ว<br>ของอนุภาค                                     | ความถี่                      | การจัด    | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่                      | การจัด    | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่                      | การจัด    | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |           |
|                       |         |                                                           |                              |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | การจัด    |                       |                              |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | การจัด    |                       |                              |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | การจัด    |
| 7 ม.ค. 69             | -       | <0.150                                                    | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 17 ก.พ. 69            | -       | <0.150                                                    | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 10 มี.ค. 69           | -       | 0.449                                                     | 19.7                         | 0.0043    | 24.73                 | 0.20      | 0.449                 | 17.7                         | 0.00387   | 22.40                 | 0.20      | 0.3                   | 51.2                         | 0.0013    | 50.80                 | 0.20      |
| 2 เม.ย. 69            | -       | <0.150                                                    | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 5 พ.ค. 69             | -       | <0.150                                                    | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150                | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 มิ.ย. 69            | -       | <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 : นายนพดล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-37

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณแนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ                                        |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |                   |                              |           |                       |           |
|-------------------|---------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |         | บริเวณแนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร 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 ม.ค. 69         | -       | <0.150                                                    | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 17 ก.พ. 69        | -       | <0.150                                                    | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 10 มี.ค. 69       | -       | <0.150                                                    | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 เม.ย. 69        | -       | <0.150                                                    | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 5 พ.ค. 69         | -       | <0.150                                                    | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         | <0.150            | Not Applicable <sup>2/</sup> | -         | -                     | -         |
| 2 มิ.ย. 69        | -       | <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 : นายนพดล เนียมนิยม นายชินนทร์ พานแก้ว นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปีพ.ศ. 2569 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 บริเวณคลองระบัง ทำการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2569 และ ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่าดัชนีติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 สำหรับความเข้มข้นปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### ตารางที่ 3-38 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบั้ง

วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 1 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569

| ดัชนีคุณภาพน้ำ            | หน่วย                              | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|
|                           |                                    | คลองระบั้ง         |                       |
|                           |                                    | 29 ม.ค. 69         |                       |
| pH                        | -                                  | 8.5                | 5.0-9.0               |
| Temperature               | °C                                 | 24.9               | ๘/                    |
| Dissolved Oxygen          | mg/L                               | 5.5                | ≥4.0                  |
| Turbidity                 | NTU                                | 7.4                | -                     |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L                               | 1.0                | ≤2.0                  |
| Total Suspended Solids    | mg/L                               | 11.0               | -                     |
| Total Dissolved Solids    | mg/L                               | 182                | -                     |
| Total Hardness            | mg/L CaCO <sub>3</sub>             | 128                | -                     |
| Sulphate                  | mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 20.4               | -                     |
| Ammonia-Nitrogen          | mg/L NH <sub>3</sub> -N            | ND (<0.20)         | ≤0.5                  |
| Nitrate Nitrogen          | mg/L NO <sub>3</sub> -N            | 0.15               | ≤5.0                  |
| Arsenic                   | mg/L As                            | 0.0008             | ≤0.01                 |
| Cadmium                   | mg/L Cd                            | ND (<0.003)        | ≤0.005*, ≤0.05**      |
| Total Iron                | mg/L Fe                            | 0.231              | -                     |
| Lead                      | mg/L Pb                            | ND (<0.007)        | ≤0.05                 |
| Coliform Bacteria         | MPN/100 mL                         | 170                | ≤20,000               |
| Faecal Coliform Bacteria  | MPN/100 mL                         | 46                 | ≤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

๘/ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

<sup>2/</sup> Limit of Quantitation (Lead ≥ 0.007 and < 0.100 mg/L)

ND : NOT DETECTED

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายกฤษณพงศ์ นามทิพย์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนาภาพร ชื่นนุกชุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบั้ง

วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2569

| ดัชนีคุณภาพน้ำ            | หน่วย                                | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
|                           |                                      | คลองระบั้ง         |                       |
|                           |                                      | 20 มี.ค. 69        |                       |
| pH                        | -                                    | 8.0                | 5.0-9.0               |
| Temperature               | °C                                   | 29.7               | ๘/                    |
| Dissolved Oxygen          | mg/L                                 | 5.1                | ≥4.0                  |
| Turbidity                 | NTU                                  | 19                 | -                     |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L                                 | 1.8                | ≤2.0                  |
| Total Suspended Solids    | mg/L                                 | 22.5               | -                     |
| Total Dissolved Solids    | mg/L                                 | 284                | -                     |
| Total Hardness            | mg/L CaCO <sub>3</sub>               | 144                | -                     |
| Sulphate                  | mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>   | 20.1               | -                     |
| Ammonia-Nitrogen          | mg/L NH <sub>3</sub> -N              | <0.50              | ≤0.5                  |
| Nitrate Nitrogen          | mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N | 0.19               | ≤5.0                  |
| Arsenic                   | mg/L As                              | 0.0010             | ≤0.01                 |
| Cadmium                   | mg/L Cd                              | ND (<0.003)        | ≤0.005*, ≤0.05**      |
| Total Iron                | mg/L Fe                              | 0.590              | -                     |
| Lead                      | mg/L Pb                              | ND (<0.007)        | ≤0.05                 |
| Coliform Bacteria         | MPN/100 mL                           | 7,900              | ≤20,000               |
| Faecal Coliform Bacteria  | MPN/100 mL                           | 460                | ≤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>๘/</sup> อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

<sup>2/</sup> Limit of Quantitation (Lead ≥ 0.007 and < 0.100 mg/L)

ND : NOT DETECTED

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายฤชณพงศ์ นามทิพย์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายฤชงค์ พานิชย์เลิศอาไฟ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### ตารางที่ 3-40 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบั้ง

วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

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

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

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

| ดัชนีคุณภาพน้ำ            | หน่วย                              | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|
|                           |                                    | คลองระบั้ง         |                       |
|                           |                                    | 21 พ.ค. 69         |                       |
| pH                        | -                                  | 8.1                | 5.0-9.0               |
| Temperature               | °C                                 | 31.9               | ๘/                    |
| Dissolved Oxygen          | mg/L                               | 5.7                | ≥ 4.0                 |
| Turbidity                 | NTU                                | 19                 | -                     |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L                               | 2.0                | ≤ 2.0                 |
| Total Suspended Solids    | mg/L                               | 19.0               | -                     |
| Total Dissolved Solids    | mg/L                               | 209                | -                     |
| Total Hardness            | mg/L CaCO <sub>3</sub>             | 157                | -                     |
| Sulphate                  | mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 22.9               | -                     |
| Ammonia-Nitrogen          | mg/L NH <sub>3</sub> -N            | <0.50              | ≤ 0.5                 |
| Nitrate Nitrogen          | mg/L NO <sub>3</sub> -N            | ND (<0.02)         | ≤ 5.0                 |
| Arsenic                   | mg/L As                            | 0.0011             | ≤ 0.01                |
| Cadmium                   | mg/L Cd                            | ND (<0.003)        | ≤ 0.005*, ≤ 0.05**    |
| Total Iron                | mg/L Fe                            | 0.636              | -                     |
| Lead                      | mg/L Pb                            | ND (<0.007)        | ≤ 0.05                |
| Coliform Bacteria         | MPN/100 mL                         | 3,300              | ≤ 20,000              |
| Faecal Coliform Bacteria  | MPN/100 mL                         | 1,300              | ≤ 4,000               |
| Water's Colour/Turbid     | -                                  | สีเหลือง/ขุ่น      | -                     |
| 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

๘/ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

ND : NOT DETECTED

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอชิตะ แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนุกข์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

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. 2569 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 ได้แก่บริเวณน้ำบาดาลบ้านหินลับ และน้ำบาดาลบ้านซันบอน (TPI PLAZA) ทำการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569 ครั้งที่ 2 วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2569 และครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่ติดตามส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 (24 มีนาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

**ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ**

**วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 1 วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569

| ดัชนีคุณภาพน้ำ         | หน่วย                              | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                   |
|------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
|                        |                                    | บ้านหินลับ         | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
|                        |                                    | 29 ม.ค. 69         |                       |                   |
| pH                     | -                                  | 7.0                | 7.0-8.5               | 6.5-9.2           |
| Temperature            | °C                                 | 25.7               | -                     | -                 |
| Turbidity              | NTU                                | < 0.5              | ≤5                    | ≤20               |
| Total Suspended Solids | mg/L                               | <5.0               | -                     | -                 |
| Total Dissolved Solids | mg/L                               | 579                | ≤600                  | ≤1,200            |
| Total Hardness         | mg/L CaCO <sub>3</sub>             | 490                | ≤300                  | ≤500              |
| Sulphate               | mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 76.5               | ≤200                  | ≤250              |
| Arsenic                | mg/L As                            | ND (<0.0003)       | ต้องไม่มี             | ≤0.05             |
| Total Iron             | mg/L Fe                            | < 0.050            | ≤0.5                  | ≤1.0              |
| Cadmium                | mg/L Cd                            | ND (<0.003)        | ต้องไม่มี             | ≤0.01             |
| Lead                   | mg/L Pb                            | ND (<0.007)        | ต้องไม่มี             | ≤0.05             |
| Water's Colour/Turbid  | -                                  | ไม่มีสี/ใส         | -                     | -                 |
| Sediment               | -                                  | สีเหลือง           | -                     | -                 |

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (24 มีนาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ND : NOT DETECTED

**ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :** นายกฤษณพงศ์ นามทิพย์

**ผู้วิเคราะห์ :** นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์

**ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม :** นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอำไพ

**บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ :** บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**เบอร์โทรศัพท์ :** 0 2763 2828

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ

วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 2 วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2569

| ดัชนีคุณภาพน้ำ         | หน่วย                              | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                   |
|------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
|                        |                                    | บ้านหินลับ         | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
|                        |                                    | 20 มี.ค. 69        |                       |                   |
| pH                     | -                                  | 6.8                | 7.0-8.5               | 6.5-9.2           |
| Temperature            | °C                                 | 28.4               | -                     | -                 |
| Turbidity              | NTU                                | <0.5               | ≤5                    | ≤20               |
| Total Suspended Solids | mg/L                               | <5.0               | -                     | -                 |
| Total Dissolved Solids | mg/L                               | 536                | ≤600                  | ≤1,200            |
| Total Hardness         | mg/L CaCO <sub>3</sub>             | 453                | ≤300                  | ≤500              |
| Sulphate               | mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 65.1               | ≤200                  | ≤250              |
| Arsenic                | mg/L As                            | ND (≤0.0003)       | ต้องไม่มี             | ≤0.05             |
| Total Iron             | mg/L Fe                            | <0.050             | ≤0.5                  | ≤1.0              |
| Cadmium                | mg/L Cd                            | ND (≤0.003)        | ต้องไม่มี             | ≤0.01             |
| Lead                   | mg/L Pb                            | ND (≤0.007)        | ต้องไม่มี             | ≤0.05             |
| Water's Colour/Turbid  | -                                  | ไม่มีสี/ใส         | -                     | -                 |
| Sediment               | -                                  | สีน้ำตาล           | -                     | -                 |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (24 มีนาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ND : NOT DETECTED

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายกฤษณพงศ์ นามทิพย์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

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 โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

**ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ**

**วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569**

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

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

และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 3 วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

| ดัชนีคุณภาพน้ำ         | หน่วย                              | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                   |
|------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
|                        |                                    | บ้านหินลับ         | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
|                        |                                    | 21 พ.ค. 69         |                       |                   |
| pH                     | -                                  | 6.9                | 7.0-8.5               | 6.5-9.2           |
| Temperature            | °C                                 | 30.9               | -                     | -                 |
| Turbidity              | NTU                                | 0.6                | ≤5                    | ≤20               |
| Total Suspended Solids | mg/L                               | <5.0               | -                     | -                 |
| Total Dissolved Solids | mg/L                               | 560                | ≤600                  | ≤1,200            |
| Total Hardness         | mg/L CaCO <sub>3</sub>             | 452                | ≤300                  | ≤500              |
| Sulphate               | mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 70.8               | ≤200                  | ≤250              |
| Arsenic                | mg/L As                            | ND (<0.0003)       | ต้องไม่มี             | ≤0.05             |
| Total Iron             | mg/L Fe                            | <0.050             | ≤0.5                  | ≤1.0              |
| Cadmium                | mg/L Cd                            | ND (<0.003)        | ต้องไม่มี             | ≤0.01             |
| Lead                   | mg/L Pb                            | ND (≤0.007)        | ต้องไม่มี             | ≤0.05             |
| Water's Colour/Turbid  | -                                  | ไม่มีสี/ใส         | -                     | -                 |
| Sediment               | -                                  | สีน้ำตาล           | -                     | -                 |

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (24 มีนาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

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

ND : NOT DETECTED

**ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :** นายอชิตะ แสงจันทร์

**ผู้วิเคราะห์ :** นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

**ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม :** นายภูซังค์ พานิขย์เลิศอำไพ

**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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

**ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านซับบอน**

**วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 1 วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569

| ดัชนีคุณภาพน้ำ         | หน่วย                  | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                   |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
|                        |                        | บ้านซับบอน         | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
|                        |                        | 29 ม.ค. 69         |                       |                   |
| pH                     | -                      | 8.5                | 7.0-8.5               | 6.5-9.2           |
| Temperature            | °C                     | 26.6               | -                     | -                 |
| Turbidity              | NTU                    | 1.1                | ≤5                    | ≤20               |
| Total Suspended Solids | mg/L                   | <5.0               | -                     | -                 |
| Total Dissolved Solids | mg/L                   | 252                | ≤600                  | ≤1,200            |
| Total Hardness         | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 150                | ≤300                  | ≤500              |
| Sulphate               | mg/L                   | 25.1               | ≤200                  | ≤250              |
| Arsenic                | mg/L As                | 0.0005             | ต้องไม่มี             | ≤0.05             |
| Total Iron             | mg/L Fe                | < 0.050            | ≤0.5                  | ≤1.0              |
| Cadmium                | mg/L Cd                | ND (<0.003)        | ต้องไม่มี             | ≤0.01             |
| Lead                   | mg/L Pb                | ND (<0.007)        | ต้องไม่มี             | ≤0.05             |
| Water's Colour/Turbid  | -                      | ไม่มีสี/ใส         | -                     | -                 |
| Sediment               | -                      | สีเหลือง           | -                     | -                 |

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (24 มีนาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ND : NOT DETECTED

**ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :** นายกฤษณพงศ์ นามทิพย์

**ผู้วิเคราะห์ :** นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์

**ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม :** นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอาไฟ

**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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านซับบอน

วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 2 วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2569

| ดัชนีคุณภาพน้ำ         | หน่วย                  | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                   |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
|                        |                        | บ้านซับบอน         | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
|                        |                        | 20 มี.ค. 69        |                       |                   |
| pH                     | -                      | 8.0                | 7.0-8.5               | 6.5-9.2           |
| Temperature            | °C                     | 28.9               | -                     | -                 |
| Turbidity              | NTU                    | 0.8                | ≤5                    | ≤20               |
| Total Suspended Solids | mg/L                   | <5.0               | -                     | -                 |
| Total Dissolved Solids | mg/L                   | 239                | ≤600                  | ≤1,200            |
| Total Hardness         | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 145                | ≤300                  | ≤500              |
| Sulphate               | mg/L                   | 22.9               | ≤200                  | ≤250              |
| Arsenic                | mg/L As                | 0.0008             | ต้องไม่มี             | ≤0.05             |
| Total Iron             | mg/L Fe                | <0.050             | ≤0.5                  | ≤1.0              |
| Cadmium                | mg/L Cd                | ND (<0.003)        | ต้องไม่มี             | ≤0.01             |
| Lead                   | mg/L Pb                | ND (<0.007)        | ต้องไม่มี             | ≤0.05             |
| Water's Colour/Turbid  | -                      | สีเหลือง/ใส        | -                     | -                 |
| Sediment               | -                      | สีเหลือง           | -                     | -                 |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (24 มีนาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ND : NOT DETECTED

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายกฤษณพงศ์ นามทิพย์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซังค์ พานิชเลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านซับบอน

วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 3 วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

| ดัชนีคุณภาพน้ำ         | หน่วย                  | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                   |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
|                        |                        | บ้านซับบอน         | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
|                        |                        | 21 พ.ค. 69         |                       |                   |
| pH                     | -                      | 7.9                | 7.0-8.5               | 6.5-9.2           |
| Temperature            | °C                     | 31.7               | -                     | -                 |
| Turbidity              | NTU                    | 5.2                | ≤5                    | ≤20               |
| Total Suspended Solids | mg/L                   | <5.0               | -                     | -                 |
| Total Dissolved Solids | mg/L                   | 245                | ≤600                  | ≤1,200            |
| Total Hardness         | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 155                | ≤300                  | ≤500              |
| Sulphate               | mg/L                   | 32.0               | ≤200                  | ≤250              |
| Arsenic                | mg/L As                | 0.0008             | ต้องไม่มี             | ≤0.05             |
| Total Iron             | mg/L Fe                | 0.101              | ≤0.5                  | ≤1.0              |
| Cadmium                | mg/L Cd                | ND (<0.003)        | ต้องไม่มี             | ≤0.01             |
| Lead                   | mg/L Pb                | ND (<0.007)        | ต้องไม่มี             | ≤0.05             |
| Water's Colour/Turbid  | -                      | สีเหลือง/ใส        | -                     | -                 |
| Sediment               | -                      | สีน้ำตาล           | -                     | -                 |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (24 มีนาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551  
ND : NOT DETECTED

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ห้องปฏิบัติการบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### 3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

การติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 12.47-13.20 เมตร บ้านโสกแถวมีความลึกอยู่ในช่วง 4.50-4.64 เมตร บ้านถ้ำสะพานหินมีความลึกอยู่ในช่วง 7.85-8.92 เมตร และบ้านซับประดู่มีความลึกอยู่ในช่วง 5.50-10.38 เมตร ยกเว้นบริเวณบ้านเขามะกอกไม่สามารถเก็บน้ำได้ เนื่องจากบ่อน้ำแห้ง แสดงได้ดังตารางที่ 3-47

#### ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| จุดติดตามตรวจสอบ          | ประเภทบ่อ                                                  | ความลึกจากผิวดิน (เมตร) <sup>1/</sup> |            |            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|
|                           |                                                            | ม.ค. 69                               | มิ.ค. 69   | พ.ค. 69    |
| 1. บ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ | บ่อเก็บน้ำผิวดิน ที่มีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร | น้ำเต็มบ่อ                            | น้ำเต็มบ่อ | น้ำเต็มบ่อ |
| 2. บ้านหินลับ             | บ่อน้ำบาดาลหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ                         | 13.20                                 | 12.59      | 12.47      |
| 3. บ้านเขามะกอก           | บ่อน้ำบาดาลบ้านเขามะกอก                                    | 2/                                    | 2/         | 2/         |
| 4. บ้านโสกแถว             | บ่อน้ำบาดาลบริเวณสถานีอนามัยหินลับ                         | 4.50                                  | 4.64       | 4.52       |
| 5. บ้านถ้ำสะพานหิน        | บ่อน้ำตื้นบริเวณวัดถ้ำสะพานหิน                             | 8.10                                  | 8.92       | 7.85       |
| 6. บ้านซับประดู่          | บ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดซับประดู่                              | 5.50                                  | 10.38      | 9.92       |

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

<sup>2/</sup> ไม่สามารถเก็บน้ำได้ เนื่องจากบ่อน้ำแห้ง 50 เมตร ไม่พบน้ำ(ไม่มีน้ำ)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ : 036-358999

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### 3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับประทานบัตรที่ 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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 30 มีนาคม พ.ศ. 2569

| จุดติดตามตรวจสอบ                        | วันที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | ดัชนี  | หน่วย   | ผลการตรวจวิเคราะห์ | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-----------------------------------------|--------------------------------|--------|---------|--------------------|-----------------------|
| 1.ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552    | 30 มี.ค. 69                    | ตะกั่ว | มก./กก. | 3.23               | ≤800                  |
| 2. ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552   |                                |        |         | ND (<1.55)         |                       |
| 3. ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552   |                                |        |         | 3.64               |                       |
| 4. ดินในบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศเหนือ |                                |        |         | 88.6               |                       |
| 5. ดินในบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศใต้   |                                |        |         | 8.90               |                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น นอกเหนือจาก การอยู่อาศัย)  
ND : NOT DETECTED

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายภุชณพงศ์ นามทิพย์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชนัญ อภิพัทธ์ภา  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอาไพ  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### 3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 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 30 มีนาคม พ.ศ. 2569

| จุดติดตามตรวจสอบ      | วันที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | ดัชนี  | หน่วย                    | ผลการตรวจวิเคราะห์ | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-----------------------|--------------------------------|--------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1. พื้นที่รับน้ำที่ 1 | 30 มี.ค. 69                    | ตะกั่ว | มก./กก.<br>(น้ำหนักแห้ง) | 3.92               | ≤36                   |
| 2. พื้นที่รับน้ำที่ 2 |                                |        |                          | 2.62               |                       |
| 3. พื้นที่รับน้ำที่ 3 |                                |        |                          | ND (<1.55)         |                       |

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

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

ND : NOT DETECTED

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายกฤษณพงศ์ นามทิพย์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมรณัญ อภิพัทธ์ปภา

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซังค์ 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) ได้ทำการติดตามตรวจสอบครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 28-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ จำนวน 325 ราย สำหรับการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2569 จะรายงานผลอีกครั้งในรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 โดยผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชนครั้งล่าสุดแสดงดังภาคผนวก จ-11

### 3.2.11 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการระหว่างวันที่ 20-29 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และมีการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายพนักงานของโครงการ ได้แก่ ความสามารถในการไต่บัน สมรรถภาพปอด การทำงานของไต ตะกั่วในเลือด และสารในปัสสาวะ เป็นต้น แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ง-1

## 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน โรงเรียนบ้านชัยบอน บ้านชัยบอน วัดชัยบอน และพื้นที่โครงการ (Site A) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน พบว่าจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมามาทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายนพ.ศ. 2547 และ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569แสดงดังตารางที่ 3-50 และรูปที่ 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2566-2569

| เดือนที่<br>ตรวจสอบ                       | พื้นที่โครงการ (Site A)                    |                                  |                                                                |                                  | บ้านหินลับ                                 |                                  |                                                                |                                  | บ้านอ่างหิน                                |                                  |                                                                |                                  | โรงเรียนบ้านซับบอน                         |                                  |                                                                |                                  | บ้านซับบอน                                 |                                  |                                                                |                                  | วัดซับบอน                                  |                                  |                                                                |                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                           | ฝุ่นละอองรวม<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(TSP) |                                  | ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) |                                  | ฝุ่นละอองรวม<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(TSP) |                                  | ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) |                                  | ฝุ่นละอองรวม<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(TSP) |                                  | ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) |                                  | ฝุ่นละอองรวม<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(TSP) |                                  | ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) |                                  | ฝุ่นละอองรวม<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(TSP) |                                  | ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) |                                  | ฝุ่นละอองรวม<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(TSP) |                                  | ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) |                                  |
|                                           | มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร           | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร                               | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร           | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร                               | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร           | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร                               | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร           | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร                               | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร           | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร                               | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร           | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร                               | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร |
| ม.ค. 66                                   | 0.1099                                     | 109.9000                         | 0.0180                                                         | 18.0000                          | 0.0467                                     | 46.7000                          | 0.0185                                                         | 18.50000                         | 0.0429                                     | 42.9000                          | 0.0219                                                         | 21.9000                          | 0.2480                                     | 248.0000                         | 0.0855                                                         | 85.5000                          | 0.0844                                     | 84.4000                          | 0.0378                                                         | 37.80000                         | 0.1535                                     | 153.5000                         | 0.0727                                                         | 72.7000                          |
| ก.พ. 66                                   | 0.1402                                     | 140.2000                         | 0.0354                                                         | 35.4000                          | 0.1037                                     | 103.7000                         | 0.0553                                                         | 55.3000                          | 0.0527                                     | 52.7000                          | 0.0220                                                         | 22.0000                          | 0.1028                                     | 102.8000                         | 0.0430                                                         | 43.0000                          | 0.1183                                     | 118.3000                         | 0.0380                                                         | 38.0000                          | 0.0660                                     | 66.0000                          | 0.0262                                                         | 26.2000                          |
| มี.ค. 66                                  | 0.2812                                     | 281.2000                         | 0.0952                                                         | 95.2000                          | 0.1592                                     | 159.2000                         | 0.0553                                                         | 55.3000                          | 0.0718                                     | 71.8000                          | 0.0529                                                         | 52.9000                          | 0.1418                                     | 141.8000                         | 0.0804                                                         | 80.4000                          | 0.2423                                     | 242.3000                         | 0.1013                                                         | 101.3000                         | 0.1364                                     | 136.4000                         | 0.0956                                                         | 95.6000                          |
| เม.ย. 66                                  | 0.2428                                     | 242.8000                         | 0.1040                                                         | 104.0000                         | 0.2349                                     | 234.9000                         | 0.0914                                                         | 91.4000                          | 0.1602                                     | 160.2000                         | 0.0663                                                         | 66.3000                          | 0.0959                                     | 95.9000                          | 0.0685                                                         | 68.5000                          | 0.1548                                     | 154.8000                         | 0.0820                                                         | 82.0000                          | 0.0869                                     | 86.9000                          | 0.0314                                                         | 31.4000                          |
| พ.ค. 66                                   | 0.1920                                     | 192.0000                         | 0.1067                                                         | 106.7000                         | 0.1361                                     | 136.1000                         | 0.0562                                                         | 56.2000                          | 0.0642                                     | 64.2000                          | 0.0311                                                         | 31.1000                          | 0.0659                                     | 65.9000                          | 0.0290                                                         | 29.0000                          | 0.1244                                     | 124.4000                         | 0.0450                                                         | 45.0000                          | 0.0499                                     | 49.9000                          | 0.0248                                                         | 24.8000                          |
| มิ.ย. 66                                  | 0.1070                                     | 107.0000                         | 0.0789                                                         | 78.9000                          | 0.0830                                     | 83.0000                          | 0.0377                                                         | 37.7000                          | 0.0540                                     | 54.0000                          | 0.0326                                                         | 32.6000                          | 0.0421                                     | 42.1000                          | 0.0232                                                         | 23.2000                          | 0.0418                                     | 41.80000                         | 0.0297                                                         | 29.7000                          | 0.0338                                     | 33.8000                          | 0.0177                                                         | 17.7000                          |
| ก.ค. 66                                   | 0.0840                                     | 84.0000                          | 0.0498                                                         | 49.8000                          | 0.1266                                     | 126.6000                         | 0.0481                                                         | 48.1000                          | 0.0370                                     | 37.0000                          | 0.0235                                                         | 23.5000                          | 0.0426                                     | 42.6000                          | 0.0216                                                         | 21.6000                          | 0.0853                                     | 85.30000                         | 0.0350                                                         | 35.0000                          | 0.0370                                     | 37.0000                          | 0.0240                                                         | 24.0000                          |
| ส.ค. 66                                   | 0.1195                                     | 119.5000                         | 0.0551                                                         | 55.1000                          | 0.1296                                     | 129.6000                         | 0.0568                                                         | 56.8000                          | 0.0656                                     | 65.6000                          | 0.0336                                                         | 33.6000                          | 0.0641                                     | 64.1000                          | 0.0253                                                         | 25.3000                          | 0.0543                                     | 54.30000                         | 0.0237                                                         | 23.7000                          | 0.0492                                     | 49.2000                          | 0.0241                                                         | 24.1000                          |
| ก.ย. 66                                   | 0.0882                                     | 88.2000                          | 0.0565                                                         | 56.5000                          | 0.0645                                     | 64.50000                         | 0.0236                                                         | 23.6000                          | 0.0296                                     | 29.6000                          | 0.0157                                                         | 15.7000                          | 0.0768                                     | 76.8000                          | 0.0438                                                         | 43.8000                          | 0.0914                                     | 91.4000                          | 0.0282                                                         | 28.2000                          | 0.0715                                     | 71.5000                          | 0.0281                                                         | 28.1000                          |
| ต.ค. 66                                   | 0.1097                                     | 109.7000                         | 0.0530                                                         | 53.0000                          | 0.0523                                     | 52.30000                         | 0.0307                                                         | 30.7000                          | 0.0363                                     | 36.3000                          | 0.0180                                                         | 18.0000                          | 0.0562                                     | 56.2000                          | 0.0320                                                         | 32.0000                          | 0.0555                                     | 55.5000                          | 0.0202                                                         | 20.2000                          | 0.0843                                     | 84.3000                          | 0.0673                                                         | 67.3000                          |
| พ.ย. 66                                   | 0.0931                                     | 93.1000                          | 0.0268                                                         | 26.8000                          | 0.0276                                     | 27.6000                          | 0.0156                                                         | 15.6000                          | 0.0358                                     | 35.8000                          | 0.0205                                                         | 20.5000                          | 0.1121                                     | 112.1000                         | 0.0423                                                         | 42.3000                          | 0.0428                                     | 42.80000                         | 0.0270                                                         | 27.0000                          | 0.0629                                     | 62.9000                          | 0.0322                                                         | 32.2000                          |
| ธ.ค. 66                                   | 0.2828                                     | 282.8000                         | 0.1047                                                         | 104.7000                         | 0.0596                                     | 59.6000                          | 0.0303                                                         | 30.3000                          | 0.0562                                     | 56.2000                          | 0.0271                                                         | 27.1000                          | 0.1004                                     | 100.4000                         | 0.0536                                                         | 53.6000                          | 0.1745                                     | 174.5000                         | 0.0724                                                         | 72.4000                          | 0.2699                                     | 269.9000                         | 0.1050                                                         | 105.0000                         |
| ม.ค. 67                                   | 0.1253                                     | 125.3000                         | 0.0860                                                         | 86.0000                          | 0.0671                                     | 67.1000                          | 0.0380                                                         | 38.0000                          | 0.0456                                     | 45.6000                          | 0.0319                                                         | 31.9000                          | 0.1154                                     | 115.4000                         | 0.0479                                                         | 47.9000                          | 0.1467                                     | 146.7000                         | 0.0568                                                         | 56.8000                          | 0.1348                                     | 134.8000                         | 0.0512                                                         | 51.2000                          |
| ก.พ. 67                                   | 0.1841                                     | 184.1000                         | 0.0660                                                         | 66.0000                          | 0.1454                                     | 145.4000                         | 0.0461                                                         | 46.1000                          | 0.0768                                     | 76.8000                          | 0.0314                                                         | 31.4000                          | 0.0908                                     | 90.8000                          | 0.0473                                                         | 47.3000                          | 0.1239                                     | 123.9000                         | 0.0442                                                         | 44.2000                          | 0.0922                                     | 92.2000                          | 0.0587                                                         | 58.7000                          |
| มี.ค. 67                                  | 0.2168                                     | 216.8000                         | 0.0960                                                         | 96.0000                          | 0.1453                                     | 145.3000                         | 0.0924                                                         | 92.4000                          | 0.0482                                     | 48.2000                          | 0.0292                                                         | 29.2000                          | 0.1581                                     | 158.1000                         | 0.0562                                                         | 56.2000                          | 0.0609                                     | 60.9000                          | 0.0429                                                         | 42.9000                          | 0.1082                                     | 108.2000                         | 0.0667                                                         | 66.7000                          |
| เม.ย. 67                                  | 0.2161                                     | 216.1000                         | 0.0913                                                         | 91.3000                          | 0.1597                                     | 159.7000                         | 0.0572                                                         | 57.2000                          | 0.0575                                     | 57.5000                          | 0.0247                                                         | 24.7000                          | 0.0750                                     | 75.0000                          | 0.0394                                                         | 39.4000                          | 0.0673                                     | 67.3000                          | 0.0302                                                         | 30.2000                          | 0.0875                                     | 87.5000                          | 0.0541                                                         | 54.1000                          |
| พ.ค. 67                                   | 0.0657                                     | 65.7000                          | 0.0311                                                         | 31.1000                          | 0.1040                                     | 104.0000                         | 0.0575                                                         | 57.5000                          | 0.0392                                     | 39.2000                          | 0.0168                                                         | 16.8000                          | 0.0491                                     | 49.1000                          | 0.0213                                                         | 21.3000                          | 0.0791                                     | 79.1000                          | 0.0397                                                         | 39.7000                          | 0.0472                                     | 47.2000                          | 0.0178                                                         | 17.8000                          |
| มิ.ย. 67                                  | 0.0326                                     | 32.6000                          | 0.0153                                                         | 15.3000                          | 0.0560                                     | 56.0000                          | 0.0206                                                         | 20.6000                          | 0.0308                                     | 30.8000                          | 0.0135                                                         | 13.5000                          | 0.0588                                     | 58.8000                          | 0.0419                                                         | 41.9000                          | 0.0396                                     | 39.6000                          | 0.0121                                                         | 12.1000                          | 0.0571                                     | 57.1000                          | 0.0209                                                         | 20.9000                          |
| ก.ค. 67                                   | 0.1214                                     | 121.4000                         | 0.0767                                                         | 76.7000                          | 0.1132                                     | 113.2000                         | 0.0381                                                         | 38.1000                          | 0.0287                                     | 28.7000                          | 0.0171                                                         | 17.1000                          | 0.0478                                     | 47.8000                          | 0.0323                                                         | 32.3000                          | 0.0661                                     | 66.1000                          | 0.0441                                                         | 44.1000                          | 0.0559                                     | 55.9000                          | 0.0196                                                         | 19.6000                          |
| ส.ค. 67                                   | 0.1135                                     | 113.5000                         | 0.0825                                                         | 82.5000                          | 0.1134                                     | 113.4000                         | 0.0548                                                         | 54.8000                          | 0.0409                                     | 40.9000                          | 0.0149                                                         | 14.9000                          | 0.0616                                     | 61.6000                          | 0.0358                                                         | 35.8000                          | 0.0357                                     | 35.7000                          | 0.0144                                                         | 14.4000                          | 0.0463                                     | 46.3000                          | 0.0265                                                         | 26.5000                          |
| ก.ย. 67                                   | 0.0944                                     | 94.4000                          | 0.0602                                                         | 60.2000                          | 0.0560                                     | 56.0000                          | 0.0338                                                         | 33.8000                          | 0.0363                                     | 36.3000                          | 0.0171                                                         | 17.1000                          | 0.0425                                     | 42.5000                          | 0.0186                                                         | 18.6000                          | 0.0528                                     | 52.8000                          | 0.0175                                                         | 17.5000                          | 0.0528                                     | 52.8000                          | 0.0258                                                         | 25.8000                          |
| ต.ค. 67                                   | 0.0516                                     | 51.6000                          | 0.0173                                                         | 17.3000                          | 0.0295                                     | 29.5000                          | 0.0161                                                         | 16.1000                          | 0.0245                                     | 24.5000                          | 0.0133                                                         | 13.3000                          | 0.0617                                     | 61.7000                          | 0.0269                                                         | 26.9000                          | 0.0741                                     | 74.1000                          | 0.0248                                                         | 24.8000                          | 0.0731                                     | 73.1000                          | 0.0396                                                         | 39.6000                          |
| พ.ย. 67                                   | 0.1750                                     | 175.0000                         | 0.0523                                                         | 52.3000                          | 0.0419                                     | 41.9000                          | 0.0184                                                         | 18.4000                          | 0.0285                                     | 28.5000                          | 0.0134                                                         | 13.4000                          | 0.1188                                     | 118.8000                         | 0.0555                                                         | 55.5000                          | 0.1313                                     | 131.3000                         | 0.0635                                                         | 63.5000                          | 0.1008                                     | 100.8000                         | 0.0610                                                         | 61.0000                          |
| ธ.ค. 67                                   | 0.2312                                     | 231.2000                         | 0.0836                                                         | 83.6000                          | 0.0531                                     | 53.1000                          | 0.0386                                                         | 38.6000                          | 0.0321                                     | 32.1000                          | 0.0177                                                         | 17.7000                          | 0.1543                                     | 154.3000                         | 0.0586                                                         | 58.6000                          | 0.1455                                     | 145.5000                         | 0.0867                                                         | 86.7000                          | 0.1733                                     | 173.3000                         | 0.0417                                                         | 41.7000                          |
| มาตรฐาน<br>(พ.ศ. 2566-2568) <sup>1/</sup> | ≤0.33                                      | ≤330*                            | ≤0.12                                                          | ≤120*                            | ≤0.33                                      | ≤330*                            | ≤0.12                                                          | ≤120*                            | ≤0.33                                      | ≤330*                            | ≤0.12                                                          | ≤120*                            | ≤0.33                                      | ≤330*                            | ≤0.12                                                          | ≤120*                            | ≤0.33                                      | ≤330*                            | ≤0.12                                                          | ≤120*                            | ≤0.33                                      | ≤330*                            | ≤0.12                                                          | ≤120*                            |
| มาตรฐาน<br>(พ.ศ. 2569) <sup>2/</sup>      | -                                          | ≤200                             | -                                                              | ≤100                             | -                                          | ≤200                             | -                                                              | ≤100                             | -                                          | ≤200                             | -                                                              | ≤100                             | -                                          | ≤200                             | -                                                              | ≤100                             | -                                          | ≤200                             | -                                                              | ≤100                             | -                                          | ≤200                             | -                                                              | ≤100                             |

หมายเหตุ: \*คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³)

<sup>1/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 88 ก วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>2/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนที่ 88 ก วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-51 (ต่อ) 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. 2566-2569

| เดือนที่<br>ตรวจสอบ                       | พื้นที่โครงการ (Site A)                    |                                  |                                                                |                                  | บ้านหินลับ                                 |                                  |                                                                |                                  | บ้านอ่างหิน                                |                                  |                                                                |                                  | โรงเรียนบ้านซับบอน                         |                                  |                                                                |                                  | บ้านซับบอน                                 |                                  |                                                                |                                  | วัดซับบอน                                  |                                  |                                                                |                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                           | ฝุ่นละอองรวม<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(TSP) |                                  | ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) |                                  | ฝุ่นละอองรวม<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(TSP) |                                  | ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) |                                  | ฝุ่นละอองรวม<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(TSP) |                                  | ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) |                                  | ฝุ่นละอองรวม<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(TSP) |                                  | ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) |                                  | ฝุ่นละอองรวม<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(TSP) |                                  | ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) |                                  | ฝุ่นละอองรวม<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(TSP) |                                  | ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10) |                                  |
|                                           | มีลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร           | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มีลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร                               | ไมโครกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร | มีลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร           | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มีลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร                               | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มีลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร           | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มีลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร                               | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มีลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร           | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มีลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร                               | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มีลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร           | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มีลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร                               | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มีลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร           | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร | มีลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์<br>เมตร                               | ไมโครกรัม<br>ต่อลูกบาศก์<br>เมตร |
| ม.ค. 68                                   | 0.1507                                     | 15.0700                          | 0.0647                                                         | 64.7000                          | 0.0812                                     | 81.2000                          | 0.0642                                                         | 64.2000                          | 0.0102                                     | 10.2000                          | 0.0027                                                         | 2.7000                           | 0.1467                                     | 146.7000                         | 0.0927                                                         | 92.7000                          | 0.0817                                     | 81.7000                          | 0.0460                                                         | 46.0000                          | 0.1300                                     | 130.0000                         | 0.0926                                                         | 92.6000                          |
| ก.พ. 68                                   | 0.2649                                     | 264.9000                         | 0.1084                                                         | 108.4000                         | 0.1027                                     | 102.7000                         | 0.0590                                                         | 59.0000                          | 0.0900                                     | 90.0000                          | 0.0619                                                         | 61.9000                          | 0.1212                                     | 121.2000                         | 0.0925                                                         | 92.5000                          | 0.1578                                     | 157.8000                         | 0.0409                                                         | 40.9000                          | 0.1670                                     | 167.0000                         | 0.0879                                                         | 87.9000                          |
| มี.ค. 68                                  | 0.2287                                     | 228.7000                         | 0.0596                                                         | 59.6000                          | 0.1018                                     | 101.8000                         | 0.0569                                                         | 56.9000                          | 0.0790                                     | 79.0000                          | 0.0453                                                         | 45.3000                          | 0.0575                                     | 57.5000                          | 0.0424                                                         | 42.4000                          | 0.0757                                     | 75.7000                          | 0.0301                                                         | 30.1000                          | 0.0555                                     | 55.5000                          | 0.0448                                                         | 44.8000                          |
| เม.ย. 68                                  | 0.2093                                     | 209.3000                         | 0.0978                                                         | 97.8000                          | 0.0855                                     | 85.5000                          | 0.0613                                                         | 61.3000                          | 0.0653                                     | 65.3000                          | 0.0449                                                         | 44.9000                          | 0.1016                                     | 101.6000                         | 0.0712                                                         | 71.2000                          | 0.1177                                     | 117.7000                         | 0.0516                                                         | 51.6000                          | 0.0972                                     | 97.2000                          | 0.0713                                                         | 71.3000                          |
| พ.ค. 68                                   | 0.1026                                     | 102.6000                         | 0.0482                                                         | 48.2000                          | 0.0359                                     | 35.9000                          | 0.0201                                                         | 20.1000                          | 0.0302                                     | 30.2000                          | 0.0194                                                         | 19.4000                          | 0.0604                                     | 60.4000                          | 0.0420                                                         | 42.0000                          | 0.0754                                     | 75.4000                          | 0.0298                                                         | 29.8000                          | 0.0396                                     | 39.6000                          | 0.0285                                                         | 28.5000                          |
| มิ.ย. 68                                  | 0.1993                                     | 199.3000                         | 0.0972                                                         | 97.2000                          | 0.0531                                     | 53.1000                          | 0.0313                                                         | 31.3000                          | 0.0349                                     | 34.9000                          | 0.0188                                                         | 18.8000                          | 0.0356                                     | 35.6000                          | 0.0233                                                         | 23.3000                          | 0.0346                                     | 34.6000                          | 0.0126                                                         | 12.6000                          | 0.0315                                     | 31.5000                          | 0.0239                                                         | 23.9000                          |
| ก.ค. 68                                   | 0.0311                                     | 31.1000                          | 0.0190                                                         | 19.0000                          | 0.0421                                     | 42.1000                          | 0.0311                                                         | 31.1000                          | 0.0323                                     | 32.3000                          | 0.0223                                                         | 22.3000                          | 0.0534                                     | 53.4000                          | 0.0418                                                         | 41.8000                          | 0.0336                                     | 33.6000                          | 0.0153                                                         | 15.3000                          | 0.0488                                     | 48.8000                          | 0.0397                                                         | 39.7000                          |
| ส.ค. 68                                   | 0.1390                                     | 139.0000                         | 0.0478                                                         | 47.8000                          | 0.0770                                     | 77.0000                          | 0.0461                                                         | 46.1000                          | 0.0401                                     | 40.1000                          | 0.0233                                                         | 23.3000                          | 0.0381                                     | 38.1000                          | 0.0287                                                         | 28.7000                          | 0.0715                                     | 71.5000                          | 0.0221                                                         | 22.1000                          | 0.0338                                     | 33.8000                          | 0.0290                                                         | 29.000                           |
| ก.ย. 68                                   | 0.1383                                     | 138.3000                         | 0.0362                                                         | 36.2000                          | 0.0551                                     | 55.1000                          | 0.0341                                                         | 34.1000                          | 0.0352                                     | 35.2000                          | 0.0226                                                         | 22.6000                          | 0.0347                                     | 34.7000                          | 0.0270                                                         | 27.0000                          | 0.0781                                     | 78.1000                          | 0.0470                                                         | 47.0000                          | 0.0342                                     | 34.2000                          | 0.0288                                                         | 28.8000                          |
| ต.ค. 68                                   | 0.1150                                     | 115.0000                         | 0.0673                                                         | 67.3000                          | 0.0713                                     | 71.3000                          | 0.0380                                                         | 38.0000                          | 0.0404                                     | 40.4000                          | 0.0206                                                         | 20.6000                          | 0.0390                                     | 39.0000                          | 0.0274                                                         | 27.4000                          | 0.0630                                     | 63.0000                          | 0.0246                                                         | 24.6000                          | 0.0358                                     | 35.8000                          | 0.0274                                                         | 27.4000                          |
| พ.ย. 68                                   | 0.0601                                     | 60.1000                          | 0.0188                                                         | 18.8000                          | 0.0143                                     | 14.3000                          | 0.0073                                                         | 7.3000                           | 0.0165                                     | 16.5000                          | 0.0112                                                         | 11.2000                          | 0.0562                                     | 56.2000                          | 0.0384                                                         | 38.4000                          | 0.0499                                     | 49.9000                          | 0.0316                                                         | 31.6000                          | 0.0303                                     | 30.3000                          | 0.0218                                                         | 21.8000                          |
| ธ.ค. 68                                   | 0.0901                                     | 90.1000                          | 0.0329                                                         | 32.9000                          | 0.0273                                     | 27.3000                          | 0.0111                                                         | 11.1000                          | 0.0327                                     | 32.7000                          | 0.0114                                                         | 11.4000                          | 0.0674                                     | 67.4000                          | 0.0522                                                         | 52.2000                          | 0.0857                                     | 85.7000                          | 0.0458                                                         | 45.8000                          | 0.0937                                     | 93.7000                          | 0.0697                                                         | 69.7000                          |
| ม.ค. 69                                   | 0.2427                                     | 242.7000                         | 0.0998                                                         | 99.8000                          | 0.0435                                     | 43.5000                          | 0.0159                                                         | 15.9000                          | 0.0401                                     | 40.1000                          | 0.0257                                                         | 25.7000                          | 0.1058                                     | 105.8000                         | 0.0649                                                         | 64.9000                          | 0.1812                                     | 181.2000                         | 0.0596                                                         | 59.6000                          | 0.1262                                     | 126.2000                         | 0.0749                                                         | 74.9000                          |
| ก.พ. 69                                   | -                                          | 187.6667                         | -                                                              | 91.4333                          | -                                          | 101.0000                         | -                                                              | 63.0000                          | -                                          | 72.0000                          | -                                                              | 46.0000                          | -                                          | 166.0000                         | -                                                              | 92.0000                          | -                                          | 188.0000                         | -                                                              | 88.0000                          | -                                          | 154.0000                         | -                                                              | 83.0000                          |
| มี.ค. 69                                  | -                                          | 107.3333                         | -                                                              | 72.2667                          | -                                          | 58.0000                          | -                                                              | 38.0000                          | -                                          | 46.0000                          | -                                                              | 30.0000                          | -                                          | 130.0000                         | -                                                              | 74.0000                          | -                                          | 119.6667                         | -                                                              | 75.6667                          | -                                          | 108.0000                         | -                                                              | 64.0000                          |
| เม.ย. 69                                  | -                                          | 134.0000                         | -                                                              | 78.4333                          | -                                          | 146.0000                         | -                                                              | 79.0000                          | -                                          | 79.0000                          | -                                                              | 50.0000                          | -                                          | 79.0000                          | -                                                              | 50.0000                          | -                                          | 73.7333                          | -                                                              | 45.0667                          | -                                          | 63.0000                          | -                                                              | 52.0000                          |
| พ.ค. 69                                   | -                                          | 79.6333                          | -                                                              | 32.7667                          | -                                          | 47.0000                          | -                                                              | 34.0000                          | -                                          | 43.0000                          | -                                                              | 29.0000                          | -                                          | 72.0000                          | -                                                              | 44.0000                          | -                                          | 105.0000                         | -                                                              | 49.5667                          | -                                          | 71.0000                          | -                                                              | 51.0000                          |
| มิ.ย. 69                                  | -                                          | 87.0333                          | -                                                              | 48.2000                          | -                                          | 99.0000                          | -                                                              | 63.0000                          | -                                          | 24.0000                          | -                                                              | 16.0000                          | -                                          | 40.0000                          | -                                                              | 25.0000                          | -                                          | 46.5000                          | -                                                              | 19.8000                          | -                                          | 21.0000                          | -                                                              | 18.0000                          |
| มาตรฐาน<br>(พ.ศ. 2566-2568) <sup>1/</sup> | ≤0.33 <sup>1/</sup>                        | ≤330*                            | ≤0.12 <sup>2/</sup>                                            | ≤120*                            | ≤0.33 <sup>1/</sup>                        | ≤330*                            | ≤0.12 <sup>2/</sup>                                            | ≤120*                            | ≤0.33 <sup>1/</sup>                        | ≤330*                            | ≤0.12 <sup>2/</sup>                                            | ≤120*                            | ≤0.33 <sup>1/</sup>                        | ≤330*                            | ≤0.12 <sup>2/</sup>                                            | ≤120*                            | ≤0.33 <sup>1/</sup>                        | ≤330*                            | ≤0.12 <sup>2/</sup>                                            | ≤120*                            | ≤0.33 <sup>1/</sup>                        | ≤330*                            | ≤0.12 <sup>2/</sup>                                            | ≤120*                            |
| มาตรฐาน<br>(พ.ศ. 2569) <sup>2/</sup>      | -                                          | ≤200                             | -                                                              | ≤100                             | -                                          | ≤200                             | -                                                              | ≤100                             | -                                          | ≤200                             | -                                                              | ≤100                             | -                                          | ≤200                             | -                                                              | ≤100                             | -                                          | ≤200                             | -                                                              | ≤100                             | -                                          | ≤200                             | -                                                              | ≤100                             |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>คำนวณในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³)

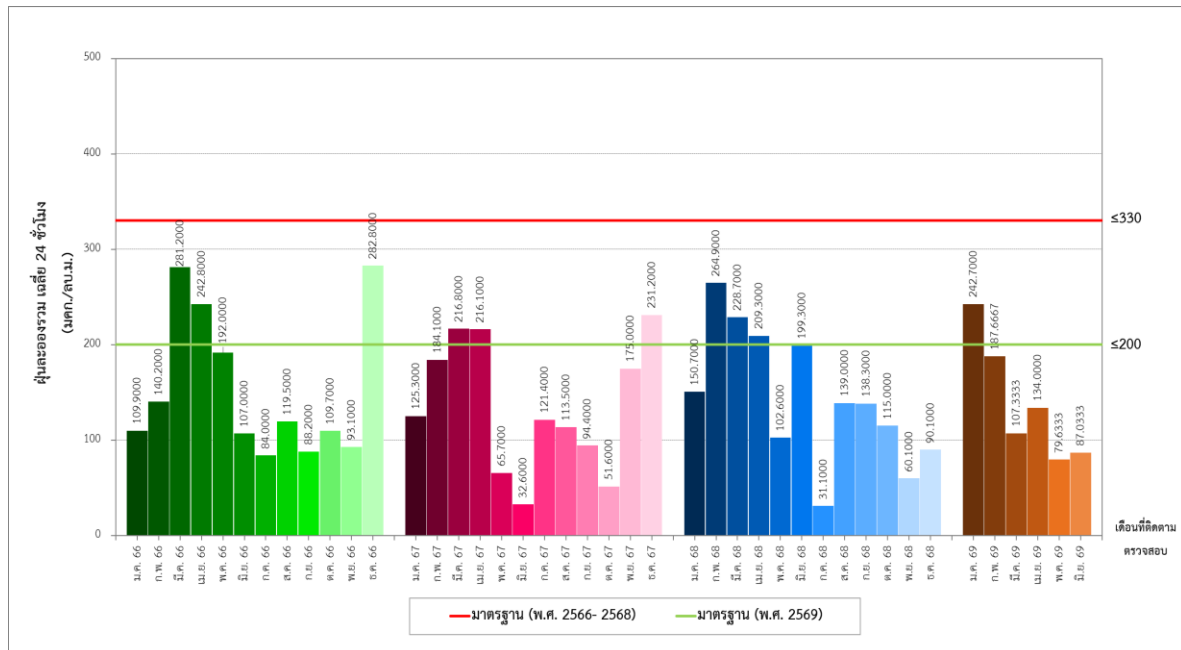
<sup>1/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่เศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>2/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนที่เศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป

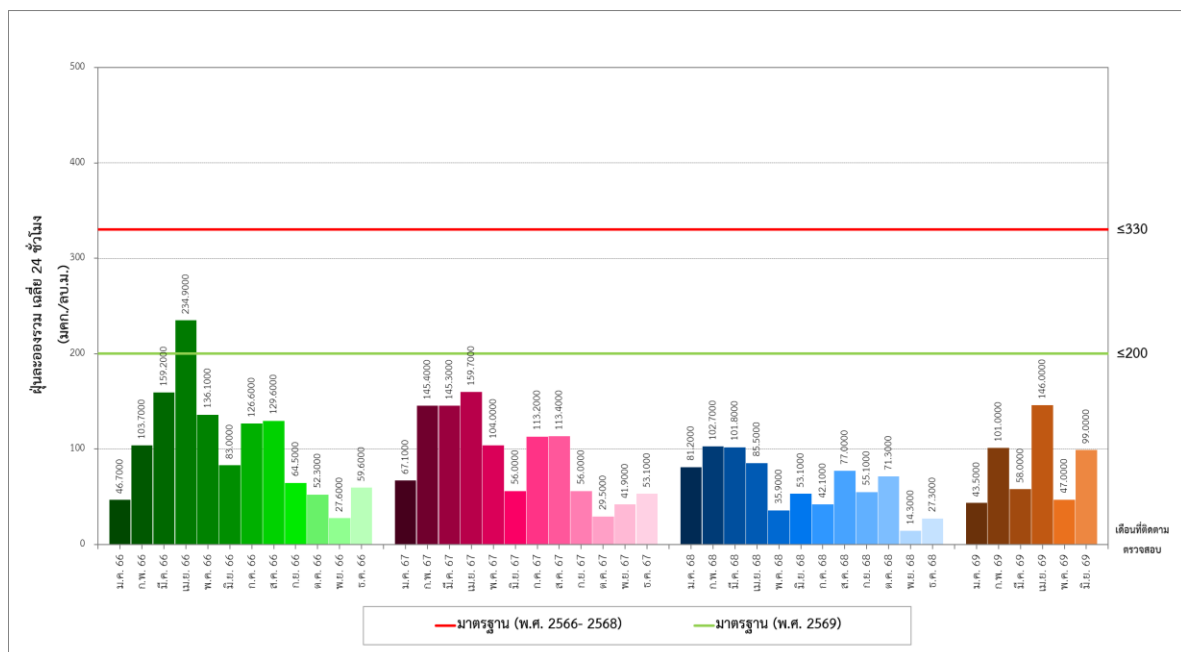
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

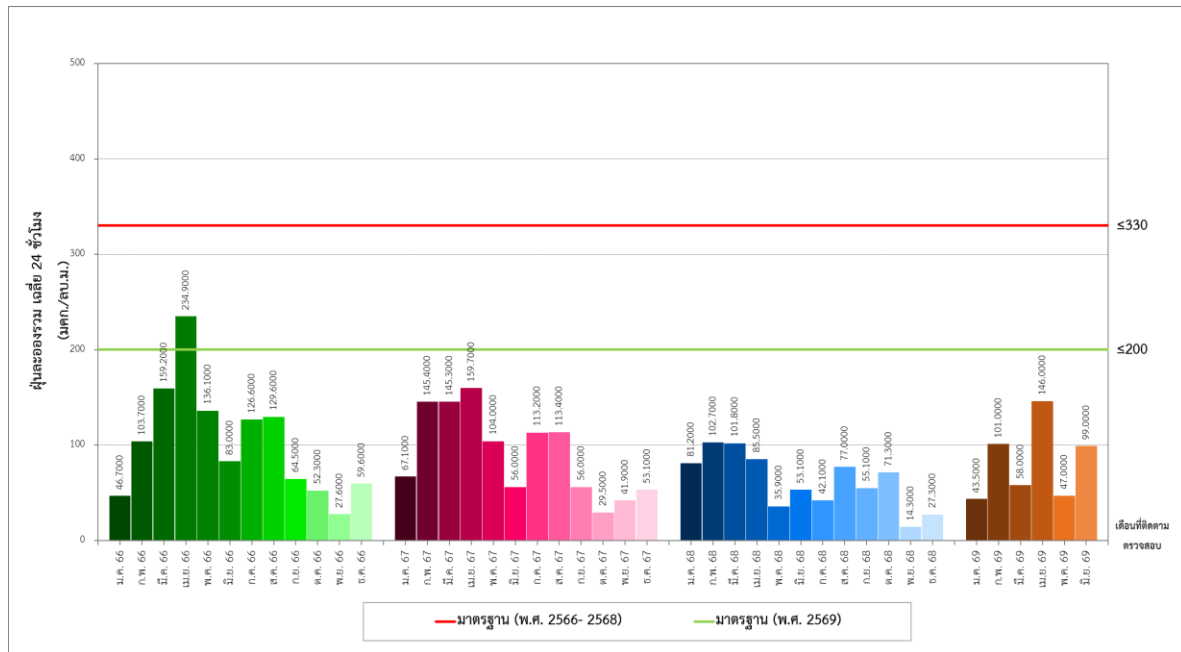


รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

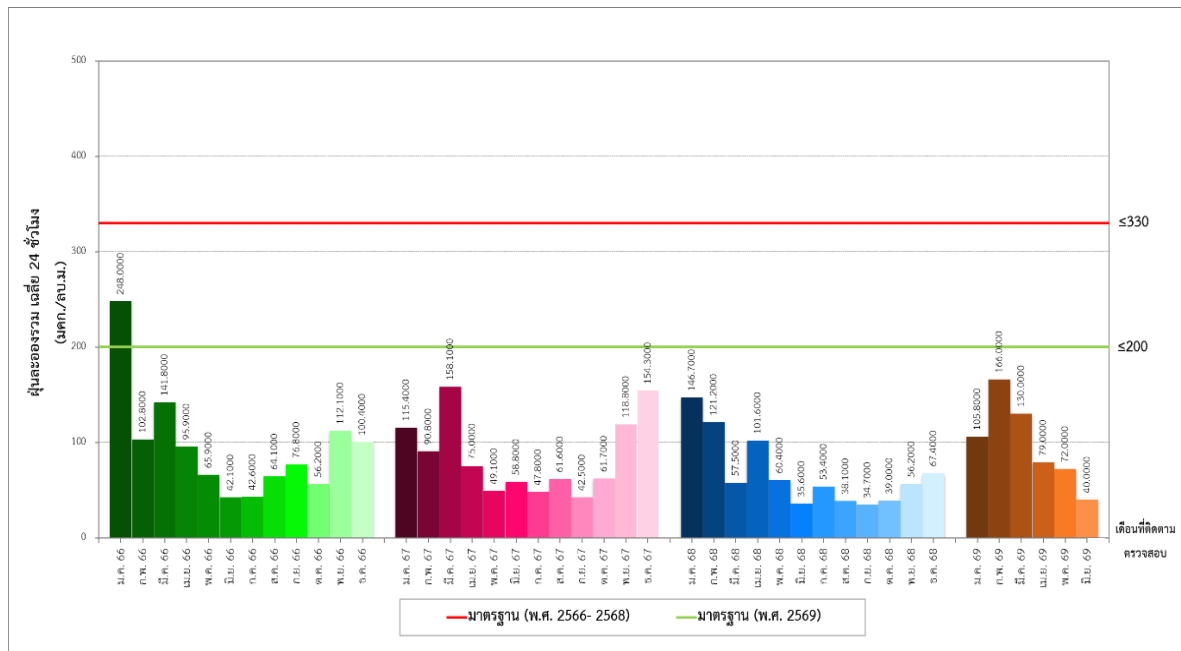
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



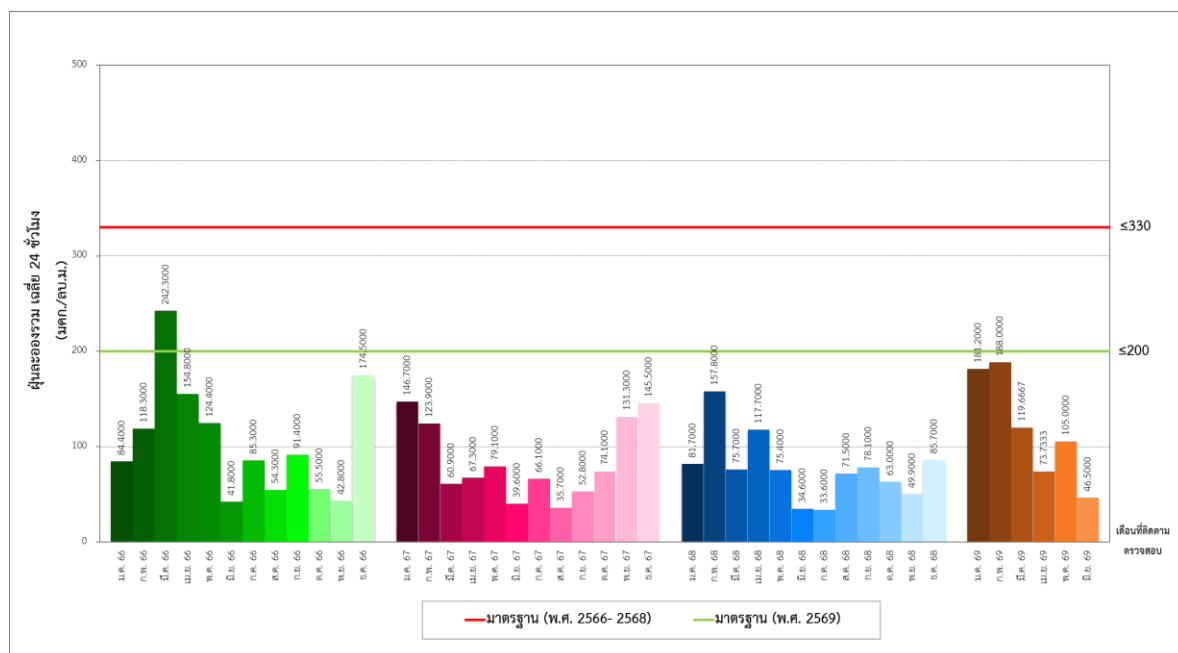
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

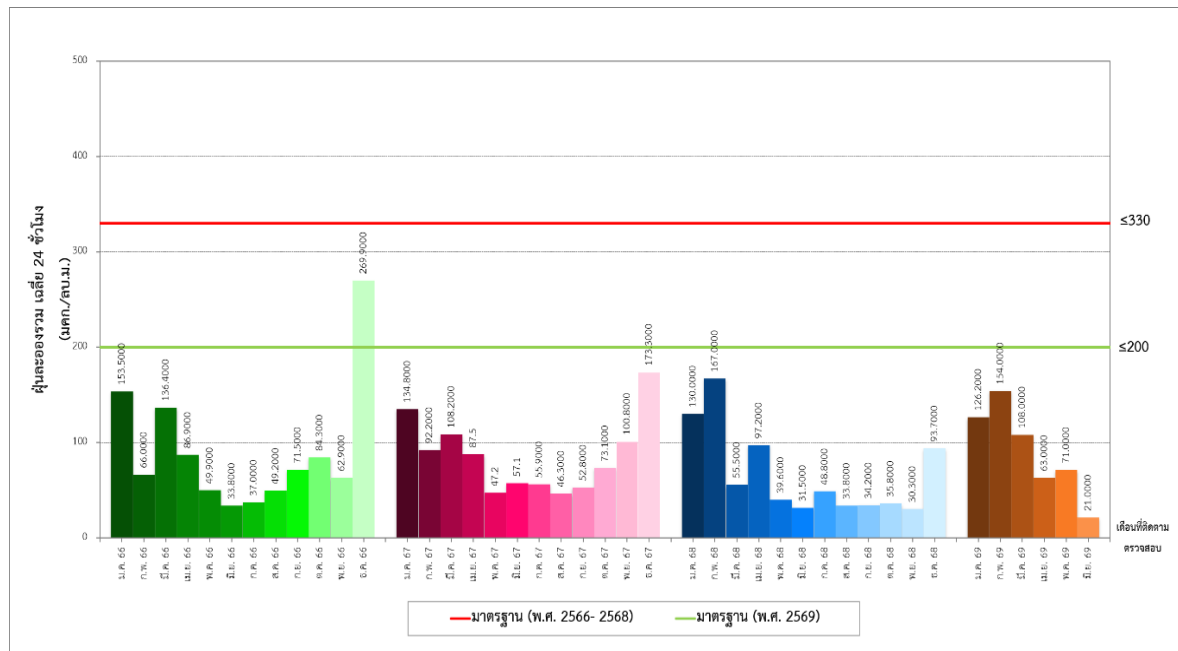
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

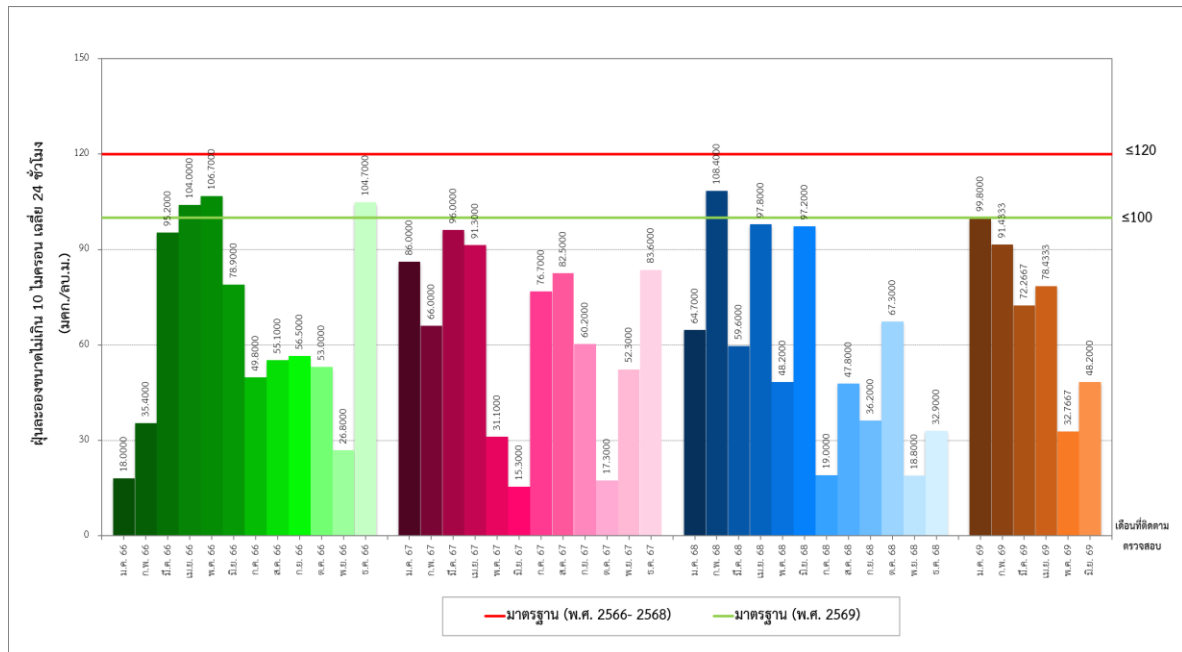
ห้องปฏิบัติการบริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จริยคุณดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

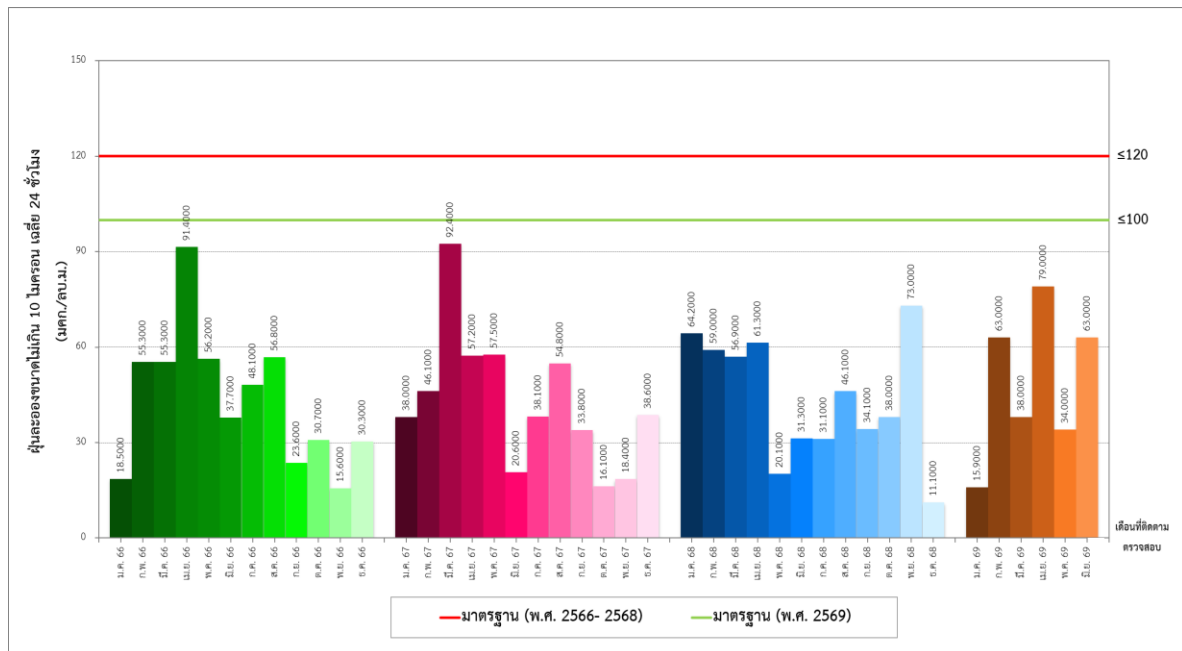
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

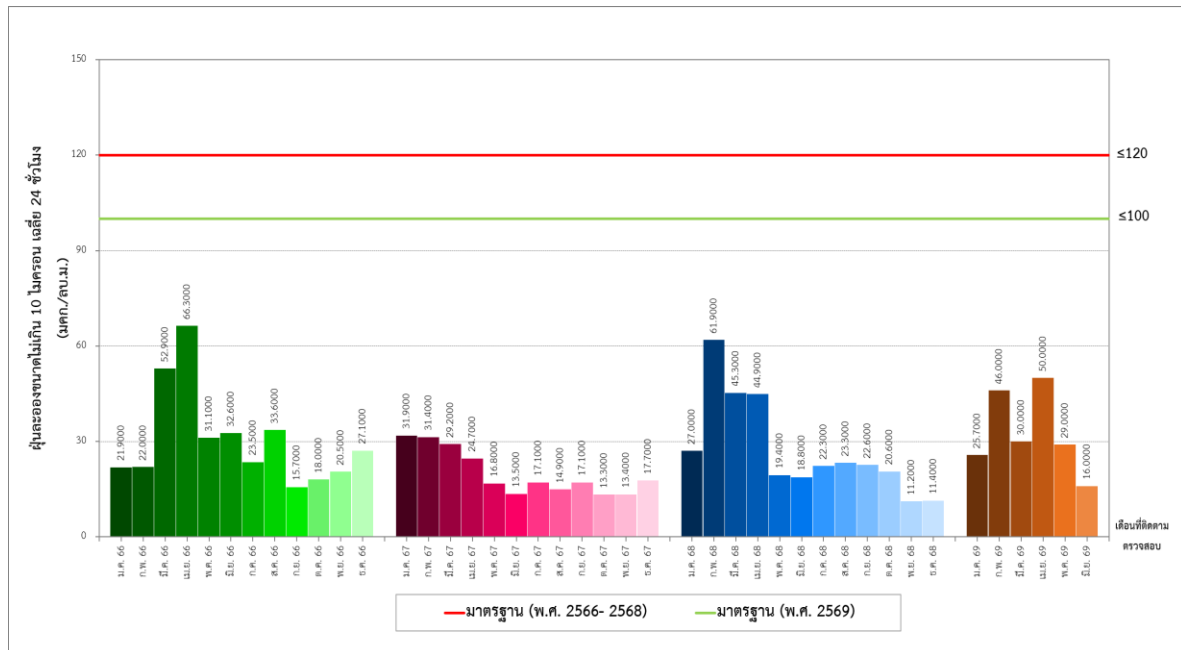


รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

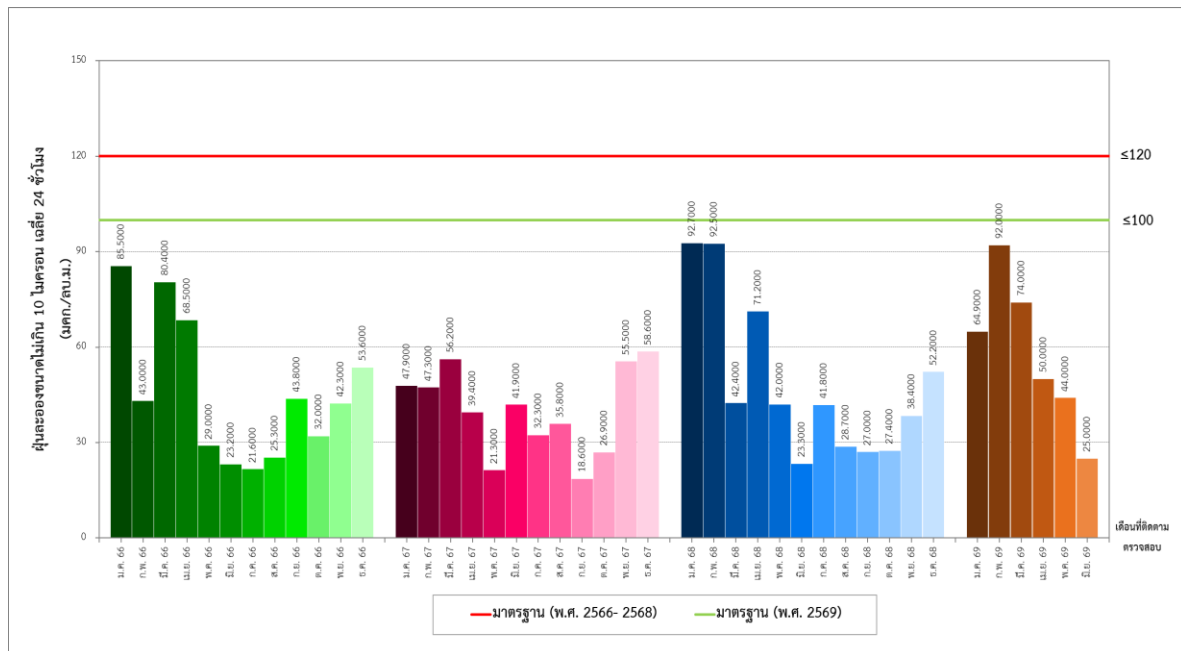
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

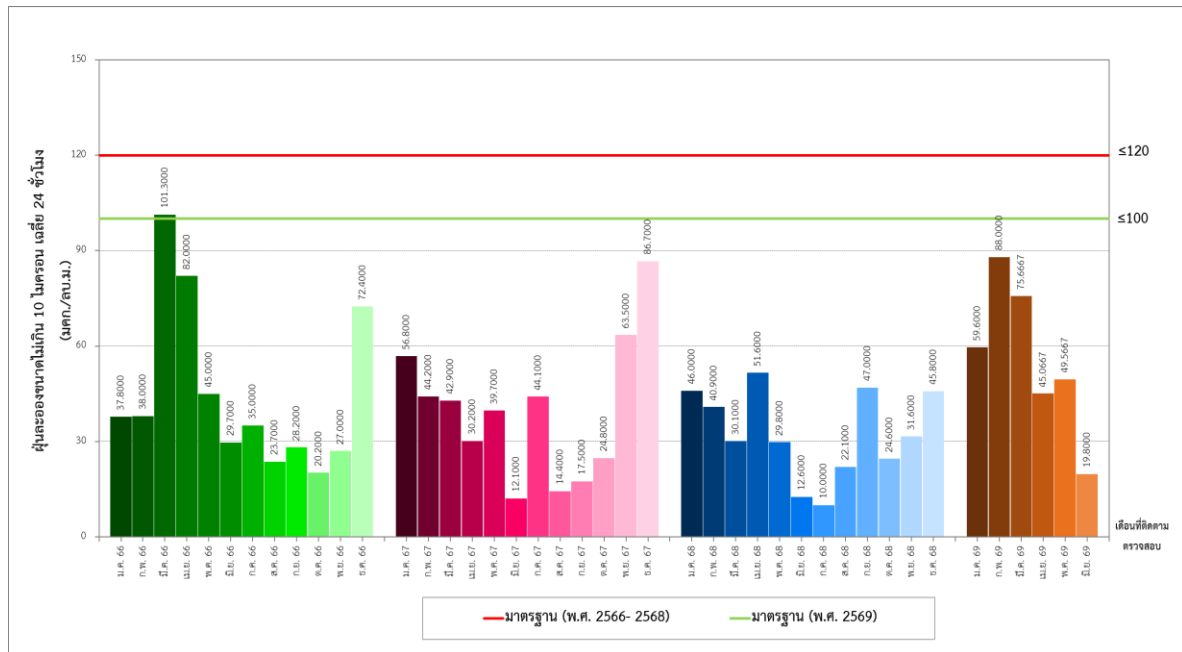


รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

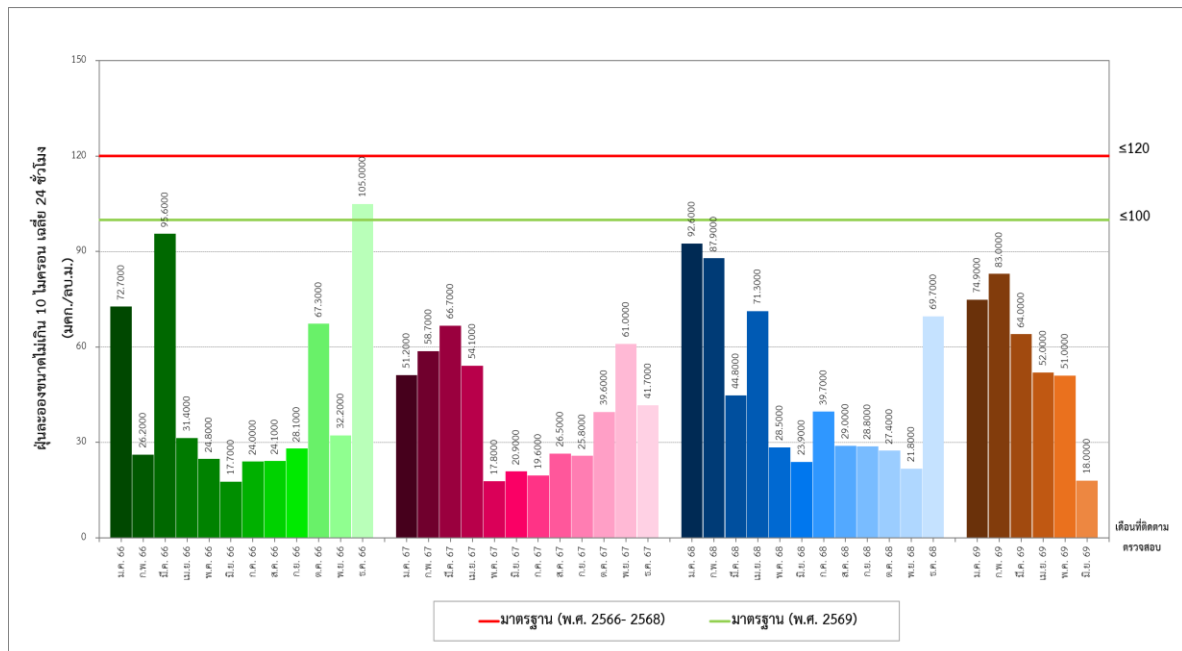
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### 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. 2566-2569 พบว่าเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-52 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. 2566-2569 พบว่าเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-52 และรูปที่ 3-22

#### ตารางที่ 3-52 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. 2566-2569

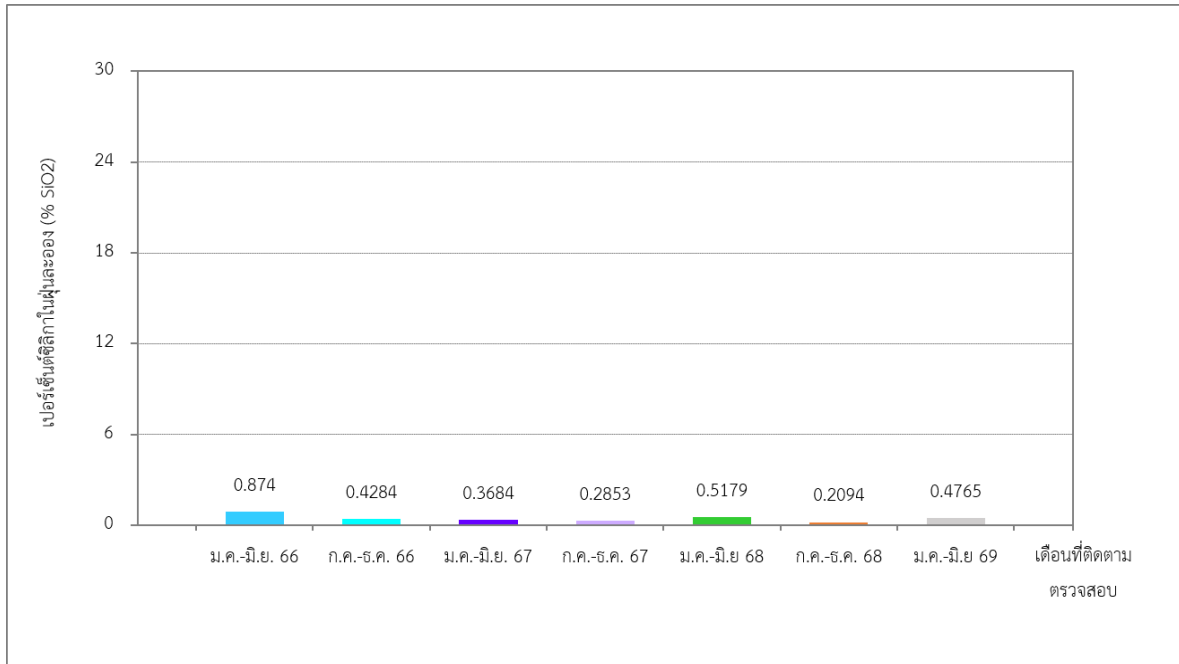
| จุดติดตามตรวจสอบ          | เดือนที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |                              |
|---------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------|
|                           |                      | เปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง     | เปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง |
| บริเวณหน้าเหมือง (Site A) | ม.ค.-มิ.ย. 66        | 0.874                            | 0.0075                       |
|                           | ก.ค.-ธ.ค. 66         | 0.4284                           | 0.0036                       |
|                           | ม.ค.-มิ.ย. 67        | 0.3684                           | 0.0134                       |
|                           | ก.ค.-ธ.ค. 67         | 0.2853                           | 0.0033                       |
|                           | ม.ค.-มิ.ย. 68        | 0.5179                           | 0.0074                       |
|                           | ก.ค.-ธ.ค. 68         | 0.2094                           | 0.0049                       |
|                           | ม.ค.-มิ.ย. 69        | 0.4765                           | 0.0098                       |

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

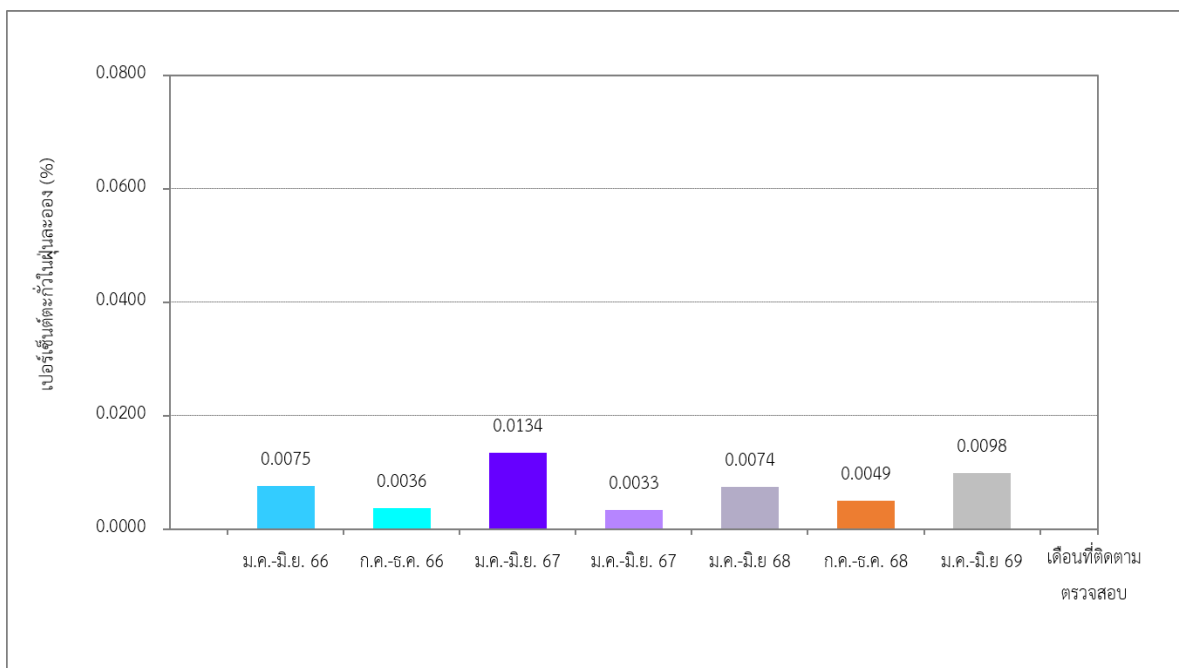
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมือง (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมือง (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

### 3.3.1 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. 2566-2569 จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านซับบอน (วัดซับบอน) สถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเสด็จ ถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิมิต) และถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม) พบว่าการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 3-53 และรูปที่ 3-23 ถึงรูปที่ 3-38

ตารางที่ 3-53      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. 2566-2569

| จุดติดตามตรวจสอบ           | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ        |                   |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
|                            |                       | L <sub>Aeq</sub> 24 hours | L <sub>Amax</sub> |
| 1. พื้นที่โครงการ (Site A) | มี.ค. 66              | 52.6-55.1                 | 84.4-92.1         |
|                            | มี.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         |
|                            | มี.ค. 67              | 55.4-56.7                 | 76.9-82.7         |
|                            | มี.ย. 67              | 54.4-55.0                 | 75.3-77.1         |
|                            | ก.ย. 67               | 56.5-57.1                 | 78.2-85.4         |
|                            | ธ.ค. 67               | 57.3-57.8                 | 88.3-88.9         |
|                            | มี.ค. 68              | 55.6-56.1                 | 83.7-85.6         |
|                            | มี.ย. 68              | 54.8-55.5                 | 85.2-96.0         |
|                            | ก.ย. 68               | 55.4-60.0                 | 90.6-99.2         |
|                            | ธ.ค. 68               | 55.7-55.9                 | 73.6-75.2         |
|                            | มี.ค. 69              | 64.3-64.5                 | 104.1-105.0       |
|                            | มี.ย. 69              | 58.2-58.5                 | 89.7-90.7         |
| 2. บ้านหินลับ              | มี.ค. 66              | 57.2-58.9                 | 83.9-89.6         |
|                            | มี.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         |
|                            | มี.ค. 67              | 56.3-57.2                 | 80.2-101.9        |
|                            | มี.ย. 67              | 52.8-54.6                 | 72.0-92.7         |
|                            | ก.ย. 67               | 49.8-55.1                 | 72.0-93.6         |
|                            | ธ.ค. 67               | 53.0-53.8                 | 88.4-91.3         |
|                            | มี.ค. 68              | 47.1-49.1                 | 75.3-79.2         |
|                            | มี.ย. 68              | 54.8-56.3                 | 83.8-89.5         |
|                            | ก.ย. 68               | 55.4-60.0                 | 90.6-99.2         |
|                            | ธ.ค. 68               | 51.8-53.0                 | 69.1-70.5         |
|                            | มี.ค. 69              | 54.0-54.4                 | 78.1-80.2         |
|                            | มี.ย. 69              | 51.4-52.5                 | 76.8-78.4         |
| มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>  |                       | ≤70                       | ≤115              |
| หน่วย                      |                       | เดซิเบลเอ                 |                   |

ห้องปฏิบัติการบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปรษีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-53 (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. 2566-2569

| จุดติดตามตรวจสอบ          | เดือนที่<br>ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ        |                   |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
|                           |                           | L <sub>Aeq</sub> 24 hours | L <sub>Amax</sub> |
| 3. บ้านอ่างหิน            | 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         |
|                           | มี.ค. 67                  | 55.0-57.1                 | 86.1-88.1         |
|                           | มิ.ย. 67                  | 48.2-49.2                 | 73.3-76.9         |
|                           | ก.ย. 67                   | 56.9-57.1                 | 85.7-87.9         |
|                           | ธ.ค. 67                   | 56.9-57.0                 | 86.7-87.7         |
|                           | มี.ค. 68                  | 47.1-50.6                 | 75.4-89.2         |
|                           | มิ.ย. 68                  | 49.2-50.6                 | 76.6-85.0         |
|                           | ก.ย. 68                   | 48.0-49.0                 | 76.0-78.5         |
|                           | ธ.ค. 68                   | 54.7-55.3                 | 70.9-73.2         |
|                           | มี.ค. 69                  | 50.2-52.8                 | 77.8-83.1         |
|                           | มิ.ย. 69                  | 56.7-58.0                 | 92.3-95.1         |
| 4. บ้านซับบอน (วัดซับบอน) | มี.ค. 66                  | 55.0-57.6                 | 83.3-86.1         |
|                           | มิ.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         |
|                           | มี.ค. 67                  | 54.5-56.4                 | 72.0-79.7         |
|                           | มิ.ย. 67                  | 60.5-61.2                 | 78.6-92.9         |
|                           | ก.ย. 67                   | 57.5-58.3                 | 72.4-73.6         |
|                           | ธ.ค. 67                   | 57.0-57.3                 | 85.4-86.1         |
|                           | มี.ค. 68                  | 56.9-57.3                 | 76.8-88.3         |
|                           | มิ.ย. 68                  | 55.8-56.3                 | 82.1-85.6         |
|                           | ก.ย. 68                   | 56.1-56.4                 | 80.9-84.8         |
|                           | ธ.ค. 68                   | 52.2-52.7                 | 68.9-69.7         |
|                           | มี.ค. 69                  | 58.1-58.3                 | 85.5-86.6         |
|                           | มิ.ย. 69                  | 59.1-59.6                 | 81.7-86.7         |
| มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup> |                           | ≤70                       | ≤115              |
| หน่วย                     |                           | เดซิเบลเอ                 |                   |

ห้องปฏิบัติการบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จริยกิจนาถกลางและเยี่ยม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-53 (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. 2566-2569

| จุดติดตามตรวจสอบ          | เดือนที่<br>ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ        |                   |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
|                           |                           | L <sub>Aeq</sub> 24 hours | L <sub>Amax</sub> |
| 5. สถานีรถไฟหินลับ        | มี.ค. 66                  | 57.9-60.4                 | 89.2-92.6         |
|                           | มิ.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         |
|                           | มี.ค. 67                  | 50.0-51.8                 | 82.1-88.6         |
|                           | มิ.ย. 67                  | 56.3-59.1                 | 86.8-101.7        |
|                           | ก.ย. 67                   | 58.4-61.1                 | 92.2-99.8         |
|                           | ธ.ค. 67                   | 56.2-56.3                 | 85.7-87.5         |
|                           | มี.ค. 68                  | 53.2-54.1                 | 87.2-89.9         |
|                           | มิ.ย. 68                  | 56.4-57.9                 | 85.3-96.0         |
|                           | ก.ย. 68                   | 54.0-58.0                 | 90.5-97.2         |
|                           | ธ.ค. 68                   | 52.9-54.4                 | 70.6-73.4         |
|                           | มี.ค. 69                  | 57.6-58.7                 | 88.3-92.5         |
|                           | มิ.ย. 69                  | 54.9-55.5                 | 80.7-82.9         |
| 6. บ้านผาเสด็จ            | 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         |
|                           | มี.ค. 67                  | 52.0-53.7                 | 79.0-88.2         |
|                           | มิ.ย. 67                  | 48.5-52.5                 | 78.0-88.5         |
|                           | ก.ย. 67                   | 48.5-48.9                 | 75.5-76.6         |
|                           | ธ.ค. 67                   | 53.8-54.0                 | 89.0-89.7         |
|                           | มี.ค. 68                  | 52.3-52.7                 | 88.8-89.0         |
|                           | มิ.ย. 68                  | 50.6-51.9                 | 78.7-88.7         |
|                           | ก.ย. 68                   | 49.7-53.1                 | 77.3-88.0         |
|                           | ธ.ค. 68                   | 51.3-52.9                 | 67.3-71.0         |
|                           | มี.ค. 69                  | 54.1-54.2                 | 81.0-81.6         |
|                           | มิ.ย. 69                  | 52.8-53.2                 | 88.9-90.1         |
| มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup> |                           | ≤70                       | ≤115              |
| หน่วย                     |                           | เดซิเบลเอ                 |                   |

ห้องปฏิบัติการบริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมการณ์กลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-53 (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

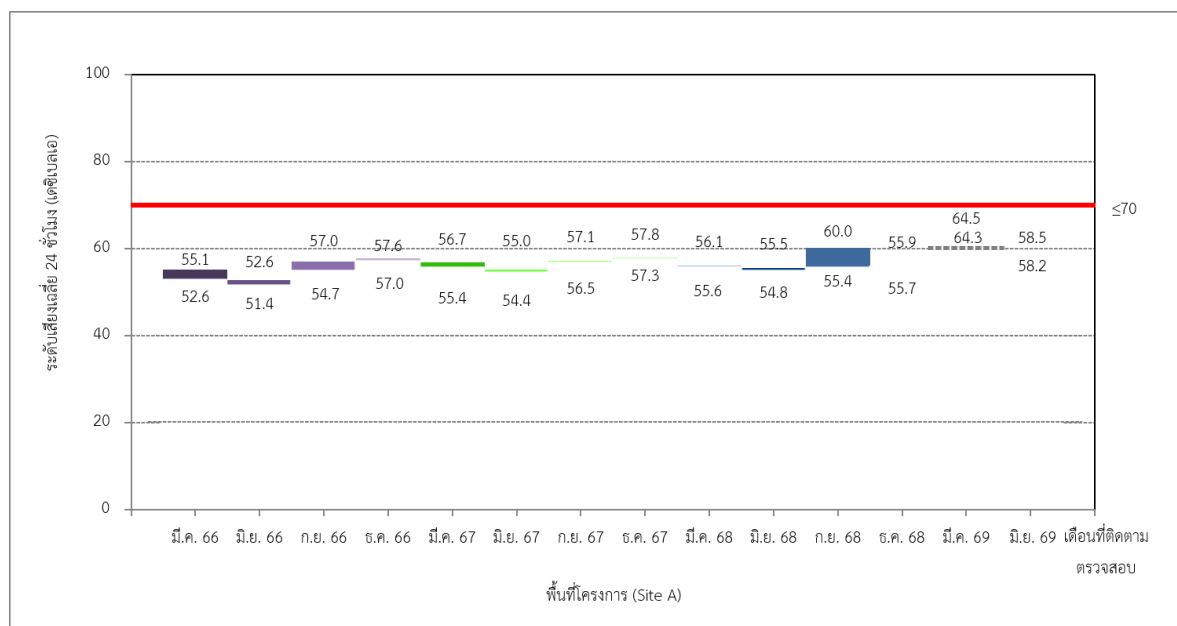
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| จุดติดตามตรวจสอบ                                                                      | เดือนที่<br>ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ        |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                                       |                           | L <sub>Aeq</sub> 24 hours | L <sub>Amax</sub> |
| 7. ถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับ<br>หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด<br>(วัดพุทธนิมิต) | 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         |
|                                                                                       | มี.ค. 67                  | 51.1-53.0                 | 81.1-92.8         |
|                                                                                       | มิ.ย. 67                  | 50.9-51.2                 | 70.1-81.7         |
|                                                                                       | ก.ย. 67                   | 50.4-50.8                 | 64.7-68.0         |
|                                                                                       | ธ.ค. 67                   | 52.6-52.8                 | 75.6-77.6         |
|                                                                                       | มี.ค. 68                  | 56.2-57.1                 | 89.7-91.2         |
|                                                                                       | มิ.ย. 68                  | 55.0-57.6                 | 86.5-91.5         |
|                                                                                       | ก.ย. 68                   | 52.3-52.9                 | 69.4-71.6         |
|                                                                                       | ธ.ค. 68                   | 51.5-52.6                 | 69.0-71.9         |
| 8. ถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนามารม)                                                       | มี.ค. 69                  | 55.1-55.2                 | 75.9-76.6         |
|                                                                                       | มิ.ย. 69                  | 54.3-55.5                 | 76.1-86.7         |
|                                                                                       | 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         |
|                                                                                       | มี.ค. 67                  | 49.2-53.2                 | 83.9-86.7         |
|                                                                                       | มิ.ย. 67                  | 46.4-50.8                 | 76.9-87.4         |
|                                                                                       | ก.ย. 67                   | 50.8-51.1                 | 77.2-79.2         |
|                                                                                       | ธ.ค. 67                   | 54.3-54.6                 | 86.0-87.4         |
|                                                                                       | มี.ค. 68                  | 55.1-55.4                 | 87.2-87.9         |
|                                                                                       | มิ.ย. 68                  | 54.4-54.6                 | 85.7-87.0         |
| มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>                                                             |                           | ≤70                       | ≤115              |
| หน่วย                                                                                 |                           | เดซิเบลเอ                 |                   |

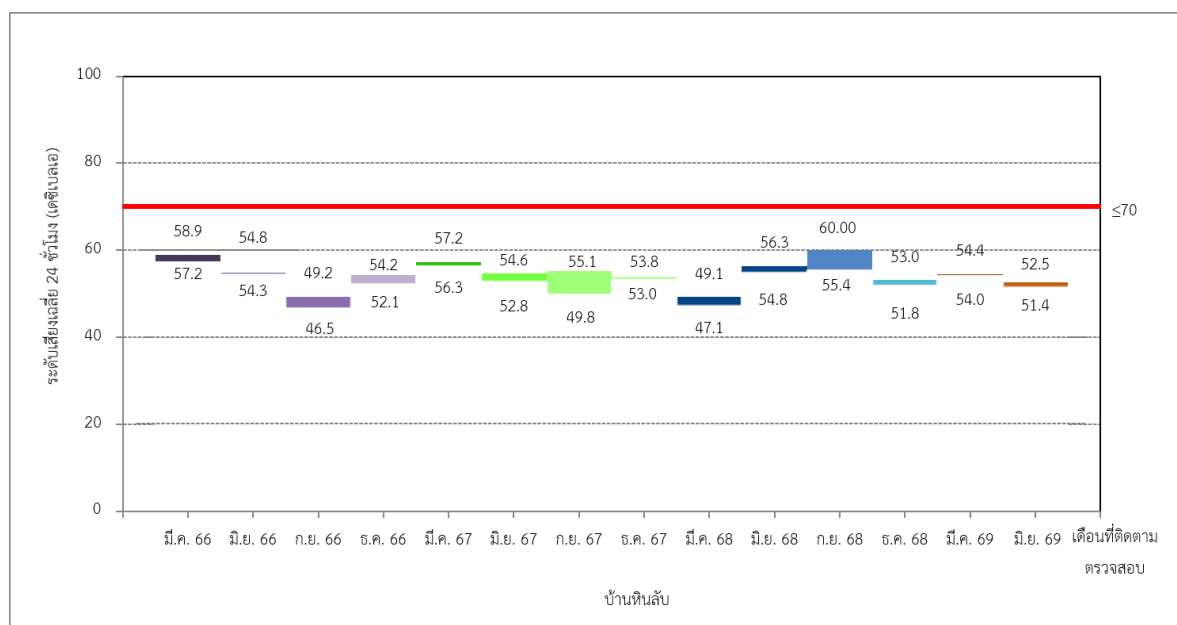
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

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

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

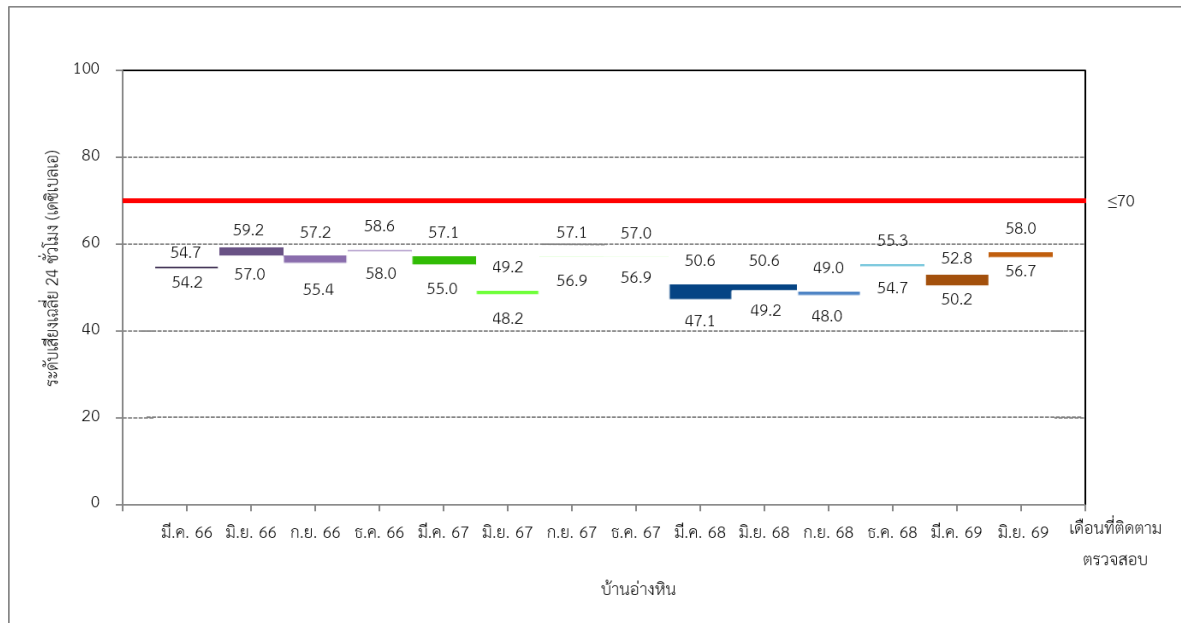


รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

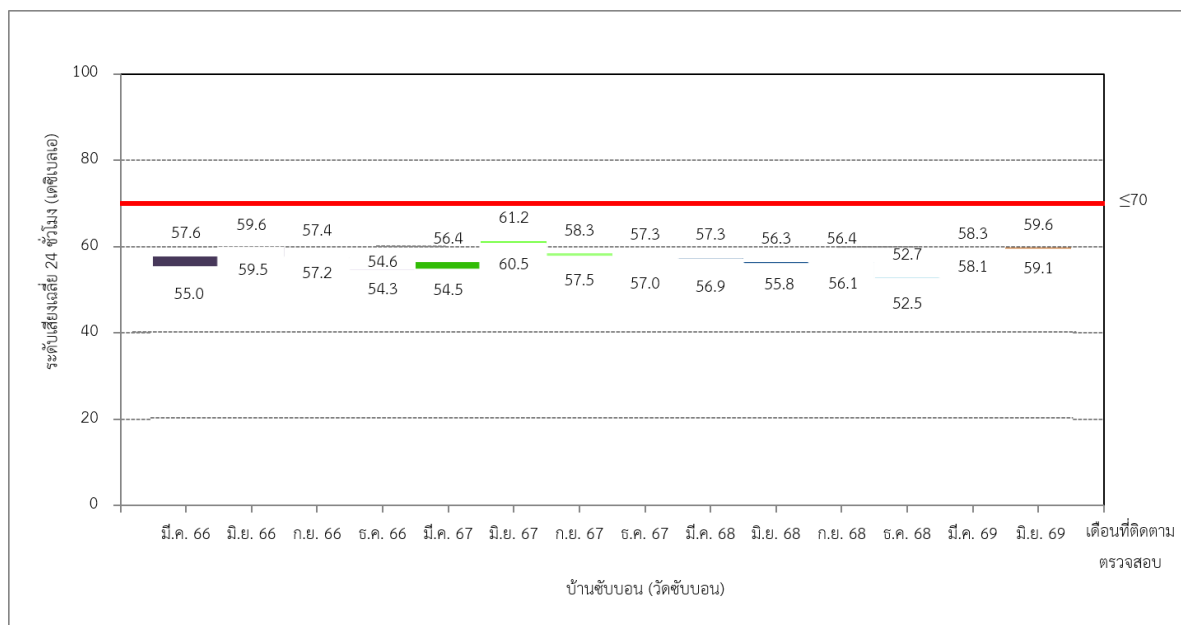
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

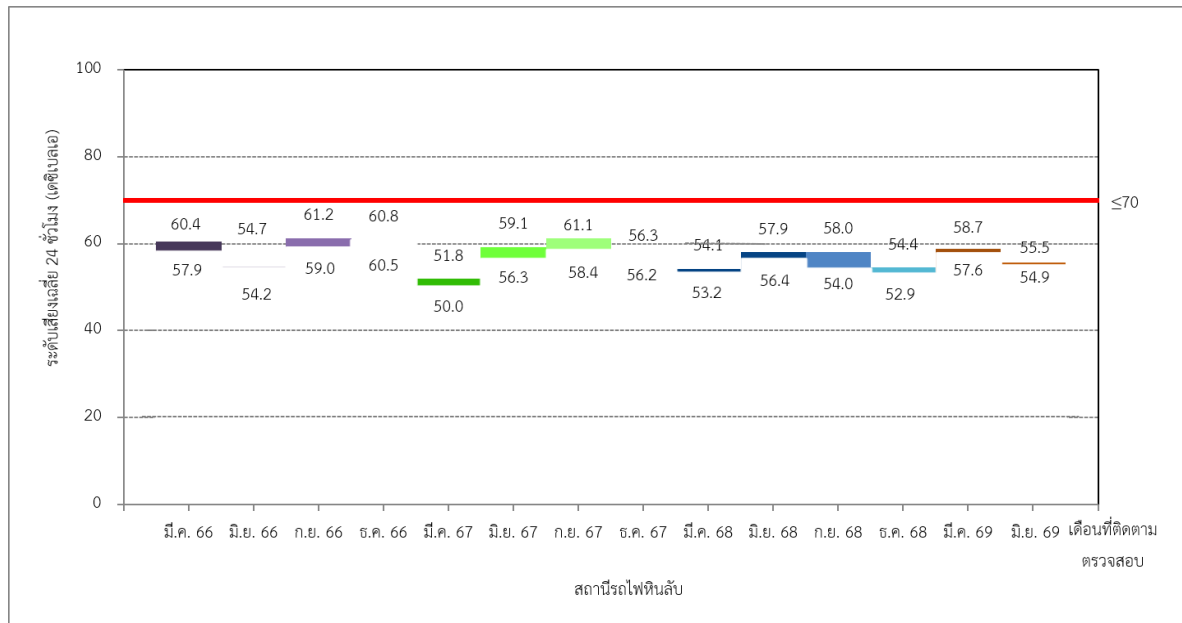


รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

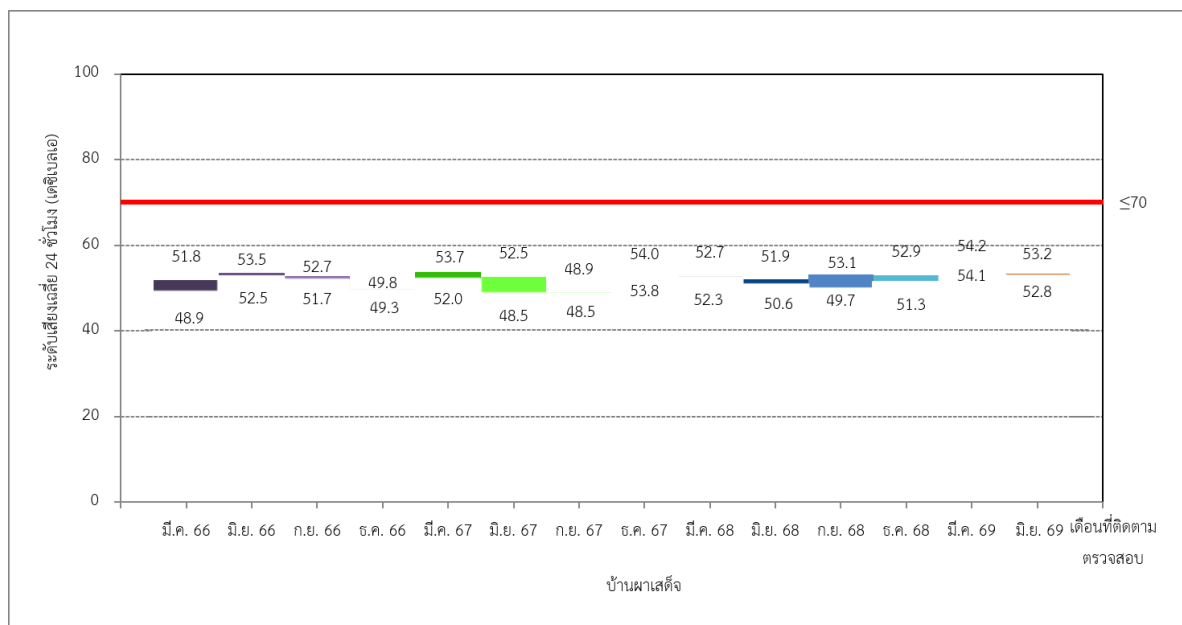
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

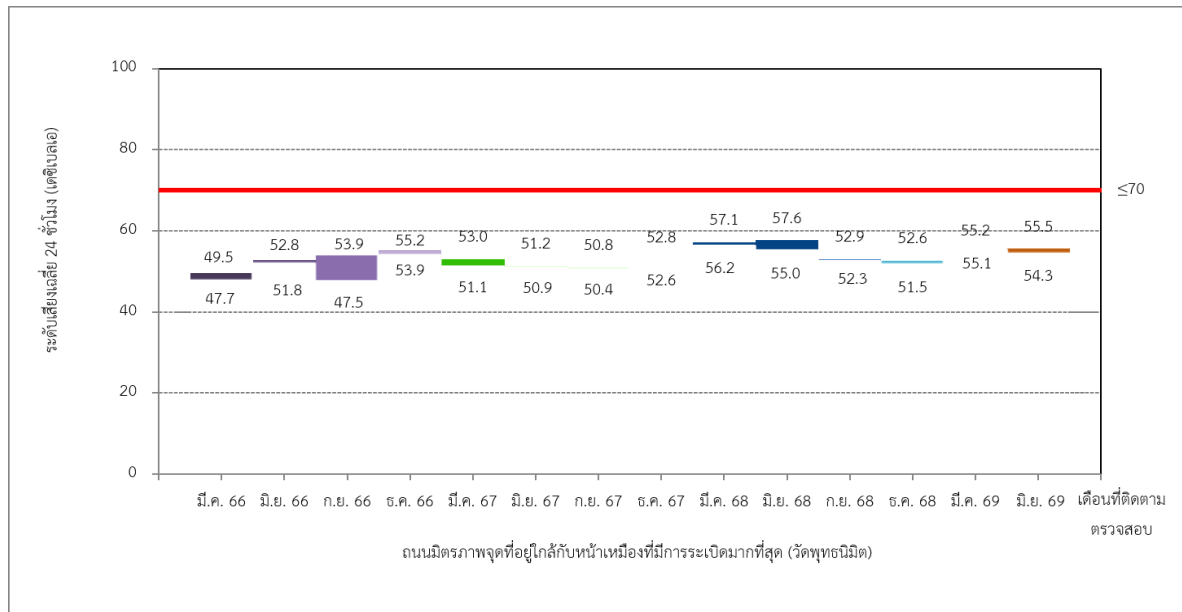


รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

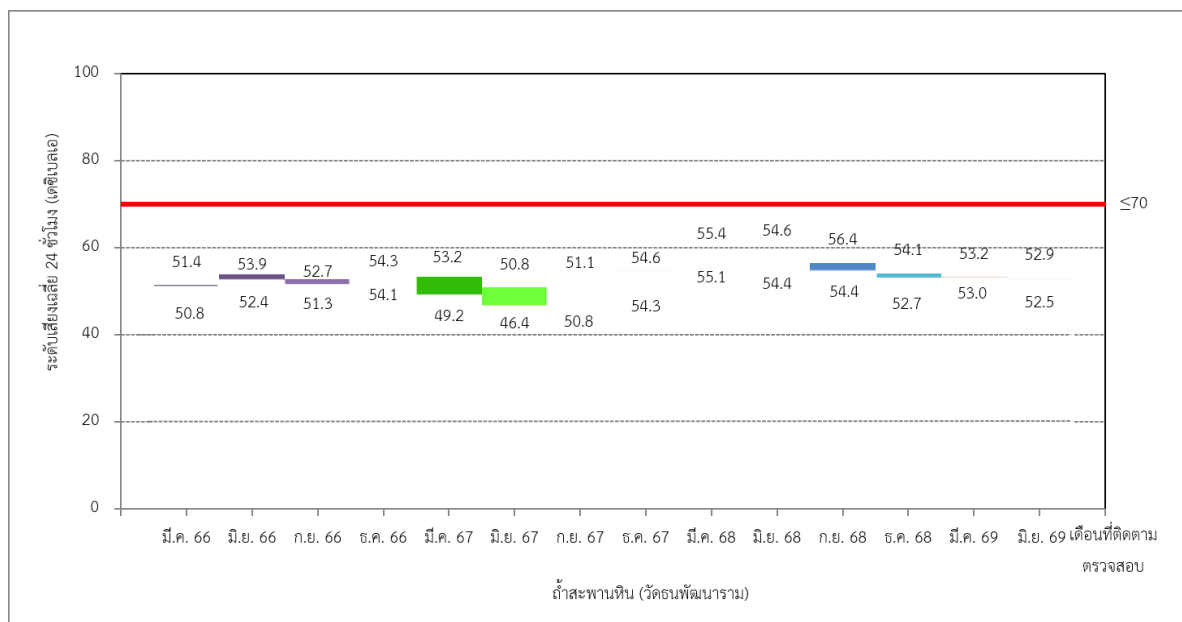
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการเปิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิมิต)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

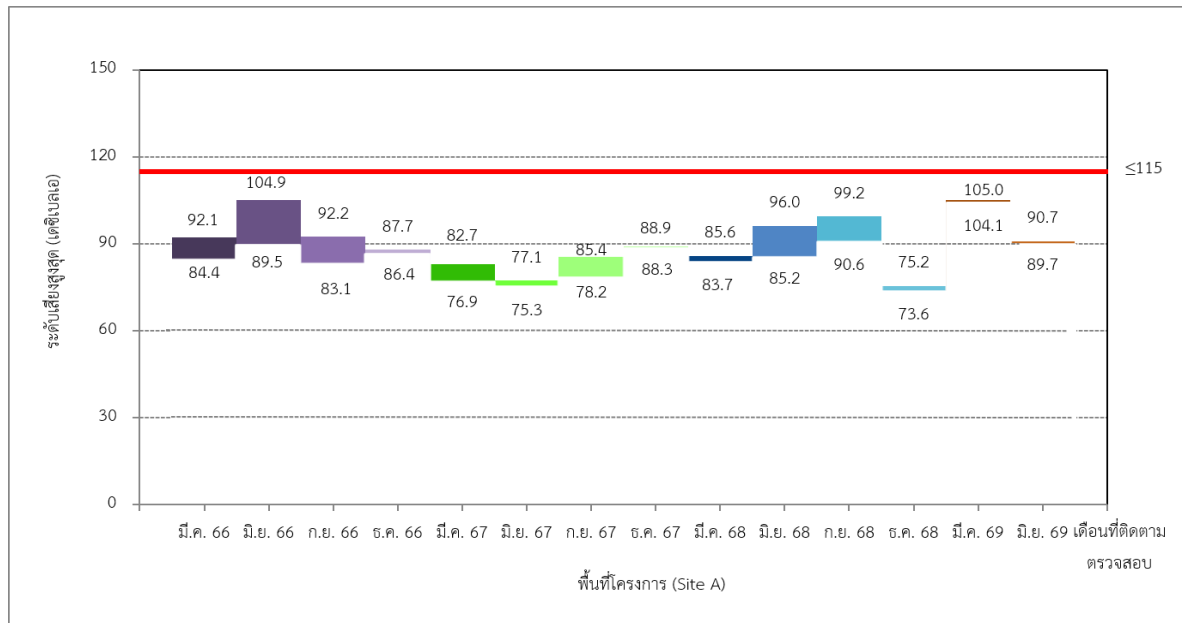


รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

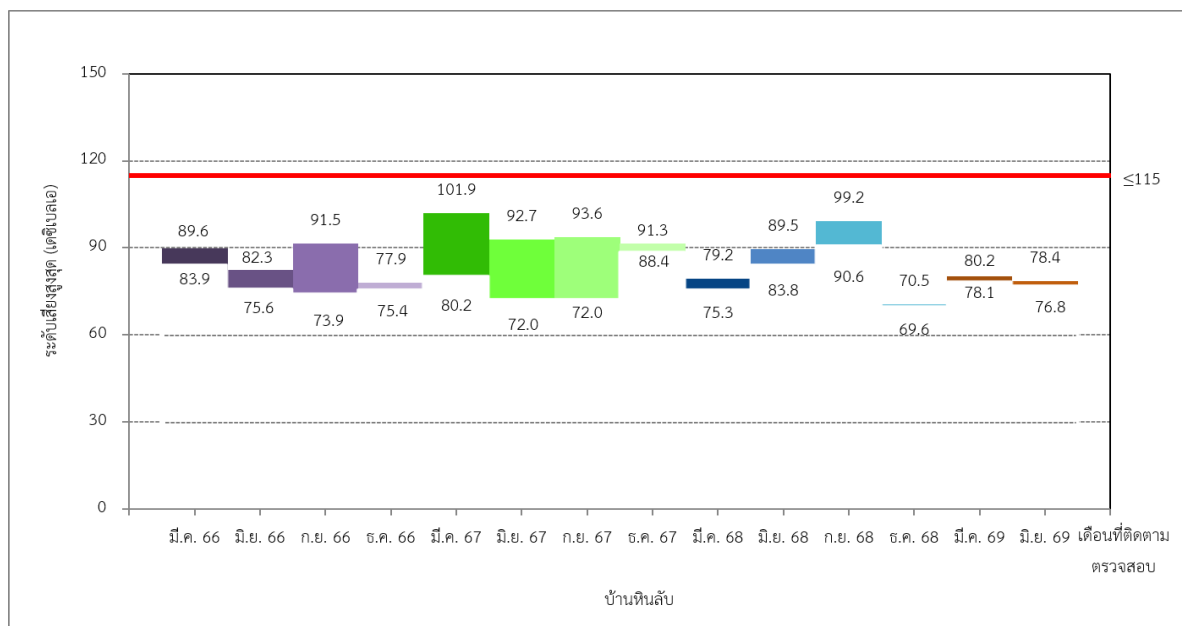
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

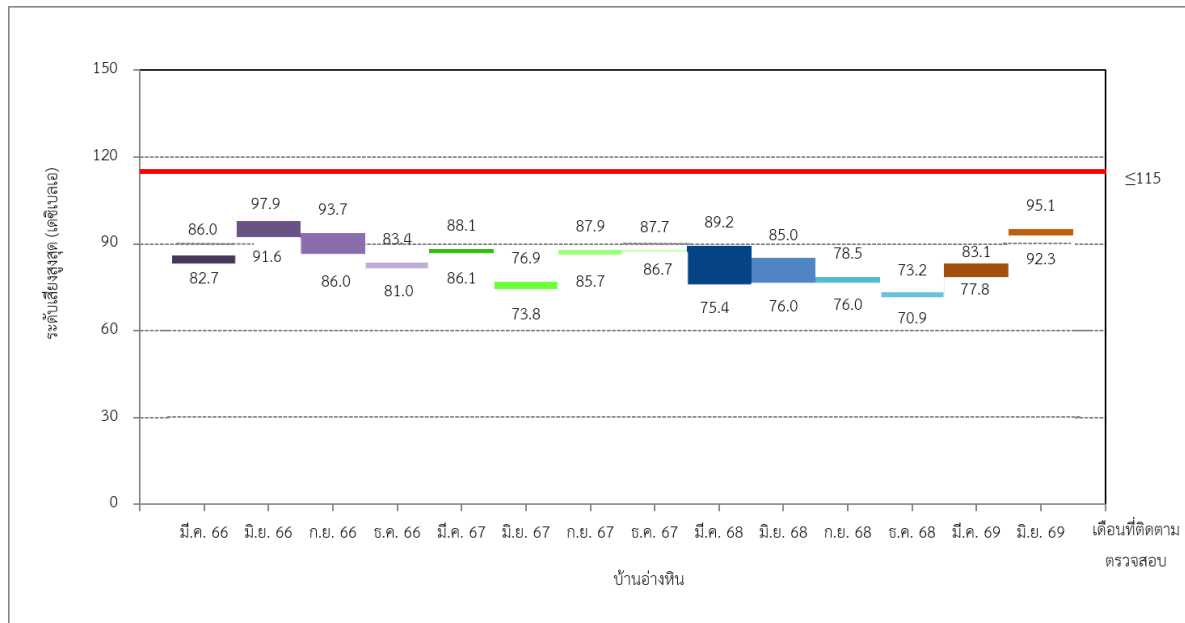


รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

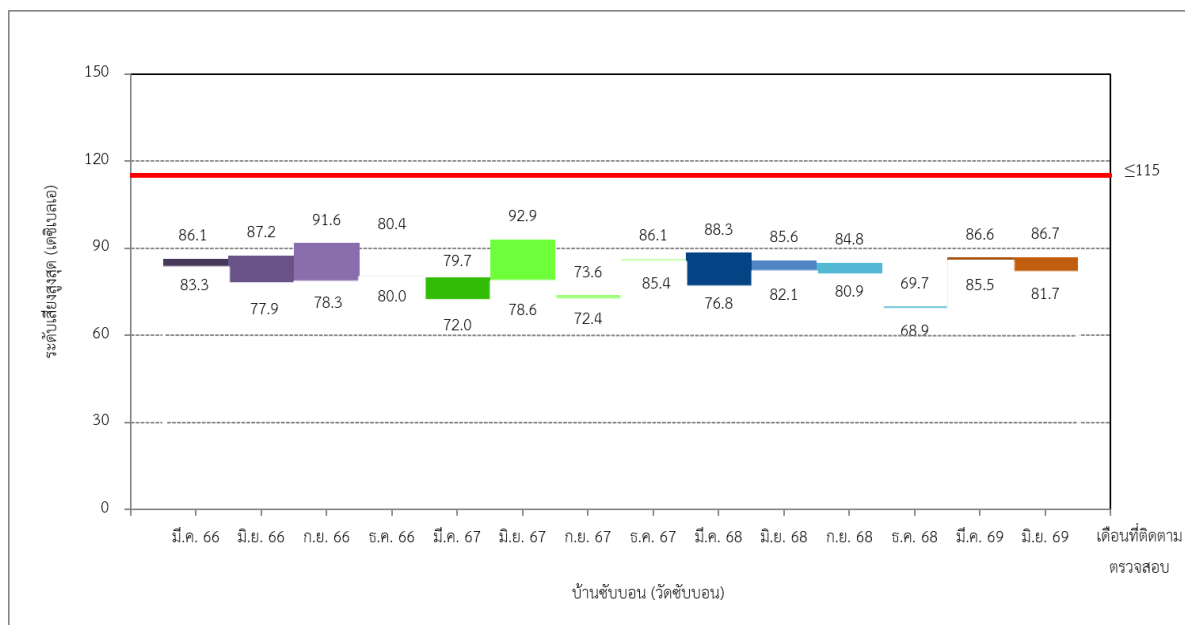
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

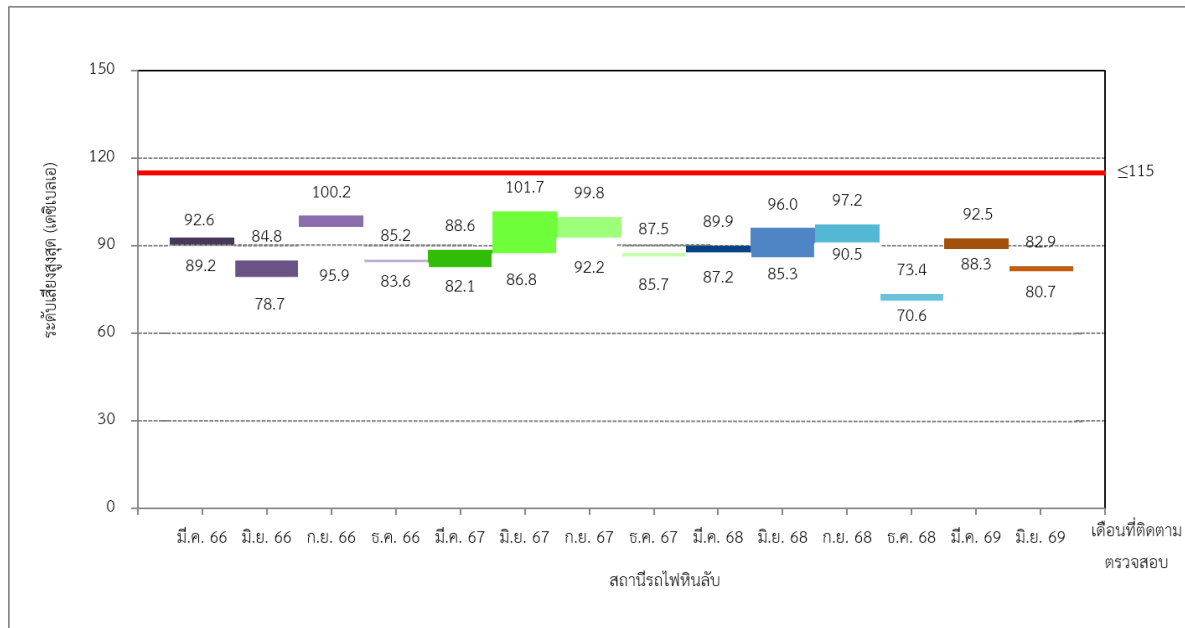


รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด  
บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

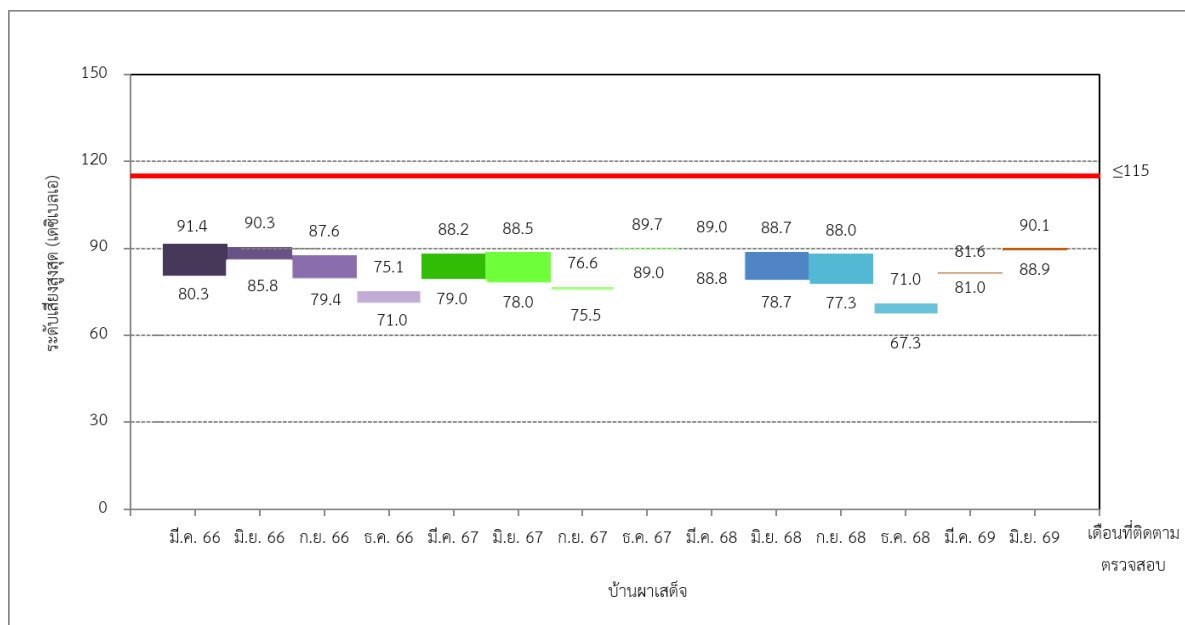
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณสถานีรถไฟหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

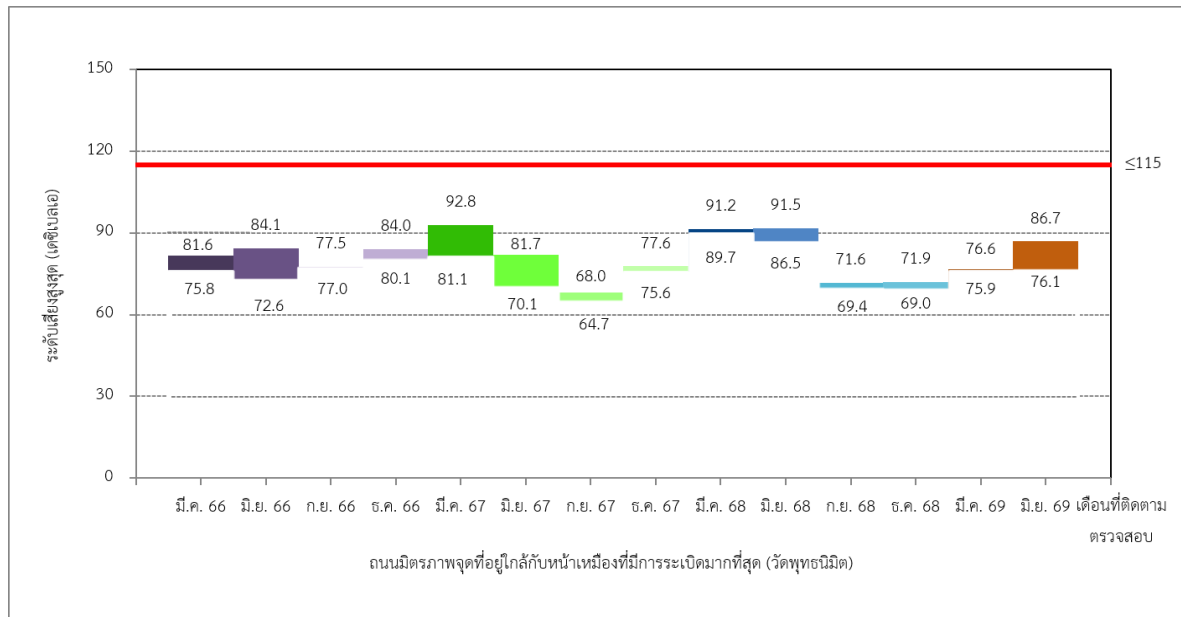


รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

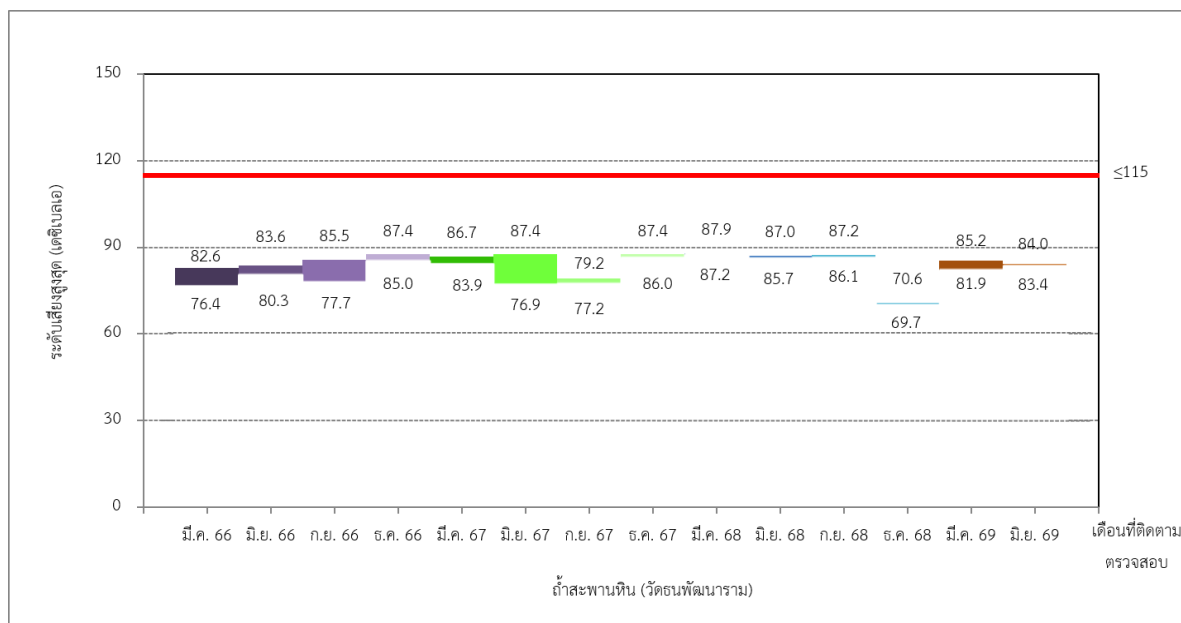
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด  
บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด  
บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

### 3.3.2 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. 2566-2569 บริเวณคลองระบั้ง พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 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 ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม แสดงดังตารางที่ 3-54 และรูปที่ 3-39 ถึงรูปที่ 3-54

ตารางที่ 3-54เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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. 2566-2569

| จุดติดตามตรวจสอบ      | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวิเคราะห์ |               |          |                           |                     |                       |                    |        |           |        |        |                 |       |        |                    |                              |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|---------------|----------|---------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|--------|-----------|--------|--------|-----------------|-------|--------|--------------------|------------------------------|
|                       |                       | ความเป็นกรด-ด่าง   | ออกซิเจนละลาย | ความขุ่น | ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ | ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด | สารทั้งหมดที่ละลายได้ | ความกระด้างทั้งหมด | ซัลเฟต | แอมโมเนีย | ไนเตรท | สารหนู | แคดเมียม        | เหล็ก | ตะกั่ว | แบคทีเรียโคลิฟอร์ม | แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม |
| - คลองระบั้ง          | 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                           |
|                       | ม.ค. 67               | 7.3                | 4.2           | 6.2      | 1.4                       | ND                  | 418                   | 355                | 36.6   | ND        | 0.15   | 0.0004 | ND              | 0.464 | ND     | 790                | 330                          |
|                       | มี.ค. 67              | 7.8                | 4.2           | 7.0      | 1.7                       | 10.0                | 360                   | 314                | 23.6   | ND        | 0.06   | 0.0013 | ND              | 0.291 | ND     | 1,700              | 1,300                        |
|                       | พ.ค. 67               | 8.3                | 4.3           | 6.5      | 1.9                       | 5.2                 | 479                   | 171                | 63.4   | ND        | 0.38   | 0.0013 | ND              | 0.050 | ND     | <1.8               | <1.8                         |
|                       | ก.ค. 67               | 7.1                | 5.8           | 32       | <1.0                      | 21.2                | 519                   | 455                | 54.5   | ND        | 0.16   | ND     | ND              | 0.211 | ND     | 460                | 33                           |
|                       | ก.ย. 67               | 7.7                | 4.5           | 1.2      | <1.0                      | ND                  | 1,118                 | 558                | 73.8   | ND        | 0.13   | ND     | ND              | 0.054 | ND     | 330                | 79                           |
|                       | พ.ย. 67               | 7.7                | 4.0           | 7.2      | <1.0                      | 5.3                 | 457                   | 387                | 49.9   | ND        | 0.62   | ND     | ND              | 0.288 | ND     | 330                | 330                          |
|                       | ม.ค. 68               | 7.9                | 6.1           | 1.3      | <1.0                      | <5.0                | 987                   | 467                | 69.0   | ND        | ND     | ND     | ND              | 0.068 | ND     | 4,900              | 2,400                        |
|                       | มี.ค. 68              | 8.4                | 4.1           | 4.6      | 1.5                       | <5.0                | 288                   | 235                | 10.5   | ND        | 0.10   | ND     | ND              | 0.074 | ND     | 490                | 240                          |
|                       | พ.ค. 68               | 8.0                | 4.4           | 0.6      | <1.0                      | <5.0                | 1,030                 | 497                | 59.4   | ND        | 0.27   | ND     | ND              | <LOQ  | ND     | 3,300              | 3,300                        |
|                       | ก.ค. 68               | 7.9                | 5.1           | 0.9      | <1.0                      | <5.0                | 985                   | 482                | 64.2   | ND        | 1.64   | ND     | ND              | 0.061 | ND     | 13,000             | 79                           |
|                       | ก.ย. 68               | 7.8                | 5.3           | 0.8      | <1.0                      | ND                  | 706                   | 454                | 66.2   | ND        | 0.22   | ND     | ND              | <LOQ  | ND     | 330                | 79                           |
|                       | พ.ย. 68               | 7.8                | 4.9           | 18       | <1.0                      | 18.5                | 157                   | 110                | 18.3   | ND        | 0.25   | 0.0006 | ND              | 0.653 | ND     | 1,700              | 330                          |
|                       | ม.ค. 69               | 8.5                | 5.5           | 7.4      | 1.0                       | 11.0                | 182                   | 128                | 20.4   | ND        | 0.15   | 0.0008 | ND              | 0.231 | ND     | 170                | 46                           |
|                       | มี.ค. 69              | 8.0                | 5.1           | 19       | 1.8                       | 22.5                | 284                   | 144                | 20.1   | <0.50     | 0.19   | 0.0010 | ND              | 0.590 | ND     | 7,900              | 460                          |
|                       | พ.ค. 69               | 8.1                | 5.7           | 19       | 2.0                       | 19.0                | 209                   | 157                | 22.9   | <0.50     | ND     | 0.0011 | ND              | 0.636 | ND     | 3,300              | 4,000                        |
| 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 : NOT-DETECTD

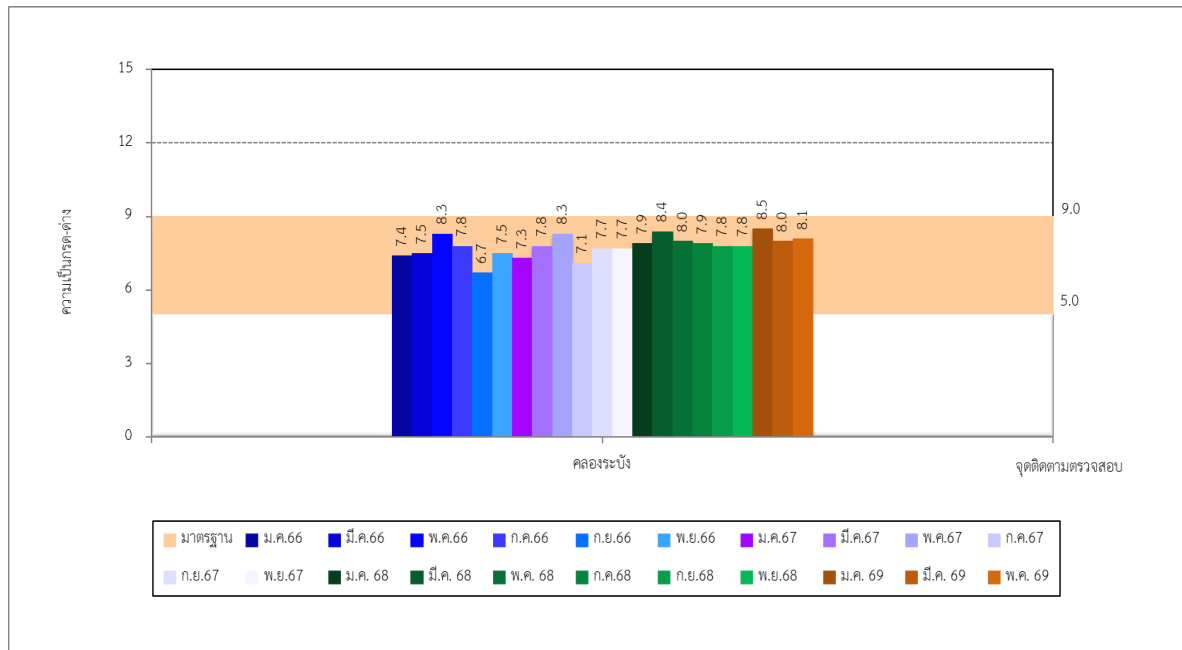
Limit of Quantitation (Iron > 0.005 and <0.050 mg/L)

ค่า Limit of Quantitation ของ Lead มีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.003 เป็น 0.007 เมื่อเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2568

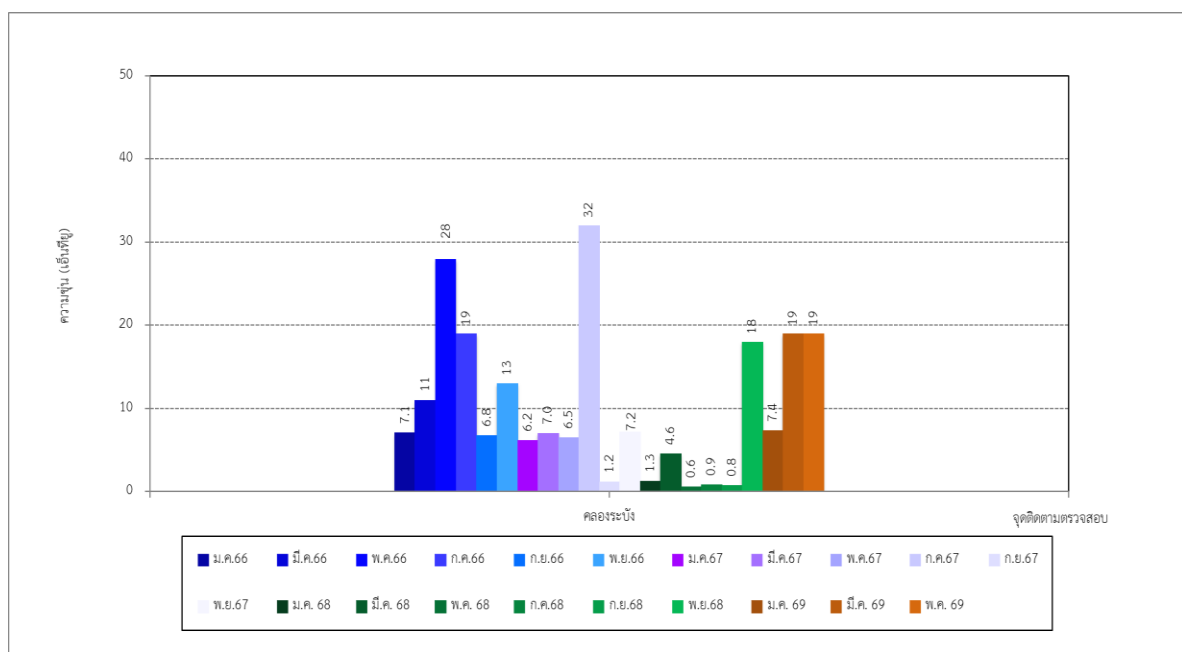
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

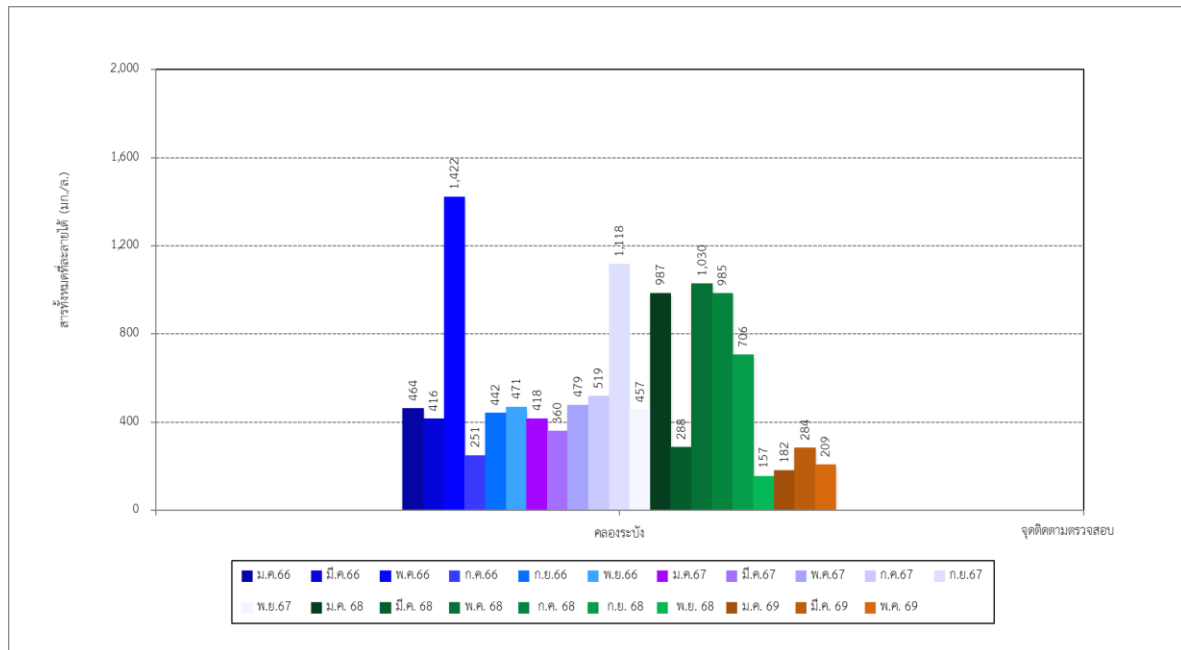


รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

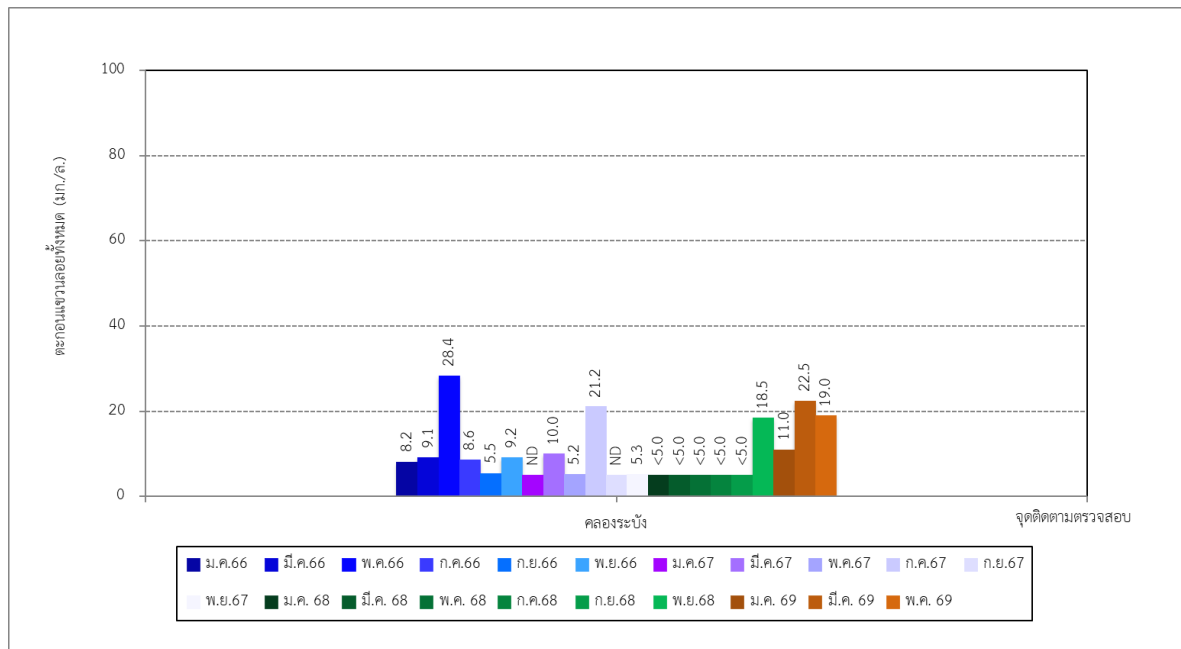
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

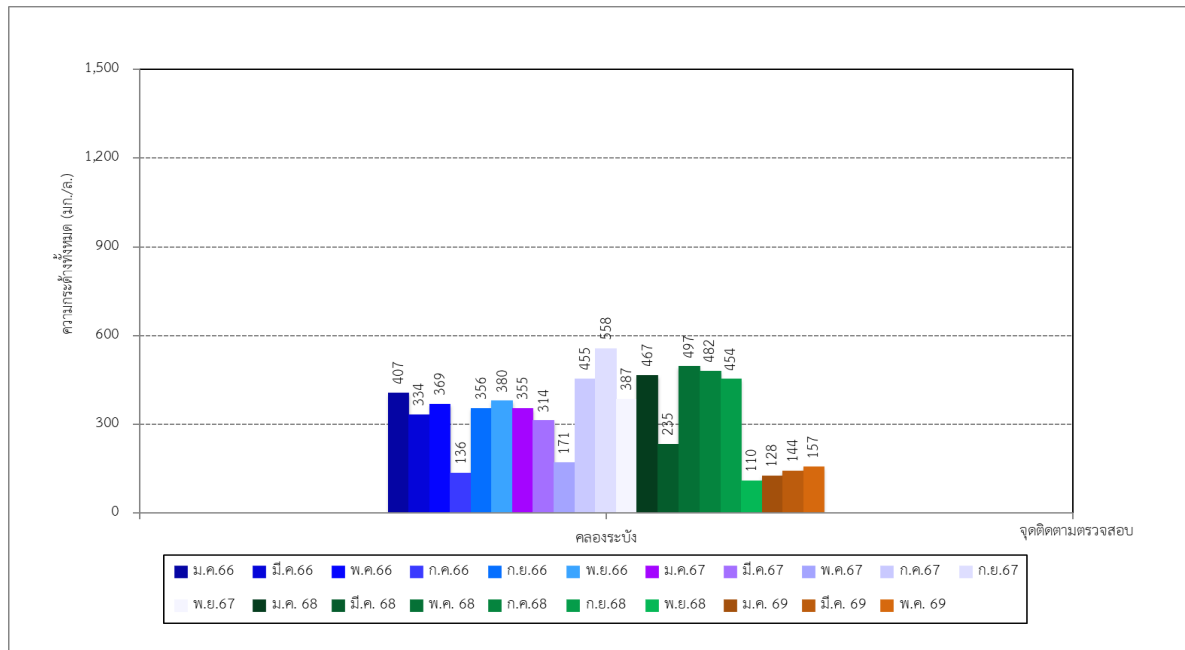


รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

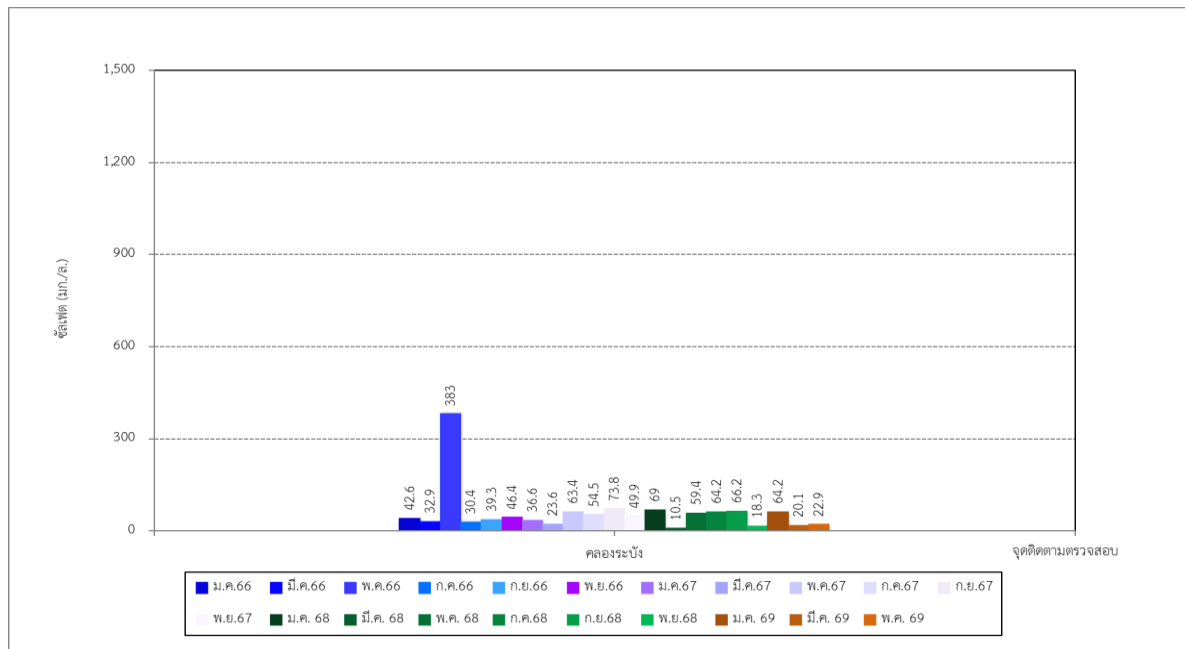
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

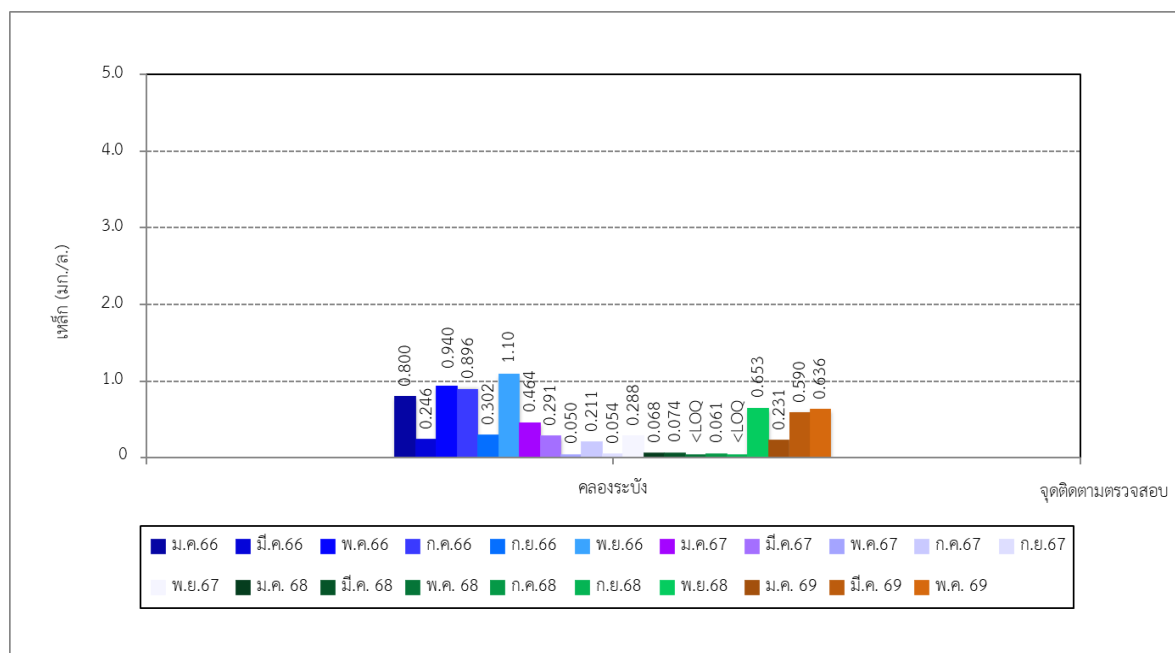


รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

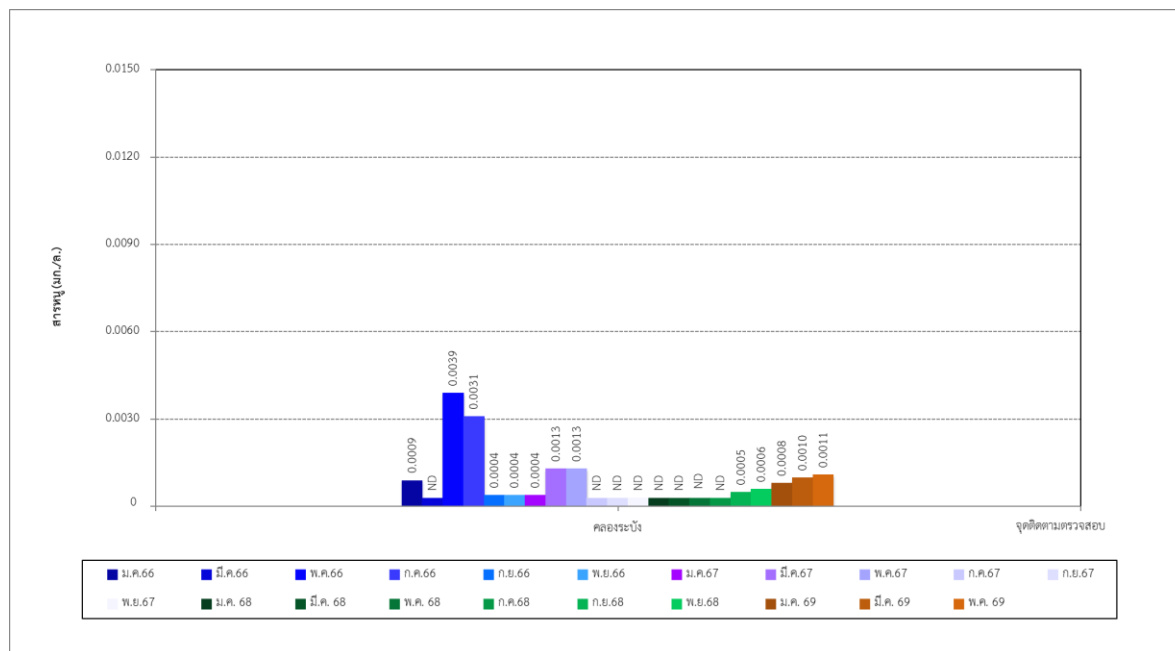
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

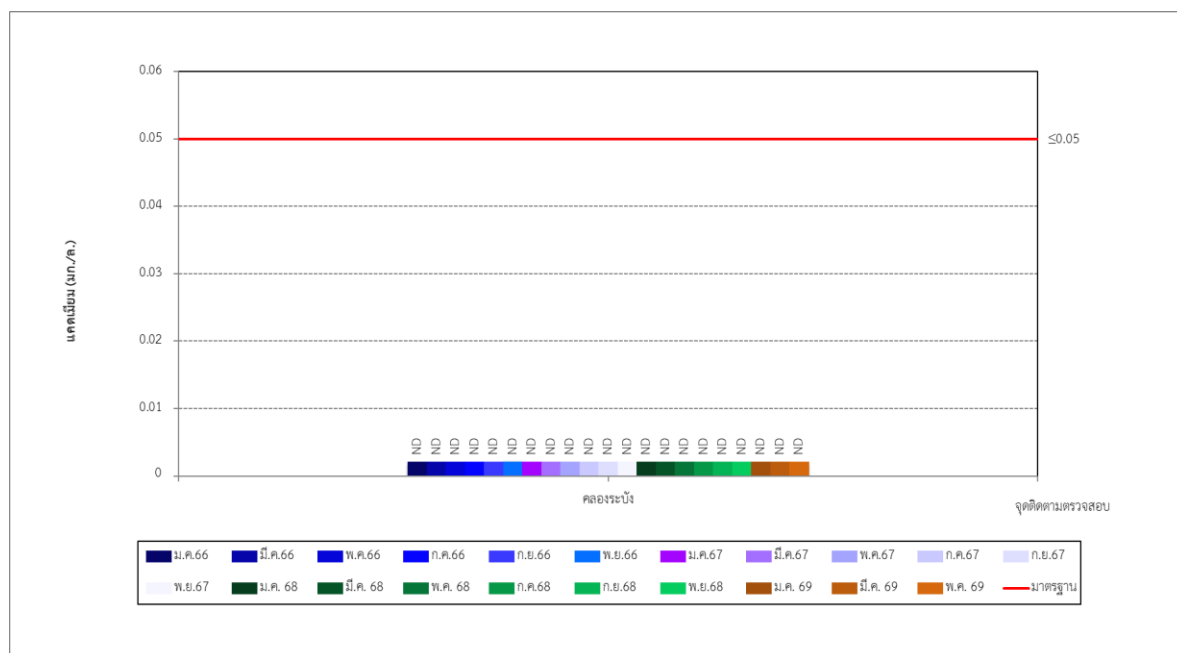


รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

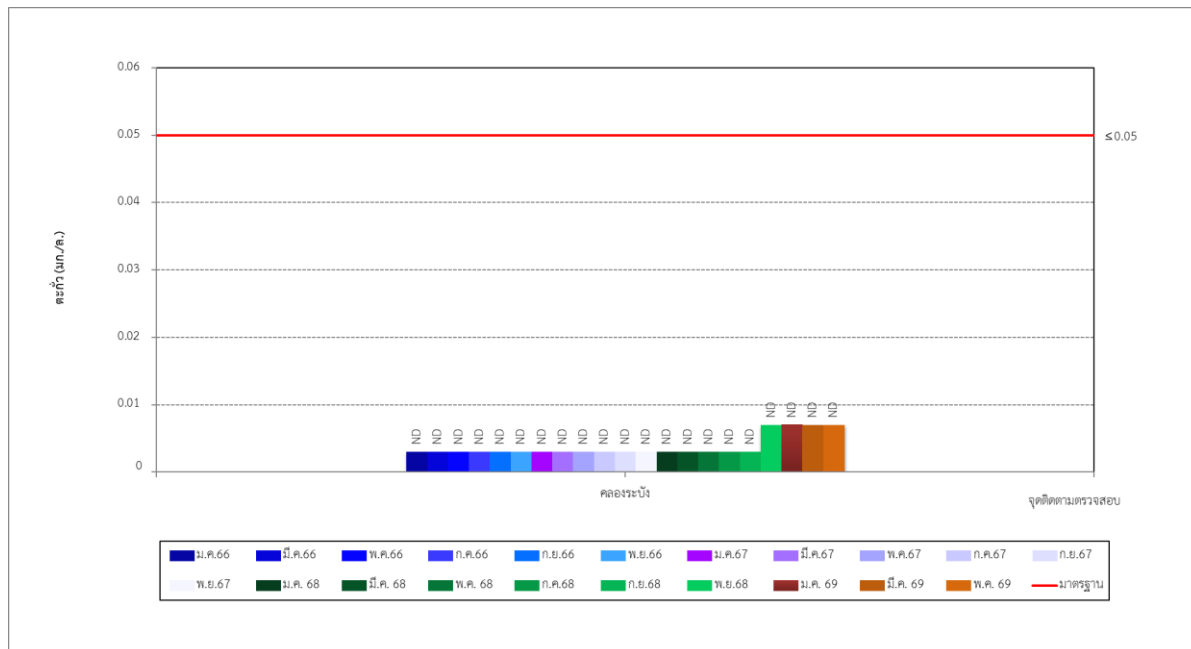


รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

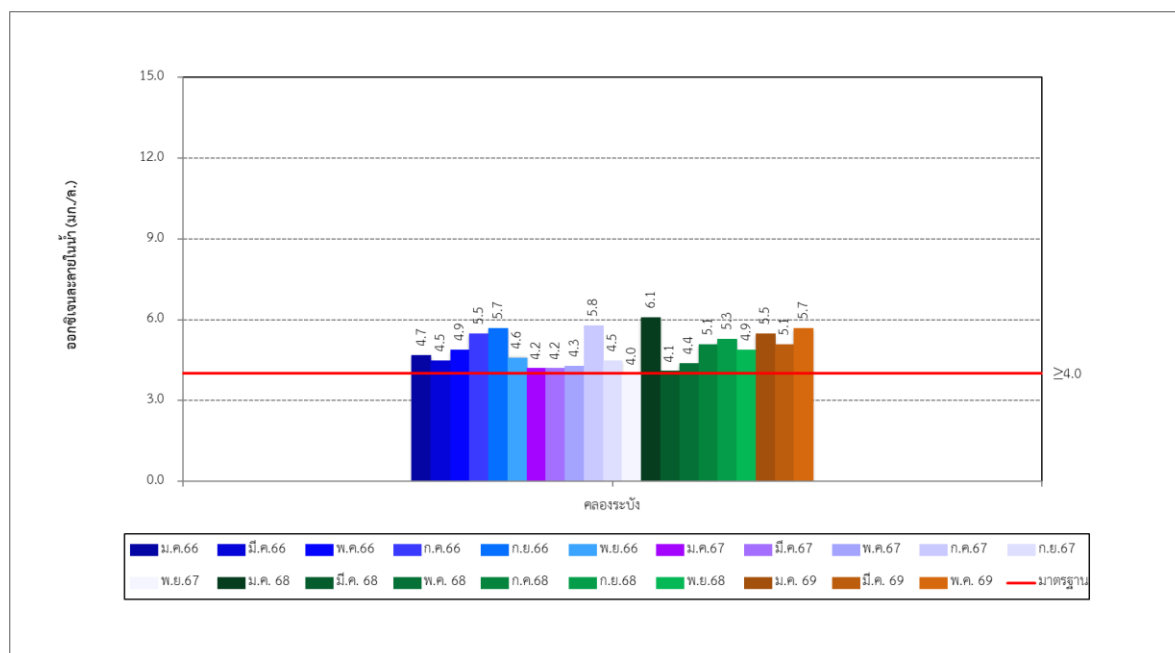


รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

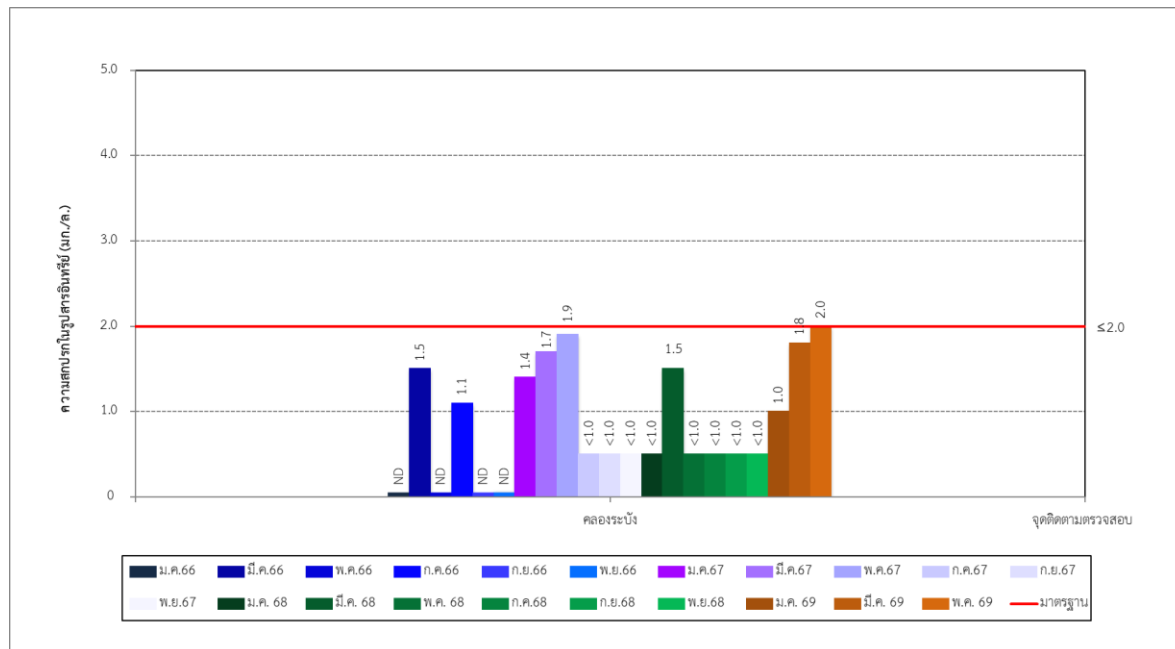
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

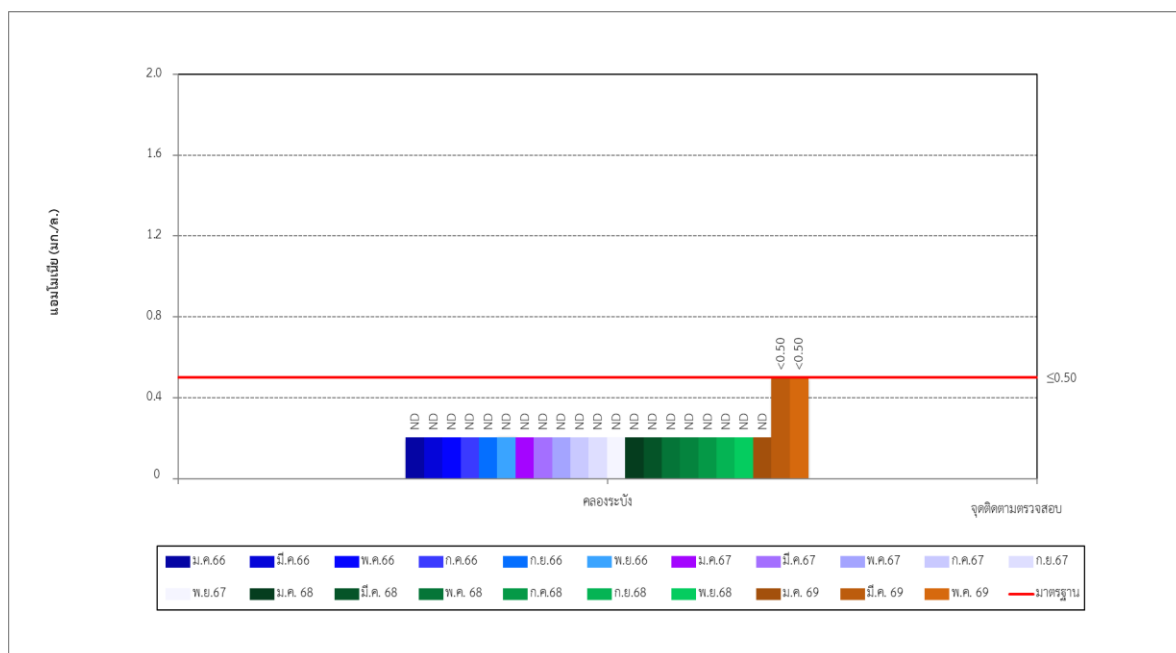


รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

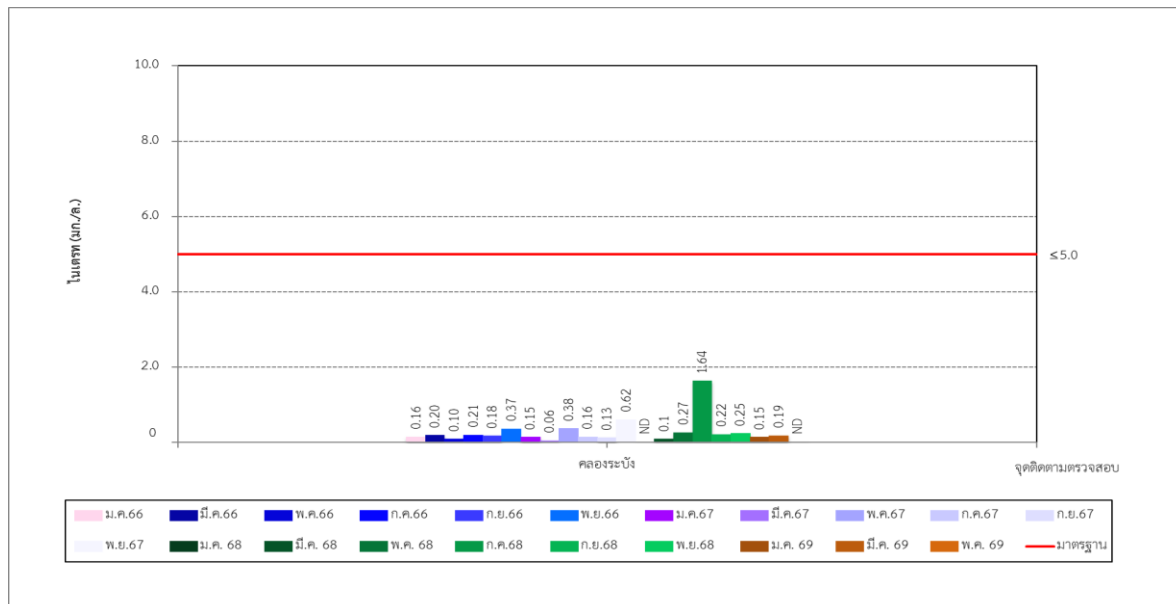
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนียของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

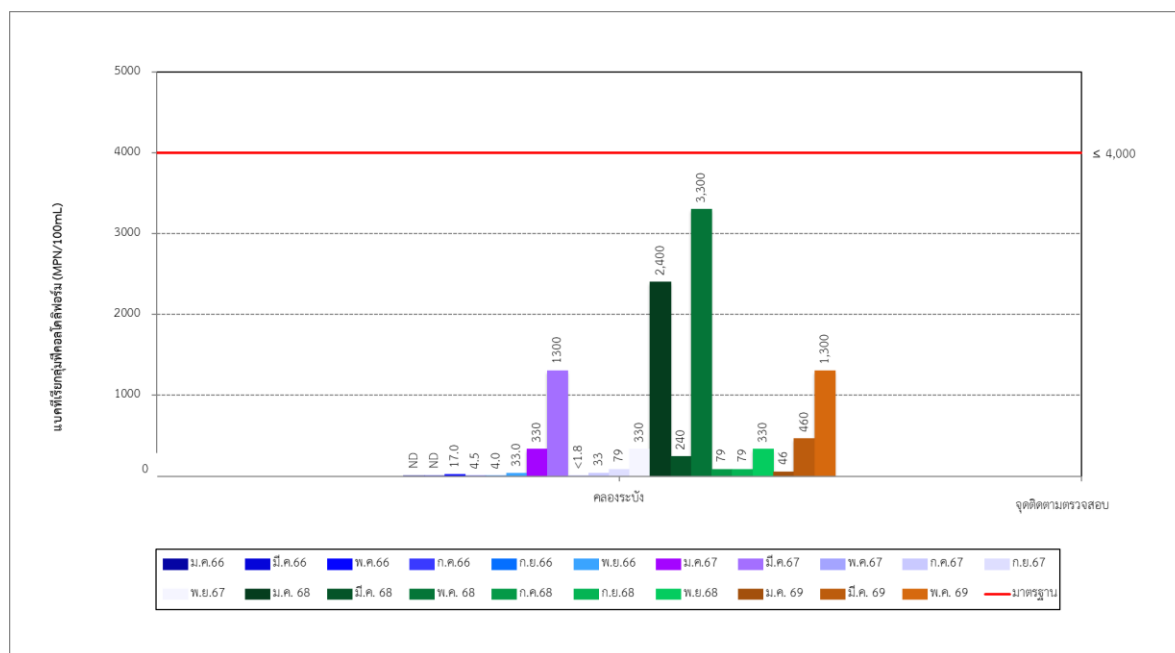


รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณไนเตรทของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

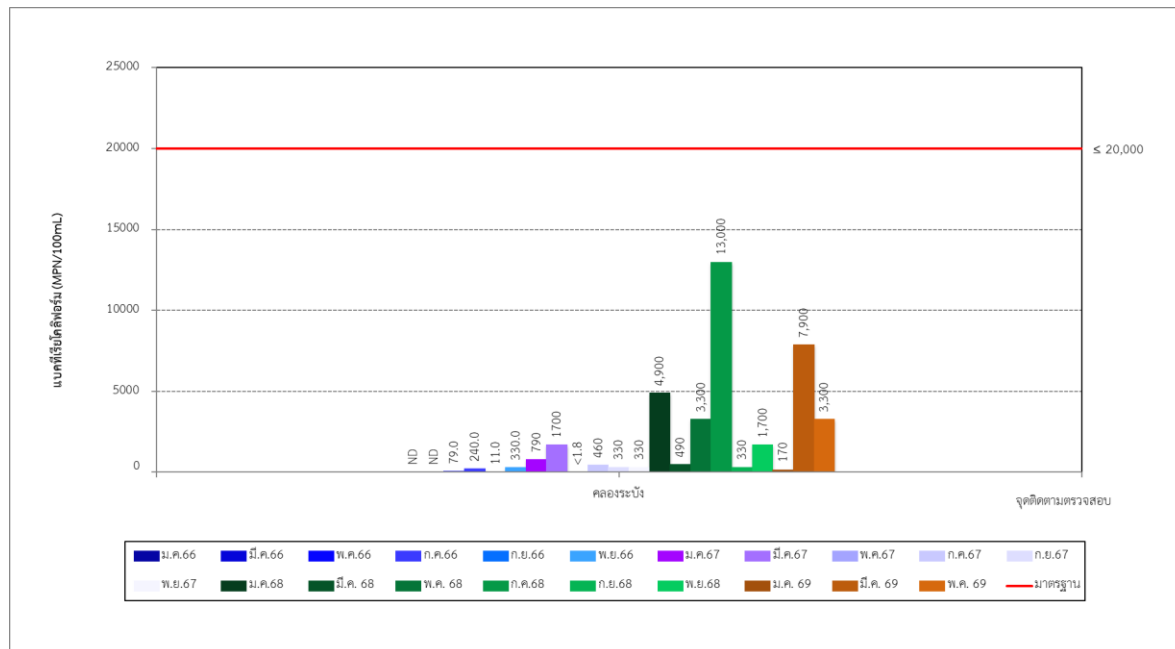
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบปริมาณรวมของแบคทีเรียโคลิฟอร์มของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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

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

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ทีพีไอ 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. 2566-2569 จำนวน 2 จุด ได้แก่บริเวณน้ำบาดาลบ้านหินลับ และน้ำบาดาลบ้านชัยบอน (TPI PLAZA) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ แต่ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคมพ.ศ. 2551 แสดงดังตารางที่ 3-55 และรูปที่ 3-55 ถึงรูปที่ 3-64

ตารางที่ 3-55เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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. 2566-2569

| จุดติดตามตรวจสอบ                   | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |                     |                       |                        |        |           |                    |           |                    |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|
|                                    |                       | ความเป็นกรด-ด่าง   | ความขุ่น | ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด | สารทั้งหมดที่ละลายได้ | ความกระด้างทั้งหมด     | ซัลเฟต | สารหนู    | เหล็ก              | แคดเมียม  | ตะกั่ว             |
| 1. บ้านหินลับ                      | 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                 |
|                                    | ม.ค. 67               | 6.9                | 0.2      | ND                  | 567                   | 485                    | 55.5   | ND        | <LOQ <sup>2/</sup> | ND        | ND                 |
|                                    | มี.ค. 67              | 7.2                | 0.1      | ND                  | 585                   | 479                    | 64.1   | ND        | ND                 | ND        | ND                 |
|                                    | พ.ค. 67               | 7.2                | 0.3      | ND                  | 568                   | 475                    | 56.3   | ND        | <LOQ <sup>2/</sup> | ND        | ND                 |
|                                    | ก.ค. 67               | 6.9                | 0.1      | ND                  | 588                   | 479                    | 56.2   | ND        | <LOQ <sup>2/</sup> | ND        | ND                 |
|                                    | ก.ย. 67               | 7.2                | 0.2      | ND                  | 591                   | 483                    | 52.9   | ND        | <LOQ <sup>2/</sup> | ND        | ND                 |
|                                    | พ.ย. 67               | 7.3                | 0.6      | <5.0                | 562                   | 474                    | 60.8   | ND        | 0.057              | ND        | ND                 |
|                                    | ม.ค. 68               | 7.3                | <0.5     | <5.0                | 588                   | 487                    | 63.2   | ND        | <LOQ <sup>2/</sup> | ND        | ND                 |
|                                    | มี.ค. 68              | 7.2                | 1.7      | <5.0                | 604                   | 472                    | 83.0   | ND        | 0.109              | ND        | ND                 |
|                                    | พ.ค. 68               | 7.1                | <0.5     | <5.0                | 578                   | 495                    | 51.8   | ND        | <LOQ <sup>2/</sup> | ND        | ND                 |
|                                    | ก.ค. 68               | 6.9                | 3.4      | ND                  | 636                   | 456                    | 63.3   | ND        | 0.273              | ND        | ND                 |
|                                    | ก.ย. 68               | 6.9                | 1.3      | 5.8                 | 612                   | 456                    | 69.9   | ND        | 0.549              | ND        | ND                 |
|                                    | พ.ย. 68               | 6.8                | <0.5     | <5.0                | 549                   | 439                    | 69.0   | ND        | <LOQ <sup>2/</sup> | ND        | ND                 |
|                                    | ม.ค. 69               | 7.0                | <0.5     | <5.0                | 579                   | 490                    | 76.5   | ND        | <0.050             | ND        | ND                 |
|                                    | มี.ค. 69              | 6.8                | <0.5     | <5.0                | 536                   | 453                    | 65.1   | ND        | <0.050             | ND        | ND                 |
|                                    | พ.ค. 69               | 6.9                | 0.6      | <5.0                | 560                   | 452                    | 70.8   | ND        | <0.050             | ND        | ND                 |
| เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม <sup>1/</sup> |                       | 7.0-8.5            | ≤5       | -                   | ≤600                  | ≤300                   | ≤200   | ต้องไม่มี | <0.5               | ต้องไม่มี | ต้องไม่มี          |
| เกณฑ์อนุโลมสูงสุด <sup>1/</sup>    |                       | 6.5-9.2            | ≤20      | -                   | ≤1200                 | ≤500                   | ≤250   | ≤0.05     | <1.0               | ≤0.01     | ≤0.05              |
| หน่วย                              |                       | -                  | NTU      | mg/L                | mg/L                  | mg/L CaCO <sub>3</sub> | mg/L   | mg/L As   | mg/L Fe            | mg/L Cd   | mg/L Pb            |

ห้องปฏิบัติการบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความเชื่อถือปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวูรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประณพชอุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-55 (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. 2566-2569

| จุดติดตามตรวจสอบ                   | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |                     |                       |                        |        |           |                    |           |           |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------|-----------|--------------------|-----------|-----------|
|                                    |                       | ความเป็นกรด-ด่าง   | ความขุ่น | ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด | สารทั้งหมดที่ละลายได้ | ความกระด้างทั้งหมด     | ซัลเฟต | สารหนู    | เหล็ก              | แคดเมียม  | ตะกั่ว    |
| 2. บ้านซับบอน<br>(TPI PLAZA)       | 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        |
|                                    | ม.ค. 67               | 7.0                | 0.2      | ND                  | 544                   | 216                    | 68.0   | ND        | <LOQ <sup>2/</sup> | ND        | ND        |
|                                    | มี.ค. 67              | 8.0                | ND       | ND                  | 540                   | 447                    | 70.5   | ND        | ND                 | ND        | ND        |
|                                    | พ.ค. 67               | 7.5                | 0.6      | ND                  | 592                   | 456                    | 74.0   | ND        | <LOQ <sup>2/</sup> | ND        | ND        |
|                                    | ก.ค. 67               | 7.1                | 0.2      | ND                  | 569                   | 443                    | 64.0   | ND        | <LOQ <sup>2/</sup> | ND        | ND        |
|                                    | ก.ย. 67               | 7.3                | 0.5      | ND                  | 600                   | 473                    | 71.8   | ND        | <LOQ <sup>2/</sup> | ND        | ND        |
|                                    | พ.ย. 67               | 7.5                | 6.9      | <5.0                | 718                   | 528                    | 190    | 0.0005    | 0.882              | ND        | ND        |
|                                    | ม.ค. 68               | 7.7                | <0.5     | <5.0                | 590                   | 447                    | 32.6   | ND        | <LOQ <sup>2/</sup> | ND        | ND        |
|                                    | มี.ค. 68              | 7.5                | <0.5     | <5.0                | 720                   | 476                    | 81.3   | ND        | <LOQ <sup>2/</sup> | ND        | ND        |
|                                    | พ.ค. 68               | 7.2                | 1.9      | <5.0                | 476                   | 359                    | 54.5   | 0.0003    | 0.087              | ND        | ND        |
|                                    | ก.ค. 68               | 7.5                | 2.3      | ND                  | 378                   | 250                    | 41.2   | 0.0004    | 0.066              | ND        | ND        |
|                                    | ก.ย. 68               | 7.9                | 1.5      | <5.0                | 237                   | 114                    | 35.0   | 0.0004    | 0.050              | ND        | ND        |
|                                    | พ.ย. 68               | 7.9                | 1.9      | <5.0                | 310                   | 153                    | 47.7   | 0.0006    | 0.330              | ND        | ND        |
|                                    | ม.ค. 69               | 8.5                | 1.1      | <5.0                | 252                   | 150                    | 25.1   | 0.0005    | <0.050             | ND        | ND        |
|                                    | มี.ค. 69              | 8.0                | 0.8      | <5.0                | 239                   | 145                    | 22.9   | 0.0008    | <0.050             | ND        | ND        |
|                                    | พ.ค. 69               | 7.9                | 5.2      | <5.0                | 245                   | 155                    | 32.0   | 0.0008    | 0.101              | ND        | ND        |
| เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม <sup>1/</sup> |                       | 7.0-8.5            | ≤5       | -                   | ≤600                  | ≤300                   | ≤200   | ต้องไม่มี | <0.5               | ต้องไม่มี | ต้องไม่มี |
| เกณฑ์อนุโลมสูงสุด <sup>1/</sup>    |                       | 6.5-9.2            | ≤20      | -                   | ≤1200                 | ≤500                   | ≤250   | ≤0.05     | <1.0               | ≤0.01     | ≤0.05     |
| หน่วย                              |                       | -                  | NTU      | mg/L                | mg/L                  | mg/L CaCO <sub>3</sub> | mg/L   | mg/L As   | mg/L Fe            | mg/L Cd   | mg/L Pb   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

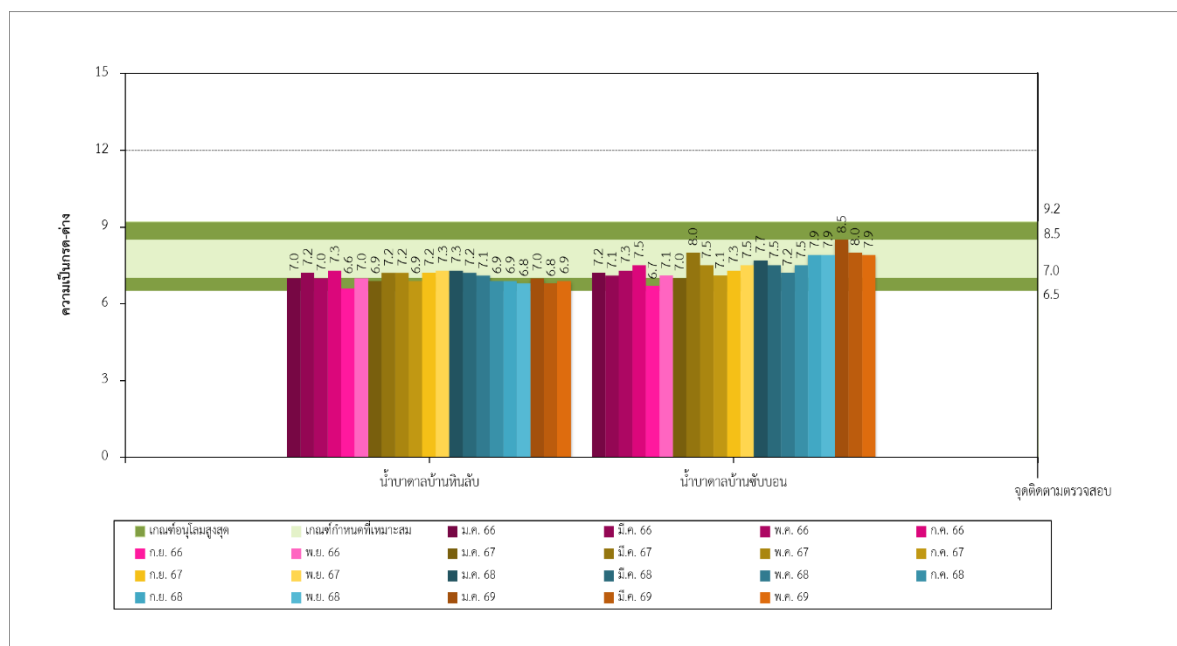
<sup>2/</sup> Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, Lead ≥ 0.003 and < 0.100 mg/L)

ND : NOT DETECTED

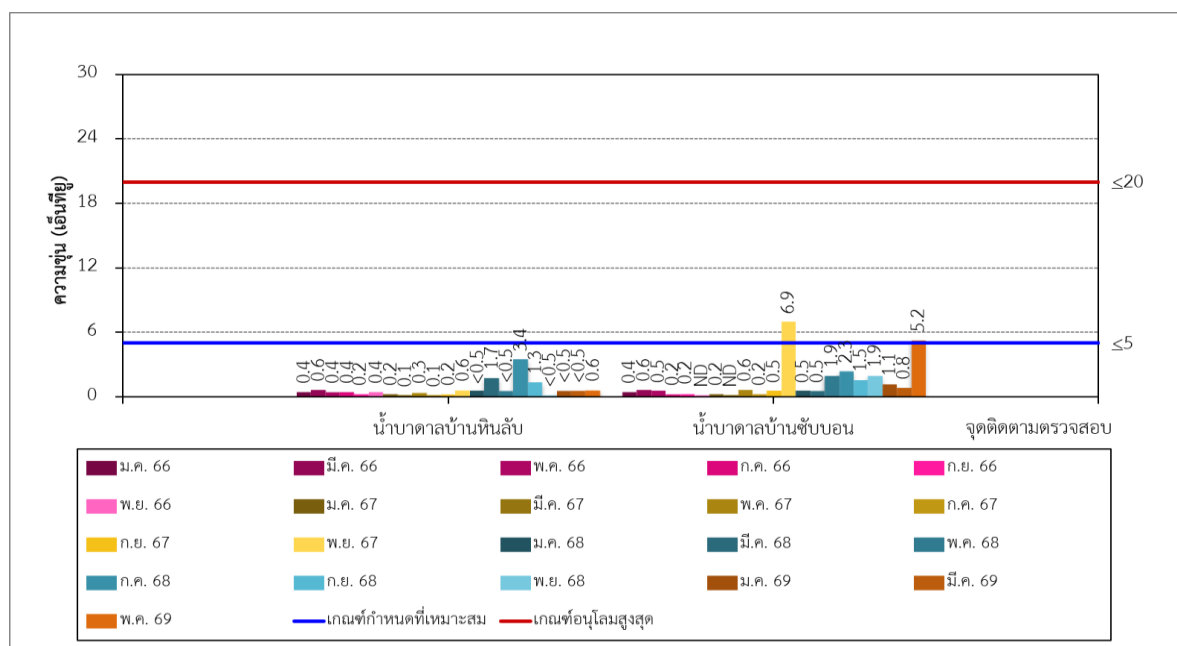
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

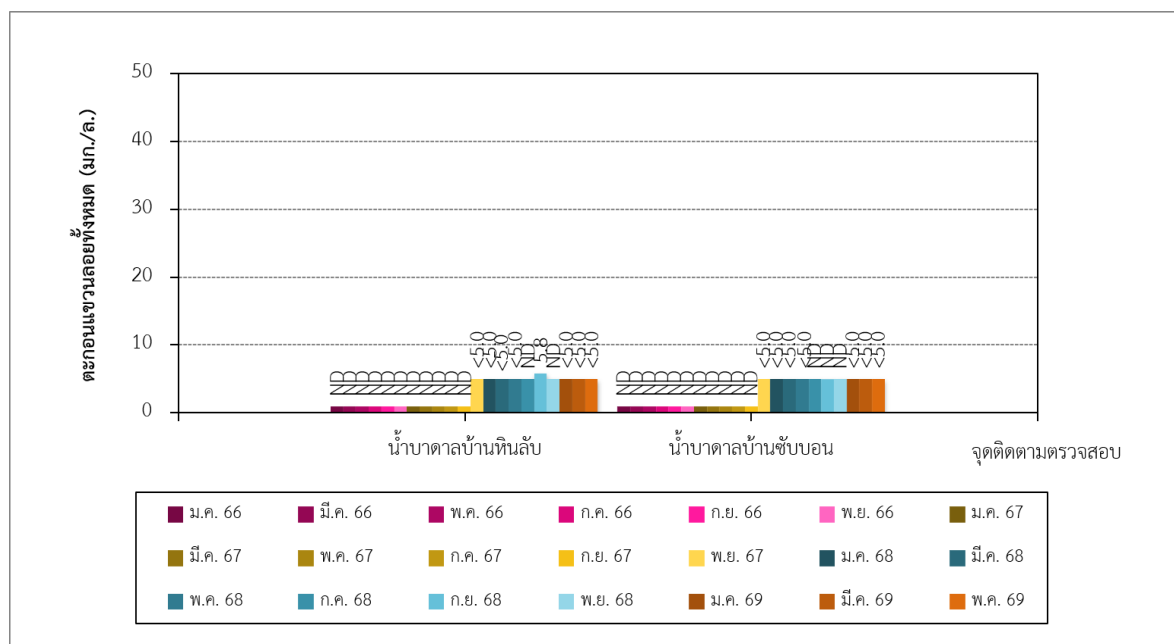


รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

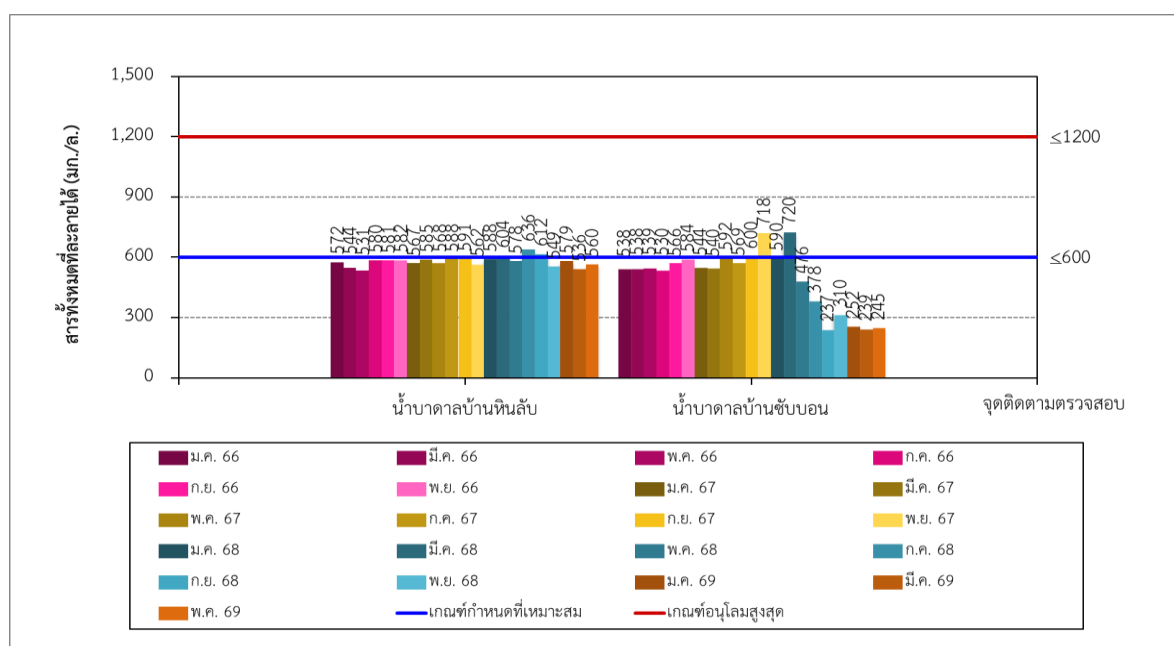
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

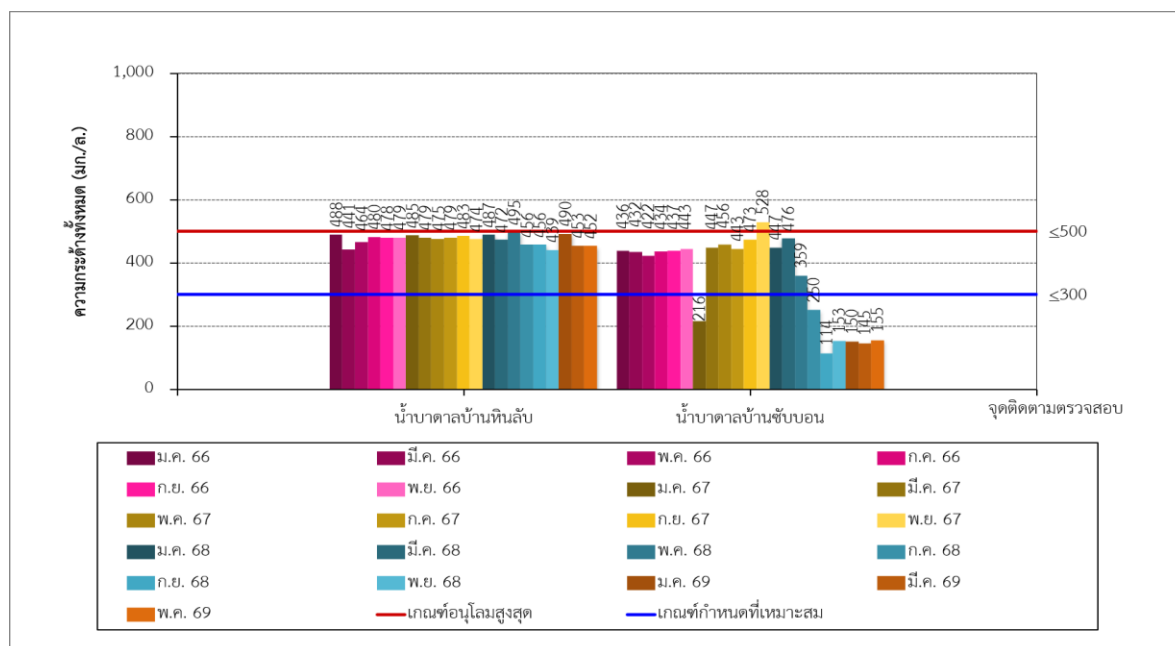


รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

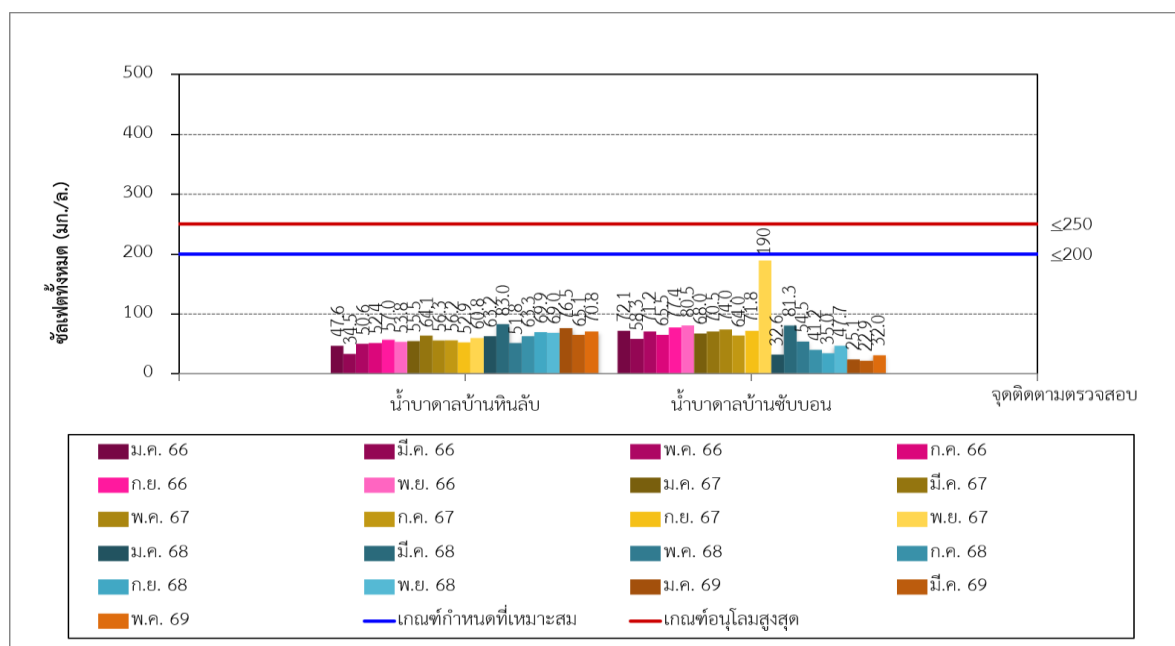
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

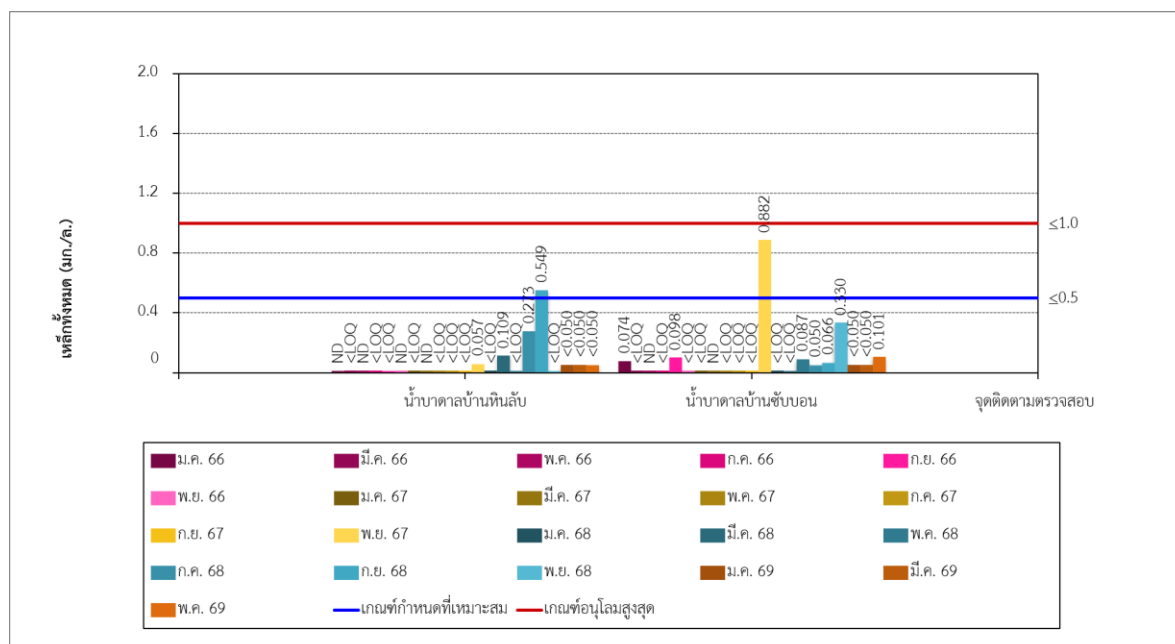


รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

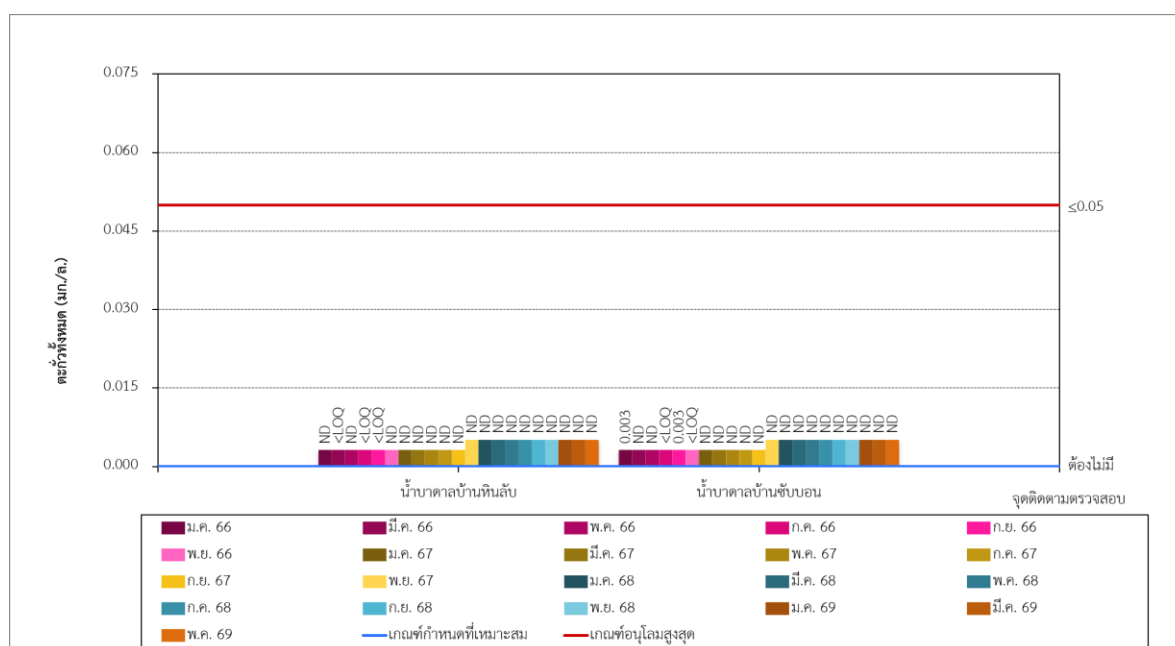
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

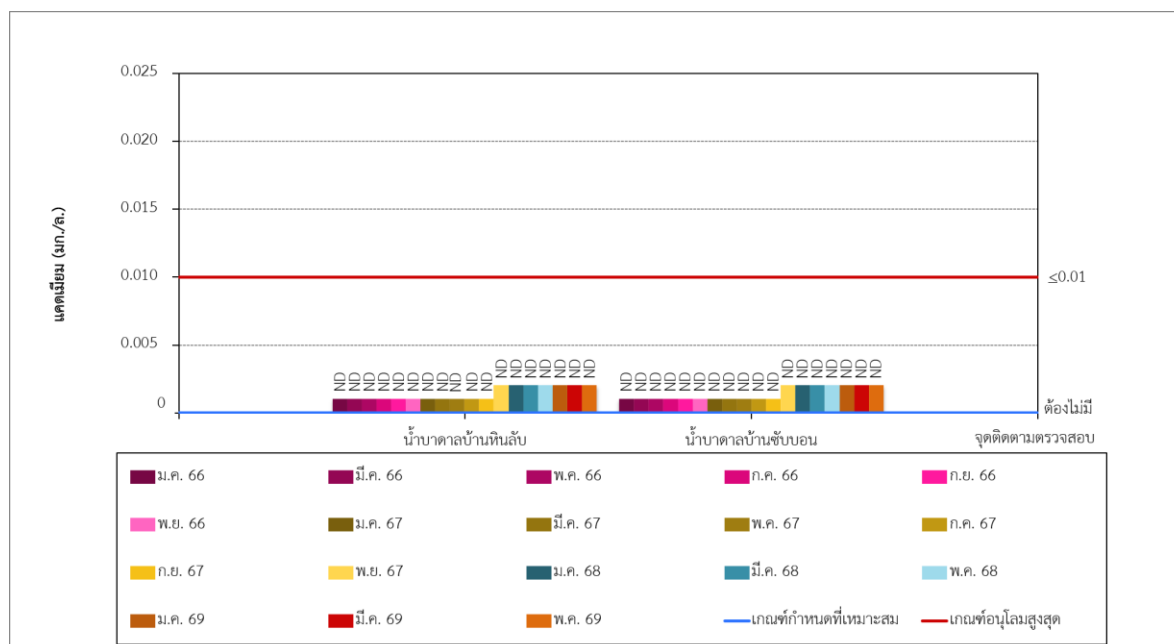


รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

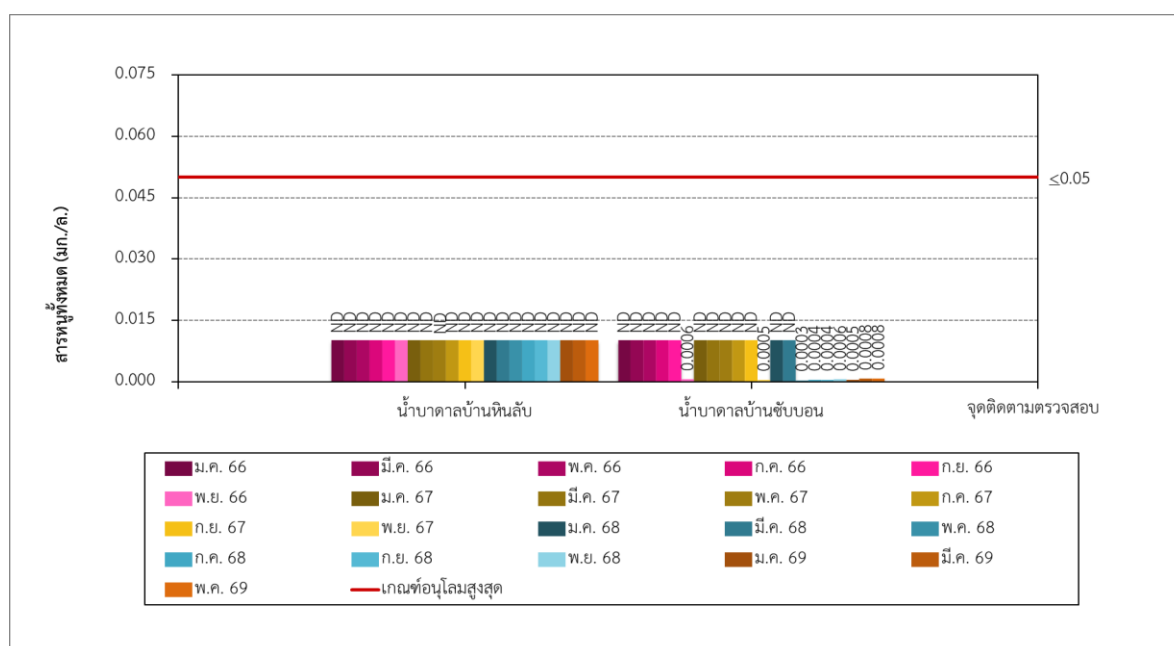


รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบปริมาณสารหนูทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

### 3.3.4 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. 2566-2569 พบว่าระดับน้ำผิวดินบริเวณบ่อน้ำใช้สำหรับโครงการมีน้ำเต็มบ่อ ทุกเดือนที่ติดตามตรวจสอบ โดยมีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน และบ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านหินลับ บ้านโสกแถว มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่บริเวณบ้านถ้ำสะพานหิน บ้านซับประดู่ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา สำหรับบ้านเขามะกอก ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบริเวณบ้านเขามะกอกน้ำแห้ง โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-56 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

**ตารางที่ 3-56 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. 2566-2569**

| เดือนที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | จุดติดตามตรวจสอบ                     |            |                 |            |                 |               |
|----------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|---------------|
|                                  | บ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ <sup>2/</sup> | บ้านหินลับ | บ้านเขามะกอก    | บ้านโสกแถว | บ้านถ้ำสะพานหิน | บ้านซับประดู่ |
| 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          |
| ม.ค. 67                          | น้ำเต็มบ่อ                           | 18.63      | 14.45           | 4.15       | 7.00            | 6.60          |
| มี.ค. 67                         | น้ำเต็มบ่อ                           | 17.40      | 26.55           | 4.55       | 6.70            | 5.70          |
| พ.ค. 67                          | น้ำเต็มบ่อ                           | 13.50      | - <sup>3/</sup> | 4.00       | 6.85            | 9.90          |
| ก.ค. 67                          | น้ำเต็มบ่อ                           | 13.74      | - <sup>3/</sup> | 5.24       | 6.88            | 12.43         |
| ก.ย. 67                          | น้ำเต็มบ่อ                           | 11.20      | - <sup>3/</sup> | 2.83       | 2.27            | 7.96          |
| พ.ย. 67                          | น้ำเต็มบ่อ                           | 13.10      | - <sup>3/</sup> | 3.53       | 2.51            | 7.60          |
| ม.ค. 68                          | น้ำเต็มบ่อ                           | 13.12      | - <sup>3/</sup> | 4.85       | 4.15            | 11.58         |
| มี.ค. 68                         | น้ำเต็มบ่อ                           | 13.60      | - <sup>3/</sup> | 4.10       | 2.73            | 8.37          |
| พ.ค. 68                          | น้ำเต็มบ่อ                           | 13.10      | - <sup>3/</sup> | 3.53       | 2.51            | 7.60          |
| ก.ค. 68                          | น้ำเต็มบ่อ                           | 17.82      | - <sup>3/</sup> | 4.50       | 3.12            | 8.63          |
| ก.ย. 68                          | น้ำเต็มบ่อ                           | 14.90      | - <sup>3/</sup> | 4.80       | 3.20            | 6.50          |
| พ.ย. 68                          | น้ำเต็มบ่อ                           | 13.60      | - <sup>3/</sup> | 4.10       | 2.73            | 8.37          |
| ม.ค. 69                          | น้ำเต็มบ่อ                           | 13.20      | - <sup>3/</sup> | 4.50       | 8.10            | 5.50          |
| มี.ค. 69                         | น้ำเต็มบ่อ                           | 12.59      | - <sup>3/</sup> | 4.64       | 8.92            | 10.38         |
| พ.ค. 69                          | น้ำเต็มบ่อ                           | 12.47      | - <sup>3/</sup> | 4.52       | 7.85            | 9.92          |
| หน่วย <sup>1/</sup>              | เมตร                                 |            |                 |            |                 |               |

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

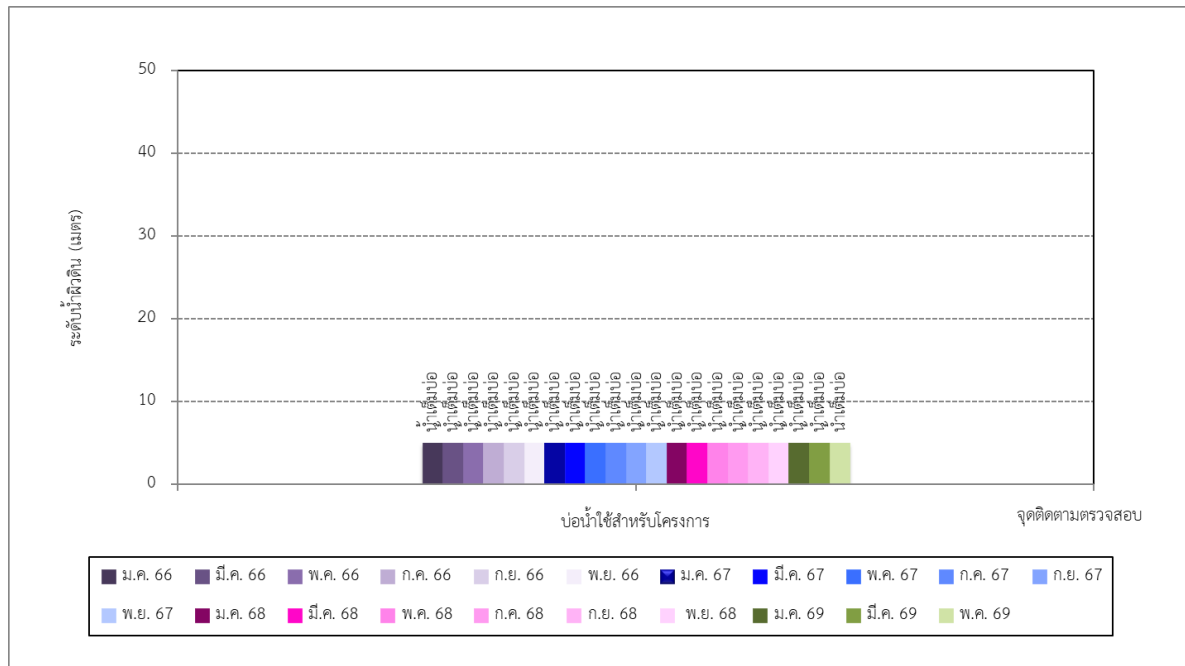
<sup>2/</sup> บ่อกักเก็บน้ำผิวดิน ที่มีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร

<sup>3/</sup> ไม่สามารถเก็บน้ำได้ เนื่องจากบ่อน้ำแห้ง

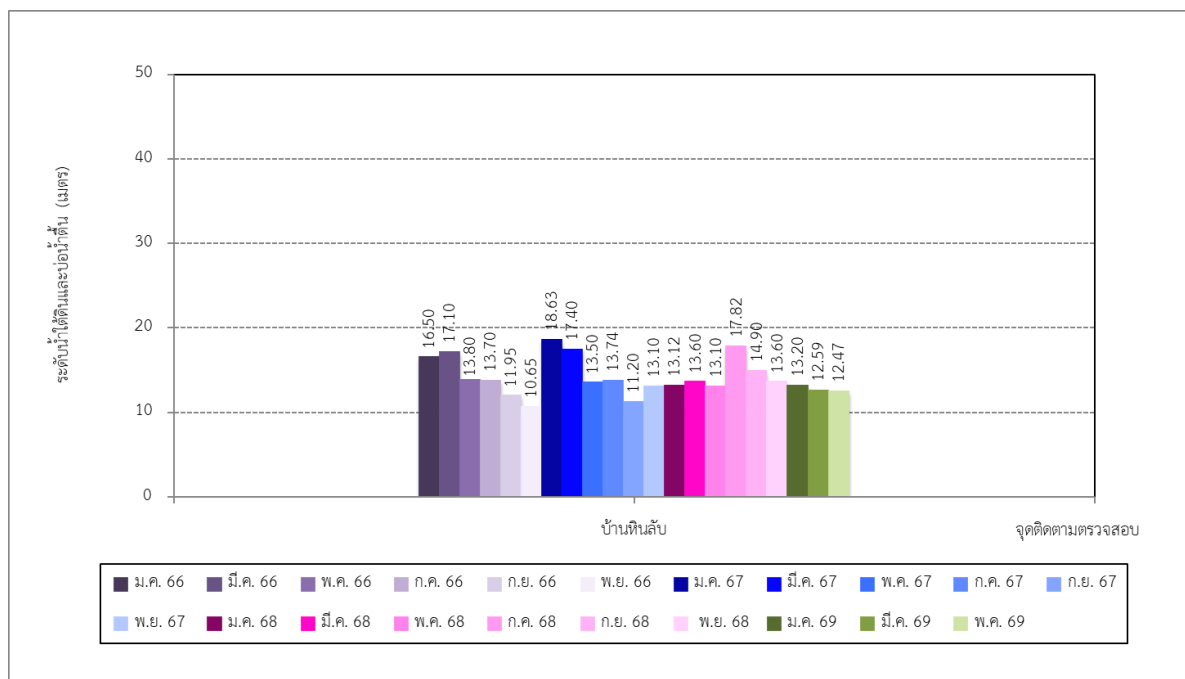
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน  
บริเวณบ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

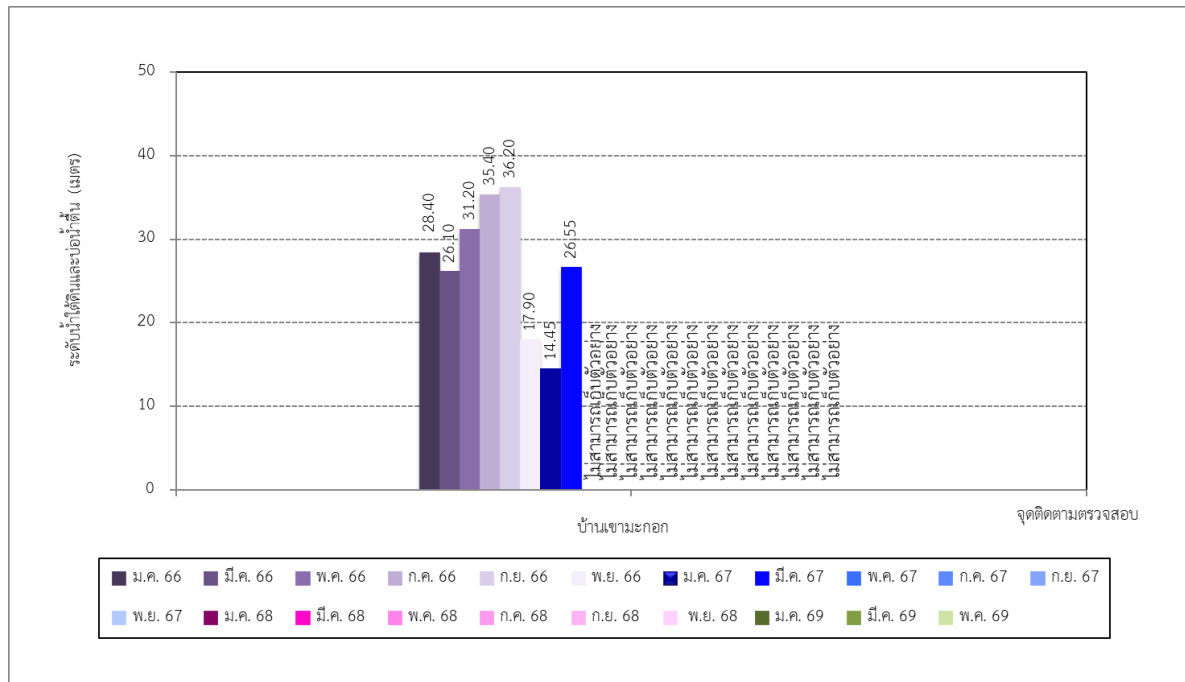


รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น  
บริเวณบ่อน้ำตื้น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

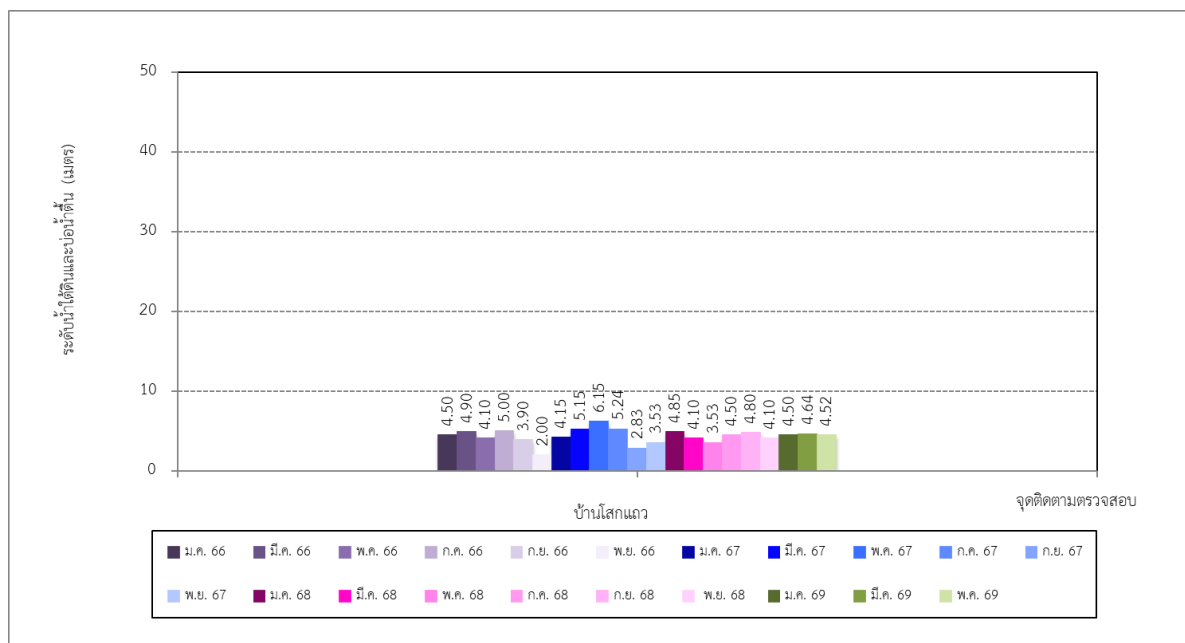
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น  
บริเวณบ้านขามะกอก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

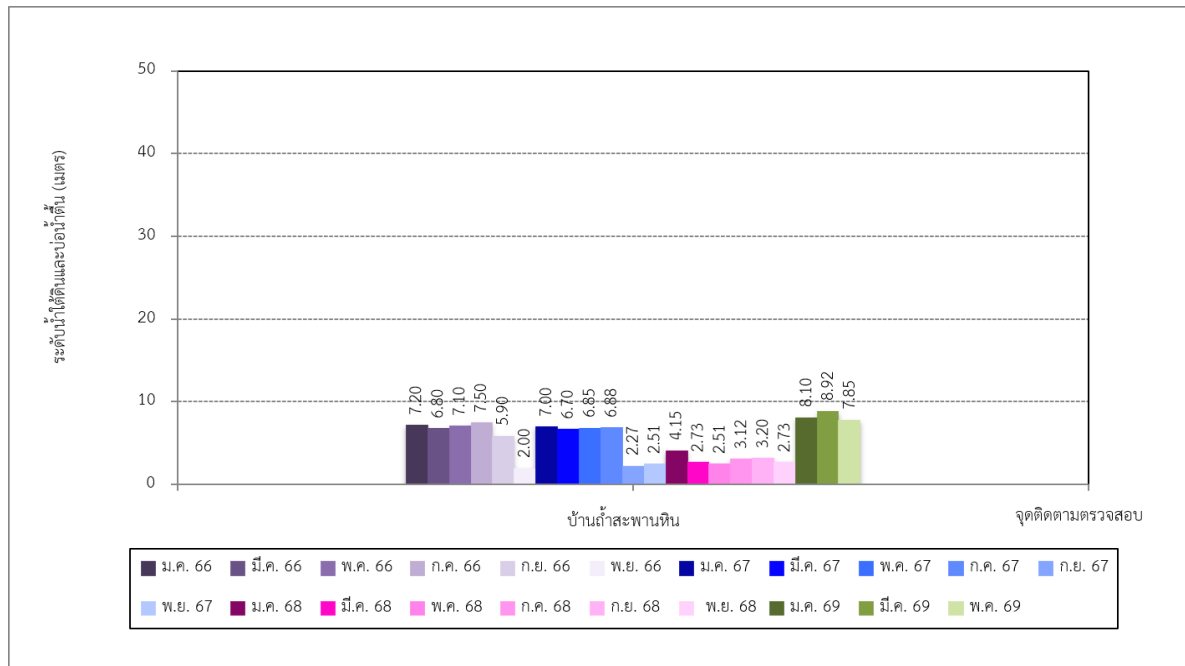


รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น  
บริเวณบ้านโสกแหว ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

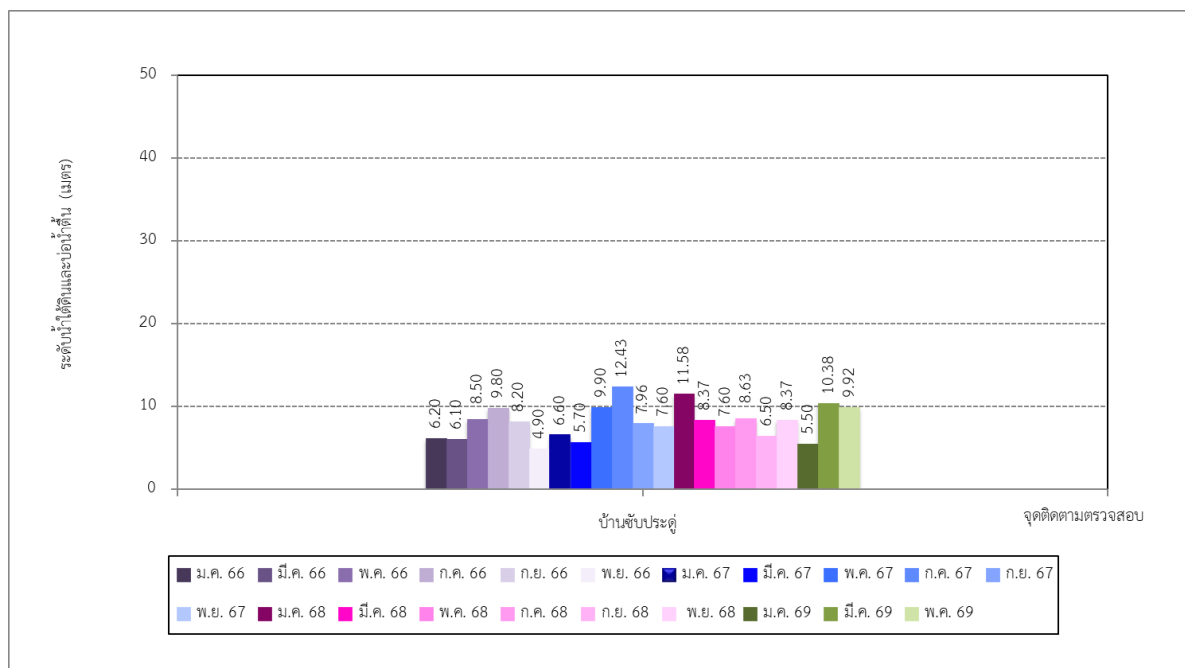
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น  
บริเวณบ้านถ้ำสะพานหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น  
บริเวณบ้านชัยประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### 3.3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ของบริษัท ทีพีโอ โพลิน 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. 2566-2569 พบว่าบริเวณจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552 และบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศเหนือ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ นอกเหนือจากการอยู่อาศัย) แสดงดังตารางที่ 3-57 และรูปที่ 3-71 ถึงรูปที่ 3-75

#### ตารางที่ 3-57 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. 2566-2569

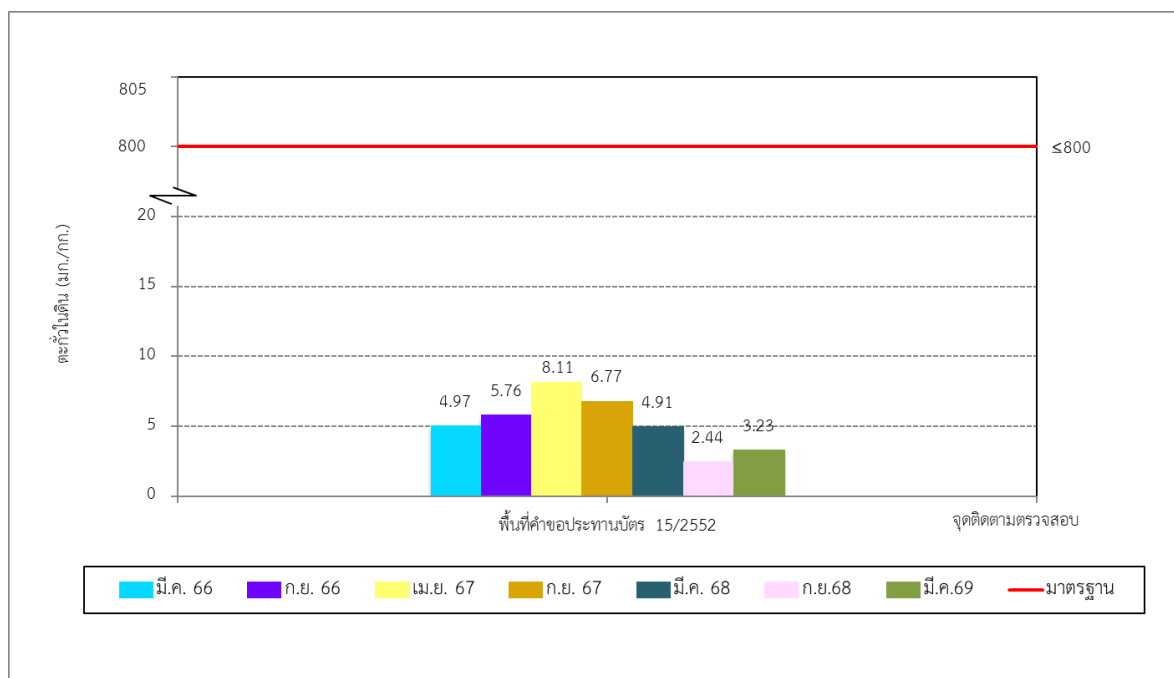
| ดัชนี                 | เดือนที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | จุดติดตามตรวจสอบ                     |                                      |                                      |                                   |                                 |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|                       |                                  | พื้นที่คำขอ<br>ประทานบัตร<br>15/2552 | พื้นที่คำขอ<br>ประทานบัตร<br>16/2552 | พื้นที่คำขอ<br>ประทานบัตร<br>17/2552 | นอกพื้นที่<br>โครงการ<br>ทิศเหนือ | นอกพื้นที่<br>โครงการ<br>ทิศใต้ |
| - ตะกั่ว              | 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                            |
|                       | เม.ย. 67                         | 8.11                                 | 6.24                                 | 5.36                                 | 97.2                              | 14.0                            |
|                       | ก.ย. 67                          | 6.77                                 | 8.37                                 | 12.9                                 | 53.7                              | 18.8                            |
|                       | มี.ค. 68                         | 4.91                                 | <1.55                                | 2.16                                 | 30.0                              | 16.4                            |
|                       | ก.ย. 68                          | 2.44                                 | 1.79                                 | 7.95                                 | 32.1                              | 12.9                            |
|                       | มี.ค. 69                         | 3.23                                 | ND (<1.55)                           | 3.64                                 | 88.6                              | 8.90                            |
| 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 นอกเหนือจาก การอยู่อาศัย)

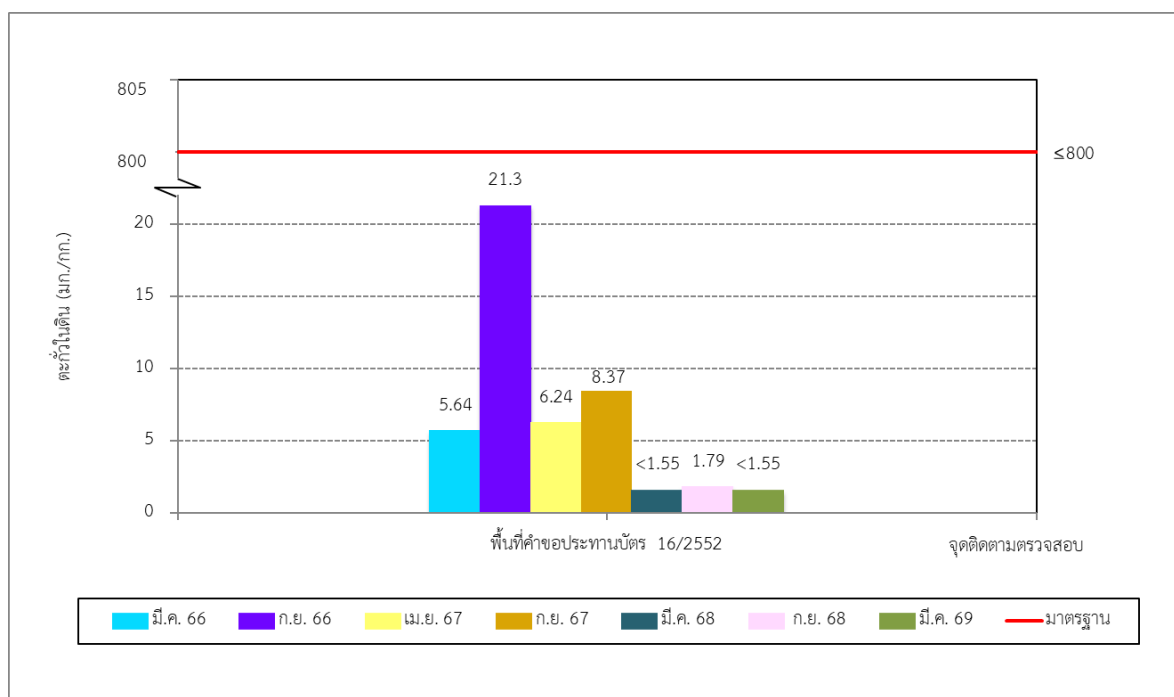
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน  
บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

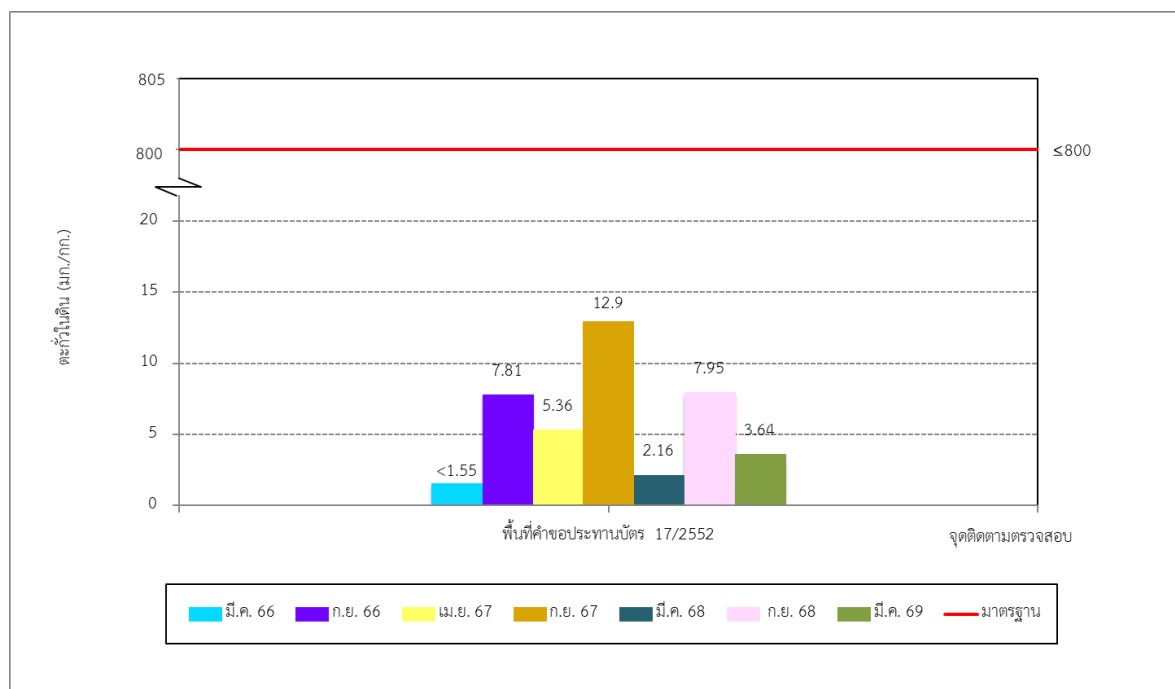


รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน  
บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

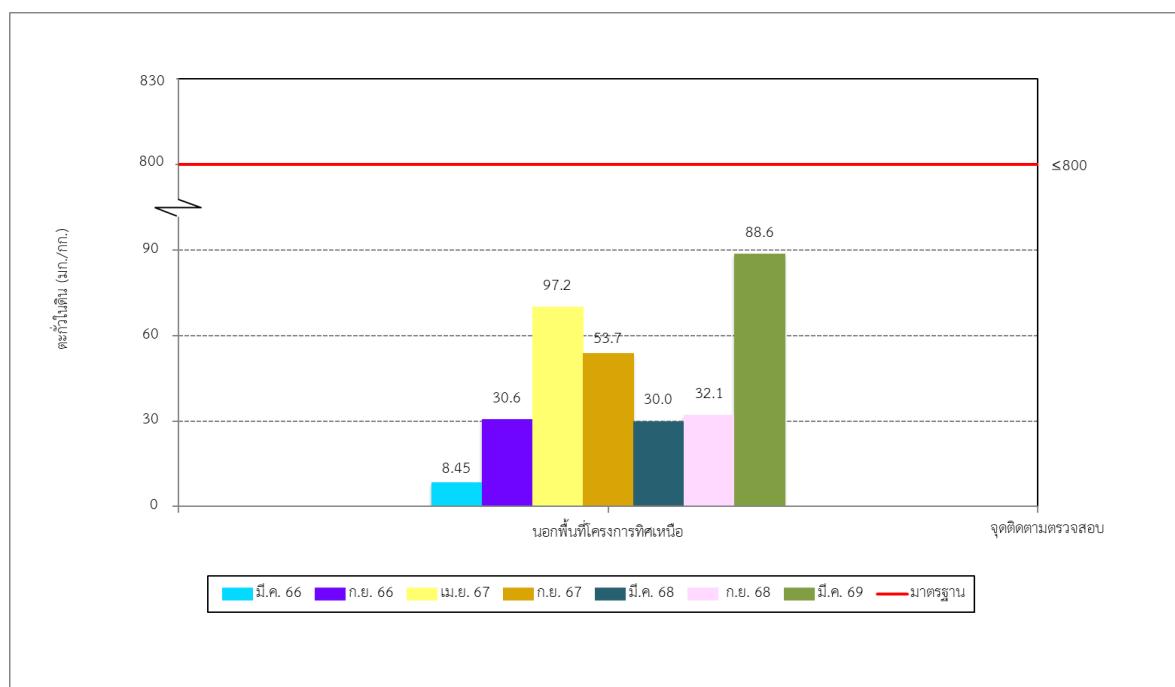
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน  
บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

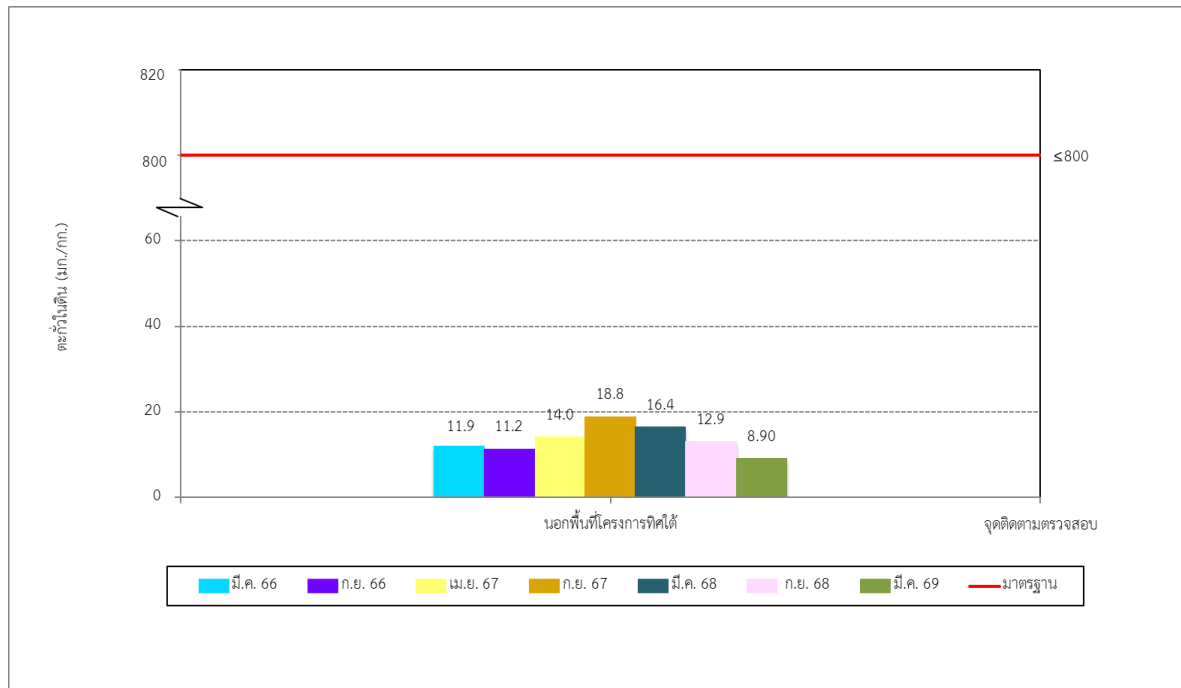


รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน  
บริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริเวณนอกพื้นที่โครงการที่คิดได้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

### 3.3.6 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. 2566-2569 พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 3 ง วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 (มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน) แสดงดังตารางที่ 3-58 และรูปที่ 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

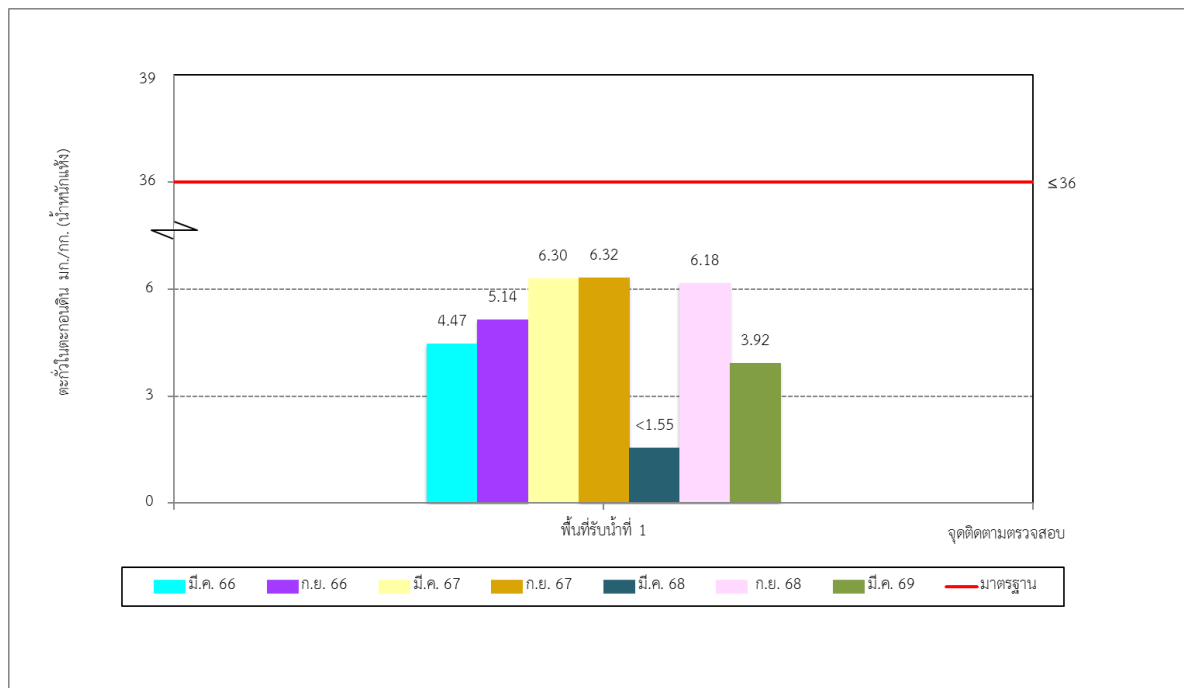
### ตารางที่ 3-58 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

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. 2566-2569

| ดัชนี                 | เดือนที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | จุดติดตามตรวจสอบ      |                    |                    |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|                       |                                  | พื้นที่รับน้ำที่ 1    | พื้นที่รับน้ำที่ 2 | พื้นที่รับน้ำที่ 3 |
| - ตะกั่ว              | มี.ค. 66                         | 4.47                  | 8.23               | 5.69               |
|                       | ก.ย. 66                          | 5.14                  | 7.05               | 10.4               |
|                       | มี.ค. 67                         | 6.30                  | 7.55               | 2.30               |
|                       | ก.ย. 67                          | 6.32                  | 8.07               | 6.18               |
|                       | มี.ค. 68                         | <1.55                 | <1.55              | <1.55              |
|                       | ก.ย. 68                          | 6.18                  | 11.1               | 3.66               |
|                       | มี.ค. 69                         | 3.92                  | 2.62               | ND (1.55)          |
| 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 (มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน)

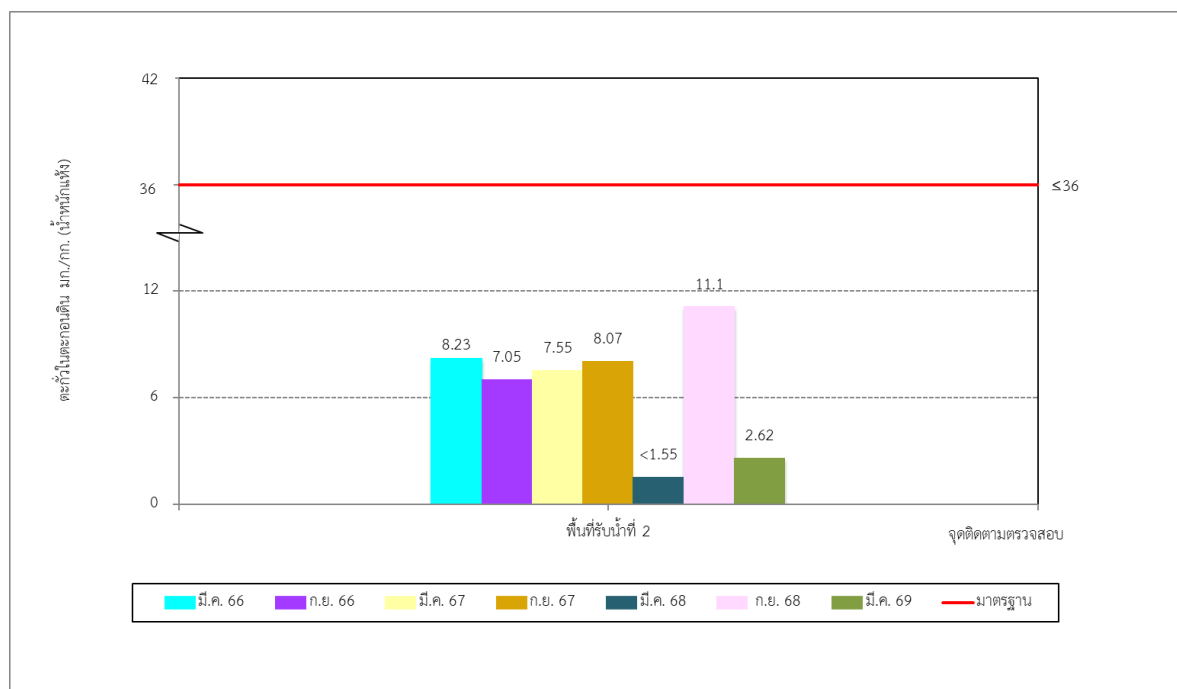


รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน บริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

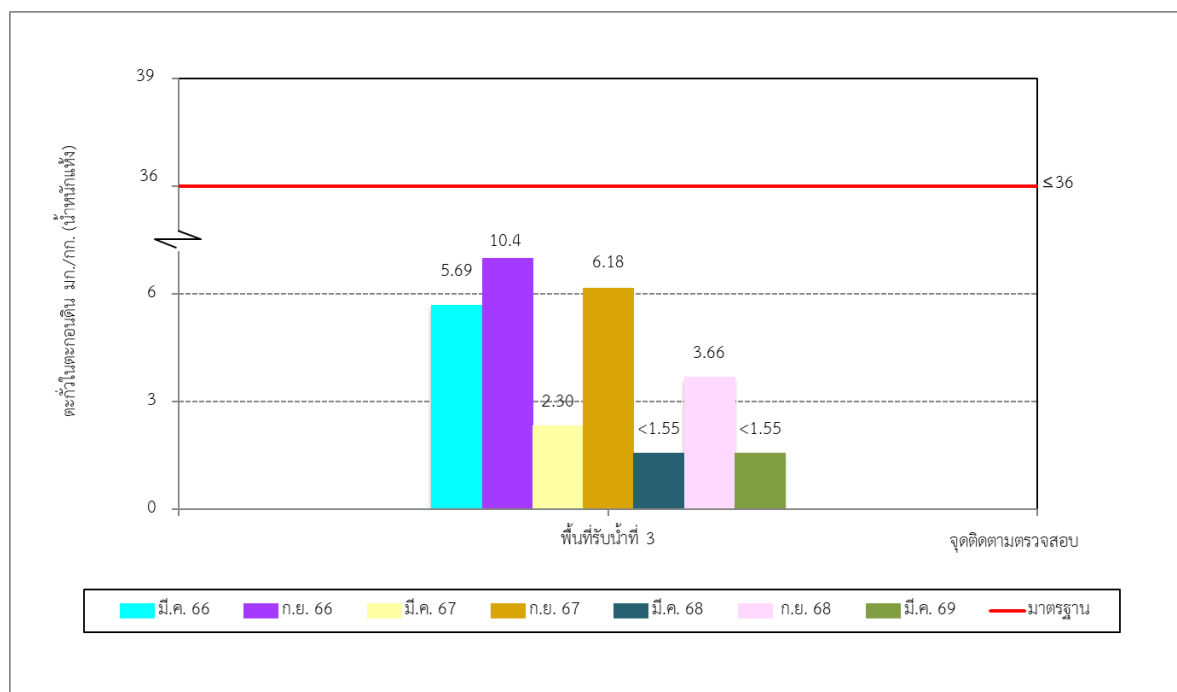
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน  
บริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน  
บริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569