

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 ประเมินเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน และตะกอนดิน ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 6 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



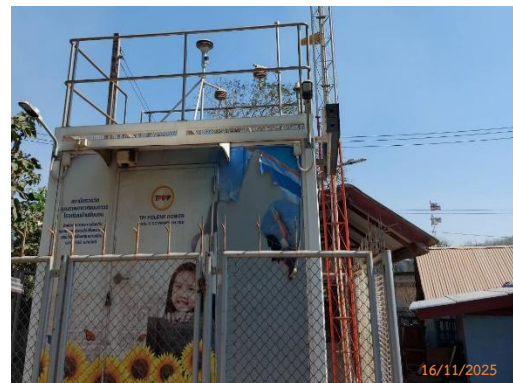
(1) พื้นที่โครงการ (Site A)



(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 (วัดพุทธนิมิต) และถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) แสดงดังรูปที่ 3-2



(1) พื้นที่โครงการ (Site A)



(2) บ้านหินลับ



(3) บ้านอ่างหิน



(4) บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



(5) สถานีรถไฟหินลับ



(6) บ้านผาเสด็จ



(7) บริเวณถนนมิตรภาพ จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมือง
ที่มีการระเบิดมากที่สุด



(8) วัดถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒน์าราม)

รูปที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความสิ้นสະເຫຼີອນ

การติดตามตรวจสอบความสิ้นสະເຫຼີອນจะดำเนินการตรวจวัดโดยใช้เครื่องวัดความสิ้นสະເຫຼີອນ โดยอ้างอิงตามวิธีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสิ้นสະເຫຼີອນจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบความสิ้นสະເຫຼີອນ 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 การติดตามตรวจสอบความสิ้นสະເຫຼີອນ



(5) ถนนมิตรภาพ
(จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)



(6) ถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม)



(7) บ้านหินลับ



(8) บ้านมอมะเกลือ



(9) บ้านเขามะกอก



(10) แนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับ

แปลงคำขอประทานบัตร

รูปที่ 3-3 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบความถี่สะเทือน



(11) บานสะพานหิน



(12) สำนักสงฆ์เทพมงคล



(13) แนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับ
ประทานบัตร สถานีที่ 1



(14) แนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับ
ประทานบัตร สถานีที่ 2

รูปที่ 3-3 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

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 ทำการวัดและบันทึกค่าความเป็นกรด-ด่าง บันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี กลิ่น ทันทีในภาคสนาม แล้วจึงเริ่มเก็บตัวอย่างน้ำต่อไป

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ และบ้านซับบอน แสดงดังรูปที่ 3-5



(1) บ้านหินลับ



(2) บ้านซับบอน

รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.1.6 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

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

วิธีการตรวจวัดระดับของบ่อน้ำตื้น ทำโดยการวัดระดับความลึกของบ่อระยะจากพื้นดินถึงผิวน้ำ ด้วยเครื่องตรวจวัดระดับน้ำและทำการจดบันทึกระดับความลึกจากผิวดินของบ่อที่ได้จากการตรวจวัด



(1) บ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ



(2) บ้านหินลับ



(3) บ้านเขามะกอก



(4) บ้านโสกแถว



(5) บ้านถ้ำสะพานหิน



(6) บ้านซำประตุ

รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

3.1.7 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

1) การเก็บตัวอย่างดิน

การเก็บตัวอย่างดิน ได้ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างดินสำหรับชุดหรือเจาะเก็บดิน เพื่อนำใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง ซึ่งมีลำดับการเก็บตัวอย่างเริ่มจากการเก็บดินเพื่อวิเคราะห์ โดยมีขั้นตอนการเก็บตัวอย่างดินดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ทำความสะอาดภาชนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างดิน 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 จากนั้นนำตัวอย่างตะกอนใส่ถุงน้ำแข็งรักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิประมาณ 4 องศาเซลเซียส ก่อนส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดยเป็นไปตามวิธีมาตรฐานใน US. Environmental Protection Agency, 1997, SW-846. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical / Chemical Methods.

2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างตะกอนดิน

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

3) วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน

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

ตารางที่ 3-1 วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง | วิธีตรวจวิเคราะห์ |
|-----------------------|-----------------------|--|
| - Lead | แช่เย็น ^{1/} | Atomic Absorption-Direct Aspiration Method |

หมายเหตุ : ^{1/}การเก็บรักษาสภาพตัวอย่างต้องทำทันทีที่เก็บตัวอย่างได้แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 6 °C

4) การควบคุมคุณภาพสำหรับการตรวจสอบคุณภาพดินและตะกอนดิน

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดิน มีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 เป็นการล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกในห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

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

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างต้องสวมถุงมือแบบไม่มีแบ่งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่าง ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 6 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน โรงเรียนบ้านซับบอน บ้านซับบอน และวัดซับบอน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} |
|-------------------------|---------------|--|
| | | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| พื้นที่โครงการ (Site A) | 2-4 ก.ค. 68 | 0.0311 |
| | 5-7 ส.ค. 68 | 0.1390 |
| | 2-4 ก.ย. 68 | 0.1383 |
| | 6-8 ต.ค. 68 | 0.1150 |
| | 2-4 พ.ย. 68 | 0.0601 |
| | 10-12 ธ.ค. 68 | 0.0901 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | ≤0.33 |

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายดนุพร คงศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-3

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} |
|-----------------------|---------------|--|
| | | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| บ้านหินลับ | 2-4 ก.ค. 68 | 0.0421 |
| | 5-7 ส.ค. 68 | 0.0770 |
| | 2-4 ก.ย. 68 | 0.0551 |
| | 6-8 ต.ค. 68 | 0.0713 |
| | 2-4 พ.ย. 68 | 0.0143 |
| | 10-12 ธ.ค. 68 | 0.0273 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | ≤0.33 |

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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 : 036-358999

ตารางที่ 3-4

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} |
|-----------------------|---------------|--|
| | | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| บ้านอ่างหิน | 2-4 ก.ค. 68 | 0.0323 |
| | 5-7 ส.ค. 68 | 0.0401 |
| | 2-4 ก.ย. 68 | 0.0352 |
| | 6-8 ต.ค. 68 | 0.0404 |
| | 2-4 พ.ย. 68 | 0.0165 |
| | 10-12 ธ.ค. 68 | 0.0327 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | ≤0.33 |

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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

: 036-358999

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 727538E, 1619176N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} |
|-----------------------|---------------|--|
| | | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| โรงเรียนบ้านซับบอน | 2-4 ก.ค. 68 | 0.0534 |
| | 5-7 ส.ค. 68 | 0.0381 |
| | 2-4 ก.ย. 68 | 0.0347 |
| | 6-8 ต.ค. 68 | 0.0390 |
| | 2-4 พ.ย. 68 | 0.0562 |
| | 10-12 ธ.ค. 68 | 0.0674 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | ≤0.33 |

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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

: 036-358999

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านขับบอน (Dorm#3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} |
|-----------------------|---------------|--|
| | | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| บ้านขับบอน (Dorm#3) | 2-4 ก.ค. 68 | 0.0336 |
| | 5-7 ส.ค. 68 | 0.0715 |
| | 2-4 ก.ย. 68 | 0.0781 |
| | 6-8 ต.ค. 68 | 0.0630 |
| | 2-4 พ.ย. 68 | 0.0499 |
| | 10-12 ธ.ค. 68 | 0.0857 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | ≤0.33 |

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายดนุพร คงศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดซับบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} |
|-----------------------|---------------|--|
| | | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| วัดซับบอน | 2-4 ก.ค. 68 | 0.0488 |
| | 5-7 ส.ค. 68 | 0.0338 |
| | 2-4 ก.ย. 68 | 0.0342 |
| | 6-8 ต.ค. 68 | 0.0358 |
| | 2-4 พ.ย. 68 | 0.0303 |
| | 10-12 ธ.ค. 68 | 0.0937 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | ≤0.33 |

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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 : 036-358999

ตารางที่ 3-8

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} |
|-------------------------|---------------|--|
| | | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| พื้นที่โครงการ (Site A) | 2-4 ก.ค. 68 | 0.0190 |
| | 5-7 ส.ค. 68 | 0.0478 |
| | 2-4 ก.ย. 68 | 0.0362 |
| | 6-8 ต.ค. 68 | 0.0673 |
| | 2-4 พ.ย. 68 | 0.0188 |
| | 10-12 ธ.ค. 68 | 0.0329 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | ≤0.12 |

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายดนุพร คงศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} |
|-----------------------|---------------|--|
| | | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| บ้านหินลับ | 2-4 ก.ค. 68 | 0.0311 |
| | 5-7 ส.ค. 68 | 0.0461 |
| | 2-4 ก.ย. 68 | 0.0341 |
| | 6-8 ต.ค. 68 | 0.0380 |
| | 2-4 พ.ย. 68 | 0.0073 |
| | 10-12 ธ.ค. 68 | 0.0111 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | ≤0.12 |

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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

: 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} |
|-----------------------|---------------|--|
| | | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| บ้านอ่างหิน | 2-4 ก.ค. 68 | 0.0223 |
| | 5-7 ส.ค. 68 | 0.0233 |
| | 2-4 ก.ย. 68 | 0.0226 |
| | 6-8 ต.ค. 68 | 0.0206 |
| | 2-4 พ.ย. 68 | 0.0112 |
| | 10-12 ธ.ค. 68 | 0.0114 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | ≤0.12 |

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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 : 036-358999

ตารางที่ 3-11

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 727538E, 1619176N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} |
|-----------------------|---------------|--|
| | | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| โรงเรียนบ้านซับบอน | 2-4 ก.ค. 68 | 0.0418 |
| | 5-7 ส.ค. 68 | 0.0287 |
| | 2-4 ก.ย. 68 | 0.0270 |
| | 6-8 ต.ค. 68 | 0.0274 |
| | 2-4 พ.ย. 68 | 0.0384 |
| | 10-12 ธ.ค. 68 | 0.0522 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | ≤0.12 |

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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

: 036-358999

ตารางที่ 3-12

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านซับบอน (Dorm#3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} |
|-----------------------|---------------|--|
| | | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| บ้านซับบอน (Dorm#3) | 2-4 ก.ค. 68 | 0.0153 |
| | 5-7 ส.ค. 68 | 0.0221 |
| | 2-4 ก.ย. 68 | 0.0470 |
| | 6-8 ต.ค. 68 | 0.0246 |
| | 2-4 พ.ย. 68 | 0.0316 |
| | 10-12 ธ.ค. 68 | 0.0458 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | ≤0.12 |

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายดนุพร คงศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} |
|-----------------------|---------------|--|
| | | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| วัดซับบอน | 2-4 ก.ค. 68 | 0.0397 |
| | 5-7 ส.ค. 68 | 0.0290 |
| | 2-4 ก.ย. 68 | 0.0288 |
| | 6-8 ต.ค. 68 | 0.0274 |
| | 2-4 พ.ย. 68 | 0.0218 |
| | 10-12 ธ.ค. 68 | 0.0697 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | ≤0.12 |

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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

: 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกา และตะกั่วในฝุ่นละออง

การติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568 ทำการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 5-8 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 10-13 ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง พบว่าเปอร์เซ็นต์เฉลี่ยของซิลิกาในฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง มีค่าเท่ากับ 0.2094% แสดงดังตารางที่ 3-14

การติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568 ทำการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 5-8 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 10-13 ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง พบว่าเปอร์เซ็นต์เฉลี่ยของตะกั่วในฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง มีค่าเท่ากับ 0.0049% ดังตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |
|---|---------------|------------------------------|
| | | เปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง |
| - บริเวณหน้าเหมือง (Site A) | 5-6 ส.ค. 68 | 0.3078 |
| | 6-7 ส.ค. 68 | 0.4716 |
| | 7-8 ส.ค. 68 | 0.5828 |
| | 10-11 ธ.ค. 68 | 0.1342 |
| | 11-12 ธ.ค. 68 | 0.0281 |
| | 12-13 ธ.ค. 68 | < 0.0020 |
| ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง ^{1/} | | 0.2094 |

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของวันที่ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

: นายดนุพร คงศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |
|---|---------------|------------------------------|
| | | เปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง |
| - บริเวณหน้าเหมือง (Site A) | 5-6 ส.ค. 68 | 0.0027 |
| | 6-7 ส.ค. 68 | 0.0031 |
| | 7-8 ส.ค. 68 | 0.0161 |
| | 10-11 ธ.ค. 68 | < 0.0020 |
| | 11-12 ธ.ค. 68 | 0.0032 |
| | 12-13 ธ.ค. 68 | < 0.0020 |
| ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง ^{1/} | | 0.0049 |

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของวันที่ทำการตรวจวัด

| | |
|--|--|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท | : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| ชื่อผู้บันทึก | : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา : นายอนุพร คงศรี |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ |
| 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) สถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเสด็จ บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต) และถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒน์นาราม) 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

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน พ.ศ. 2568

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

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 2-3 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 3-4 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 4-5 กันยายน พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 54.6 | 80.0 | 55.7 | 72.9 | 51.7 | 68.3 | - |
| 08.00-09.00 น. | 51.3 | 64.5 | 54.3 | 79.7 | 55.0 | 72.2 | - |
| 09.00-10.00 น. | 52.0 | 74.8 | 51.9 | 65.1 | 55.1 | 80.5 | - |
| 10.00-11.00 น. | 53.8 | 69.2 | 51.3 | 74.1 | 50.8 | 64.0 | - |
| 11.00-12.00 น. | 55.0 | 70.4 | 54.2 | 69.6 | 51.6 | 74.4 | - |
| 12.00-13.00 น. | 52.1 | 70.1 | 54.7 | 70.1 | 54.1 | 69.5 | - |
| 13.00-14.00 น. | 56.9 | 72.9 | 52.6 | 70.6 | 54.0 | 69.4 | - |
| 14.00-15.00 น. | 57.7 | 76.7 | 57.4 | 73.4 | 53.5 | 71.5 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 55.4 | 80.5 | 55.3 | 74.3 | 57.6 | 73.6 | - |
| 16.00-17.00 น. | 59.1 | 77.7 | 55.8 | 80.9 | 56.8 | 75.8 | - |
| 17.00-18.00 น. | 59.7 | 78.1 | 57.4 | 76.0 | 55.4 | 80.5 | - |
| 18.00-19.00 น. | 59.6 | 78.0 | 59.2 | 77.6 | 56.3 | 74.9 | - |
| 19.00-20.00 น. | 55.0 | 67.8 | 59.0 | 77.4 | 58.8 | 77.2 | - |
| 20.00-21.00 น. | 56.2 | 87.1 | 56.1 | 68.9 | 58.1 | 76.5 | - |
| 21.00-22.00 น. | 56.9 | 73.4 | 55.8 | 86.7 | 55.4 | 68.2 | - |
| 22.00-23.00 น. | 57.1 | 68.6 | 55.7 | 72.2 | 56.4 | 87.3 | - |
| 23.00-00.00 น. | 50.8 | 73.7 | 59.1 | 70.6 | 55.4 | 71.9 | - |
| 00.00-01.00 น. | 59.0 | 74.6 | 51.1 | 74.0 | 58.2 | 69.7 | - |
| 01.00-02.00 น. | 52.4 | 70.5 | 59.9 | 75.5 | 49.3 | 72.2 | - |
| 02.00-03.00 น. | 56.4 | 74.3 | 53.8 | 71.9 | 59.9 | 75.5 | - |
| 03.00-04.00 น. | 52.5 | 67.7 | 56.2 | 74.1 | 52.9 | 71.0 | - |
| 04.00-05.00 น. | 57.6 | 70.5 | 52.4 | 67.6 | 55.4 | 73.3 | - |
| 05.00-06.00 น. | 56.8 | 77.8 | 56.9 | 69.8 | 53.3 | 68.5 | - |
| 06.00-07.00 น. | 50.8 | 67.4 | 55.6 | 76.6 | 56.7 | 69.6 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 56.2 | | 56.1 | | 55.8 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 87.1 | | 86.7 | | 87.3 | | ≤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 กันยายน พ.ศ. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 54.5 | 70.2 | 55.9 | 70.4 | 56.2 | 67.9 | - |
| 08.00-09.00 น. | 50.8 | 65.7 | 52.0 | 66.7 | 51.7 | 66.1 | - |
| 09.00-10.00 น. | 54.0 | 68.5 | 55.8 | 70.8 | 55.9 | 68.5 | - |
| 10.00-11.00 น. | 51.0 | 65.6 | 52.9 | 68.5 | 53.0 | 66.3 | - |
| 11.00-12.00 น. | 53.5 | 66.7 | 54.6 | 67.6 | 55.1 | 70.4 | - |
| 12.00-13.00 น. | 58.2 | 71.6 | 59.8 | 72.3 | 60.2 | 71.7 | - |
| 13.00-14.00 น. | 54.0 | 69.1 | 55.7 | 68.3 | 55.8 | 66.8 | - |
| 14.00-15.00 น. | 59.7 | 75.1 | 55.7 | 68.0 | 55.2 | 69.1 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 57.5 | 70.8 | 59.1 | 74.1 | 59.6 | 73.6 | - |
| 16.00-17.00 น. | 55.0 | 69.5 | 56.1 | 69.4 | 56.3 | 68.3 | - |
| 17.00-18.00 น. | 59.4 | 72.8 | 55.4 | 67.8 | 55.0 | 68.9 | - |
| 18.00-19.00 น. | 60.2 | 75.2 | 55.8 | 68.7 | 56.4 | 67.5 | - |
| 19.00-20.00 น. | 58.7 | 72.0 | 54.7 | 67.9 | 54.9 | 69.1 | - |
| 20.00-21.00 น. | 54.9 | 68.0 | 55.9 | 70.0 | 55.4 | 69.6 | - |
| 21.00-22.00 น. | 50.6 | 64.5 | 52.0 | 64.4 | 52.5 | 66.9 | - |
| 22.00-23.00 น. | 53.8 | 68.5 | 55.9 | 71.0 | 55.8 | 70.3 | - |
| 23.00-00.00 น. | 55.5 | 67.6 | 57.4 | 70.9 | 57.3 | 69.1 | - |
| 00.00-01.00 น. | 52.7 | 67.5 | 54.6 | 67.8 | 55.2 | 68.4 | - |
| 01.00-02.00 น. | 56.8 | 68.3 | 58.9 | 71.2 | 58.4 | 73.6 | - |
| 02.00-03.00 น. | 50.4 | 64.9 | 52.2 | 66.3 | 52.8 | 65.6 | - |
| 03.00-04.00 น. | 51.4 | 64.1 | 52.4 | 67.1 | 52.8 | 65.5 | - |
| 04.00-05.00 น. | 54.5 | 66.9 | 56.4 | 69.4 | 56.8 | 69.5 | - |
| 05.00-06.00 น. | 51.7 | 67.6 | 53.0 | 66.1 | 52.5 | 67.6 | - |
| 06.00-07.00 น. | 52.8 | 66.4 | 54.3 | 67.3 | 54.6 | 69.2 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 55.7 | | 55.8 | | 55.9 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 75.2 | | 74.1 | | 73.6 | | ≤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 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายศุภพร คงศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 2-3 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 3-4 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 4-5 กันยายน พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 45.3 | 63.5 | 48.1 | 57.3 | 48.5 | 67.3 | - |
| 08.00-09.00 น. | 44.5 | 64.7 | 49.3 | 55.1 | 53.6 | 75.8 | - |
| 09.00-10.00 น. | 49.4 | 66.6 | 47.2 | 59.6 | 72.3 | 99.2 | - |
| 10.00-11.00 น. | 48.8 | 68.2 | 46.3 | 54.2 | 45.4 | 63.5 | - |
| 11.00-12.00 น. | 47.1 | 69.4 | 46.7 | 54.6 | 48.0 | 82.0 | - |
| 12.00-13.00 น. | 45.9 | 64.9 | 46.6 | 54.3 | 55.3 | 85.9 | - |
| 13.00-14.00 น. | 44.1 | 64.1 | 46.1 | 65.5 | 44.3 | 56.5 | - |
| 14.00-15.00 น. | 43.9 | 63.6 | 46.3 | 60.0 | 45.3 | 60.5 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 44.5 | 64.8 | 44.5 | 59.8 | 45.7 | 60.8 | - |
| 16.00-17.00 น. | 46.0 | 62.1 | 43.4 | 52.4 | 49.6 | 63.0 | - |
| 17.00-18.00 น. | 43.3 | 62.9 | 44.0 | 53.3 | 48.6 | 67.1 | - |
| 18.00-19.00 น. | 45.6 | 64.8 | 44.7 | 54.2 | 48.4 | 65.6 | - |
| 19.00-20.00 น. | 45.2 | 62.7 | 51.8 | 62.1 | 47.9 | 64.2 | - |
| 20.00-21.00 น. | 55.8 | 68.0 | 45.9 | 55.3 | 48.4 | 62.2 | - |
| 21.00-22.00 น. | 47.8 | 66.1 | 44.6 | 54.9 | 47.5 | 65.1 | - |
| 22.00-23.00 น. | 59.1 | 70.3 | 44.9 | 63.7 | 46.4 | 66.5 | - |
| 23.00-00.00 น. | 48.1 | 63.1 | 44.0 | 53.4 | 66.9 | 89.3 | - |
| 00.00-01.00 น. | 52.2 | 64.3 | 42.7 | 53.3 | 49.1 | 64.7 | - |
| 01.00-02.00 น. | 68.3 | 94.2 | 62.9 | 90.6 | 53.5 | 69.3 | - |
| 02.00-03.00 น. | 61.7 | 87.5 | 67.3 | 90.0 | 54.0 | 58.1 | - |
| 03.00-04.00 น. | 43.8 | 62.1 | 45.6 | 68.8 | 52.9 | 56.6 | - |
| 04.00-05.00 น. | 44.1 | 62.7 | 47.3 | 68.3 | 49.7 | 57.1 | - |
| 05.00-06.00 น. | 49.1 | 67.9 | 46.7 | 69.2 | 49.6 | 67.9 | - |
| 06.00-07.00 น. | 48.7 | 71.6 | 47.3 | 66.3 | 48.4 | 54.1 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 56.4 | | 55.4 | | 60.0 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 94.2 | | 90.6 | | 99.2 | | ≤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 กันยายน พ.ศ.. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 53.0 | 66.3 | 52.8 | 66.3 | 53.0 | 65.6 | - |
| 08.00-09.00 น. | 53.7 | 67.4 | 53.0 | 68.2 | 53.3 | 68.1 | - |
| 09.00-10.00 น. | 53.5 | 66.4 | 52.6 | 65.9 | 53.5 | 68.6 | - |
| 10.00-11.00 น. | 51.7 | 64.8 | 51.7 | 66.9 | 52.2 | 66.1 | - |
| 11.00-12.00 น. | 51.8 | 64.5 | 52.4 | 66.8 | 51.8 | 66.1 | - |
| 12.00-13.00 น. | 50.5 | 62.9 | 50.9 | 64.3 | 50.5 | 64.3 | - |
| 13.00-14.00 น. | 52.0 | 65.8 | 50.4 | 64.1 | 51.2 | 64.6 | - |
| 14.00-15.00 น. | 50.6 | 63.4 | 51.0 | 64.1 | 51.6 | 65.4 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 51.5 | 65.7 | 52.1 | 66.5 | 52.4 | 67.4 | - |
| 16.00-17.00 น. | 55.8 | 69.3 | 52.3 | 64.8 | 55.2 | 69.0 | - |
| 17.00-18.00 น. | 53.9 | 68.5 | 50.4 | 62.5 | 52.4 | 65.0 | - |
| 18.00-19.00 น. | 55.4 | 69.2 | 51.5 | 65.8 | 53.9 | 66.0 | - |
| 19.00-20.00 น. | 52.5 | 66.4 | 50.7 | 63.5 | 51.8 | 64.9 | - |
| 20.00-21.00 น. | 53.1 | 65.7 | 51.7 | 64.1 | 53.1 | 66.6 | - |
| 21.00-22.00 น. | 53.2 | 66.0 | 50.9 | 65.3 | 53.2 | 66.1 | - |
| 22.00-23.00 น. | 52.6 | 66.6 | 50.0 | 62.3 | 52.5 | 67.2 | - |
| 23.00-00.00 น. | 52.0 | 66.7 | 49.6 | 64.9 | 51.7 | 66.0 | - |
| 00.00-01.00 น. | 51.0 | 66.1 | 51.4 | 65.9 | 51.3 | 66.4 | - |
| 01.00-02.00 น. | 50.7 | 63.5 | 51.0 | 66.8 | 50.6 | 63.6 | - |
| 02.00-03.00 น. | 51.6 | 64.4 | 50.9 | 63.0 | 50.6 | 65.7 | - |
| 03.00-04.00 น. | 51.5 | 65.9 | 51.9 | 65.0 | 51.4 | 65.3 | - |
| 04.00-05.00 น. | 54.4 | 67.6 | 55.1 | 69.1 | 55.3 | 70.5 | - |
| 05.00-06.00 น. | 53.4 | 67.4 | 52.6 | 64.9 | 53.1 | 66.0 | - |
| 06.00-07.00 น. | 55.6 | 69.6 | 51.9 | 64.4 | 50.7 | 64.2 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 53.0 | | 51.8 | | 52.6 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 69.6 | | 69.1 | | 70.5 | | ≤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 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายตнуพร คงศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านอ่างหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 2-3 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 3-4 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 4-5 กันยายน พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 52.0 | 78.5 | 48.8 | 75.2 | 51.1 | 75.9 | - |
| 08.00-09.00 น. | 48.3 | 74.5 | 47.1 | 70.2 | 45.6 | 66.6 | - |
| 09.00-10.00 น. | 49.5 | 69.6 | 49.4 | 68.3 | 47.5 | 66.4 | - |
| 10.00-11.00 น. | 49.4 | 67.1 | 47.2 | 66.1 | 48.4 | 69.0 | - |
| 11.00-12.00 น. | 45.1 | 65.2 | 44.2 | 66.5 | 46.4 | 69.5 | - |
| 12.00-13.00 น. | 47.0 | 71.4 | 47.0 | 70.9 | 44.9 | 68.3 | - |
| 13.00-14.00 น. | 43.9 | 67.3 | 44.4 | 67.4 | 48.6 | 71.4 | - |
| 14.00-15.00 น. | 48.8 | 71.5 | 47.4 | 70.0 | 51.4 | 73.7 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 51.8 | 74.3 | 54.1 | 76.1 | 53.7 | 76.0 | - |
| 16.00-17.00 น. | 55.0 | 76.6 | 52.8 | 75.3 | 49.6 | 72.2 | - |
| 17.00-18.00 น. | 49.9 | 73.4 | 49.3 | 71.9 | 46.2 | 68.7 | - |
| 18.00-19.00 น. | 47.1 | 68.7 | 45.9 | 68.4 | 46.1 | 69.3 | - |
| 19.00-20.00 น. | 47.8 | 71.2 | 47.7 | 71.6 | 43.8 | 67.1 | - |
| 20.00-21.00 น. | 45.0 | 69.5 | 45.6 | 68.3 | 43.8 | 65.2 | - |
| 21.00-22.00 น. | 42.5 | 63.5 | 39.8 | 60.0 | 44.0 | 64.5 | - |
| 22.00-23.00 น. | 39.7 | 59.2 | 39.8 | 60.6 | 40.1 | 62.4 | - |
| 23.00-00.00 น. | 40.9 | 63.0 | 38.2 | 62.1 | 39.1 | 63.6 | - |
| 00.00-01.00 น. | 42.5 | 68.2 | 37.3 | 62.3 | 40.5 | 64.0 | - |
| 01.00-02.00 น. | 39.1 | 63.4 | 40.6 | 62.6 | 40.0 | 60.7 | - |
| 02.00-03.00 น. | 41.8 | 61.6 | 40.9 | 60.2 | 44.1 | 63.6 | - |
| 03.00-04.00 น. | 44.3 | 63.1 | 44.3 | 64 | 49.8 | 70.4 | - |
| 04.00-05.00 น. | 51.1 | 71.6 | 52.8 | 74.4 | 50.8 | 73.8 | - |
| 05.00-06.00 น. | 53.8 | 76.6 | 53.3 | 77.7 | 48.5 | 73.8 | - |
| 06.00-07.00 น. | 51.0 | 76.9 | 48.0 | 74.1 | 50.6 | 76.0 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 49.0 | | 48.4 | | 48.0 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 78.5 | | 77.7 | | 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 2 กันยายน พ.ศ.. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านอ่างหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 55.6 | 69.7 | 55.9 | 69.2 | 55.8 | 69.4 | - |
| 08.00-09.00 น. | 55.3 | 69.9 | 54.9 | 66.6 | 55.5 | 68.0 | - |
| 09.00-10.00 น. | 56.0 | 69.5 | 56.0 | 68.6 | 56.4 | 68.6 | - |
| 10.00-11.00 น. | 56.5 | 70.3 | 56.6 | 70.9 | 56.0 | 70.5 | - |
| 11.00-12.00 น. | 56.9 | 70.4 | 55.8 | 71.1 | 57.5 | 70.9 | - |
| 12.00-13.00 น. | 55.3 | 69.7 | 59.7 | 72.6 | 55.7 | 68.8 | - |
| 13.00-14.00 น. | 53.8 | 67.4 | 53.1 | 67.9 | 53.8 | 67.3 | - |
| 14.00-15.00 น. | 52.7 | 66.5 | 53.0 | 65.6 | 53.0 | 64.8 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 53.3 | 67.1 | 53.7 | 67.9 | 53.2 | 66.5 | - |
| 16.00-17.00 น. | 55.7 | 69.9 | 57.8 | 73.2 | 55.9 | 68.8 | - |
| 17.00-18.00 น. | 54.3 | 68.5 | 53.6 | 68.3 | 54.4 | 69.4 | - |
| 18.00-19.00 น. | 55.4 | 67.9 | 52.3 | 66.3 | 55.9 | 70.7 | - |
| 19.00-20.00 น. | 54.1 | 66.4 | 50.6 | 63.0 | 52.6 | 66.9 | - |
| 20.00-21.00 น. | 52.8 | 65.8 | 51.8 | 63.8 | 51.0 | 64.4 | - |
| 21.00-22.00 น. | 52.1 | 64.4 | 50.8 | 65.0 | 51.4 | 66.3 | - |
| 22.00-23.00 น. | 51.8 | 64.8 | 51.4 | 66.0 | 50.5 | 62.8 | - |
| 23.00-00.00 น. | 51.0 | 65.5 | 50.9 | 64.8 | 51.3 | 64.9 | - |
| 00.00-01.00 น. | 56.5 | 70.4 | 52.0 | 65.5 | 50.4 | 64.7 | - |
| 01.00-02.00 น. | 56.2 | 69.4 | 51.2 | 63.7 | 52.3 | 66.4 | - |
| 02.00-03.00 น. | 53.2 | 63.9 | 53.8 | 67.7 | 51.2 | 64.3 | - |
| 03.00-04.00 น. | 55.4 | 68.8 | 54.3 | 69.0 | 54.2 | 66.7 | - |
| 04.00-05.00 น. | 55.7 | 69.2 | 55.4 | 68.9 | 54.4 | 68.4 | - |
| 05.00-06.00 น. | 54.4 | 67.3 | 54.9 | 68.2 | 55.1 | 69.4 | - |
| 06.00-07.00 น. | 57.2 | 71.4 | 54.2 | 65.2 | 55.5 | 68.2 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 54.9 | | 55.3 | | 54.7 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 71.4 | | 73.2 | | 70.9 | | ≤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 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายตุนพร คงศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่าง 2-5 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 2-3 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 3-4 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 4-5 กันยายน พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 53.1 | 70.3 | 53.7 | 70.9 | 53.4 | 70.6 | - |
| 08.00-09.00 น. | 56.0 | 77.4 | 55.5 | 76.9 | 56.0 | 77.4 | - |
| 09.00-10.00 น. | 54.7 | 74.3 | 54.0 | 73.6 | 53.8 | 73.4 | - |
| 10.00-11.00 น. | 54.4 | 69.9 | 56.2 | 71.7 | 55.2 | 70.7 | - |
| 11.00-12.00 น. | 55.9 | 67.8 | 53.8 | 65.7 | 54.9 | 66.8 | - |
| 12.00-13.00 น. | 56.3 | 71.2 | 55.5 | 70.4 | 57.4 | 72.3 | - |
| 13.00-14.00 น. | 58.8 | 77.4 | 60.2 | 78.8 | 56.8 | 75.4 | - |
| 14.00-15.00 น. | 55.2 | 73.3 | 54.9 | 73.0 | 58.4 | 76.5 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 57.6 | 67.1 | 60.1 | 69.6 | 57.9 | 67.4 | - |
| 16.00-17.00 น. | 58.6 | 75.6 | 60.0 | 77.0 | 58.7 | 75.7 | - |
| 17.00-18.00 น. | 57.6 | 79.2 | 56.5 | 78.1 | 57.6 | 79.2 | - |
| 18.00-19.00 น. | 53.6 | 71.8 | 53.3 | 71.5 | 51.5 | 69.7 | - |
| 19.00-20.00 น. | 54.7 | 69.8 | 51.2 | 66.3 | 54.5 | 69.6 | - |
| 20.00-21.00 น. | 55.1 | 80.9 | 56.8 | 82.6 | 59.0 | 84.8 | - |
| 21.00-22.00 น. | 55.8 | 61.3 | 54.3 | 59.8 | 54.3 | 59.8 | - |
| 22.00-23.00 น. | 61.8 | 66.7 | 61.3 | 66.2 | 61.4 | 66.3 | - |
| 23.00-00.00 น. | 55.3 | 63.1 | 55.5 | 63.3 | 54.1 | 61.9 | - |
| 00.00-01.00 น. | 56.1 | 63.5 | 56.2 | 63.6 | 57.8 | 65.2 | - |
| 01.00-02.00 น. | 55.5 | 61.5 | 54.2 | 60.2 | 54.5 | 60.5 | - |
| 02.00-03.00 น. | 51.2 | 58.8 | 51.3 | 58.9 | 54.2 | 61.8 | - |
| 03.00-04.00 น. | 54.3 | 64.0 | 55.4 | 65.1 | 56.5 | 66.2 | - |
| 04.00-05.00 น. | 52.8 | 63.4 | 51.3 | 61.9 | 48.6 | 59.2 | - |
| 05.00-06.00 น. | 51.4 | 60.4 | 50.0 | 59.0 | 51.5 | 60.5 | - |
| 06.00-07.00 น. | 54.0 | 64.2 | 54.0 | 64.2 | 56.4 | 66.6 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 56.1 | | 56.3 | | 56.4 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 80.9 | | 82.6 | | 84.8 | | ≤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/

ช่วงเวลาละเปิด : 15:00-17:00 น. (วันที่ 2 กันยายน พ.ศ.. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 55.3 | 69.7 | 55.1 | 68.4 | 54.8 | 69.0 | - |
| 08.00-09.00 น. | 54.1 | 68.4 | 54.7 | 67.1 | 54.7 | 68.6 | - |
| 09.00-10.00 น. | 55.0 | 67.4 | 54.8 | 68.2 | 55.2 | 69.5 | - |
| 10.00-11.00 น. | 51.1 | 64.9 | 51.1 | 63.1 | 51.4 | 65.3 | - |
| 11.00-12.00 น. | 51.6 | 64.3 | 51.6 | 65.3 | 51.1 | 65.7 | - |
| 12.00-13.00 น. | 51.8 | 66.5 | 51.3 | 65.0 | 52.0 | 64.8 | - |
| 13.00-14.00 น. | 51.0 | 64.6 | 51.0 | 63.4 | 51.6 | 64.9 | - |
| 14.00-15.00 น. | 50.5 | 63.2 | 52.4 | 65.2 | 51.1 | 66.3 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 51.2 | 64.3 | 50.8 | 65.4 | 51.6 | 65.3 | - |
| 16.00-17.00 น. | 50.6 | 62.8 | 51.1 | 65.5 | 51.9 | 66.0 | - |
| 17.00-18.00 น. | 51.9 | 64.7 | 51.7 | 64.7 | 51.4 | 65.4 | - |
| 18.00-19.00 น. | 52.8 | 65.1 | 53.2 | 67.3 | 52.3 | 65.7 | - |
| 19.00-20.00 น. | 52.3 | 66.9 | 52.7 | 66.8 | 52.6 | 64.7 | - |
| 20.00-21.00 น. | 53.8 | 67.8 | 53.5 | 66.9 | 53.6 | 67.8 | - |
| 21.00-22.00 น. | 53.9 | 67.1 | 51.3 | 66.2 | 54.1 | 66.7 | - |
| 22.00-23.00 น. | 51.1 | 63.8 | 51.3 | 63.9 | 51.0 | 65.6 | - |
| 23.00-00.00 น. | 51.6 | 67.0 | 52.0 | 67.9 | 51.5 | 65.7 | - |
| 00.00-01.00 น. | 51.8 | 65.1 | 51.8 | 66.2 | 52.0 | 65.9 | - |
| 01.00-02.00 น. | 50.4 | 64.6 | 50.7 | 63.8 | 51.9 | 64.5 | - |
| 02.00-03.00 น. | 51.4 | 63.0 | 51.6 | 65.8 | 51.7 | 66.8 | - |
| 03.00-04.00 น. | 50.7 | 63.1 | 50.7 | 63.7 | 50.5 | 63.1 | - |
| 04.00-05.00 น. | 50.5 | 66.2 | 53.9 | 67.8 | 51.0 | 63.6 | - |
| 05.00-06.00 น. | 52.0 | 65.9 | 55.5 | 68.9 | 51.6 | 63.1 | - |
| 06.00-07.00 น. | 50.7 | 63.6 | 53.3 | 68.1 | 51.9 | 65.7 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 52.2 | | 52.7 | | 52.4 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 69.7 | | 68.9 | | 69.5 | | ≤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 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายตнуพร คงศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.663219, 101.133226เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N5ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729739E, 1622160N

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 2-3 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 3-4 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 4-5 กันยายน พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 53.8 | 84.1 | 53.4 | 79.1 | 58.2 | 86.1 | - |
| 08.00-09.00 น. | 49.2 | 69.4 | 52.5 | 76.4 | 53.5 | 75.2 | - |
| 09.00-10.00 น. | 54.2 | 73.0 | 59.1 | 76.7 | 54.6 | 82.5 | - |
| 10.00-11.00 น. | 53.7 | 81.9 | 59.2 | 90.5 | 55.3 | 82.5 | - |
| 11.00-12.00 น. | 51.7 | 67.3 | 52.2 | 76.8 | 47.6 | 71.6 | - |
| 12.00-13.00 น. | 53.6 | 77.9 | 55.8 | 75.9 | 51.9 | 77.1 | - |
| 13.00-14.00 น. | 56.1 | 71.3 | 48.4 | 79.9 | 51.8 | 79.9 | - |
| 14.00-15.00 น. | 58.0 | 80.5 | 53.7 | 75.8 | 56.5 | 90.8 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 52.9 | 74.6 | 55.2 | 86.2 | 47.4 | 65.9 | - |
| 16.00-17.00 น. | 68.1 | 83.6 | 61.0 | 87.7 | 50.5 | 68.3 | - |
| 17.00-18.00 น. | 49.6 | 69.5 | 53.3 | 82.0 | 55.7 | 82.2 | - |
| 18.00-19.00 น. | 49.9 | 79.1 | 53.9 | 81.4 | 53.5 | 78.4 | - |
| 19.00-20.00 น. | 44.9 | 59.5 | 48.8 | 68.7 | 56.1 | 66.4 | - |
| 20.00-21.00 น. | 44.8 | 62.7 | 54.9 | 82.5 | 62.4 | 77.1 | - |
| 21.00-22.00 น. | 57.0 | 77.2 | 50.7 | 80.7 | 57.8 | 86.3 | - |
| 22.00-23.00 น. | 47.9 | 72.5 | 47.2 | 69.4 | 69.3 | 97.2 | - |
| 23.00-00.00 น. | 45.1 | 65.8 | 45.1 | 60.7 | 47.6 | 68.1 | - |
| 00.00-01.00 น. | 46.7 | 69.0 | 40.1 | 52 | 52.1 | 77.2 | - |
| 01.00-02.00 น. | 42.8 | 64.4 | 40.6 | 49.5 | 44.5 | 68.3 | - |
| 02.00-03.00 น. | 44.6 | 59.2 | 49.3 | 73.8 | 48.0 | 73.6 | - |
| 03.00-04.00 น. | 55.3 | 78.7 | 52.9 | 83.0 | 46.5 | 62.6 | - |
| 04.00-05.00 น. | 47.1 | 67.2 | 45.4 | 66.1 | 54.8 | 77.4 | - |
| 05.00-06.00 น. | 43.2 | 67.2 | 50.6 | 72.2 | 48.9 | 67.1 | - |
| 06.00-07.00 น. | 54.9 | 79.5 | 48.5 | 68.1 | 53.1 | 75.2 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 56.4 | | 54.0 | | 58.0 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 84.1 | | 90.5 | | 97.2 | | ≤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 กันยายน พ.ศ.. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 55.8 | 69.7 | 54.6 | 66.7 | 55.5 | 68.7 | - |
| 08.00-09.00 น. | 55.9 | 69.5 | 53.4 | 67.4 | 55.7 | 69.9 | - |
| 09.00-10.00 น. | 55.8 | 70.1 | 56.1 | 69.9 | 56.3 | 70.0 | - |
| 10.00-11.00 น. | 55.3 | 67.7 | 53.1 | 67.2 | 55.1 | 70.9 | - |
| 11.00-12.00 น. | 54.9 | 66.7 | 52.6 | 67.3 | 55.1 | 69.3 | - |
| 12.00-13.00 น. | 56.1 | 69.8 | 55.2 | 67.3 | 55.8 | 68.5 | - |
| 13.00-14.00 น. | 55.6 | 71.3 | 54.6 | 68.5 | 55.9 | 68.9 | - |
| 14.00-15.00 น. | 55.1 | 67.0 | 52.8 | 67.3 | 55.5 | 70.3 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 56.2 | 69.8 | 53.3 | 66.8 | 56.0 | 68.8 | - |
| 16.00-17.00 น. | 55.8 | 67.5 | 54.3 | 68.4 | 55.7 | 69.9 | - |
| 17.00-18.00 น. | 58.2 | 71.4 | 55.4 | 70.6 | 58.6 | 73.4 | - |
| 18.00-19.00 น. | 52.8 | 65.1 | 52.0 | 66.8 | 52.6 | 66.6 | - |
| 19.00-20.00 น. | 54.4 | 69.6 | 50.6 | 64.8 | 54.8 | 67.8 | - |
| 20.00-21.00 น. | 53.8 | 68.9 | 50.3 | 64.7 | 53.4 | 68.4 | - |
| 21.00-22.00 น. | 52.5 | 65.2 | 51.7 | 63.5 | 52.8 | 66.8 | - |
| 22.00-23.00 น. | 51.8 | 66.6 | 50.9 | 63.6 | 52.3 | 66.4 | - |
| 23.00-00.00 น. | 52.0 | 65.3 | 50.6 | 62.8 | 51.6 | 64.3 | - |
| 00.00-01.00 น. | 51.2 | 63.2 | 50.5 | 63.5 | 51.5 | 65.8 | - |
| 01.00-02.00 น. | 52.3 | 64.4 | 51.7 | 66.2 | 52.1 | 64.7 | - |
| 02.00-03.00 น. | 51.7 | 66.8 | 51.2 | 65.4 | 51.7 | 65.8 | - |
| 03.00-04.00 น. | 52.0 | 65.0 | 51.7 | 65.7 | 52.6 | 67.4 | - |
| 04.00-05.00 น. | 50.8 | 65.1 | 50.7 | 64.6 | 50.5 | 64.4 | - |
| 05.00-06.00 น. | 51.5 | 63.2 | 51.6 | 63.2 | 51.9 | 65.1 | - |
| 06.00-07.00 น. | 51.7 | 65.3 | 51.2 | 66.0 | 51.9 | 67.2 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 54.4 | | 52.9 | | 54.4 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 71.4 | | 70.6 | | 73.4 | | ≤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 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายตุนพร คงศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 726918E, 1619514N

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 2-3 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 3-4 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 4-5 กันยายน พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Aeq} 1 hour | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 45.1 | 69.6 | 45.2 | 70.7 | 46.6 | 64.4 | - |
| 08.00-09.00 น. | 49.4 | 70.7 | 52.3 | 80.0 | 49.3 | 67.4 | - |
| 09.00-10.00 น. | 48.4 | 77.5 | 43.7 | 65.7 | 46.0 | 63.5 | - |
| 10.00-11.00 น. | 44.5 | 67.7 | 46.8 | 73.5 | 53.1 | 77.3 | - |
| 11.00-12.00 น. | 46.1 | 71.4 | 47.2 | 66.7 | 49.4 | 67.1 | - |
| 12.00-13.00 น. | 47.6 | 63.8 | 45.3 | 68.1 | 49.2 | 70.4 | - |
| 13.00-14.00 น. | 63.4 | 80.7 | 43.6 | 64.6 | 51.4 | 73.2 | - |
| 14.00-15.00 น. | 47.7 | 66.7 | 47.5 | 70.0 | 62.5 | 76.3 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 50.0 | 60.0 | 47.0 | 67.0 | 49.5 | 65.4 | - |
| 16.00-17.00 น. | 60.4 | 88.0 | 48.8 | 68.4 | 46.7 | 64.8 | - |
| 17.00-18.00 น. | 47.9 | 66.3 | 53.8 | 68.3 | 48.5 | 67.6 | - |
| 18.00-19.00 น. | 49.6 | 64.2 | 52.9 | 61.1 | 46.6 | 73.4 | - |
| 19.00-20.00 น. | 53.2 | 60.3 | 45.2 | 57.6 | 53.4 | 63.7 | - |
| 20.00-21.00 น. | 53.4 | 60.8 | 51.1 | 57.8 | 53.5 | 58.0 | - |
| 21.00-22.00 น. | 52.6 | 56.7 | 45.1 | 59.4 | 53.9 | 60.9 | - |
| 22.00-23.00 น. | 50.8 | 70.7 | 44.7 | 59.3 | 51.5 | 64.3 | - |
| 23.00-00.00 น. | 47.4 | 56.0 | 38.8 | 54.1 | 49.3 | 54.1 | - |
| 00.00-01.00 น. | 48.9 | 55.1 | 43.8 | 55.7 | 44.9 | 53.9 | - |
| 01.00-02.00 น. | 48.7 | 56.6 | 56.9 | 63.3 | 52.0 | 58.1 | - |
| 02.00-03.00 น. | 52.3 | 58.3 | 48.3 | 63.5 | 47.9 | 57.0 | - |
| 03.00-04.00 น. | 53.1 | 59.7 | 53.9 | 71.9 | 55.2 | 59.0 | - |
| 04.00-05.00 น. | 55.1 | 60.4 | 45.4 | 62.5 | 55.7 | 59.4 | - |
| 05.00-06.00 น. | 53.8 | 69.9 | 48.9 | 64.7 | 54.0 | 69.1 | - |
| 06.00-07.00 น. | 49.1 | 70.8 | 49.0 | 65.3 | 48.4 | 65.7 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 53.9 | | 49.7 | | 53.1 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 88.0 | | 80.0 | | 77.3 | | ≤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 กันยายน พ.ศ.. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 726918E, 1619514N

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 55.9 | 70.0 | 54.8 | 69.3 | 50.9 | 65.0 | - |
| 08.00-09.00 น. | 57.3 | 69.0 | 54.9 | 67.9 | 51.5 | 65.3 | - |
| 09.00-10.00 น. | 54.7 | 67.5 | 54.6 | 68.5 | 50.8 | 63.7 | - |
| 10.00-11.00 น. | 54.6 | 68.4 | 55.4 | 71.0 | 50.6 | 63.6 | - |
| 11.00-12.00 น. | 54.4 | 65.4 | 52.1 | 64.7 | 51.6 | 65.7 | - |
| 12.00-13.00 น. | 55.1 | 69.3 | 55.4 | 68.2 | 52.2 | 63.4 | - |
| 13.00-14.00 น. | 51.9 | 65.8 | 51.7 | 65.4 | 51.1 | 66.0 | - |
| 14.00-15.00 น. | 55.0 | 70.4 | 52.2 | 65.1 | 52.8 | 65.9 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 51.9 | 63.9 | 51.7 | 65.6 | 50.7 | 64.3 | - |
| 16.00-17.00 น. | 52.0 | 65.7 | 51.4 | 66.1 | 52.0 | 67.3 | - |
| 17.00-18.00 น. | 49.8 | 62.1 | 51.8 | 66.6 | 51.2 | 63.4 | - |
| 18.00-19.00 น. | 50.9 | 63.6 | 50.4 | 63.6 | 51.2 | 64.8 | - |
| 19.00-20.00 น. | 50.3 | 63.1 | 51.3 | 64.7 | 51.4 | 65.6 | - |
| 20.00-21.00 น. | 50.8 | 62.4 | 50.7 | 64.7 | 49.8 | 63.2 | - |
| 21.00-22.00 น. | 51.2 | 66.0 | 51.5 | 65.3 | 50.5 | 64.1 | - |
| 22.00-23.00 น. | 51.1 | 65.0 | 50.9 | 63.0 | 50.6 | 63.8 | - |
| 23.00-00.00 น. | 50.9 | 64.5 | 50.5 | 62.9 | 50.5 | 64.5 | - |
| 00.00-01.00 น. | 50.4 | 65.0 | 51.3 | 64.8 | 51.1 | 65.8 | - |
| 01.00-02.00 น. | 50.5 | 64.3 | 50.4 | 65.1 | 51.5 | 66.4 | - |
| 02.00-03.00 น. | 50.8 | 63.3 | 52.1 | 65.7 | 52.2 | 66.9 | - |
| 03.00-04.00 น. | 50.4 | 62.5 | 53.0 | 68.6 | 50.8 | 63.9 | - |
| 04.00-05.00 น. | 52.1 | 65.0 | 50.9 | 64.5 | 52.2 | 65.9 | - |
| 05.00-06.00 น. | 53.2 | 69.6 | 52.8 | 67.6 | 52.0 | 64.8 | - |
| 06.00-07.00 น. | 51.4 | 64.3 | 51.5 | 65.0 | 51.2 | 64.7 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 52.9 | | 52.5 | | 51.3 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 70.4 | | 71.0 | | 67.3 | | ≤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 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศุภพร คงศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิมิต)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N7

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731473E, 1619557N

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 2-3 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 3-4 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 4-5 กันยายน พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Aeq} 1 hour | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 52.7 | 65.6 | 49.6 | 62.8 | 47.8 | 61.0 | - |
| 08.00-09.00 น. | 49.3 | 62.2 | 51.7 | 65.2 | 50.1 | 62.8 | - |
| 09.00-10.00 น. | 49.8 | 63.8 | 46.0 | 59.0 | 49.6 | 61.4 | - |
| 10.00-11.00 น. | 48.4 | 61.9 | 48.6 | 60.2 | 46.4 | 57.3 | - |
| 11.00-12.00 น. | 46.8 | 58.1 | 46.2 | 56.8 | 47.4 | 58.1 | - |
| 12.00-13.00 น. | 46.2 | 56.4 | 47.5 | 57.9 | 50.9 | 62.4 | - |
| 13.00-14.00 น. | 49.0 | 59.3 | 50.5 | 61.7 | 47.2 | 59.9 | - |
| 14.00-15.00 น. | 48.9 | 59.6 | 47.1 | 60.0 | 51.1 | 65.0 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 45.8 | 58.6 | 51.8 | 65.7 | 50.8 | 65.3 | - |
| 16.00-17.00 น. | 52.0 | 67.3 | 53.1 | 68.2 | 53.5 | 68.2 | - |
| 17.00-18.00 น. | 54.2 | 67.7 | 53.9 | 68.4 | 56.6 | 70.7 | - |
| 18.00-19.00 น. | 55.0 | 71.6 | 52.0 | 66.7 | 56.1 | 69.4 | - |
| 19.00-20.00 น. | 56.1 | 69.5 | 54.0 | 67.1 | 58.0 | 70.2 | - |
| 20.00-21.00 น. | 54.0 | 68.1 | 57.1 | 69.4 | 54.2 | 65.1 | - |
| 21.00-22.00 น. | 54.8 | 66.6 | 52.7 | 63.8 | 55.1 | 64.2 | - |
| 22.00-23.00 น. | 53.2 | 64.3 | 53.7 | 62.8 | 54.2 | 62.1 | - |
| 23.00-00.00 น. | 51.5 | 62.0 | 57.7 | 64.8 | 56.0 | 64.6 | - |
| 00.00-01.00 น. | 56.9 | 62.8 | 50.6 | 58.2 | 55.1 | 66.8 | - |
| 01.00-02.00 น. | 56.3 | 61.2 | 56.0 | 67.1 | 50.9 | 65.8 | - |
| 02.00-03.00 น. | 50.3 | 62.5 | 47.9 | 64.1 | 49.7 | 66.3 | - |
| 03.00-04.00 น. | 51.3 | 67.5 | 50.2 | 67.4 | 48.1 | 64.0 | - |
| 04.00-05.00 น. | 51.2 | 71.2 | 48.5 | 64.9 | 47.0 | 61.7 | - |
| 05.00-06.00 น. | 46.9 | 62.2 | 49.6 | 63.7 | 50.9 | 64.5 | - |
| 06.00-07.00 น. | 48.4 | 62.3 | 50.0 | 63.5 | 50.6 | 63.7 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 52.4 | | 52.3 | | 52.9 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 71.6 | | 69.4 | | 70.7 | | ≤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 กันยายน พ.ศ.. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 51.2 | 66.1 | 51.8 | 66.1 | 50.3 | 64.5 | - |
| 08.00-09.00 น. | 53.4 | 68.1 | 53.4 | 67.1 | 53.5 | 69.7 | - |
| 09.00-10.00 น. | 54.4 | 67.1 | 52.0 | 67.3 | 51.8 | 66.2 | - |
| 10.00-11.00 น. | 56.9 | 71.9 | 50.7 | 65.5 | 51.9 | 66.4 | - |
| 11.00-12.00 น. | 53.2 | 65.9 | 53.4 | 67.5 | 53.2 | 67.3 | - |
| 12.00-13.00 น. | 53.4 | 66.0 | 53.9 | 69.0 | 53.4 | 67.6 | - |
| 13.00-14.00 น. | 52.6 | 65.0 | 52.1 | 64.5 | 51.7 | 66.9 | - |
| 14.00-15.00 น. | 51.4 | 64.9 | 51.5 | 65.9 | 51.9 | 64.4 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 53.5 | 65.7 | 53.2 | 65.4 | 53.0 | 66.5 | - |
| 16.00-17.00 น. | 51.6 | 64.9 | 51.9 | 63.3 | 51.4 | 65.2 | - |
| 17.00-18.00 น. | 51.8 | 64.5 | 51.6 | 66.4 | 51.2 | 65.6 | - |
| 18.00-19.00 น. | 51.7 | 64.4 | 51.7 | 65.7 | 51.2 | 66.1 | - |
| 19.00-20.00 น. | 53.1 | 66.6 | 52.9 | 67.0 | 53.2 | 65.8 | - |
| 20.00-21.00 น. | 51.5 | 65.3 | 51.4 | 66.9 | 50.9 | 63.0 | - |
| 21.00-22.00 น. | 50.5 | 64.8 | 48.5 | 62.7 | 50.1 | 63.0 | - |
| 22.00-23.00 น. | 51.8 | 66.6 | 50.2 | 64.3 | 51.4 | 64.6 | - |
| 23.00-00.00 น. | 52.8 | 65.5 | 51.1 | 65.2 | 51.0 | 63.9 | - |
| 00.00-01.00 น. | 50.7 | 64.8 | 50.0 | 63.1 | 50.4 | 64.3 | - |
| 01.00-02.00 น. | 51.1 | 65.2 | 49.5 | 62.4 | 50.9 | 63.8 | - |
| 02.00-03.00 น. | 51.2 | 66.7 | 49.2 | 64.4 | 51.0 | 63.6 | - |
| 03.00-04.00 น. | 52.7 | 65.3 | 50.4 | 65.4 | 50.6 | 63.4 | - |
| 04.00-05.00 น. | 50.9 | 63.1 | 49.3 | 62.7 | 51.4 | 65.5 | - |
| 05.00-06.00 น. | 51.9 | 65.5 | 49.7 | 62.6 | 51.7 | 64.8 | - |
| 06.00-07.00 น. | 52.3 | 65.2 | 50.0 | 63.2 | 51.7 | 63.4 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 52.6 | | 51.5 | | 51.7 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 71.9 | | 69.0 | | 69.7 | | ≤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 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายตุนพร คงศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N8

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731714E, 1618940N

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 2-3 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 3-4 กันยายน พ.ศ. 2568 | | 4-5 กันยายน พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Aeq} 1 hour | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 55.8 | 82.5 | 53.4 | 70.6 | 56.8 | 87.2 | - |
| 08.00-09.00 น. | 50.2 | 67.8 | 54.6 | 81.3 | 53.8 | 71.0 | - |
| 09.00-10.00 น. | 53.8 | 69.0 | 50.3 | 67.9 | 56.4 | 83.1 | - |
| 10.00-11.00 น. | 52.3 | 72.2 | 53.6 | 68.8 | 50.5 | 68.1 | - |
| 11.00-12.00 น. | 53.4 | 69.4 | 54.2 | 74.1 | 53.7 | 68.9 | - |
| 12.00-13.00 น. | 55.0 | 70.2 | 54.1 | 70.1 | 53.5 | 73.4 | - |
| 13.00-14.00 น. | 54.5 | 73.4 | 54.1 | 69.3 | 52.4 | 68.4 | - |
| 14.00-15.00 น. | 54.1 | 72.0 | 54.2 | 73.1 | 55.9 | 71.1 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 55.7 | 62.4 | 54.2 | 72.1 | 54.3 | 73.2 | - |
| 16.00-17.00 น. | 56.4 | 68.4 | 55.1 | 61.8 | 53.5 | 71.4 | - |
| 17.00-18.00 น. | 54.3 | 73.5 | 56.0 | 68.0 | 54.2 | 60.9 | - |
| 18.00-19.00 น. | 55.8 | 60.8 | 55.6 | 74.8 | 56.0 | 68.0 | - |
| 19.00-20.00 น. | 51.8 | 55.2 | 57.1 | 62.1 | 54.6 | 73.8 | - |
| 20.00-21.00 น. | 55.3 | 63.2 | 52.2 | 55.6 | 56.9 | 61.9 | - |
| 21.00-22.00 น. | 51.1 | 54.7 | 56.4 | 64.3 | 51.1 | 54.5 | - |
| 22.00-23.00 น. | 51.4 | 63.8 | 51.6 | 55.2 | 54.7 | 62.6 | - |
| 23.00-00.00 น. | 51.2 | 56.9 | 52.4 | 64.8 | 52.5 | 56.1 | - |
| 00.00-01.00 น. | 51.8 | 55.2 | 49.7 | 55.4 | 50.3 | 62.7 | - |
| 01.00-02.00 น. | 51.7 | 81.4 | 51.8 | 55.2 | 48.9 | 54.6 | - |
| 02.00-03.00 น. | 56.9 | 85.1 | 51.6 | 81.3 | 51.2 | 54.6 | - |
| 03.00-04.00 น. | 55.5 | 80.6 | 57.9 | 86.1 | 52.7 | 82.4 | - |
| 04.00-05.00 น. | 56.7 | 81.4 | 55.4 | 80.5 | 57.1 | 85.3 | - |
| 05.00-06.00 น. | 54.2 | 83.7 | 57.9 | 82.6 | 56.5 | 81.6 | - |
| 06.00-07.00 น. | 56.7 | 87.1 | 53.2 | 82.7 | 59.0 | 83.7 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 54.4 | | 56.4 | | 54.7 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 87.1 | | 86.1 | | 87.2 | | ≤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 กันยายน พ.ศ.. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N8

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731714E, 1618940N

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--------------------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 9-10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | |
| 07.00-08.00 น. | 52.7 | 66.9 | 52.6 | 66.7 | 54.9 | 67.5 | - |
| 08.00-09.00 น. | 53.3 | 69.2 | 53.0 | 67.1 | 54.9 | 68.4 | - |
| 09.00-10.00 น. | 54.5 | 69.9 | 54.1 | 66.1 | 56.2 | 69.3 | - |
| 10.00-11.00 น. | 52.6 | 66.5 | 52.6 | 66.1 | 55.0 | 69.0 | - |
| 11.00-12.00 น. | 53.3 | 67.9 | 53.6 | 67.2 | 55.6 | 68.5 | - |
| 12.00-13.00 น. | 53.4 | 68.5 | 53.4 | 66.5 | 55.7 | 68.5 | - |
| 13.00-14.00 น. | 53.7 | 66.6 | 54.3 | 69.0 | 56.4 | 69.2 | - |
| 14.00-15.00 น. | 53.0 | 64.6 | 53.5 | 68.7 | 55.7 | 68.3 | - |
| 15.00-16.00 น. ^{3/} | 53.2 | 66.9 | 51.0 | 64.2 | 53.2 | 65.0 | - |
| 16.00-17.00 น. | 53.7 | 66.8 | 52.2 | 64.0 | 54.1 | 66.6 | - |
| 17.00-18.00 น. | 54.9 | 68.2 | 52.9 | 67.5 | 55.4 | 68.0 | - |
| 18.00-19.00 น. | 54.9 | 67.2 | 53.5 | 67.7 | 55.2 | 69.6 | - |
| 19.00-20.00 น. | 55.6 | 67.9 | 53.8 | 67.3 | 55.8 | 68.8 | - |
| 20.00-21.00 น. | 53.3 | 65.5 | 51.1 | 65.9 | 51.0 | 64.6 | - |
| 21.00-22.00 น. | 55.5 | 70.6 | 54.0 | 69.7 | 54.0 | 66.6 | - |
| 22.00-23.00 น. | 53.3 | 68.1 | 51.4 | 65.7 | 51.0 | 63.2 | - |
| 23.00-00.00 น. | 53.4 | 66.8 | 51.8 | 64.3 | 51.7 | 65.9 | - |
| 00.00-01.00 น. | 52.2 | 65.7 | 50.3 | 63.9 | 50.9 | 64.9 | - |
| 01.00-02.00 น. | 52.2 | 66.7 | 52.4 | 65.1 | 52.3 | 66.7 | - |
| 02.00-03.00 น. | 52.3 | 64.3 | 52.3 | 66.8 | 52.4 | 67.2 | - |
| 03.00-04.00 น. | 52.8 | 66.6 | 52.8 | 66.2 | 52.6 | 67.6 | - |
| 04.00-05.00 น. | 51.3 | 63.8 | 51.3 | 65.7 | 51.3 | 63.6 | - |
| 05.00-06.00 น. | 51.3 | 65.3 | 51.4 | 63.8 | 51.7 | 64.1 | - |
| 06.00-07.00 น. | 51.0 | 63.7 | 50.9 | 66.0 | 51.2 | 64.5 | - |
| L _{Aeq} 24 hours | 53.4 | | 52.7 | | 54.1 | | ≤70 |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 70.6 | | 69.7 | | 69.6 | | ≤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 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายศุภนุพร คงศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 14 จุด ได้แก่ บริเวณสถานีรถไฟหินลับ วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน) วัดพุทธรังษิต (บ้านอ่างหิน) บ้านผาเสด็จ ถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด) ถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) บ้านหินลับ บ้านมอมะเกลือ บ้านเขามะกอก แนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงค่าขอประทานบัตร 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-24

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-----------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณสถานีรถไฟหินลับ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวแกนนอน | | | | | | | | | | แนวแกนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด |
| 2 ก.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 4 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 2 ก.ย.68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 ต.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 3 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 9 ธ.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นาย ดนุพร คงศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายณพดล เนียมนิยม และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวแกนนอน | | | | | | | | | | แนวแกนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด |
| 2 ก.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 4 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 2 ก.ย.68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 ต.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 3 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 9 ธ.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นาย ดนุพร คงศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายณพดล เนียมนิยม และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|----------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณวัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวแกนนอน | | | | | | | | | | แนวแกนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด |
| 2 ก.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 4 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 2 ก.ย.68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 ต.ค. 68 | - | 0.969 | 11.6 | 0.010 | 14.58 | 0.20 | 1.480 | 12.2 | 0.024 | 15.34 | 0.20 | 0.749 | 11.4 | 0.052 | 14.32 | 0.20 |
| 3 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 9 ธ.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นาย ดนุพร คงศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายณพดล เนียมนิยม และนายสุริยัน นิธิชูวงศ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-27

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|--------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณบ้านผาเสด็จ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวแกนนอน | | | | | | | | | | แนวแกนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด |
| 2 ก.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 4 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 2 ก.ย.68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 ต.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 3 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 9 ธ.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นาย ดนุพร คงศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายณพดล เนียมนิยม และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาวิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตาม ตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|---|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณถนนมิตรภาพ (จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวถนนนอน | | | | | | | | | | แนวถนนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็ว ของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็ว ของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็ว ของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็ว ของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็ว ของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็ว ของอนุภาค | การจัด |
| 2 ก.ค.68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 4 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 2 ก.ย.68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 ต.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 3 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 9 ธ.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาวิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นาย ดนุพร คงศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายณพดล เนียมนิยม และนายสุริยัน นิธิขวงค์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาวิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-----------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวแกนนอน | | | | | | | | | | แนวแกนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด |
| 2 ก.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 4 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 2 ก.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 ต.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 3 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 9 ธ.ค.. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอาทิตย์ อุดมผล นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายนพดล เนียมนิยม และนายสุริยัน นิธิชูวงศ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-30

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|--------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณบ้านหินลับ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวแกนนอน | | | | | | | | | | แนวแกนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด |
| 2 ก.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 4 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 2 ก.ย.68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 ต.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 3 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 9 ธ.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นาย ดนุพร คงศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายณพดล เนียมนิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-31

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านมอมะเกลือ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|---------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณบ้านมอมะเกลือ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวแกนนอน | | | | | | | | | | แนวแกนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด |
| 4 ก.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 7 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 8 ก.ย.68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 8 ต.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 11 ธ.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นาย ดนุพร คงศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายณพดล เนียมนิยม และนายสุริยัน นิธิชูวงศ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านเขามะกอก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|--------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณบ้านเขามะกอก | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวแกนนอน | | | | | | | | | | แนวแกนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด |
| 4 ก.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 7 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 8 ก.ย.68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 8 ต.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 11 ธ.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นาย ดนุพร คงศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายณพดล เนียมนิยม และนายสุริยัน นิธิชูวงศ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-33

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|--|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวแกนนอน | | | | | | | | | | แนวแกนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด |
| 2 ก.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 4 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 2 ก.ย.68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 ต.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 3 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 9 ธ.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นาย ดนุพร คงศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายณพดล เนียมนิยม และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-34

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านสะพานหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|--------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณบ้านสะพานหิน | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวแกนนอน | | | | | | | | | | แนวแกนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด |
| 2 ก.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 4 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 2 ก.ย.68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 ต.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 3 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 9 ธ.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอาทิตย์ อุดมผล นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายนพดล เนียมนิยม และนายสุริยัน นิธิชูวงศ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-35

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณสำนักสงฆ์เทพมงคล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณสำนักสงฆ์เทพมงคล | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวแกนนอน | | | | | | | | | | แนวแกนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด |
| 2ก.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 4 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 2 ก.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 ต.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 3 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 9 ธ.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นาย ดนุพร คงศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายณพดล เนียมนิยม และนายสุริยัน นิธิชูวงศ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-36

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณแนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 1

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตามตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|---|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณแนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวแกนนอน | | | | | | | | | | แนวแกนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็วของอนุภาค | การจัด |
| 2 ก.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 4 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 2 ก.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 ต.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 3 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 9 ธ.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอาทิตย์ อุดมผล นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายนพดล เนียมนิยม และนายสุริยัน นิธิชูวงศ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณแนวนอนมิติภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| เวลาติดตาม ตรวจสอบ | Trigger | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|---|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | บริเวณแนวนอนมิติภาพที่อยู่ตรงข้ามกับประทานบัตร สถานีที่ 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | แนวแกนนอน | | | | | | | | | | แนวแกนตั้ง | | | | |
| | | แกน X | | | | | แกน Y | | | | | แกน Z | | | | |
| | | ความเร็ว ของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็ว ของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | | ความเร็ว ของอนุภาค | ความถี่ | การจัด | มาตรฐาน ^{1/} | |
| | | | | | ความเร็ว ของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็ว ของอนุภาค | การจัด | | | | ความเร็ว ของอนุภาค | การจัด |
| 2 ก.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 4 ส.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 2 ก.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 6 ต.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 3 พ.ย. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| 9 ธ.ค. 68 | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - | <0.150 | Not Applicable ^{2/} | - | - | - |
| หน่วย | | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร | มิลลิเมตร/วินาที | มิลลิเมตร |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอาทิตย์ อุดมผล นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายนพดล เนียมนิยม และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปีพ.ศ. 2568 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 บริเวณคลองระบังทำการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2568 และ ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-38 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบั้ง

วันที่ 18 กรกฎาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน ^{1/} |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| | | คลองระบั้ง | |
| | | 18 ก.ค. 68 | |
| pH | - | 7.9 | 5.0-9.0 |
| Temperature | °C | 30.1 | ๘/ |
| Dissolved Oxygen | mg/L | 5.1 | ≥4.0 |
| Turbidity | NTU | 0.9 | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | <1.0 | ≤2.0 |
| Total Suspended Solids | mg/L | <5.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 985 | - |
| Total Hardness | mg/L CaCO ₃ | 482 | - |
| Sulphate | mg/L SO ₄ ²⁻ | 64.2 | - |
| Ammonia-Nitrogen | mg/L NH ₃ -N | ND (<0.20) | ≤0.5 |
| Nitrate Nitrogen | mg/L NO ₃ ⁻ -N | 1.64 | ≤5.0 |
| Arsenic | mg/L As | ND (<0.0003) | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L Cd | ND (<0.003) | ≤0.005*, ≤0.05** |
| Total Iron | mg/L Fe | 0.061 | - |
| Lead | mg/L Pb | <LOQ ^{2/} | ≤0.05 |
| Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 13,000 | ≤20,000 |
| Faecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 79 | ≤4,000 |
| Water's Colour/Turbid | - | ไม่มีสี/ใส | - |
| Sediment | - | สีน้ำตาล | - |

หมายเหตุ : ^{1/} 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 CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

^{2/} Limit of Quantitation (Lead ≥ 0.007 and < 0.100 mg/L)

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายพรชวุฒิ โสภกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบั้ง

วันที่ 24 กันยายน 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2568

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน ^{1/} |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| | | คลองระบั้ง | |
| | | 24 ก.ย. 68 | |
| pH | - | 7.8 | 5.0-9.0 |
| Temperature | °C | 29.9 | ๘/ |
| Dissolved Oxygen | mg/L | 5.3 | ≥4.0 |
| Turbidity | NTU | 0.8 | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | <1.0 | ≤2.0 |
| Total Suspended Solids | mg/L | <5.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 706 | - |
| Total Hardness | mg/L CaCO ₃ | 454 | - |
| Sulphate | mg/L SO ₄ ²⁻ | 66.2 | - |
| Ammonia-Nitrogen | mg/L NH ₃ -N | ND (<0.20) | ≤0.5 |
| Nitrate Nitrogen | mg/L NO ₃ ⁻ -N | 0.22 | ≤5.0 |
| Arsenic | mg/L As | ND (<0.0005) | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L Cd | ND (<0.003) | ≤0.005*, ≤0.05** |
| Total Iron | mg/L Fe | <LOQ ^{2/} | - |
| Lead | mg/L Pb | ND (<0.007) | ≤0.05 |
| Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 330 | ≤20,000 |
| Faecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 79 | ≤4,000 |
| Water's Colour/Turbid | - | สีเหลือง/ใส | - |
| Sediment | - | สีน้ำตาล | - |

หมายเหตุ : ^{1/} 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 CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

^{2/} Limit of Quantitation (Lead ≥ 0.007 and < 0.100 mg/L)

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายพรชวุฒิ โถสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-40 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบั้ง

วันที่ 18 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)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พ.ศ. 2568

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน ^{1/} |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| | | คลองระบั้ง | |
| | | 18 พ.ย. 68 | |
| pH | - | 7.8 | 5.0-9.0 |
| Temperature | °C | 27.3 | ๘/ |
| Dissolved Oxygen | mg/L | 4.9 | ≥ 4.0 |
| Turbidity | NTU | 18 | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | <1.0 | ≤ 2.0 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 18.5 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 157 | - |
| Total Hardness | mg/L CaCO ₃ | 110 | - |
| Sulphate | mg/L SO ₄ ²⁻ | 18.3 | - |
| Ammonia-Nitrogen | mg/L NH ₃ -N | ND (<0.20) | ≤ 0.5 |
| Nitrate Nitrogen | mg/L NO ₃ ⁻ -N | 0.25 | ≤ 5.0 |
| Arsenic | mg/L As | 0.0006 | ≤ 0.01 |
| Cadmium | mg/L Cd | ND (<0.003) | ≤ 0.005*, ≤ 0.05** |
| Total Iron | mg/L Fe | 0.653 | - |
| Lead | mg/L Pb | ND (<0.007) | ≤ 0.05 |
| Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 1,700 | ≤ 20,000 |
| Faecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 330 | ≤ 4,000 |
| Water's Colour/Turbid | - | สีเหลือง/ขุ่น | - |
| Sediment | - | สีน้ำตาล | - |

หมายเหตุ : ^{1/} 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
* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L
** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L
ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568 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 และน้ำบาดาลบ้านซบบอน (TPI PLAZA) ทำการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 4 วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 5 วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่ติดตามส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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

ตารางที่ 3-41

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ

วันที่ 18 กรกฎาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 4 วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน ^{1/} | |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| | | บ้านหินลับ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| | | 18 ก.ค. 68 | | |
| pH | - | 6.9 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Temperature | °C | 30.5 | - | - |
| Turbidity | NTU | 3.4 | ≤ 5 | 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | <5.0 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 636 | ≤600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L CaCO ₃ | 456 | ≤300 | 500 |
| Sulphate | mg/L | 63.3 | ≤200 | 250 |
| Arsenic | mg/L As | ND (<0.0003) | ต้องไม่มี | 0.05 |
| Total Iron | mg/L Fe | 0.273 | ≤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 : ^{1/} 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 : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายพรชวุฒิ โถวสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ

วันที่ 24 กันยายน 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 5 วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2568

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน ^{1/} | |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| | | บ้านหินลับ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| | | 24 ก.ย. 68 | | |
| pH | - | 6.9 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Temperature | °C | 30.0 | - | - |
| Turbidity | NTU | 1.3 | ≤5 | 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 5.8 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 612 | ≤600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L CaCO ₃ | 456 | ≤300 | 500 |
| Sulphate | mg/L | 69.9 | ≤200 | 250 |
| Arsenic | mg/L As | ND (≤0.0003) | ต้องไม่มี | 0.05 |
| Total Iron | mg/L Fe | 0.549 | ≤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 : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (24 มีนาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายพรชวุฒิ โถวสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ

วันที่ 18 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 6 วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน ^{1/} | |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| | | บ้านหินลับ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| | | 18 พ.ย. 68 | | |
| pH | - | 6.8 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Temperature | °C | 27.7 | - | - |
| Turbidity | NTU | 0.7 | ≤5 | 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | <5.0 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 549 | ≤600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L CaCO ₃ | 439 | ≤300 | 500 |
| Sulphate | mg/L | 69.0 | ≤200 | 250 |
| Arsenic | mg/L As | ND (<0.0003) | ต้องไม่มี | 0.05 |
| Total Iron | mg/L Fe | <LOQ ^{2/} | ≤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 | - | ไม่มี | - | - |

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

^{2/} Limit of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L)

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านซับบอน

วันที่ 18 กรกฎาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 4 วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน ^{1/} | |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| | | บ้านซับบอน | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| | | 18 ก.ค. 68 | | |
| pH | - | 7.5 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Temperature | °C | 30.3 | - | - |
| Turbidity | NTU | 2.3 | ≤5 | 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | <5.0 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 378 | ≤600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L CaCO ₃ | 250 | ≤300 | 500 |
| Sulphate | mg/L | 41.2 | ≤200 | 250 |
| Arsenic | mg/L As | 0.0004 | ต้องไม่มี | 0.05 |
| Total Iron | mg/L Fe | 0.066 | ≤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 : ^{1/} 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 : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายพรพรภูมิ โถวสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านซับบอน

วันที่ 24 กันยายน 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 5 วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2568

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน ^{1/} | |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| | | บ้านซับบอน | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| | | 24 ก.ย. 68 | | |
| pH | - | 7.9 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Temperature | °C | 30.7 | - | - |
| Turbidity | NTU | 1.5 | ≤5 | 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | <5.0 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 237 | ≤600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L CaCO ₃ | 114 | ≤300 | 500 |
| Sulphate | mg/L | 35.0 | ≤200 | 250 |
| Arsenic | mg/L As | 0.0004 | 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 : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (24 มีนาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

^{2/} ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายพรชัย ใญ่สกุล

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 18 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ครั้งที่ 6 วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน ^{1/} | |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| | | บ้านซับบอน | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| | | 18 พ.ย. 68 | | |
| pH | - | 7.9 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Temperature | °C | 26.3 | - | - |
| Turbidity | NTU | 1.9 | ≤5 | 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | <5.0 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 310 | ≤600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L CaCO ₃ | 153 | ≤300 | 500 |
| Sulphate | mg/L | 47.7 | ≤200 | 250 |
| Arsenic | mg/L As | 0.0006 | ต้องไม่มี | 0.05 |
| Total Iron | mg/L Fe | 0.330 | ≤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 : ^{1/} 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 : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

การติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 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 13.60-17.82 เมตร บ้านโสกแถวมีความลึกอยู่ในช่วง 4.10-4.80 เมตร บ้านถ้ำสะพานหินมีความลึกอยู่ในช่วง 2.73-3.20 เมตร และบ้านซับประดู่มีความลึกอยู่ในช่วง 6.50-8.63 เมตร ยกเว้นบริเวณบ้านเขามะกอกไม่สามารถเก็บน้ำได้ เนื่องจากบ่อน้ำแห้ง แสดงได้ดังตารางที่ 3-47

ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| จุดติดตามตรวจสอบ | ประเภทบ่อ | ความลึกจากผิวดิน (เมตร) ^{1/} | | |
|---------------------------|--|---------------------------------------|------------|------------|
| | | ก.ค. 68 | ก.ย. 68 | พ.ย. 68 |
| 1. บ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ | บ่อเก็บน้ำผิวดิน ที่มีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร | น้ำเต็มบ่อ | น้ำเต็มบ่อ | น้ำเต็มบ่อ |
| 2. บ้านหินลับ | บ่อน้ำบาดาลหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ | 17.82 | 14.90 | 13.60 |
| 3. บ้านเขามะกอก | บ่อน้ำบาดาลบ้านเขามะกอก | 2/ | 2/ | 2/ |
| 4. บ้านโสกแถว | บ่อน้ำบาดาลบริเวณสถานีอนามัยหินลับ | 4.50 | 4.80 | 4.10 |
| 5. บ้านถ้ำสะพานหิน | บ่อน้ำตื้นบริเวณวัดถ้ำสะพานหิน | 3.12 | 3.20 | 2.73 |
| 6. บ้านซับประดู่ | บ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดซับประดู่ | 8.63 | 6.50 | 8.37 |

หมายเหตุ: ^{1/} ตรวจวัดระยะจากพื้นดินถึงผิวน้ำ

^{2/} ไม่สามารถเก็บน้ำได้ เนื่องจากบ่อน้ำแห้ง

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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27243/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 จำนวน 5 จุด ได้แก่ ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552 ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552 ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552 ดินในบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศเหนือ และดินในบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศใต้ พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ที่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น นอกเหนือจาก การอยู่อาศัย) แสดงดังตารางที่ 3-48

ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 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)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 24 กันยายน มีนาคม พ.ศ. 2568

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | มาตรฐาน ^{1/} |
|---|--------------------------------|--------|---------|--------------------|-----------------------|
| 1.ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552 | 24 ก.ย. 68 | ตะกั่ว | มก./กก. | 2.44 | ≤800 |
| 2. ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552 | | | | 1.79 | |
| 3. ดินในพื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552 | | | | 7.95 | |
| 4. ดินในบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศเหนือ | | | | 32.1 | |
| 5. ดินในบริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศใต้ | | | | 12.9 | |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น นอกเหนือจาก การอยู่อาศัย)
ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นาย พรชวุฒิ ไถสกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชนัญญ์ 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27243/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 จำนวน 3 จุด ได้แก่ พื้นที่รับน้ำที่ 1 พื้นที่รับน้ำที่ 2 และพื้นที่รับน้ำที่ 3 พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 3 ง วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 (มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดินคุณภาพตะกอนดิน) แสดงดังตารางที่ 3-49

ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 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)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2568

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | มาตรฐาน ^{1/} |
|-----------------------|--------------------------------|--------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1. พื้นที่รับน้ำที่ 1 | 24 ก.ย. 68 | ตะกั่ว | มก./กก. (น้ำหนักแห้ง) | 6.18 | ≤36 |
| 2. พื้นที่รับน้ำที่ 2 | | | | 11.1 | |
| 3. พื้นที่รับน้ำที่ 3 | | | | 3.66 | |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : พรรษวุฒิ โถวสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมณัญ อภิพัทธ์ปภา

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอาไฟ

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 โดยผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชนแสดงดังภาคผนวก จ-11

3.2.11 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย

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) สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการ ระหว่างวันที่ 20-29 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และมีการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายพนักงานของโครงการ ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน สมรรถภาพปอด การทำงานของไต ตะกั่วในเลือด และสารในปัสสาวะ เป็นต้น แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ง-1

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน โรงเรียนบ้านชัยบอน บ้านชัยบอน วัดชัยบอน และพื้นที่โครงการ (Site A) สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายนพ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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. 2566-2568

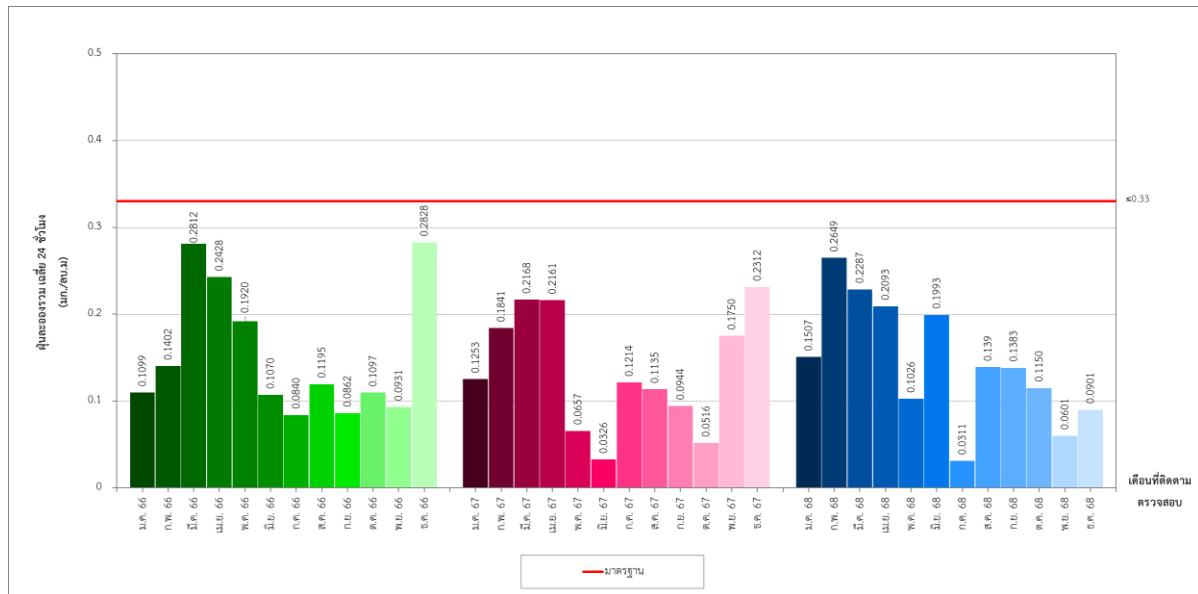
| เดือนที่ ตรวจสอบ | พื้นที่โครงการ (Site A) | | บ้านหินลับ | | บ้านอ่างหิน | | โรงเรียนบ้านซับบอน | | บ้านซับบอน | | วัดซับบอน | |
|-----------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| | ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| ม.ค. 66 | 0.1099 | 0.0180 | 0.0467 | 0.0185 | 0.0429 | 0.0219 | 0.2480 | 0.0855 | 0.0844 | 0.0378 | 0.1535 | 0.0727 |
| ก.พ. 66 | 0.1402 | 0.0354 | 0.1037 | 0.0553 | 0.0527 | 0.0220 | 0.1028 | 0.0430 | 0.1183 | 0.0380 | 0.0660 | 0.0262 |
| มี.ค. 66 | 0.2812 | 0.0952 | 0.1592 | 0.0553 | 0.0718 | 0.0529 | 0.1418 | 0.0804 | 0.2423 | 0.1013 | 0.1364 | 0.0956 |
| เม.ย. 66 | 0.2428 | 0.1040 | 0.2349 | 0.0914 | 0.1602 | 0.0663 | 0.0959 | 0.0685 | 0.1548 | 0.0820 | 0.0869 | 0.0314 |
| พ.ค. 66 | 0.1920 | 0.1067 | 0.1361 | 0.0562 | 0.0642 | 0.0311 | 0.0659 | 0.0290 | 0.1244 | 0.0450 | 0.0499 | 0.0248 |
| มิ.ย. 66 | 0.1070 | 0.0789 | 0.0830 | 0.0377 | 0.0540 | 0.0326 | 0.0421 | 0.0232 | 0.0418 | 0.0297 | 0.0338 | 0.0177 |
| ก.ค. 66 | 0.0840 | 0.0498 | 0.1266 | 0.0481 | 0.0370 | 0.0235 | 0.0426 | 0.0216 | 0.0853 | 0.0350 | 0.0370 | 0.0240 |
| ส.ค. 66 | 0.1195 | 0.0551 | 0.1296 | 0.0568 | 0.0656 | 0.0336 | 0.0641 | 0.0253 | 0.0543 | 0.0237 | 0.0492 | 0.0241 |
| ก.ย. 66 | 0.0882 | 0.0565 | 0.0645 | 0.0236 | 0.0296 | 0.0157 | 0.0768 | 0.0438 | 0.0914 | 0.0282 | 0.0715 | 0.0281 |
| ต.ค. 66 | 0.1097 | 0.0530 | 0.0523 | 0.0307 | 0.0363 | 0.0180 | 0.0562 | 0.0320 | 0.0555 | 0.0202 | 0.0843 | 0.0673 |
| พ.ย. 66 | 0.0931 | 0.0268 | 0.0276 | 0.0156 | 0.0358 | 0.0205 | 0.1121 | 0.0423 | 0.0428 | 0.0270 | 0.0629 | 0.0322 |
| ธ.ค. 66 | 0.2828 | 0.1047 | 0.0596 | 0.0303 | 0.0562 | 0.0271 | 0.1004 | 0.0536 | 0.1745 | 0.0724 | 0.2699 | 0.1050 |
| ม.ค. 67 | 0.1253 | 0.0860 | 0.0671 | 0.0380 | 0.0456 | 0.0319 | 0.1154 | 0.0479 | 0.1467 | 0.0568 | 0.1348 | 0.0512 |
| ก.พ. 67 | 0.1841 | 0.0660 | 0.1454 | 0.0461 | 0.0768 | 0.0314 | 0.0908 | 0.0473 | 0.1239 | 0.0442 | 0.0922 | 0.0587 |
| มี.ค. 67 | 0.2168 | 0.0960 | 0.1453 | 0.0924 | 0.0482 | 0.0292 | 0.1581 | 0.0562 | 0.0609 | 0.0429 | 0.1082 | 0.0667 |
| เม.ย. 67 | 0.2161 | 0.0913 | 0.1597 | 0.0572 | 0.0575 | 0.0247 | 0.0750 | 0.0394 | 0.0673 | 0.0302 | 0.0875 | 0.0541 |
| พ.ค. 67 | 0.0657 | 0.0311 | 0.1040 | 0.0575 | 0.0392 | 0.0168 | 0.0491 | 0.0213 | 0.0791 | 0.0397 | 0.0472 | 0.0178 |
| มิ.ย. 67 | 0.0326 | 0.0153 | 0.0560 | 0.0206 | 0.0308 | 0.0135 | 0.0588 | 0.0419 | 0.0396 | 0.0121 | 0.0571 | 0.0209 |
| ก.ค. 67 | 0.1214 | 0.0767 | 0.1132 | 0.0381 | 0.0287 | 0.0171 | 0.0478 | 0.0323 | 0.0661 | 0.0441 | 0.0559 | 0.0196 |
| ส.ค. 67 | 0.1135 | 0.0825 | 0.1134 | 0.0548 | 0.0409 | 0.0149 | 0.0616 | 0.0358 | 0.0357 | 0.0144 | 0.0463 | 0.0265 |
| ก.ย. 67 | 0.0944 | 0.0602 | 0.0560 | 0.0338 | 0.0363 | 0.0171 | 0.0425 | 0.0186 | 0.0528 | 0.0175 | 0.0528 | 0.0258 |
| ต.ค. 67 | 0.0516 | 0.0173 | 0.0295 | 0.0161 | 0.0245 | 0.0133 | 0.0617 | 0.0269 | 0.0741 | 0.0248 | 0.0731 | 0.0396 |
| พ.ย. 67 | 0.1750 | 0.0523 | 0.0419 | 0.0184 | 0.0285 | 0.0134 | 0.1188 | 0.0555 | 0.1313 | 0.0635 | 0.1008 | 0.0610 |
| ธ.ค. 67 | 0.2312 | 0.0836 | 0.0531 | 0.0386 | 0.0321 | 0.0177 | 0.1543 | 0.0586 | 0.1455 | 0.0867 | 0.1733 | 0.0417 |
| ม.ค. 68 | 0.1507 | 0.0647 | 0.0812 | 0.0642 | 0.0102 | 0.0027 | 0.1467 | 0.0927 | 0.0817 | 0.0460 | 0.1300 | 0.0926 |
| ก.พ. 68 | 0.2649 | 0.1084 | 0.1027 | 0.0590 | 0.0900 | 0.0619 | 0.1212 | 0.0925 | 0.1578 | 0.0409 | 0.1670 | 0.0879 |
| มี.ค. 68 | 0.2287 | 0.0596 | 0.1018 | 0.0569 | 0.0790 | 0.0453 | 0.0575 | 0.0424 | 0.0757 | 0.0301 | 0.0555 | 0.0448 |
| เม.ย. 68 | 0.2093 | 0.0978 | 0.0855 | 0.0613 | 0.0653 | 0.0449 | 0.1016 | 0.0712 | 0.1177 | 0.0516 | 0.0972 | 0.0713 |
| พ.ค. 68 | 0.1026 | 0.0482 | 0.0359 | 0.0201 | 0.0302 | 0.0194 | 0.0604 | 0.0420 | 0.0754 | 0.0298 | 0.0396 | 0.0285 |
| มิ.ย. 68 | 0.1993 | 0.0972 | 0.0531 | 0.0313 | 0.0349 | 0.0188 | 0.0356 | 0.0233 | 0.0346 | 0.0126 | 0.0315 | 0.0239 |
| ก.ค. 68 | 0.0311 | 0.0190 | 0.0421 | 0.0311 | 0.0323 | 0.0223 | 0.0534 | 0.0418 | 0.0336 | 0.0153 | 0.0488 | 0.0397 |
| ส.ค. 68 | 0.1390 | 0.0478 | 0.0770 | 0.0461 | 0.0401 | 0.0233 | 0.0381 | 0.0287 | 0.0715 | 0.0221 | 0.0338 | 0.0290 |
| ก.ย. 68 | 0.1383 | 0.0362 | 0.0551 | 0.0341 | 0.0352 | 0.0226 | 0.0347 | 0.0270 | 0.0781 | 0.0470 | 0.0342 | 0.0288 |
| ต.ค. 68 | 0.1150 | 0.0673 | 0.0713 | 0.0380 | 0.0404 | 0.0206 | 0.0390 | 0.0274 | 0.0630 | 0.0246 | 0.0358 | 0.0274 |
| พ.ย. 68 | 0.0601 | 0.0188 | 0.0143 | 0.0073 | 0.0165 | 0.0112 | 0.0562 | 0.0384 | 0.0499 | 0.0316 | 0.0303 | 0.0218 |
| ธ.ค. 68 | 0.0901 | 0.0329 | 0.0273 | 0.0111 | 0.0327 | 0.0114 | 0.0674 | 0.0522 | 0.0857 | 0.0458 | 0.0937 | 0.0697 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤0.33 | ≤0.12 | ≤0.33 | ≤0.12 | ≤0.33 | ≤0.12 | ≤0.33 | ≤0.12 | ≤0.33 | ≤0.12 | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

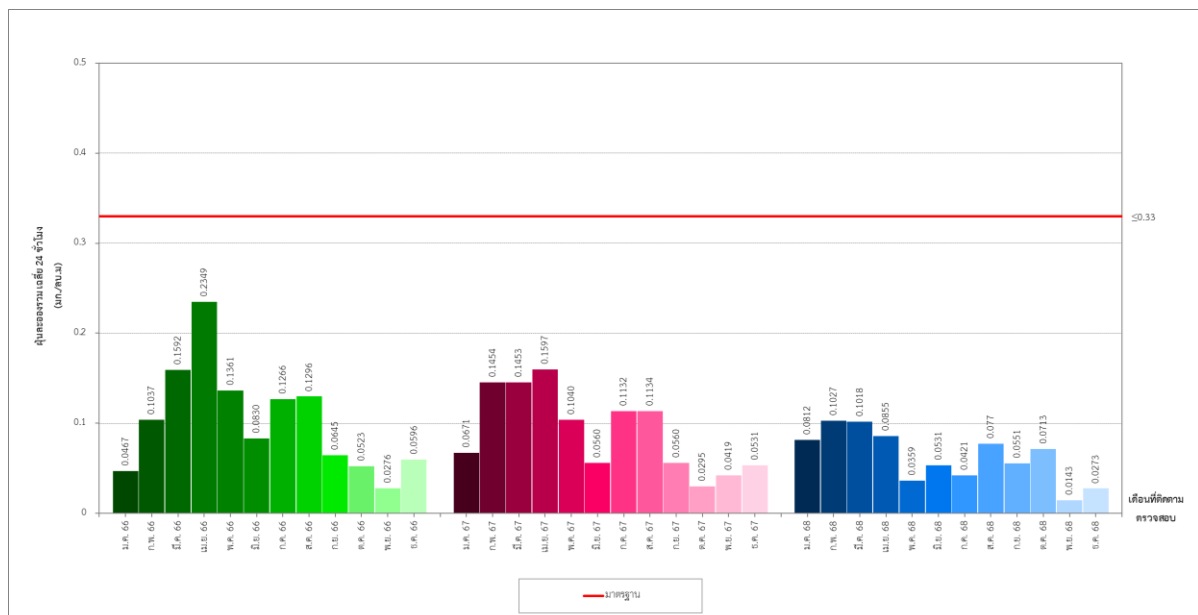
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

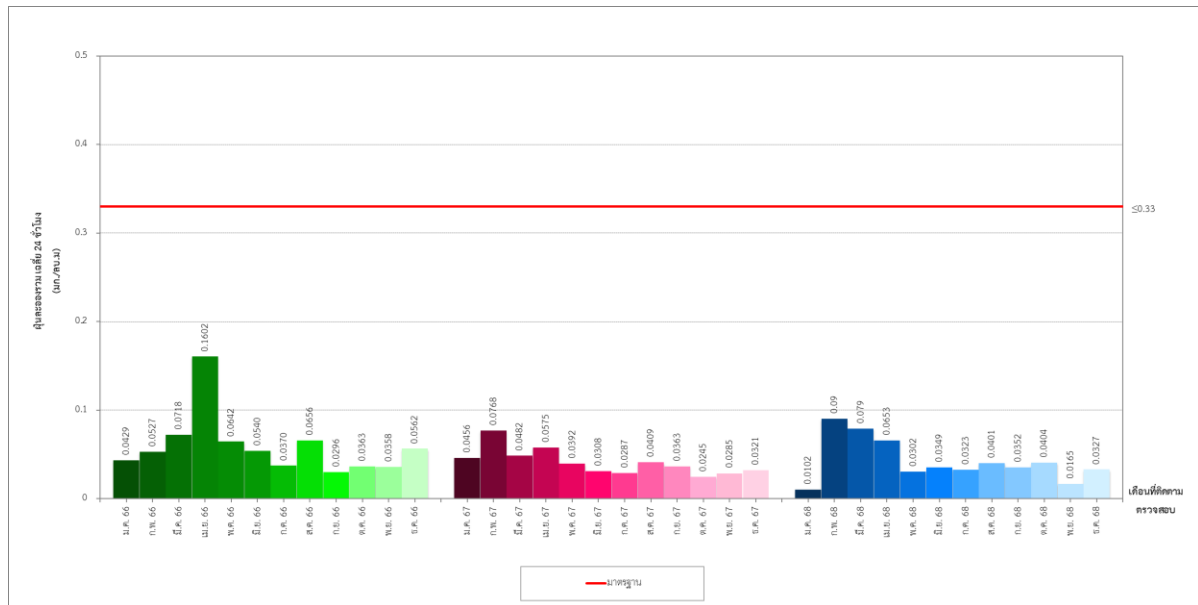


รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

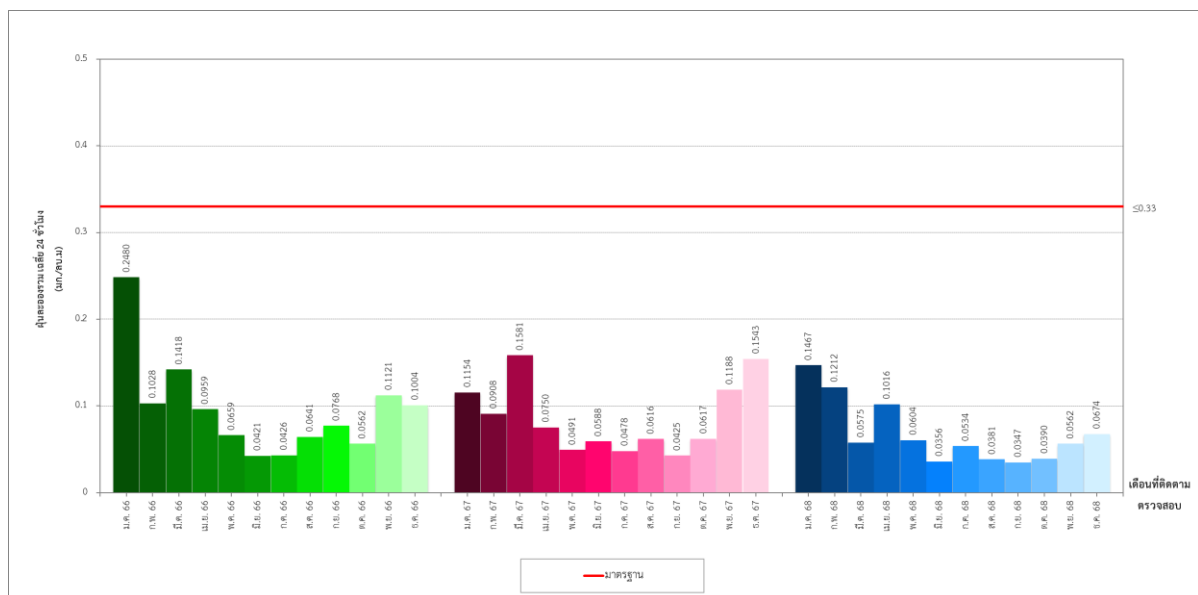
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

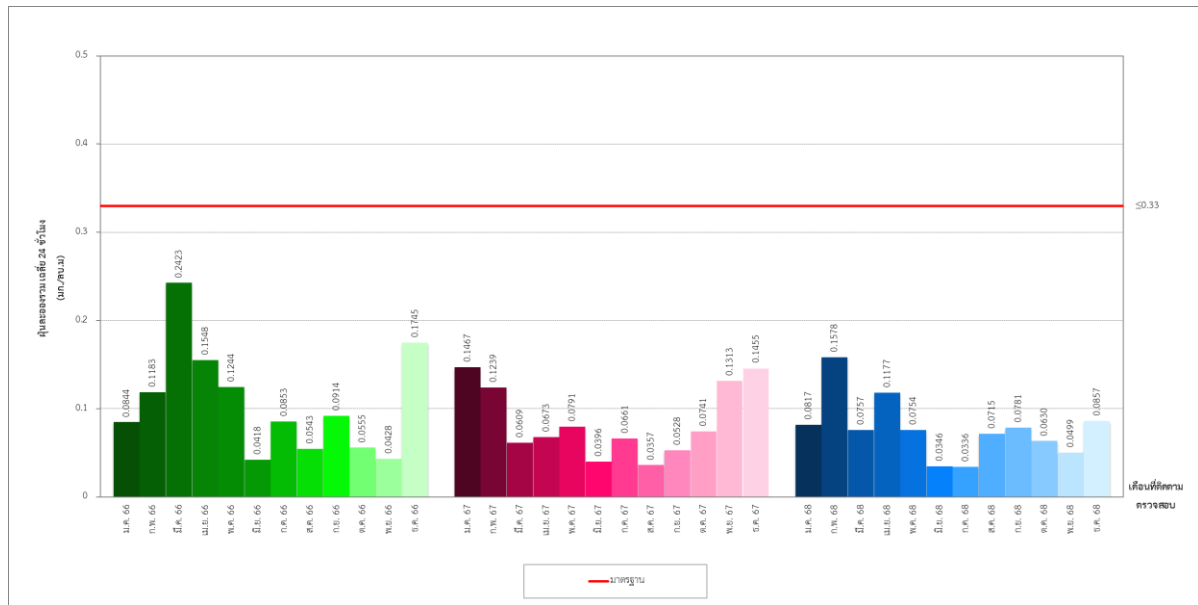


รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

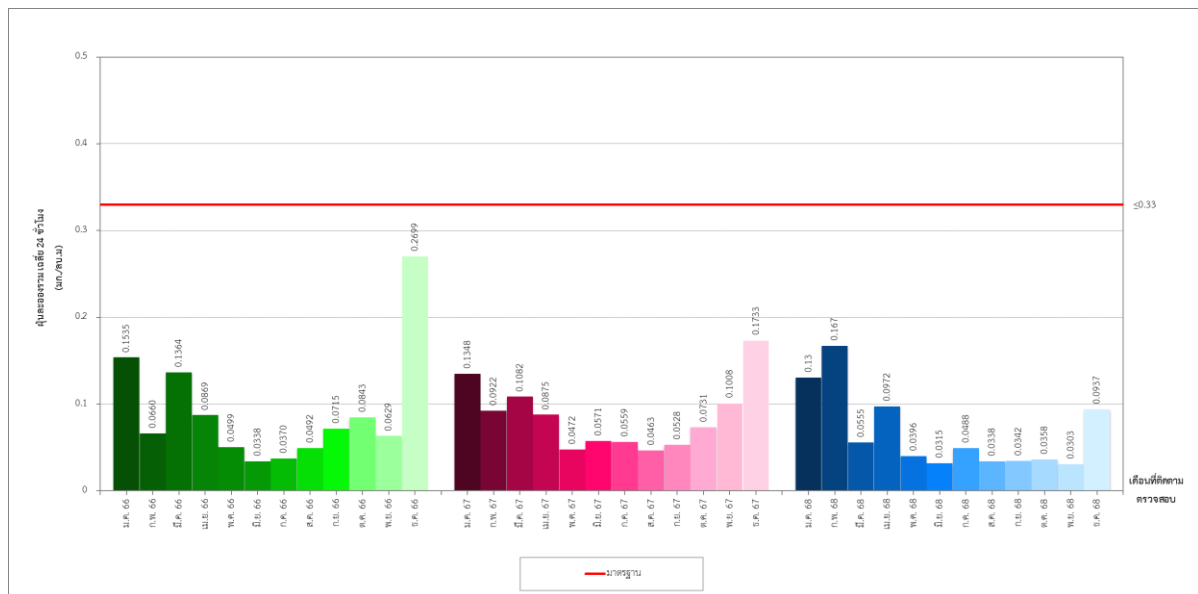
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

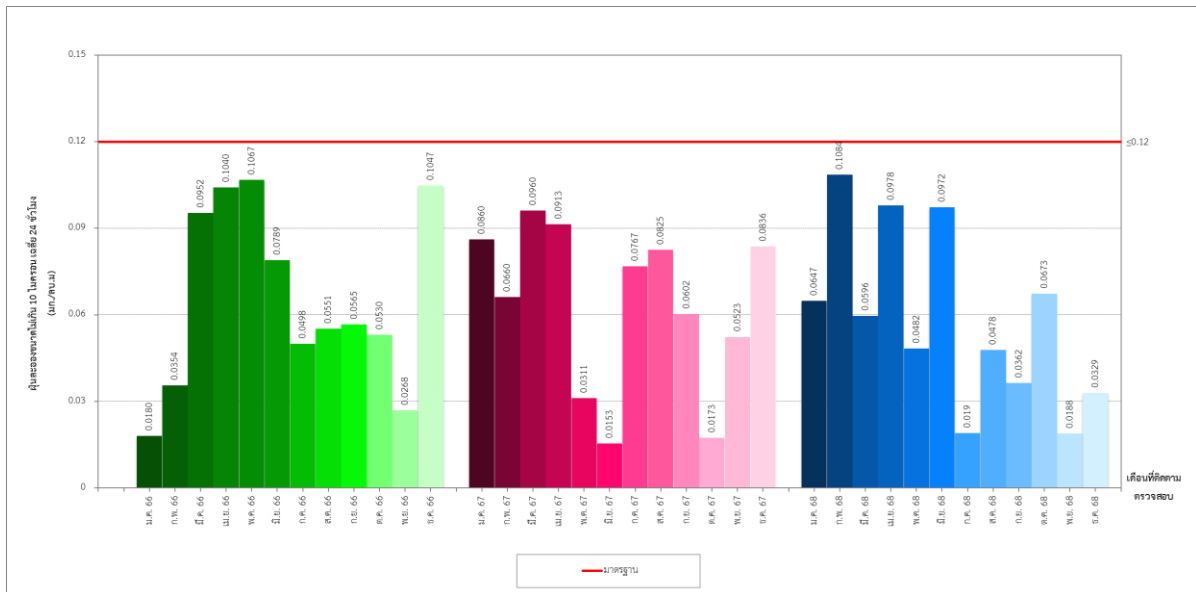


รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

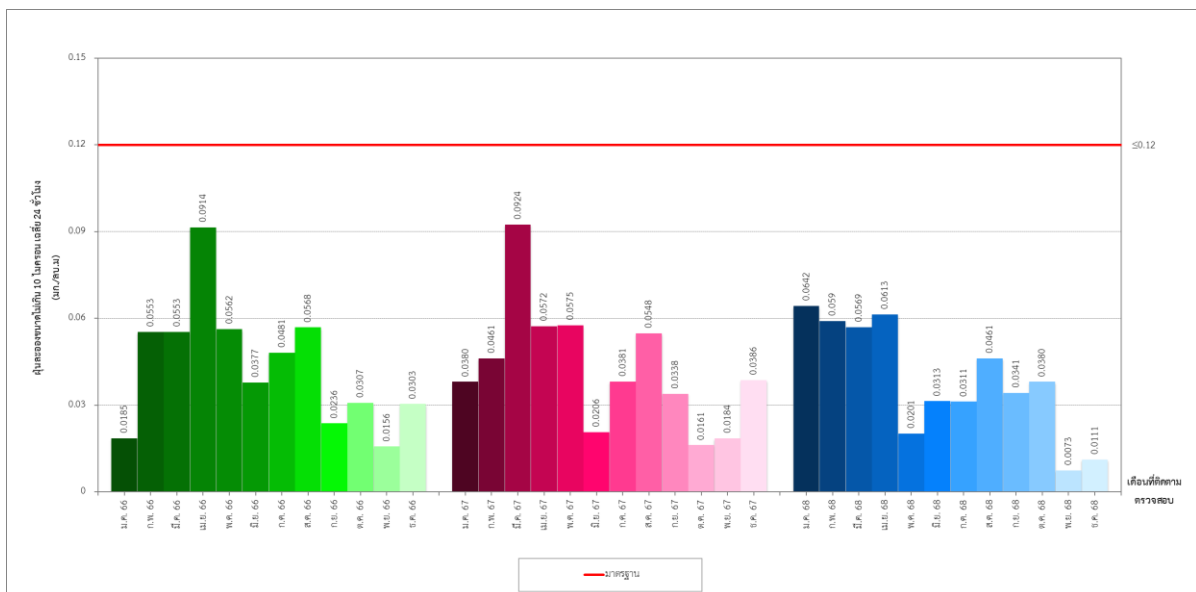
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

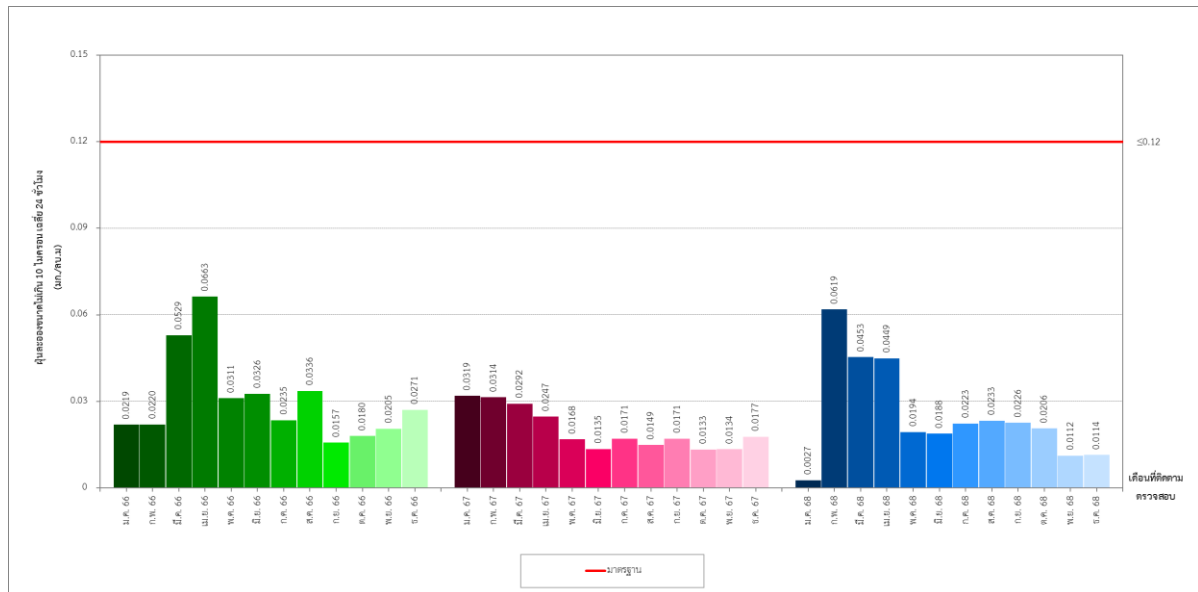


รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

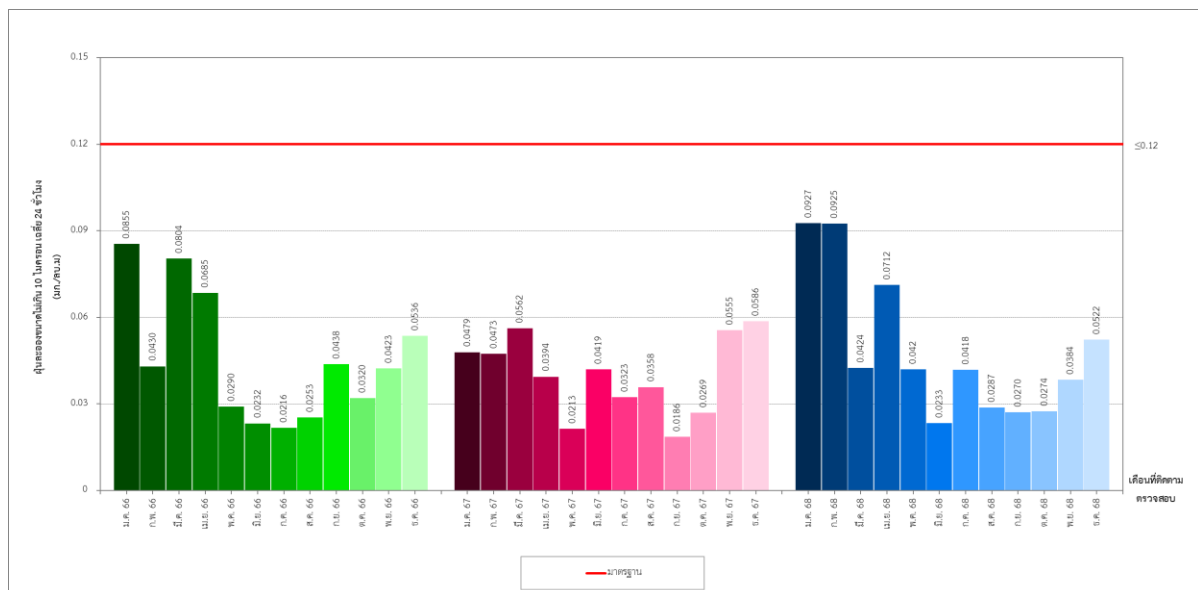
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

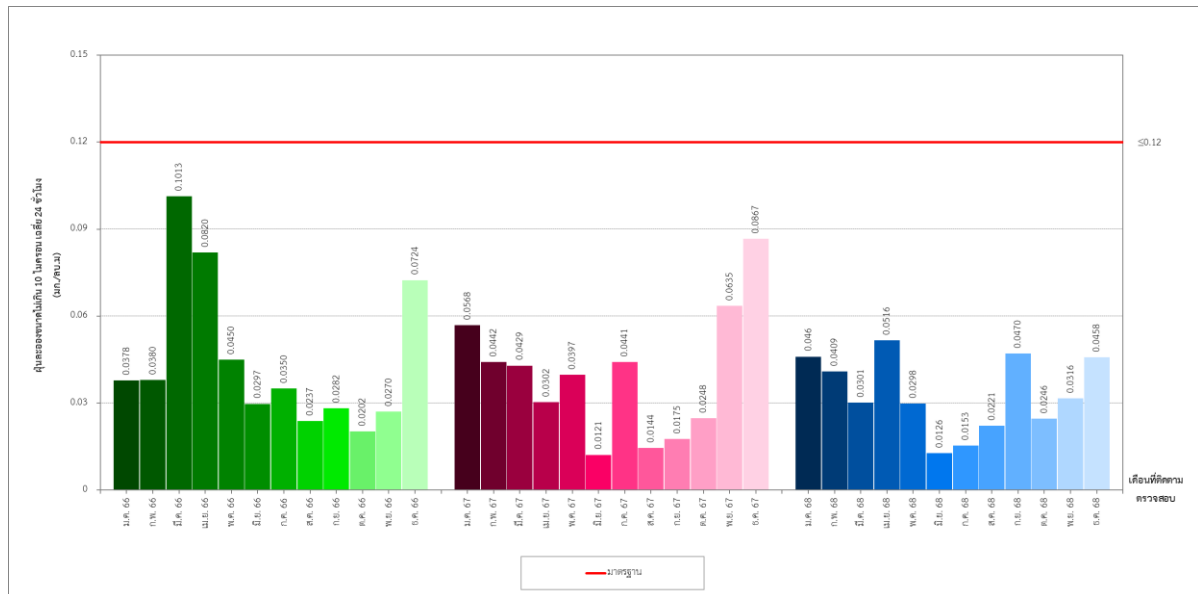


รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

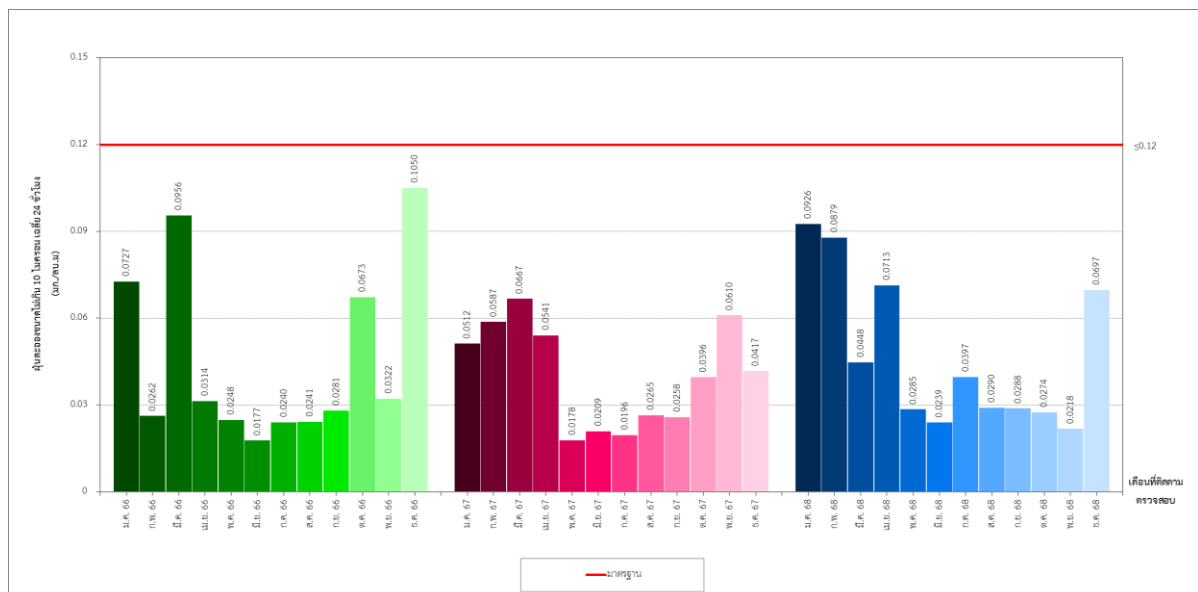
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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. 2565-2568 พบว่าเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-51 และรูปที่ 3-21

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าเปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-51 และรูปที่ 3-22

ตารางที่ 3-51 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกา และตะกั่วในฝุ่นละออง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

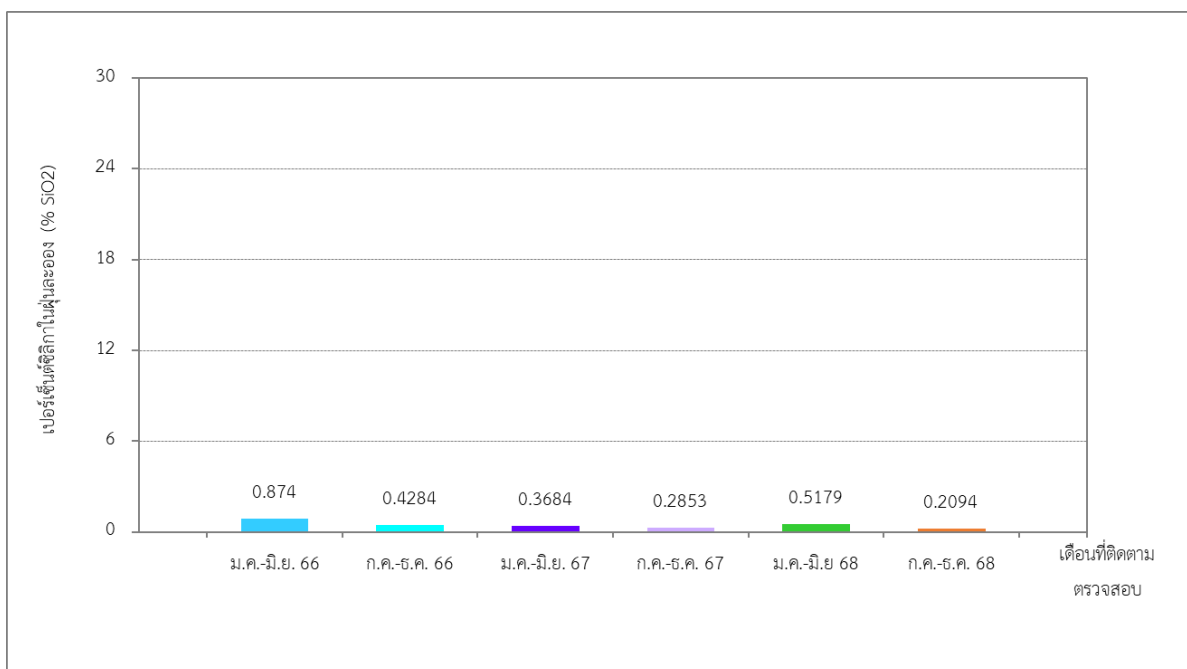
| จุดติดตามตรวจสอบ | เดือนที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} | |
|---------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------|
| | | เปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง | เปอร์เซ็นต์ตะกั่วในฝุ่นละออง |
| บริเวณหน้าเหมือง (Site A) | ม.ค.-มี.ย. 66 | 0.874 | 0.0075 |
| | ก.ค.-ธ.ค. 66 | 0.4284 | 0.0036 |
| | ม.ค.-มี.ย. 67 | 0.3684 | 0.0134 |
| | ก.ค.-ธ.ค. 67 | 0.2853 | 0.0033 |
| | ม.ค.-มี.ย. 68 | 0.5179 | 0.0074 |
| | ก.ค.-ธ.ค. 68 | 0.2094 | 0.0049 |

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของวันที่ทำการตรวจวัด

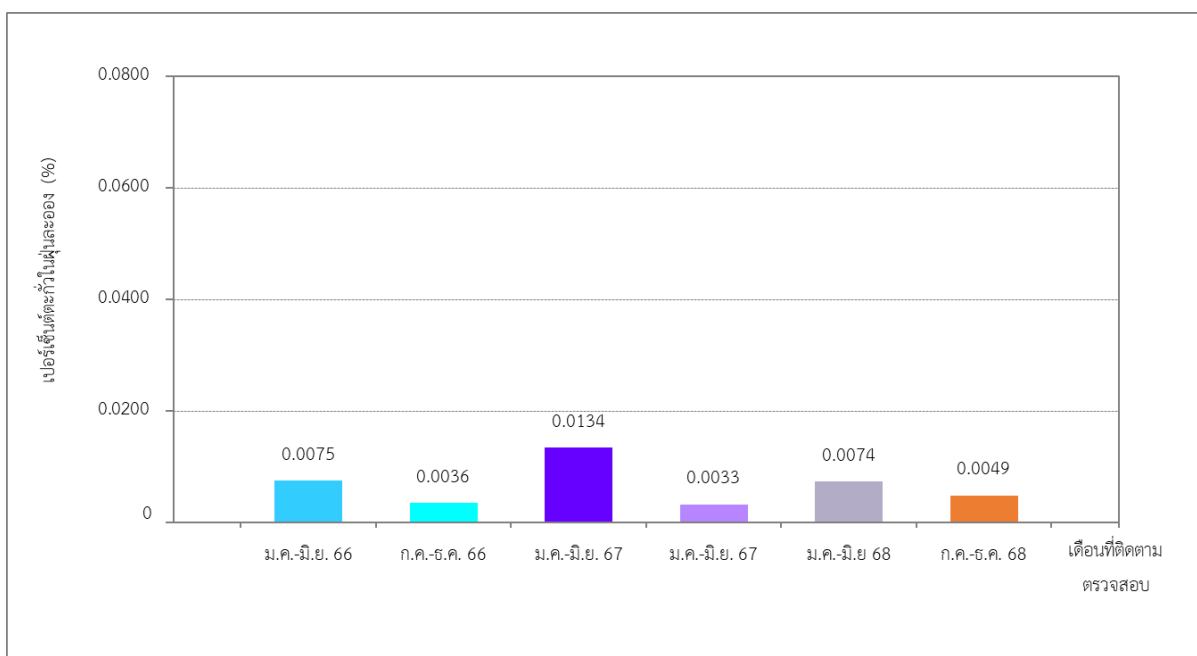
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมือง (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมือง (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านซับบอน (วัดซับบอน) สถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเสด็จ ถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรนิมิต) และถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบ บริเวณบ้านอ่างหิน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับระดับเสียงสูงสุด พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบ บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรนิมิต) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 แสดงดังตารางที่ 3-52 และรูปที่ 3-23 ถึงรูปที่ 3-38

ตารางที่ 3-52 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ | เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| | | L _{Aeq} 24 hours | L _{Amax} |
| 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 |
| 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 |
| มาตรฐาน ^{1/, 2/} | | ≤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

รางวัลโบฮี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ | เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| | | L _{Aeq} 24 hours | L _{Amax} |
| 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 |
| 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 |
| มาตรฐาน ^{1/, 2/} | | ≤70 | ≤115 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | |

ห้องปฏิบัติการบริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ | เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| | | L _{Aeq} 24 hours | L _{Amax} |
| 5. สถานีรถไฟหินลับ | มี.ค. 66 | 57.9-60.4 | 89.2-92.6 |
| | มี.ย. 66 | 54.2-54.7 | 78.7-84.8 |
| | ก.ย. 66 | 59.0-61.2 | 95.9-100.2 |
| | ธ.ค. 66 | 60.5-60.8 | 83.6-85.2 |
| | มี.ค. 67 | 50.0-51.8 | 82.1-88.6 |
| | มี.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 |
| | มี.ย. 68 | 56.4-57.9 | 85.3-96.0 |
| | ก.ย. 68 | 54.0-58.0 | 97.2-90.5 |
| | ธ.ค. 68 | 52.9-54.4 | 70.6-73.4 |
| 6. บ้านผาเสด็จ | มี.ค. 66 | 48.9-51.8 | 80.3-91.4 |
| | มี.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 |
| | มี.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 |
| | มี.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 |
| มาตรฐาน ^{1/, 2/} | | ≤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

รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวอร์ดกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | |
|---|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| | | L _{Aeq} 24 hours | L _{Amax} |
| 7. ถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับ หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรินิมิต) | 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 (วัดธนพัฒน์าราม) | 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 |
| | ก.ย. 68 | 54.4-56.4 | 86.1-87.2 |
| | ธ.ค. 68 | 52.7-54.1 | 69.6-70.6 |
| มาตรฐาน ^{1/ 2/} | | ≤70 | ≤115 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | |

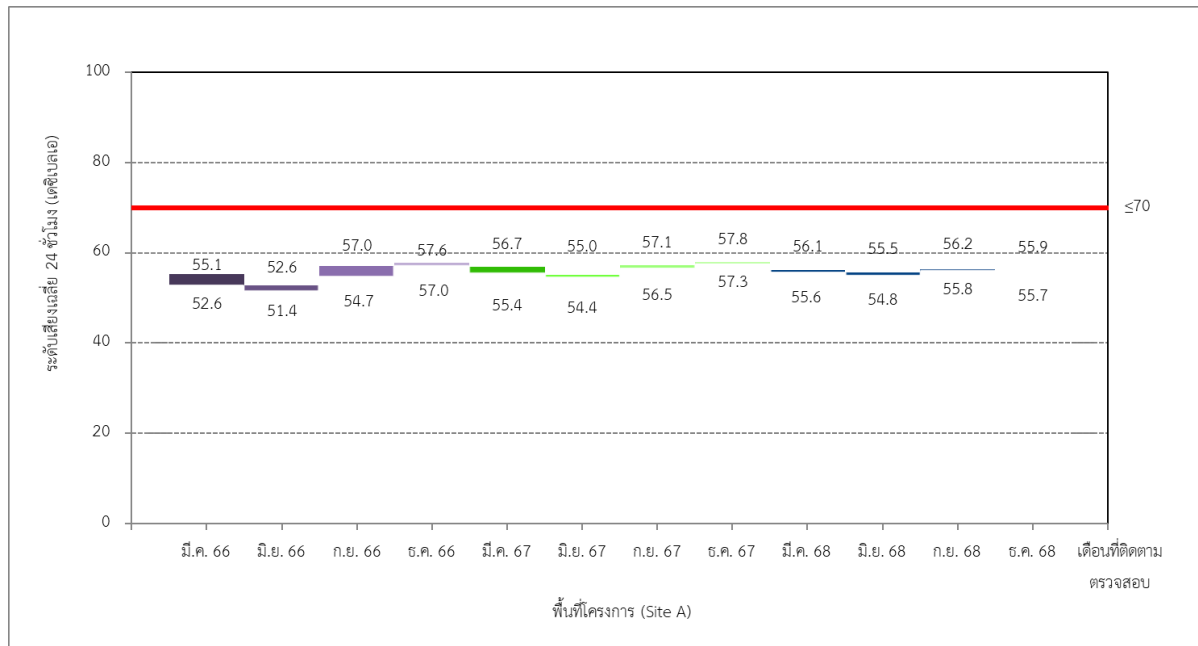
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

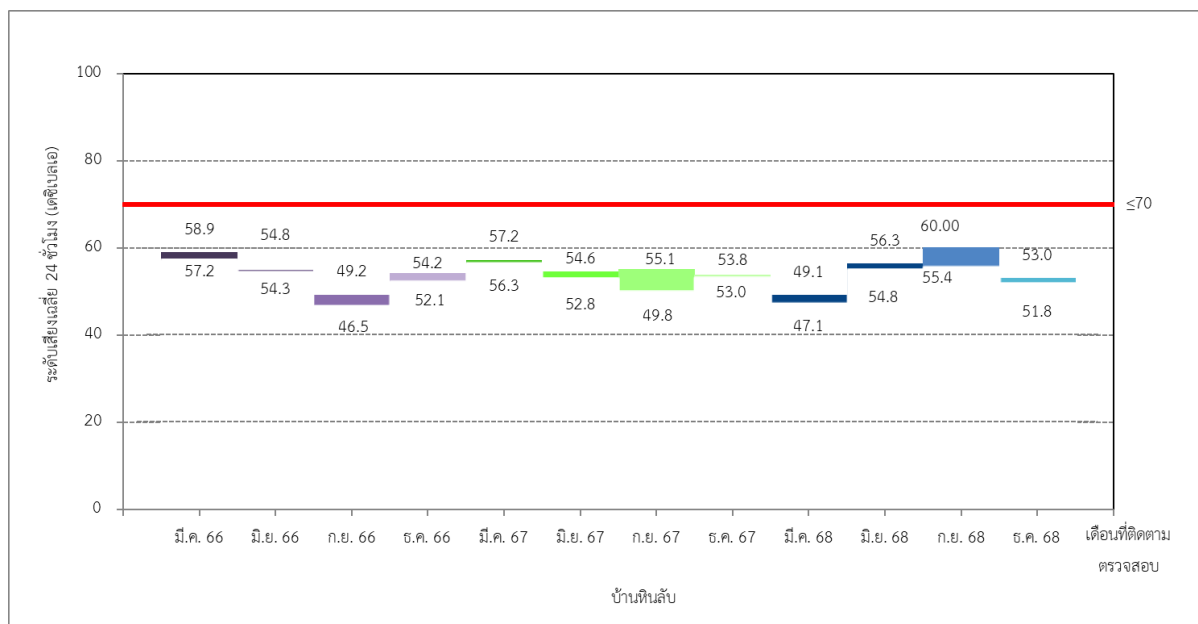
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



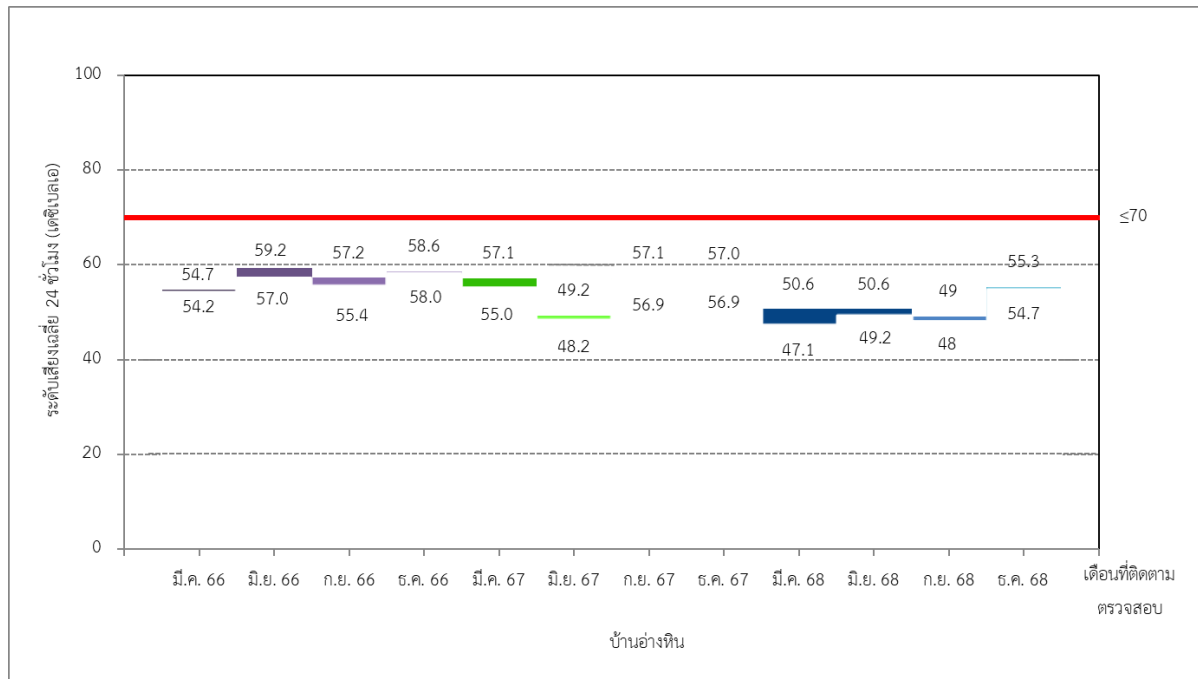
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



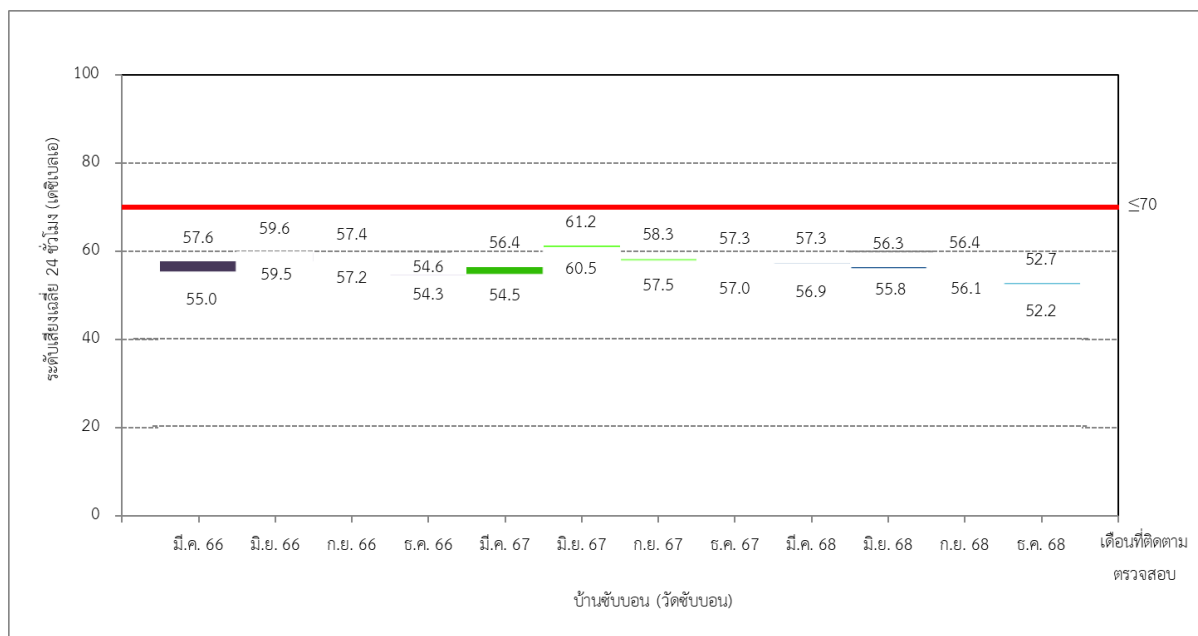
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

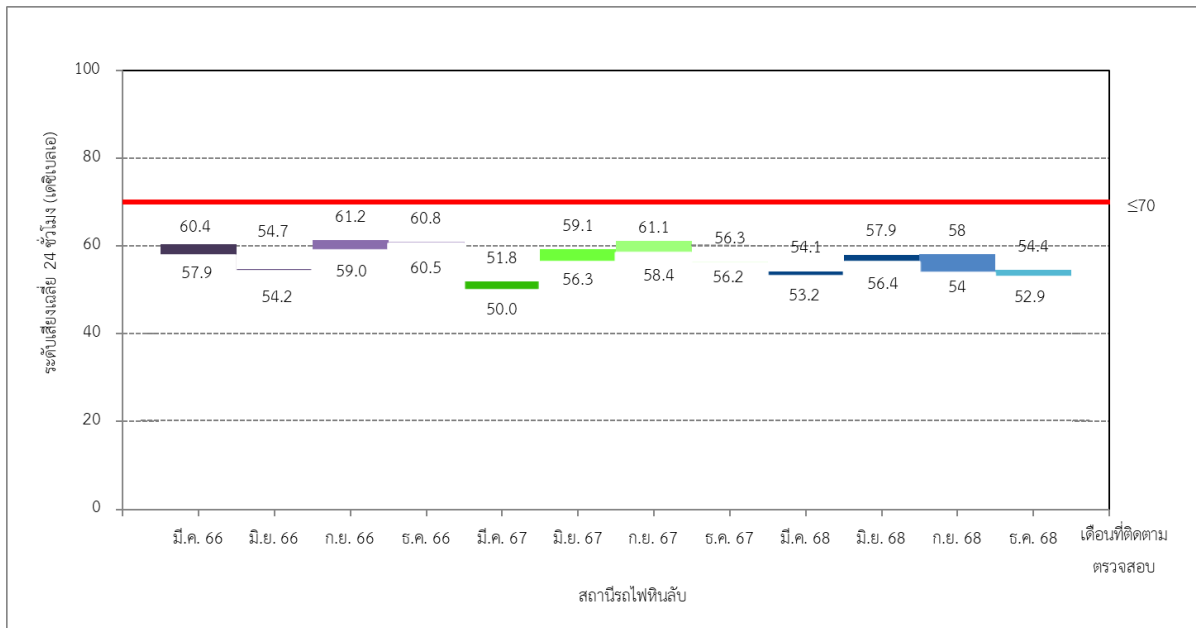


รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

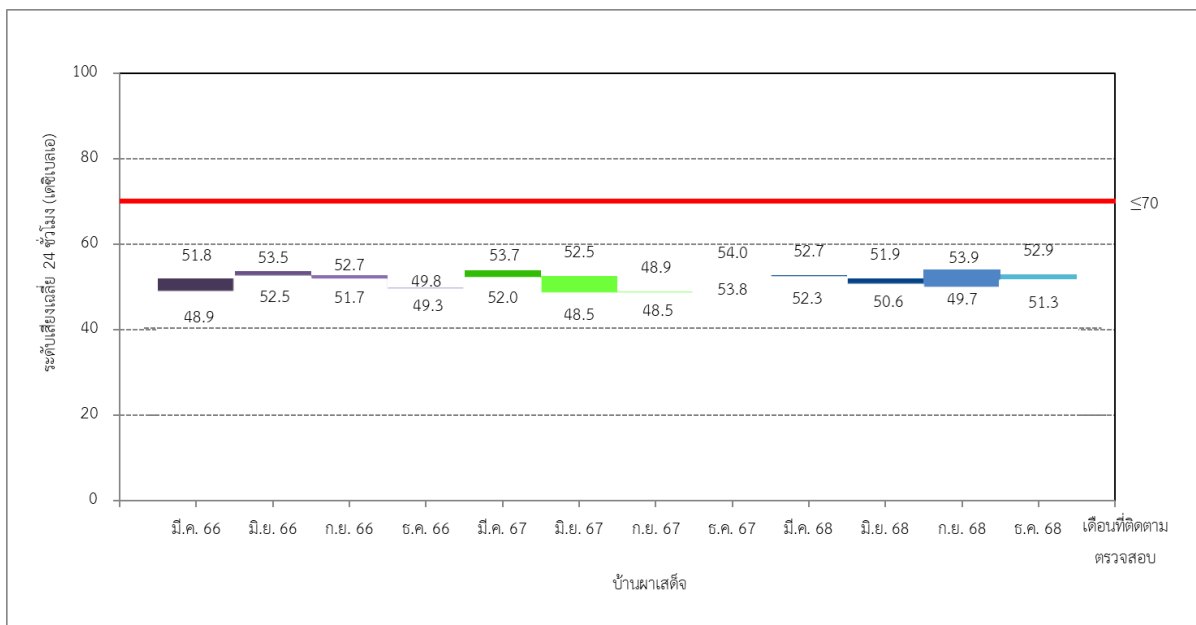
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณสถานีรถไฟหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

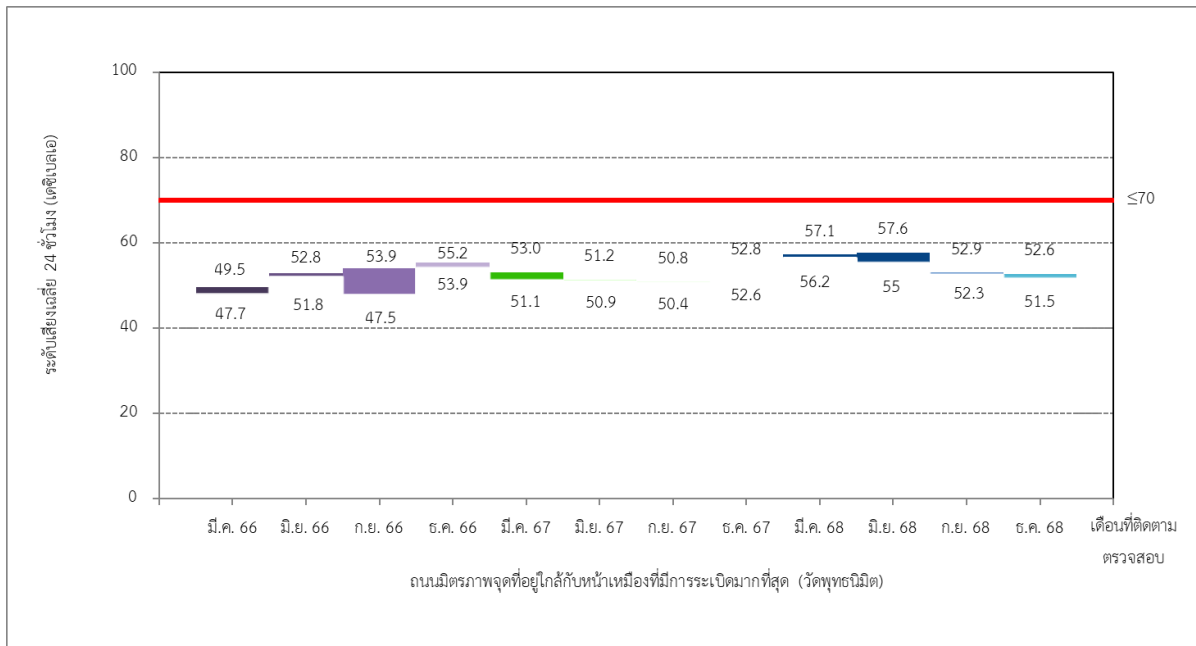


รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

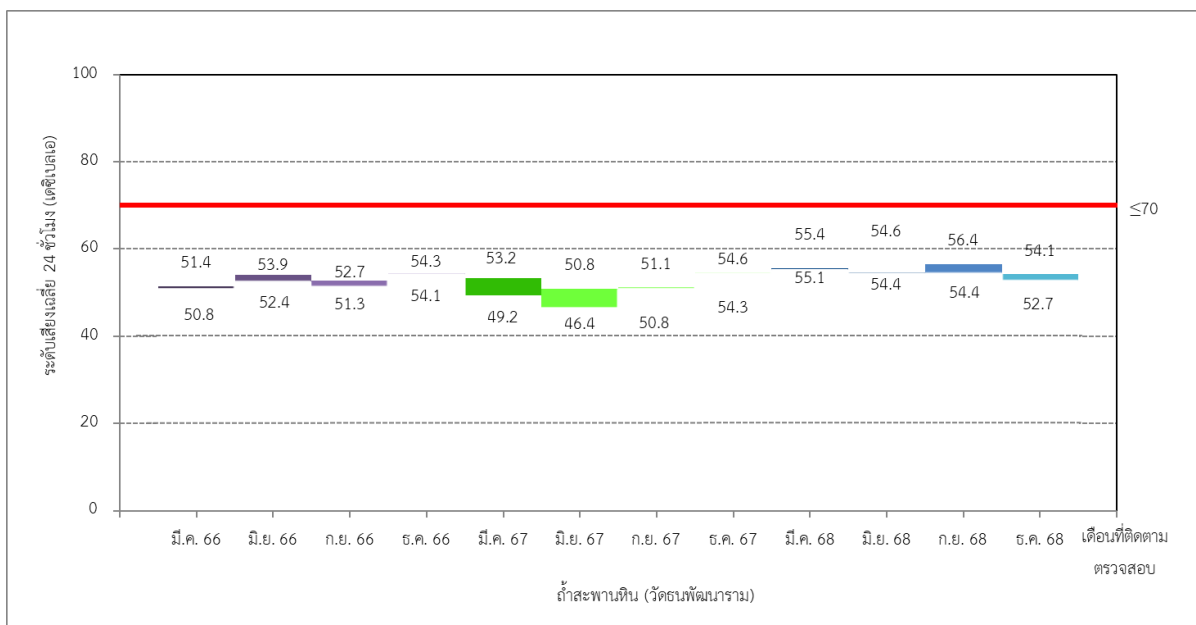
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



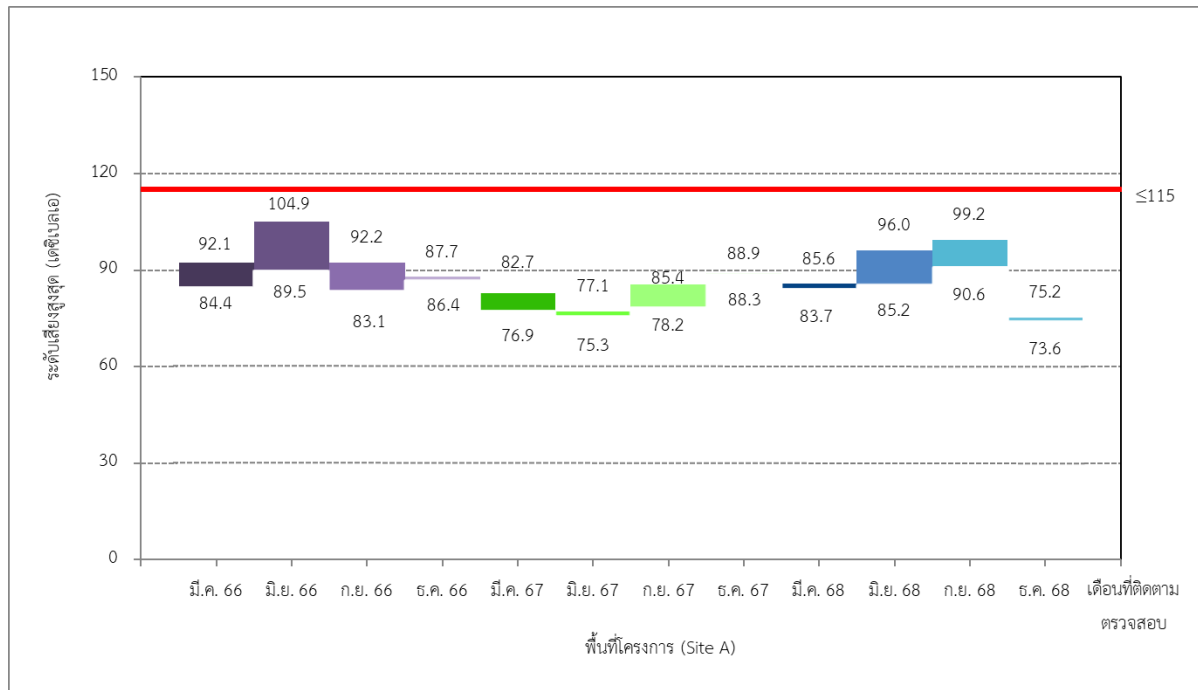
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรินิมิต)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



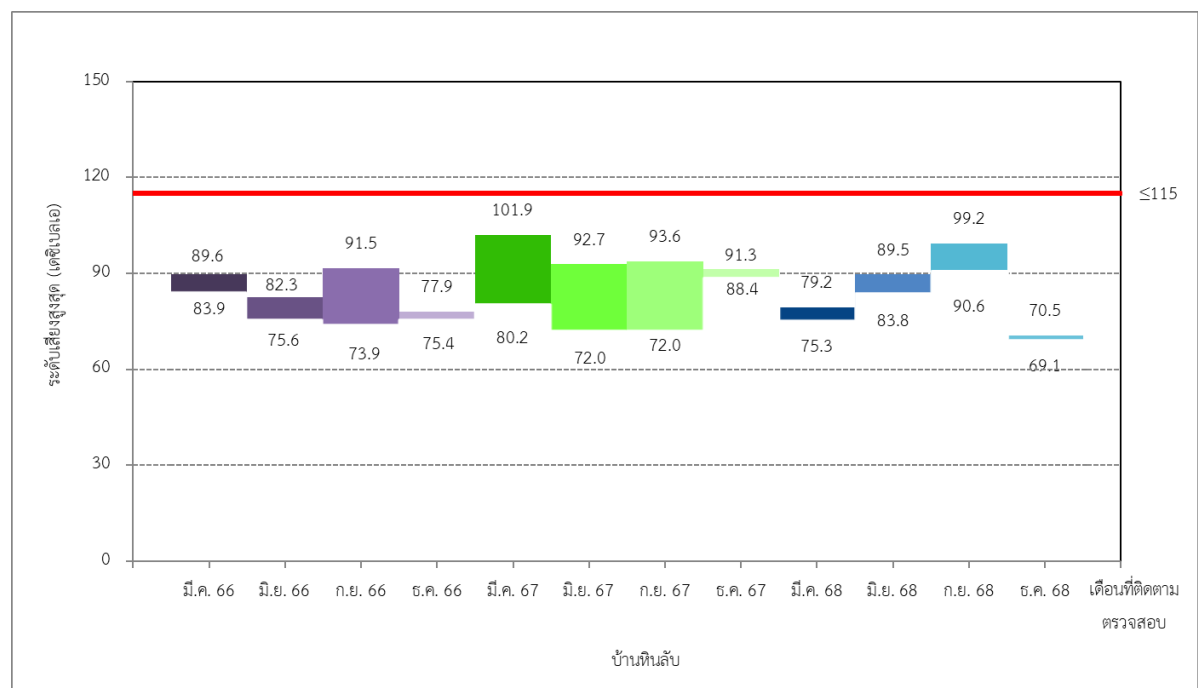
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดธนพัฒนาราม) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



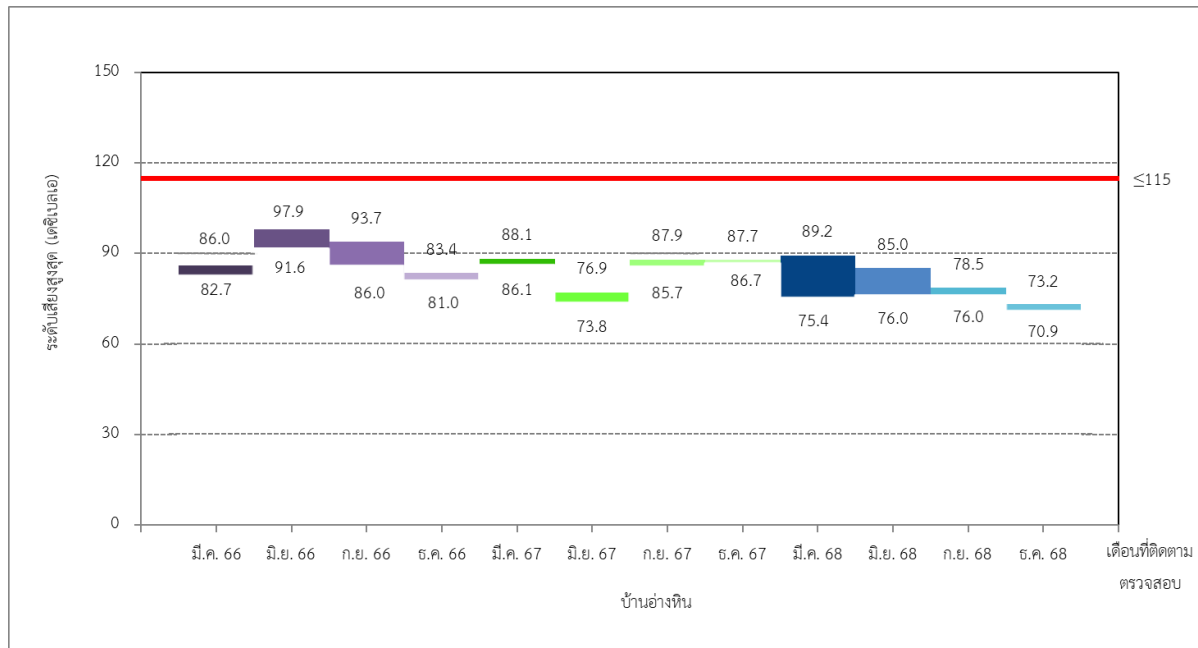
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



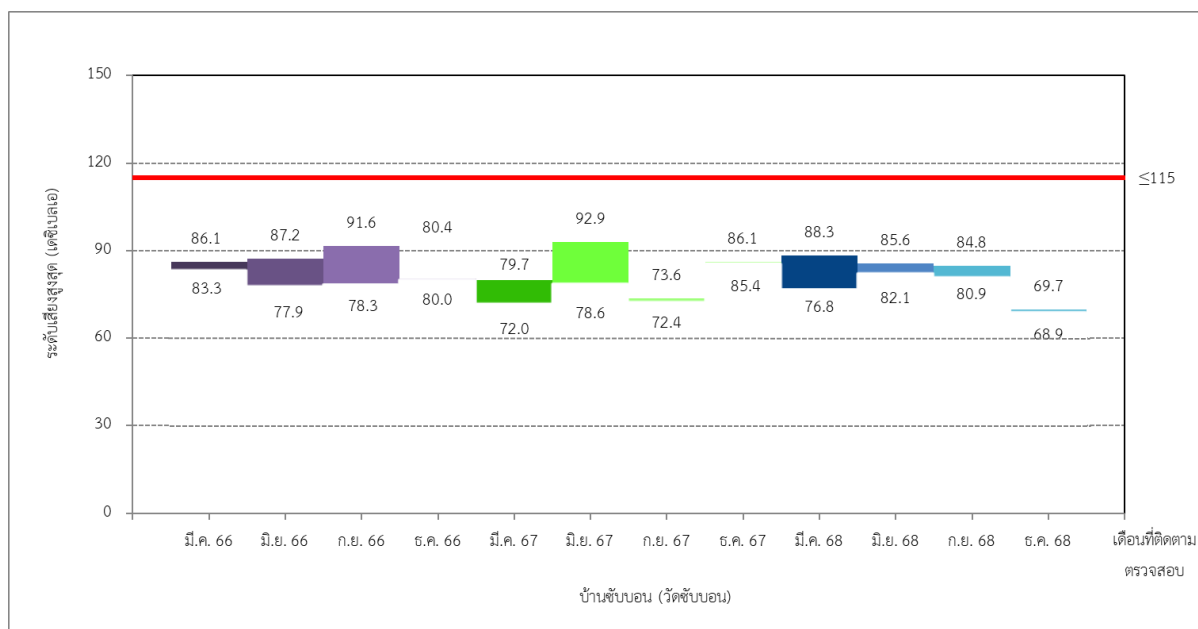
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

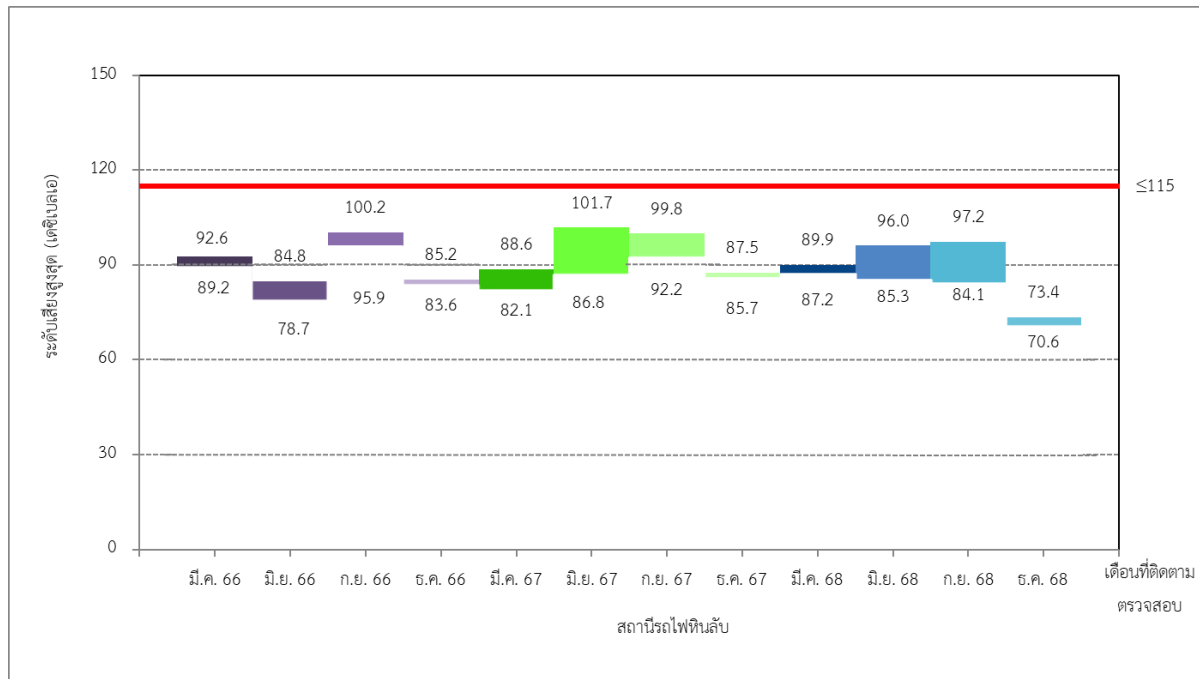


รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด
บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

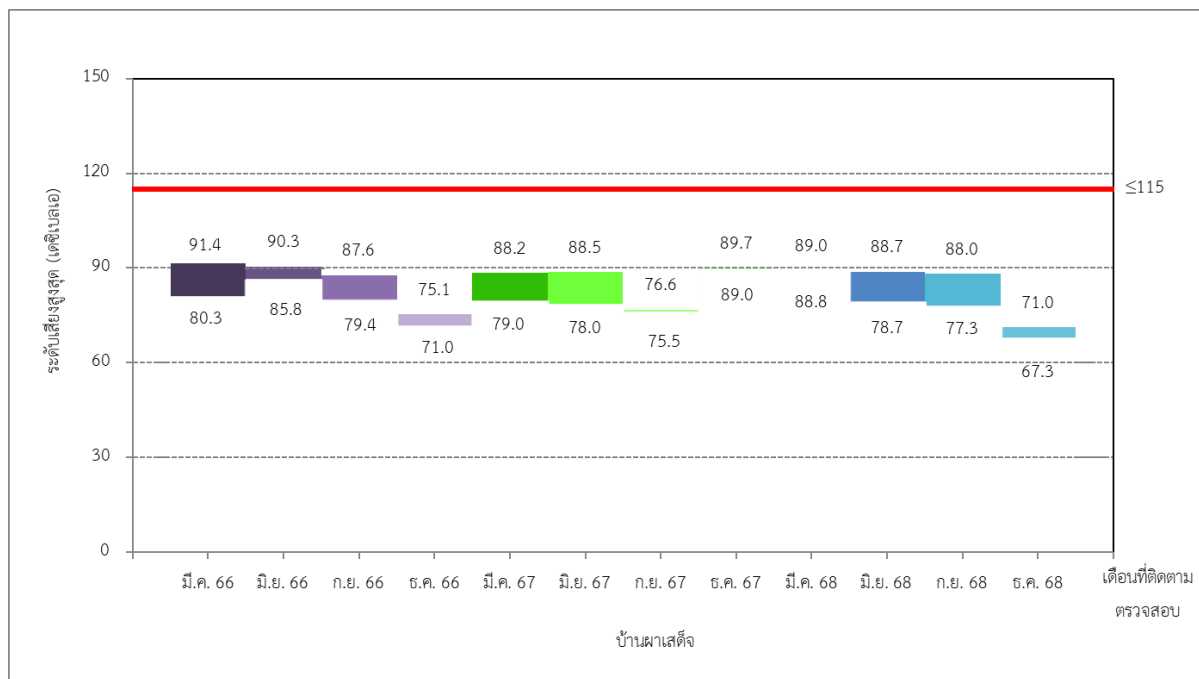
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด
บริเวณสถานีรถไฟหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

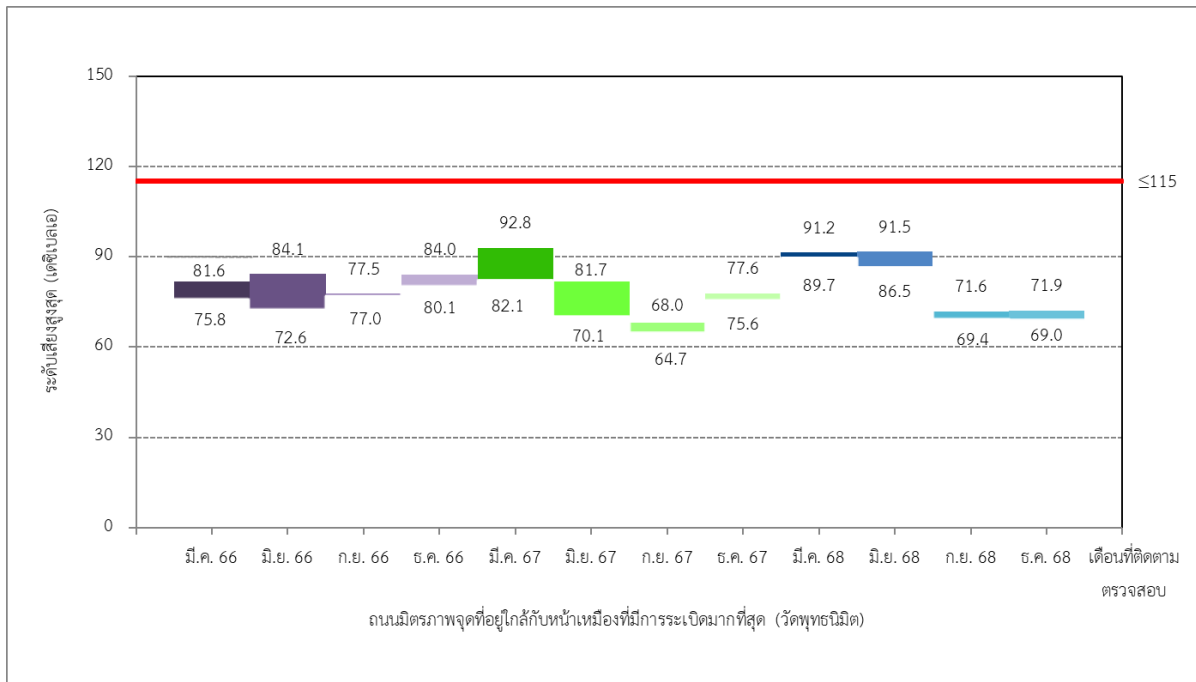


รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด
บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

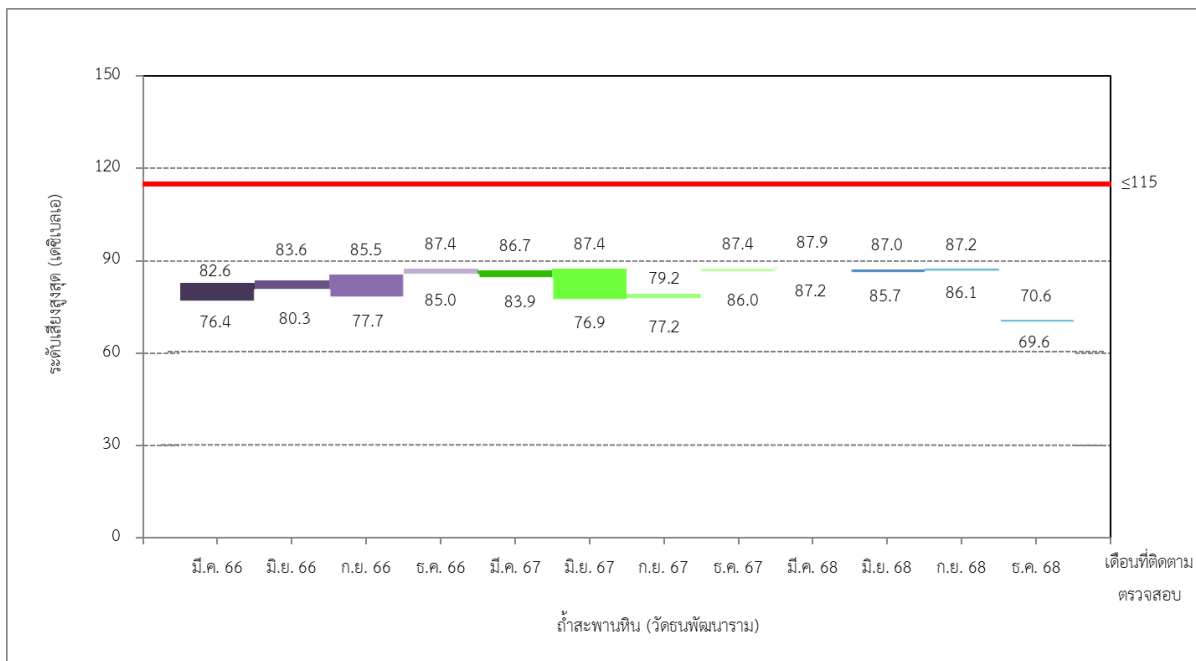
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรินิต)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณถ้าสะพานหิน (วัดธรรณพัฒนาราม) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 บริเวณคลองระบั้ง พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก 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 ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม แสดงดังตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-39 ถึงรูปที่ 3-54

ตารางที่ 3-53เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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. 2566-2568

| 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 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | 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 : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

^{๒/} อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

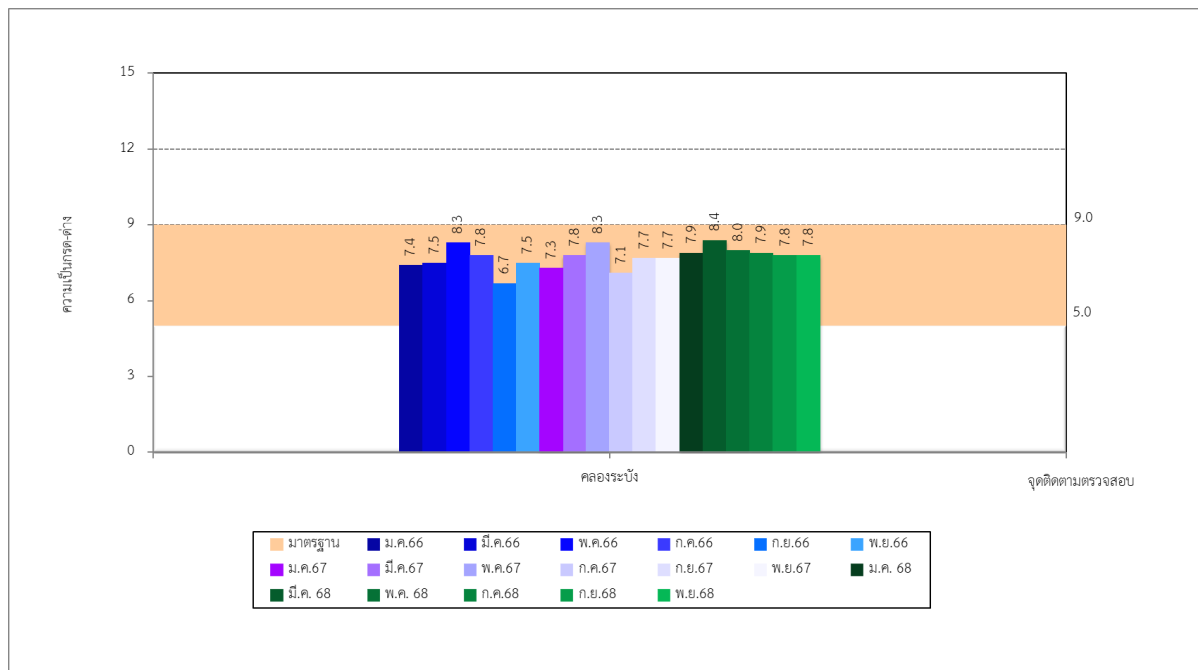
ND : Non-detectable

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

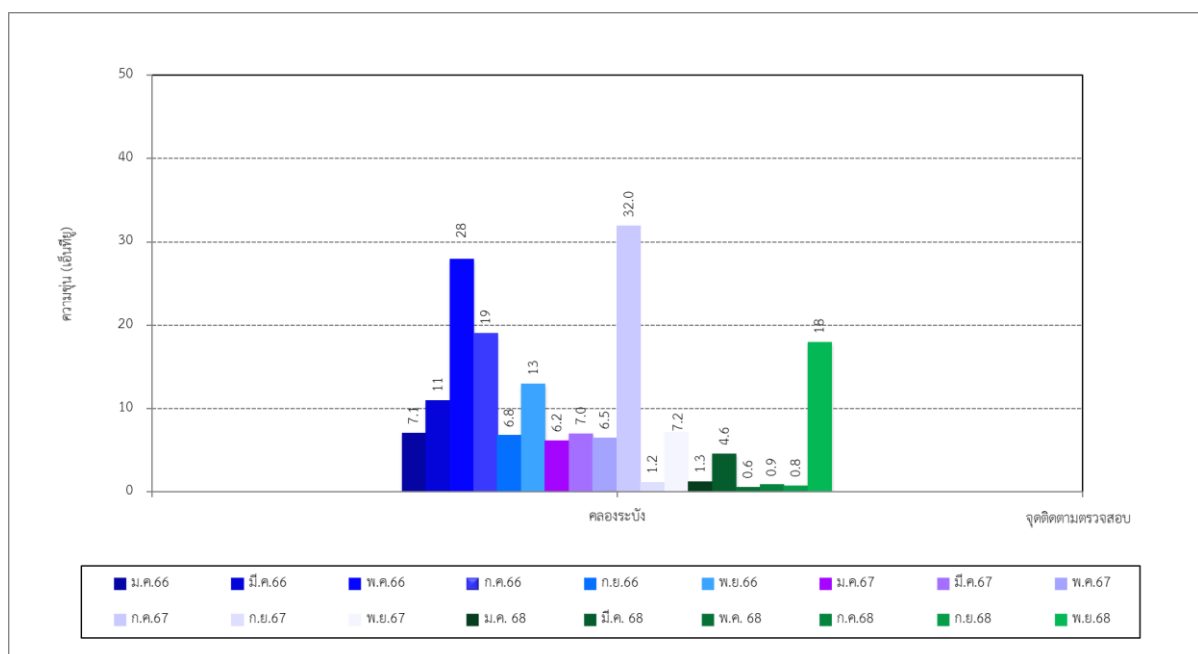
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

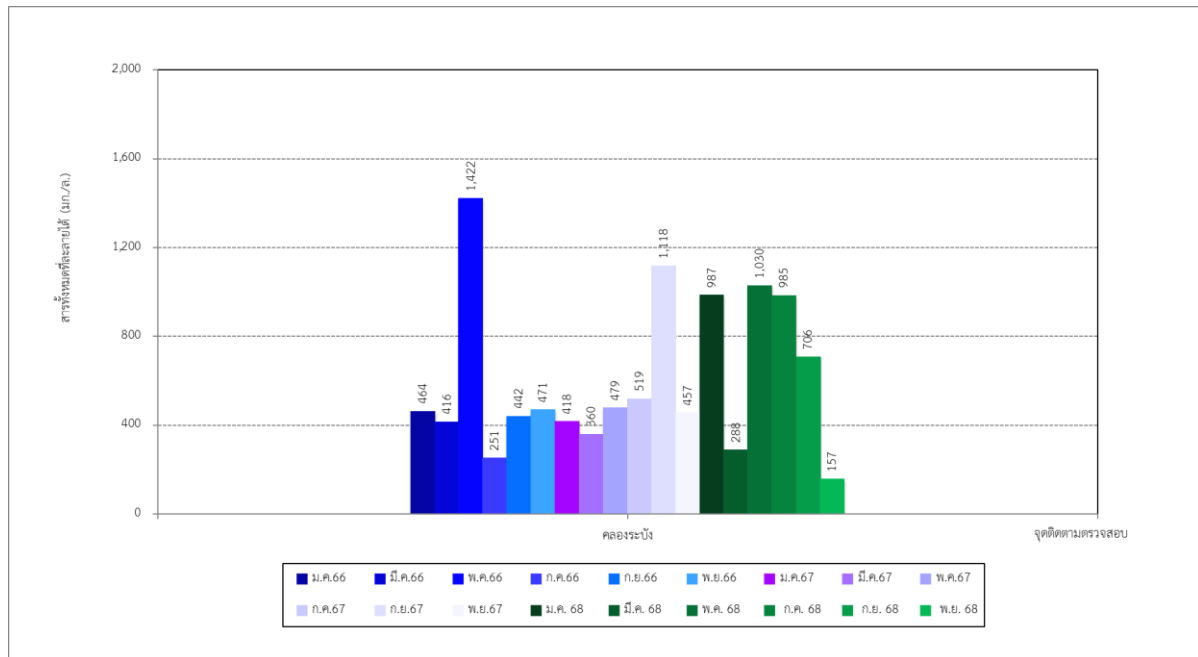


รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

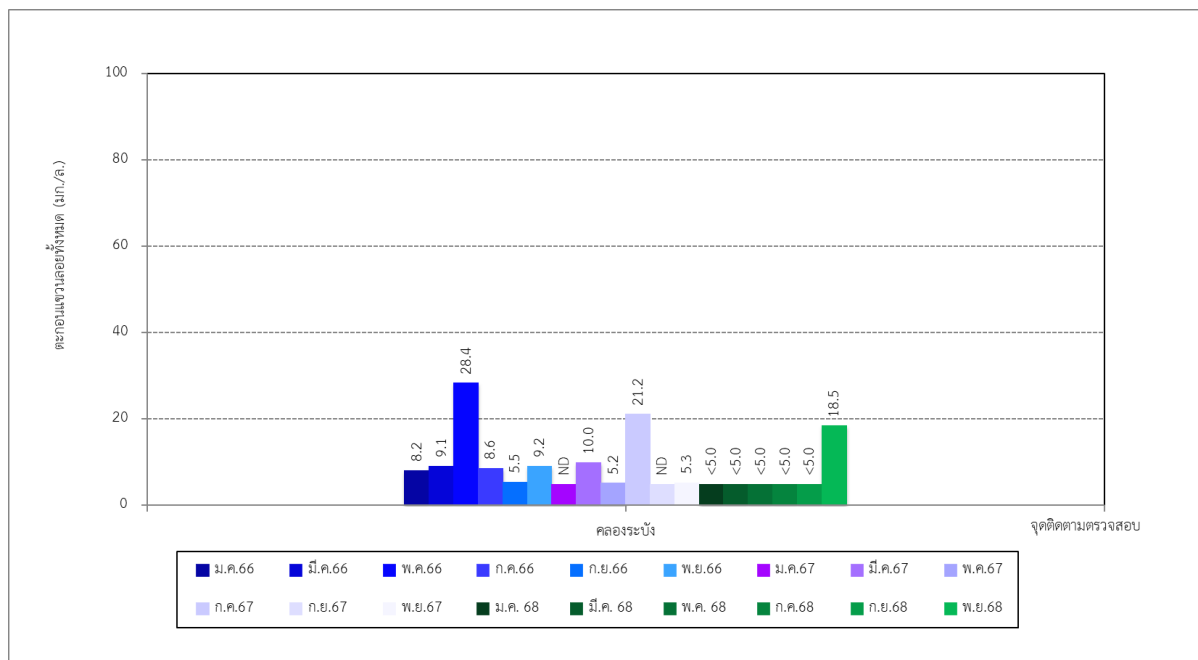
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

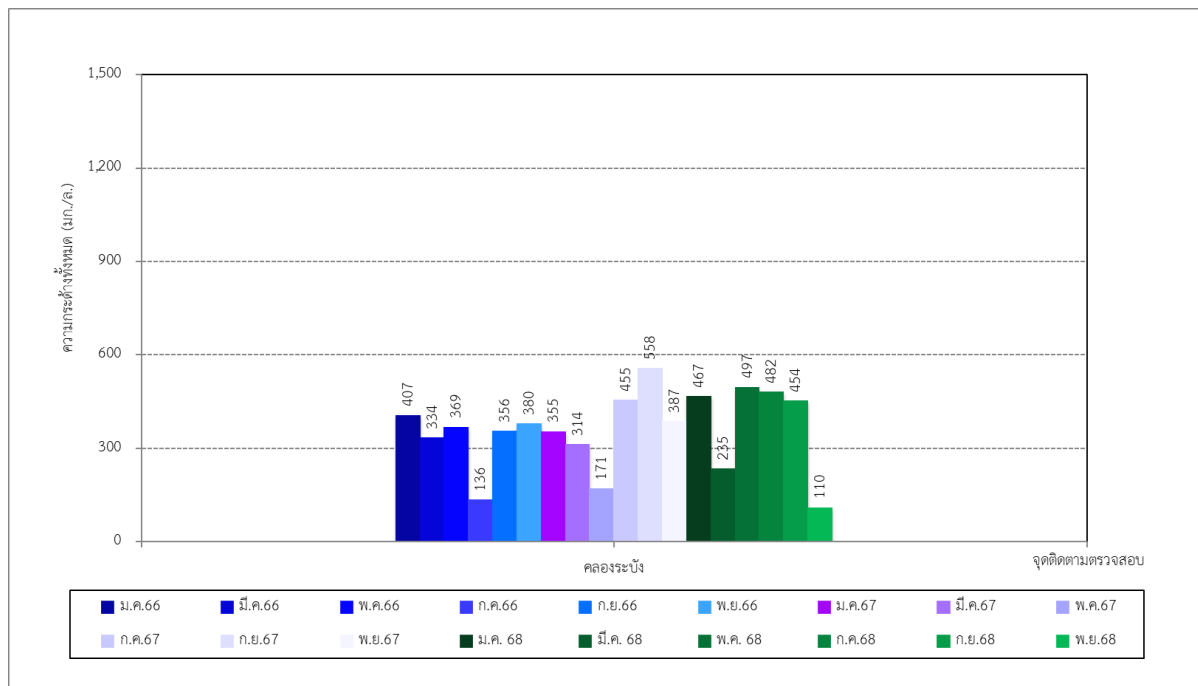


รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

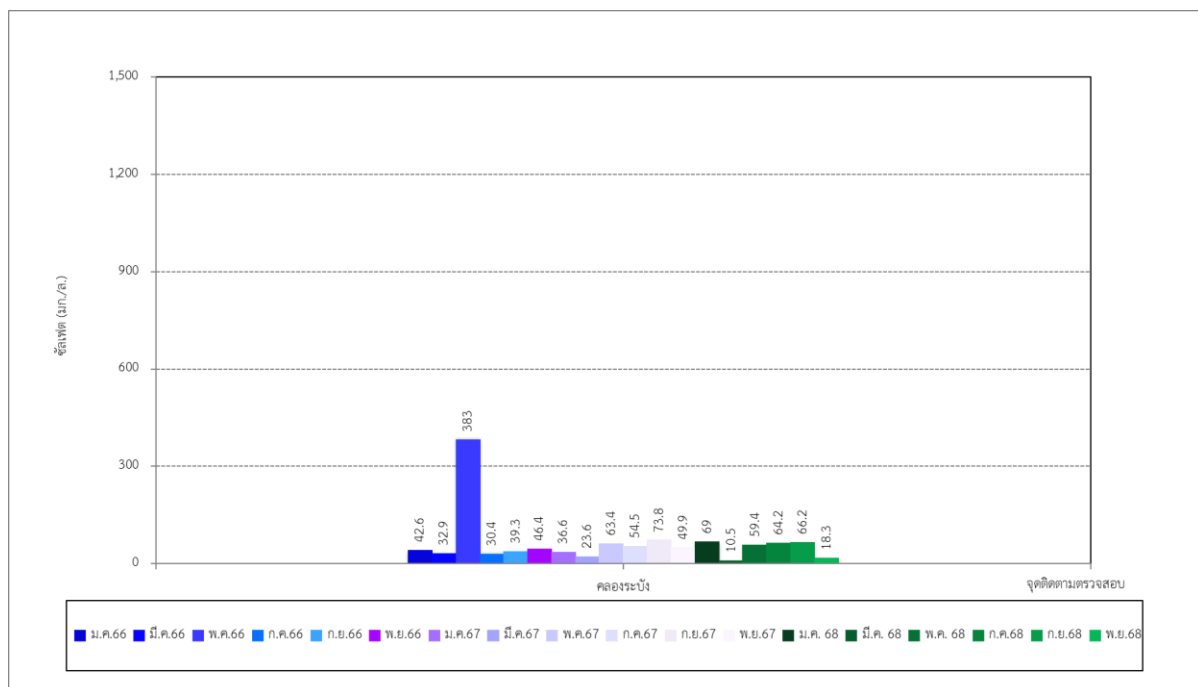
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

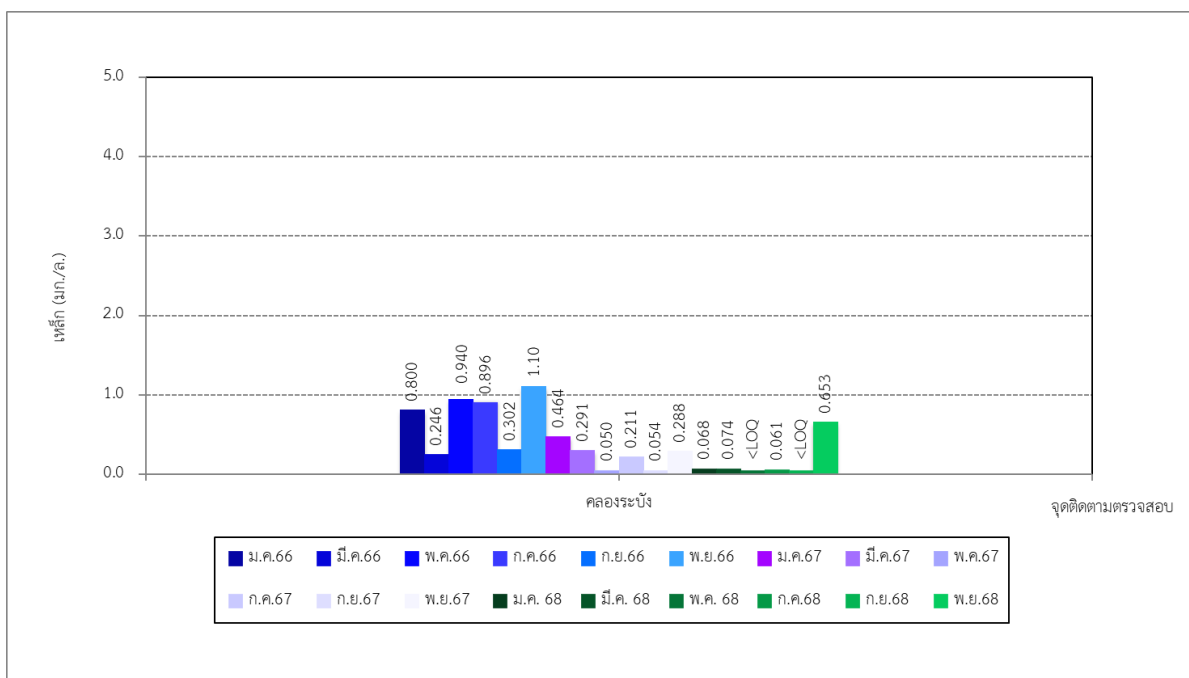


รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

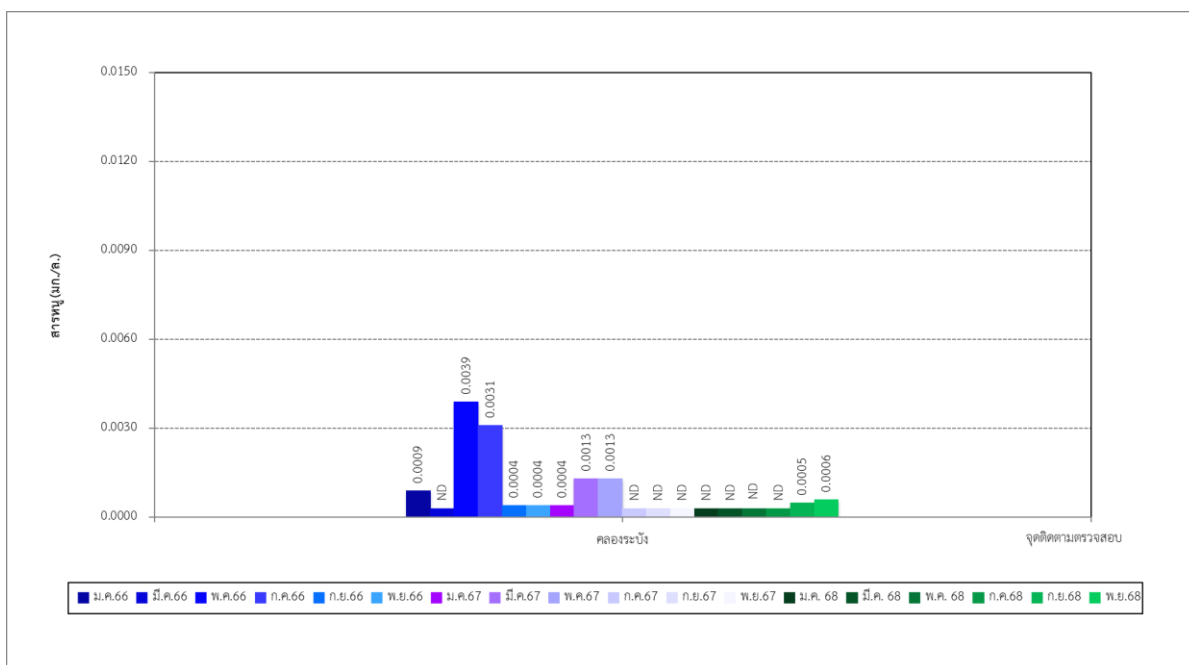
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

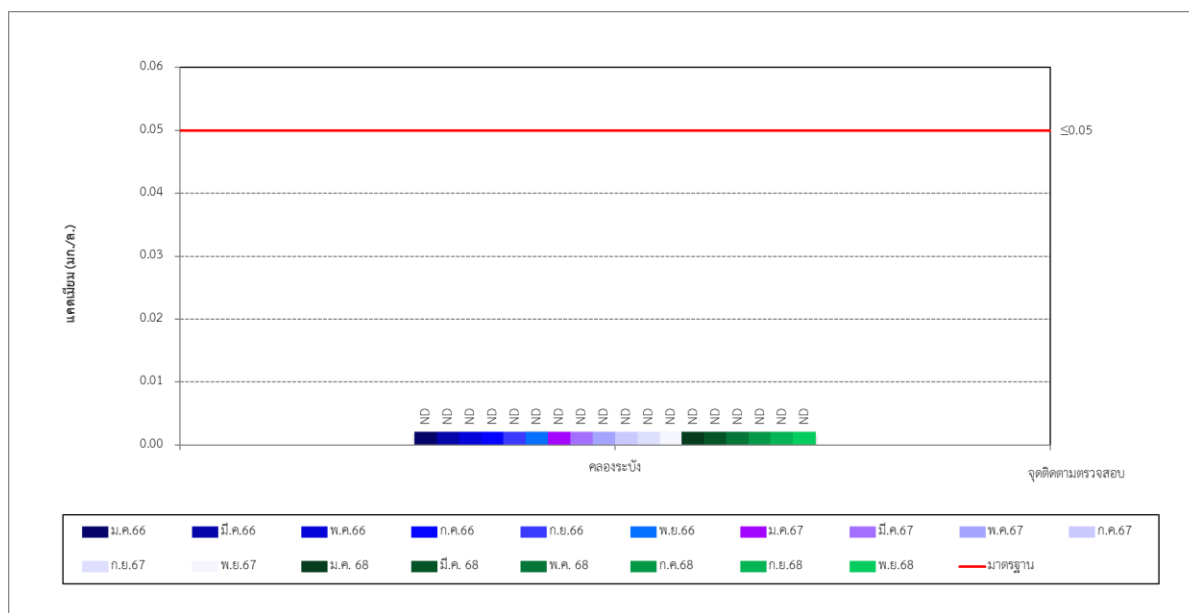


รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

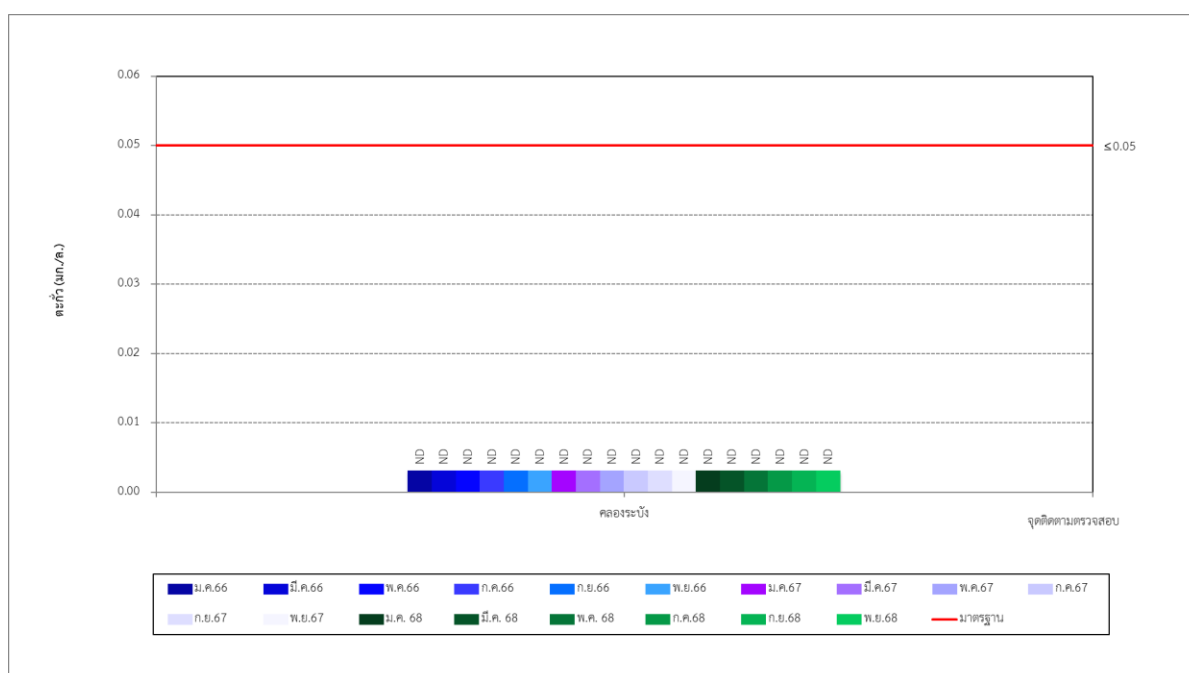
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

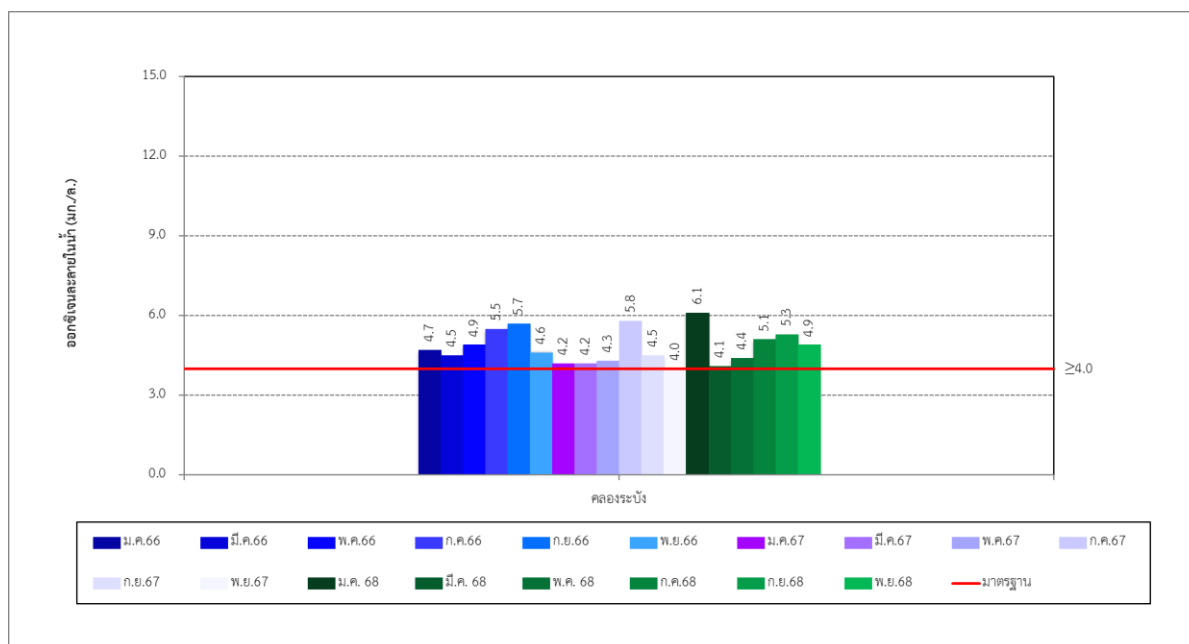


รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

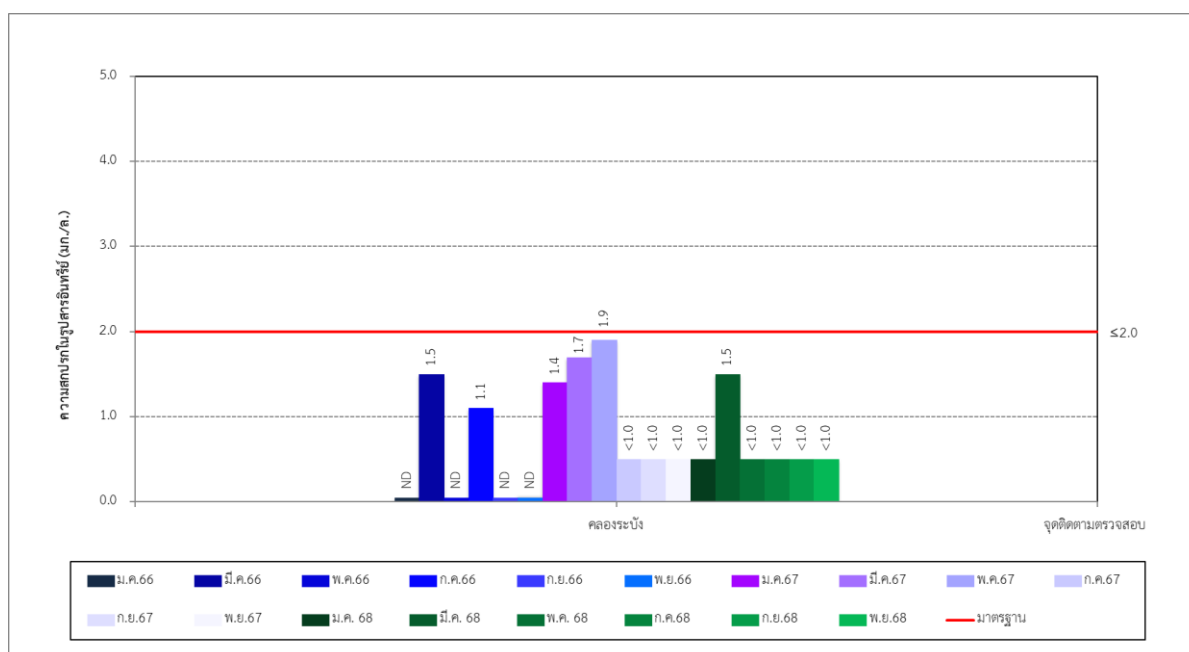
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

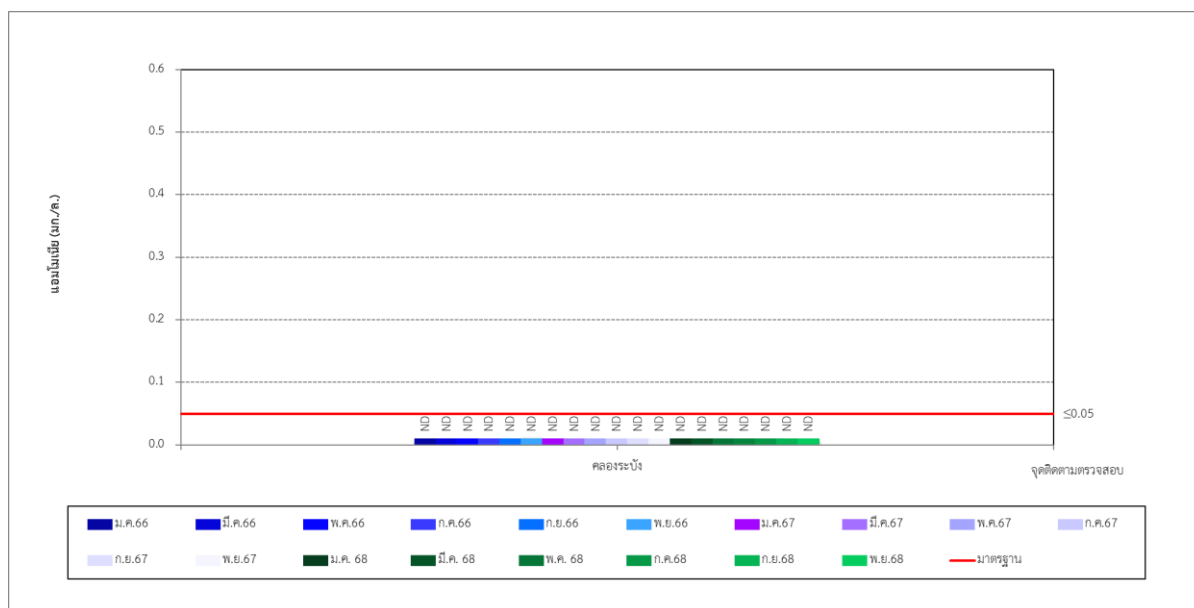


รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

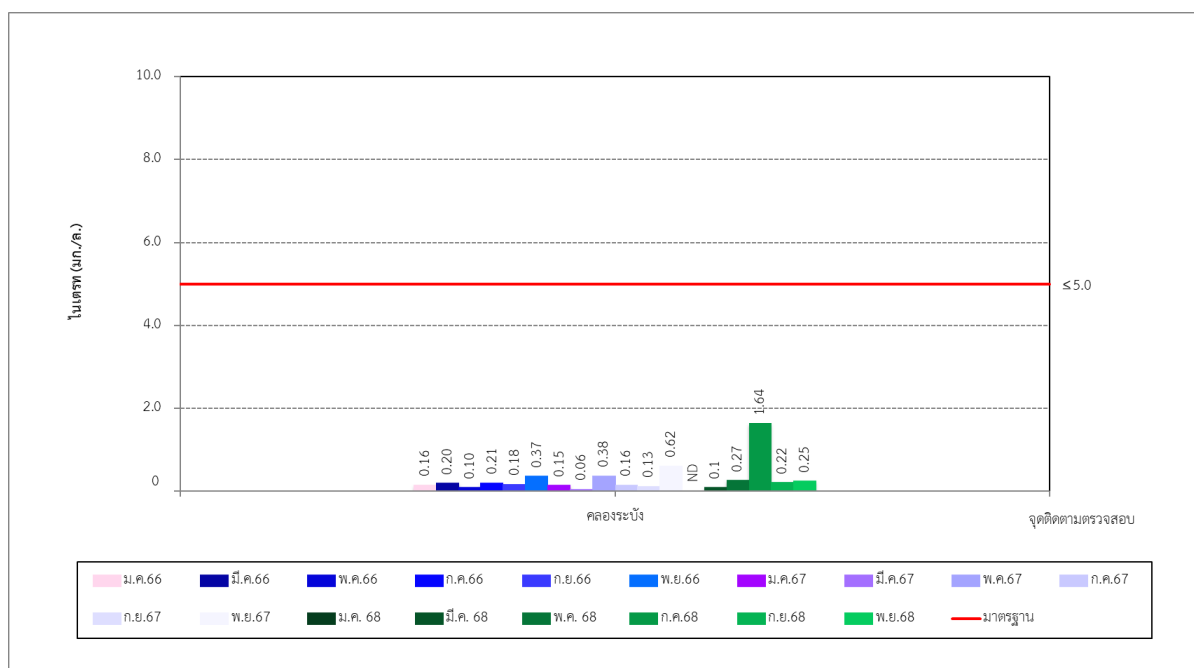


รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนียของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

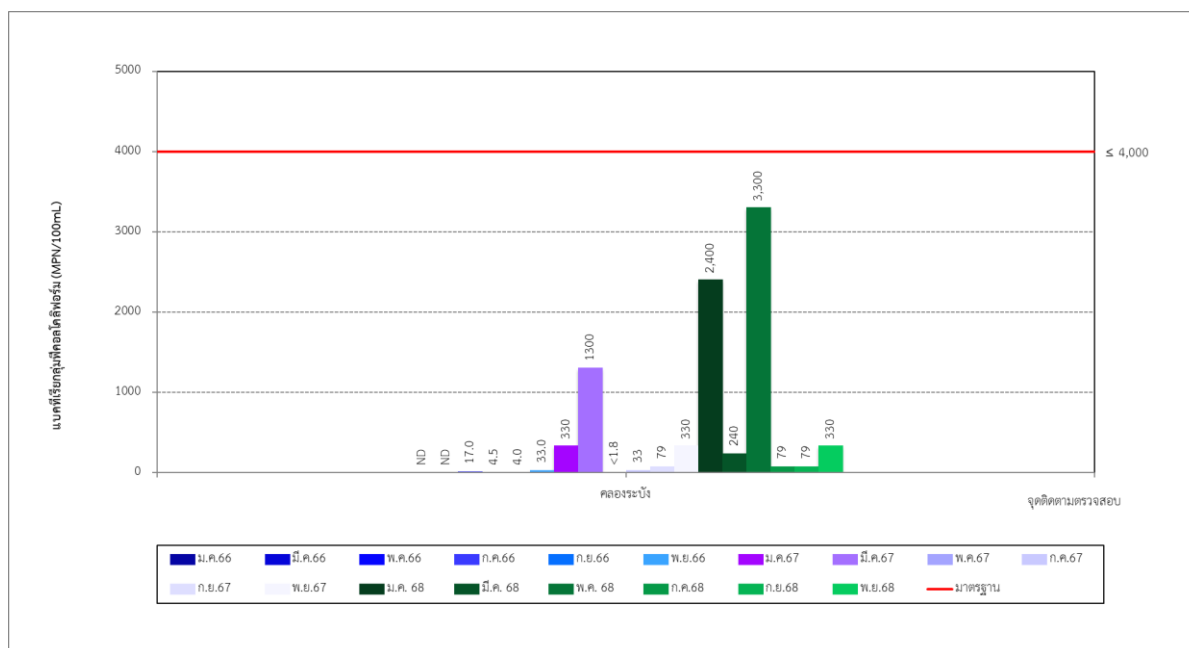


รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณไนเตรทของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

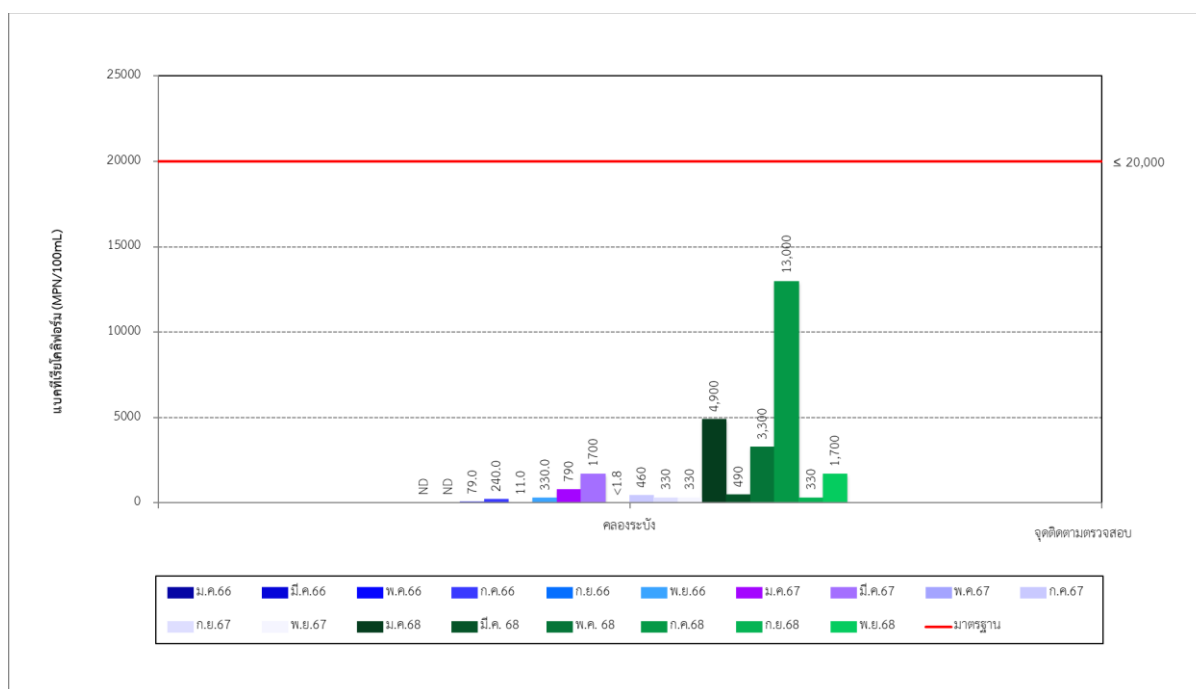
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบปริมาณรวมของแบคทีเรียโคลิฟอร์มของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่บริเวณน้ำบาดาลบ้านหินลับ และน้ำบาดาลบ้านชัยบอน (TPI PLAZA) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 แสดงดังตารางที่ 3-54 และรูปที่ 3-55 ถึงรูปที่ 3-64

ตารางที่ 3-54 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| 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 ^{2/} | ND | <LOQ ^{2/} |
| | 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 ^{2/} | ND | ND |
| | ก.ย. 66 | 6.6 | 0.2 | ND | 581 | 478 | 57.0 | ND | <LOQ ^{2/} | 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 ^{2/} | 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 ^{2/} | ND | ND |
| | ก.ค. 67 | 6.9 | 0.1 | ND | 588 | 479 | 56.2 | ND | <LOQ ^{2/} | ND | ND |
| | ก.ย. 67 | 7.2 | 0.2 | ND | 591 | 483 | 52.9 | ND | <LOQ ^{2/} | 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 ^{2/} | 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 ^{2/} | 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 ^{2/} | ND | ND |
| เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ^{1/} | | 7.0-8.5 | ≤5 | - | ≤600 | ≤300 | ≤200 | ต้องไม่มี | <0.5 | ต้องไม่มี | ต้องไม่มี |
| เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ^{1/} | | 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 ₃ | mg/L | mg/L As | mg/L Fe | mg/L Cd | mg/L Pb |

ห้องปฏิบัติการบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

ตารางที่ 3-54 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------|-----------|--------------------|-----------|-----------|
| | | ความเป็นกรด-ด่าง | ความขุ่น | ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด | สารทั้งหมดที่ละลายได้ | ความกระด้างทั้งหมด | ซัลเฟต | สารหนู | เหล็ก | แคดเมียม | ตะกั่ว |
| 2. บ่านซับบอน (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 ^{2/} | 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 ^{2/} | 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 ^{2/} | ND | ND |
| | ม.ค. 67 | 7.0 | 0.2 | ND | 544 | 216 | 68.0 | ND | <LOQ ^{2/} | 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 ^{2/} | ND | ND |
| | ก.ค. 67 | 7.1 | 0.2 | ND | 569 | 443 | 64.0 | ND | <LOQ ^{2/} | ND | ND |
| | ก.ย. 67 | 7.3 | 0.5 | ND | 600 | 473 | 71.8 | ND | <LOQ ^{2/} | 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 ^{2/} | ND | ND |
| | มี.ค. 68 | 7.5 | <0.5 | <5.0 | 720 | 476 | 81.3 | ND | <LOQ ^{2/} | 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 |
| เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ^{1/} | | 7.0-8.5 | ≤5 | - | ≤600 | ≤300 | ≤200 | ต้องไม่มี | <0.5 | ต้องไม่มี | ต้องไม่มี |
| เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ^{1/} | | 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 ₃ | mg/L | mg/L As | mg/L Fe | mg/L Cd | mg/L Pb |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

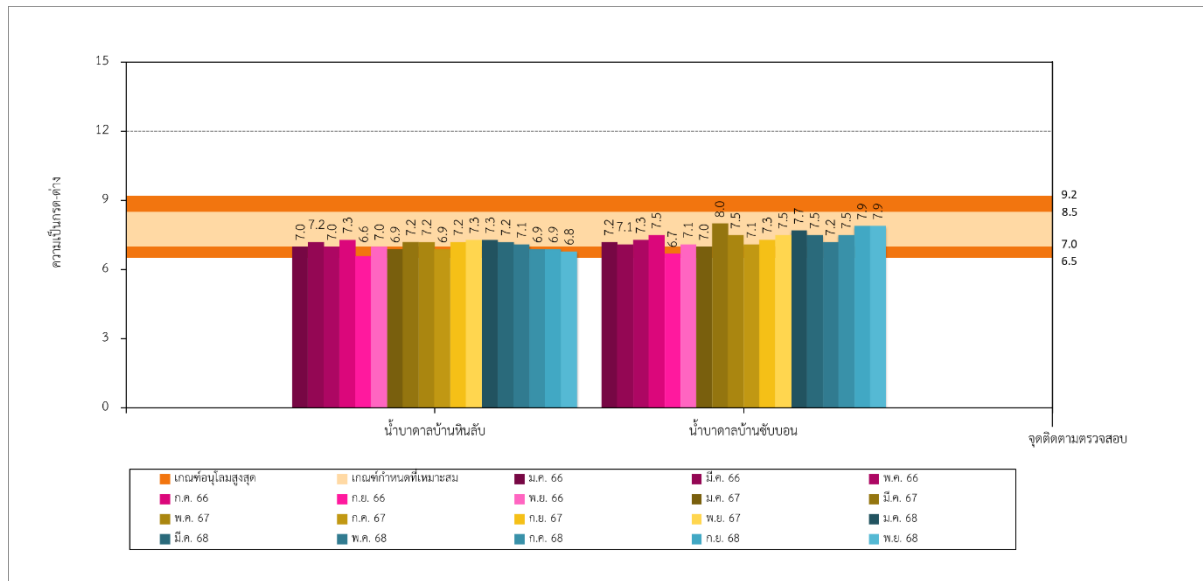
^{2/} Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, Lead ≥ 0.003 and < 0.100 mg/L)

ND : Non-detectable

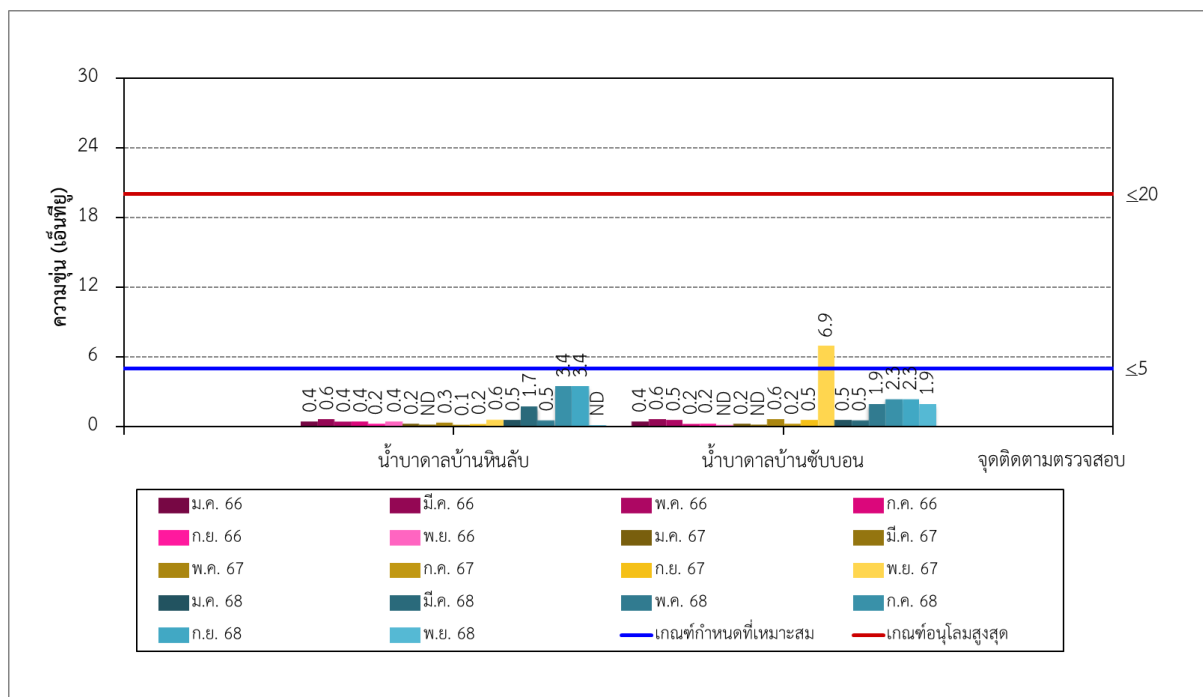
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

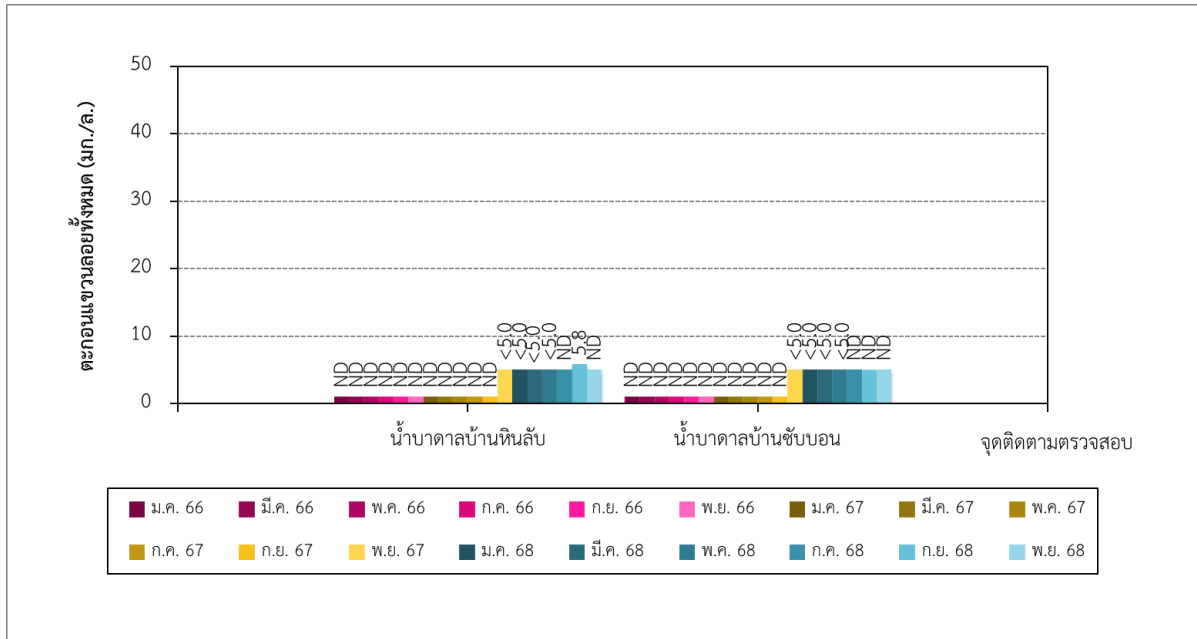


รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

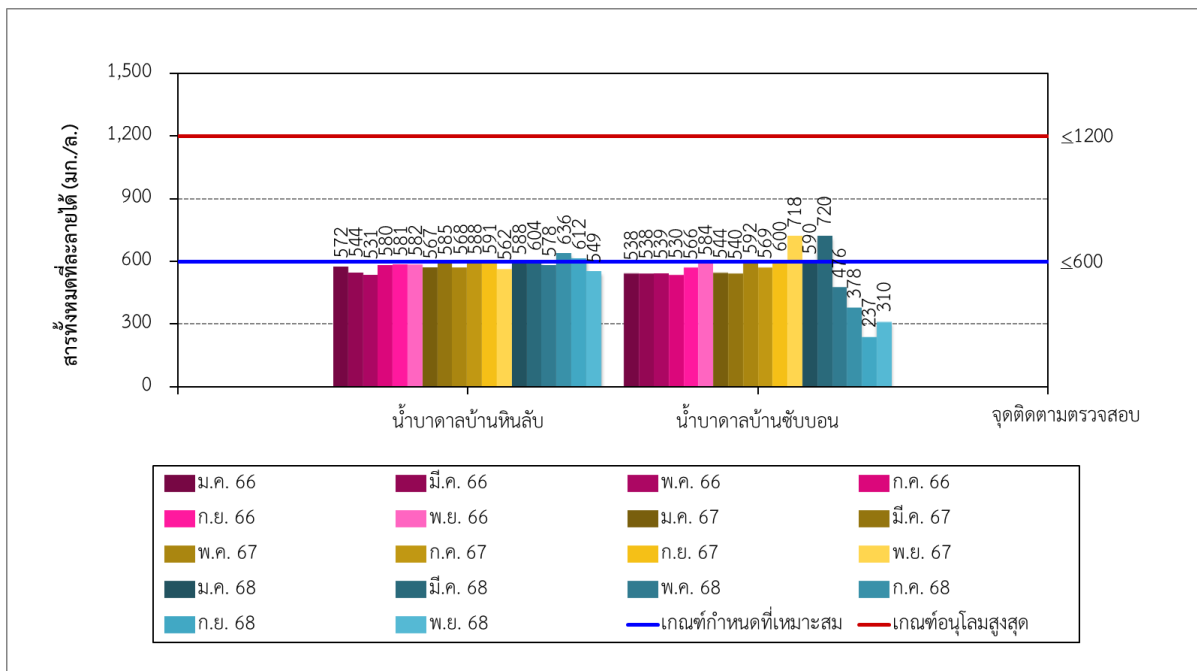
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

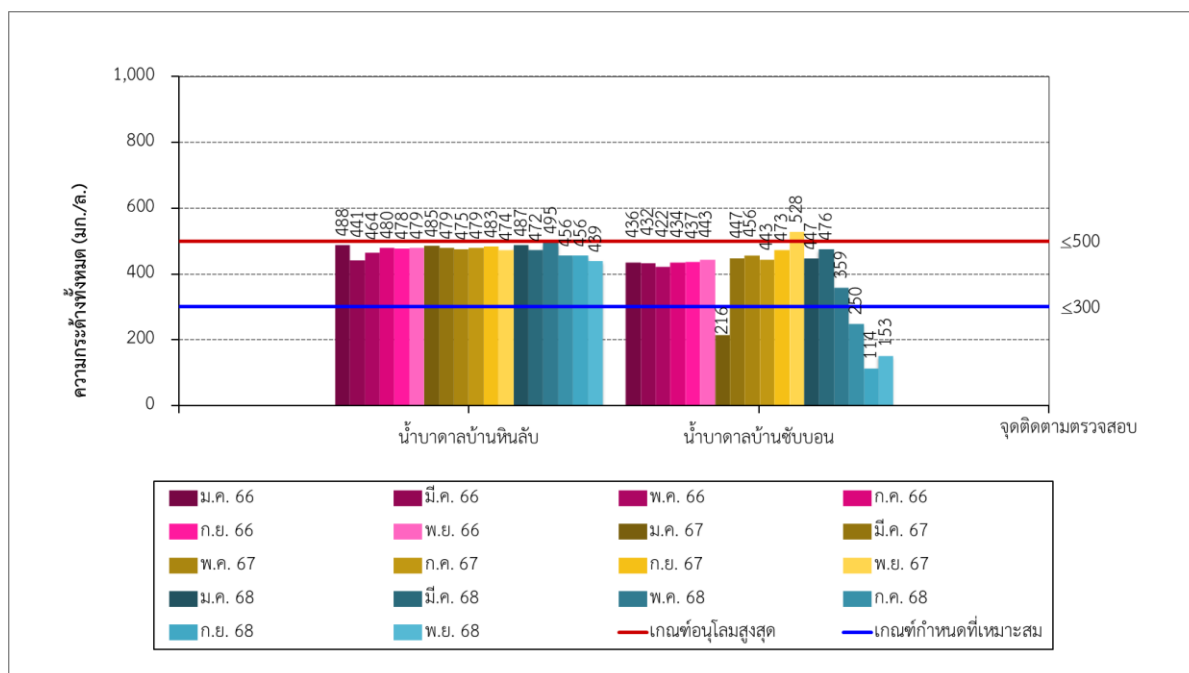


รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

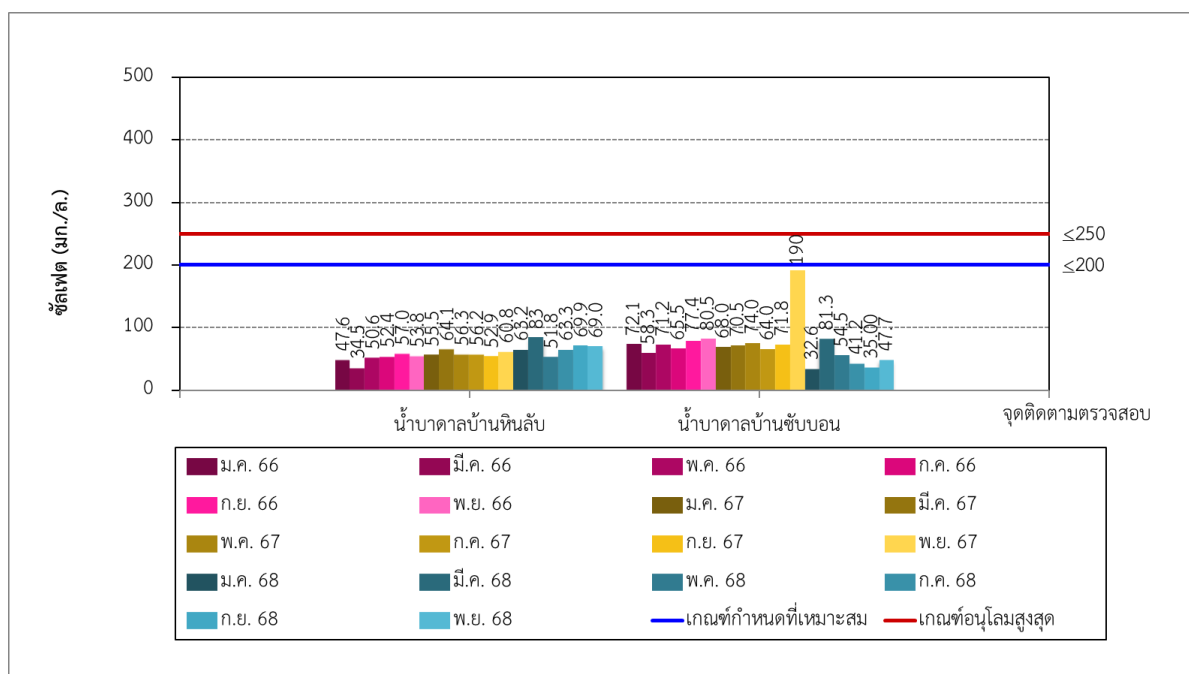
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

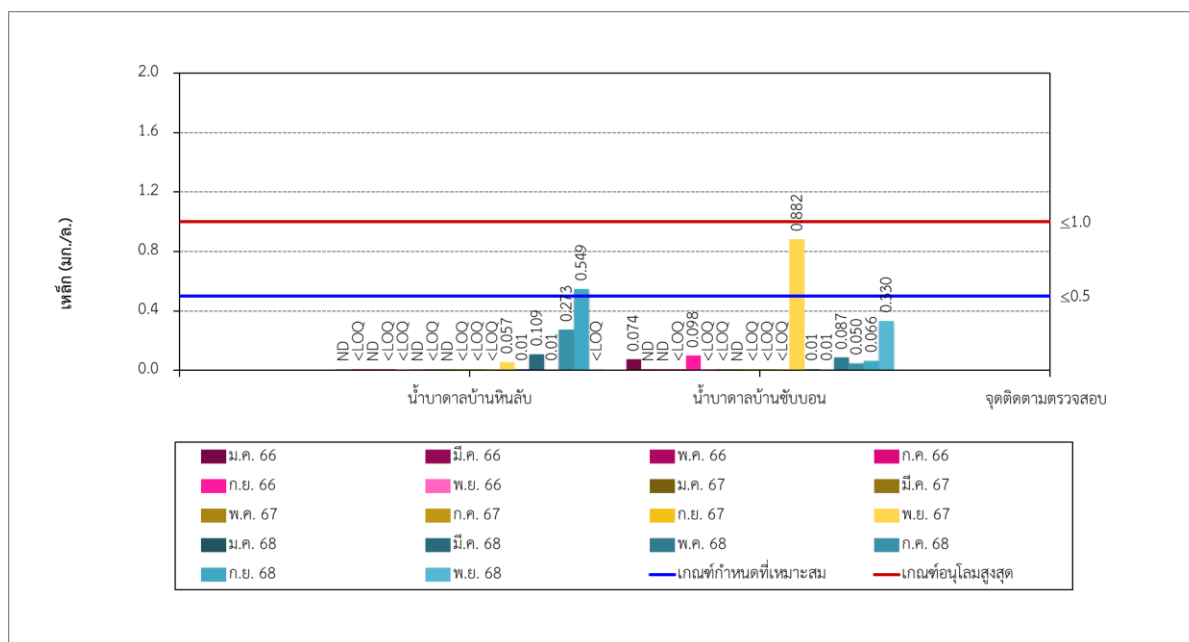


รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

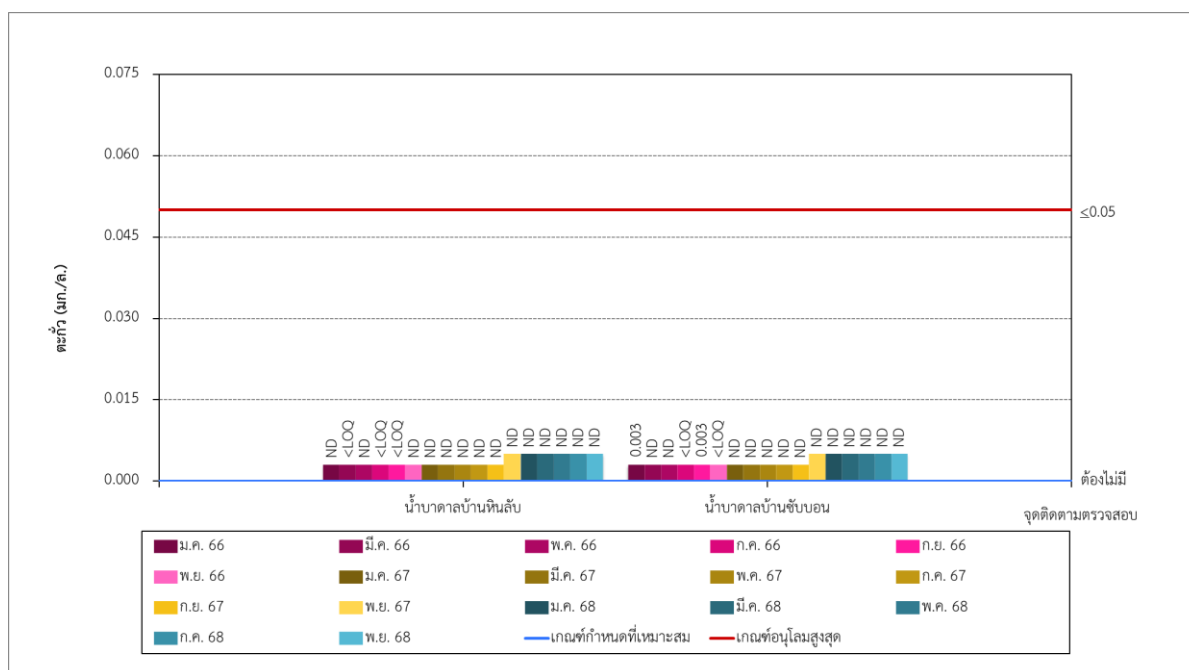


รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบปริมาณหลักของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

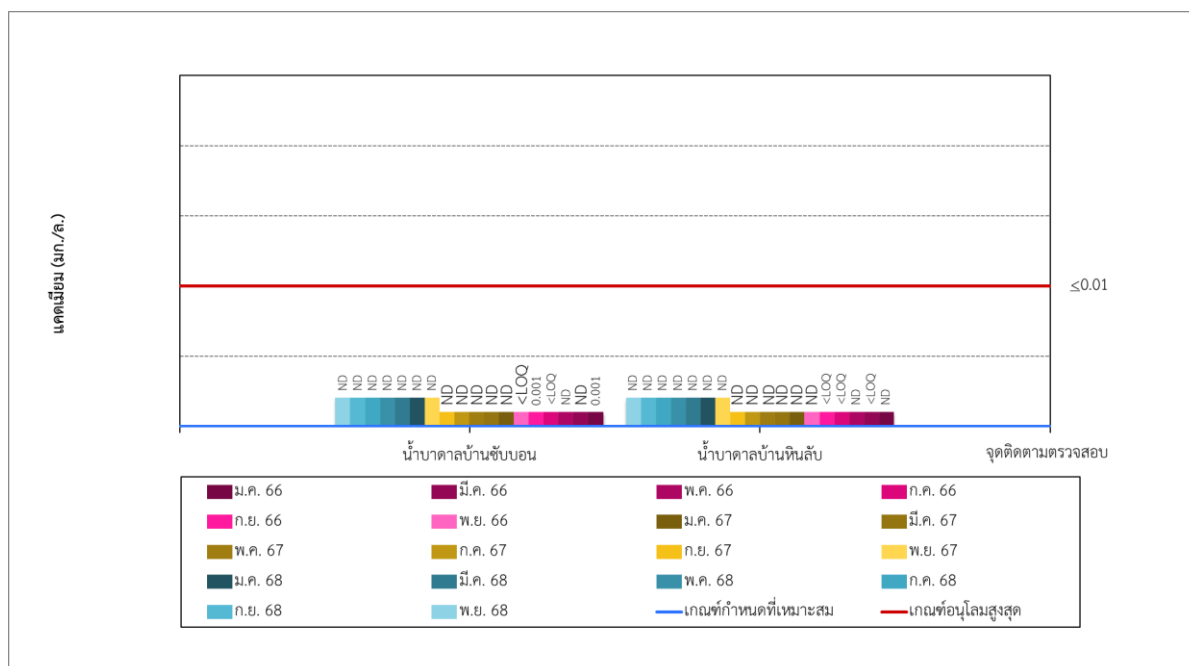


รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

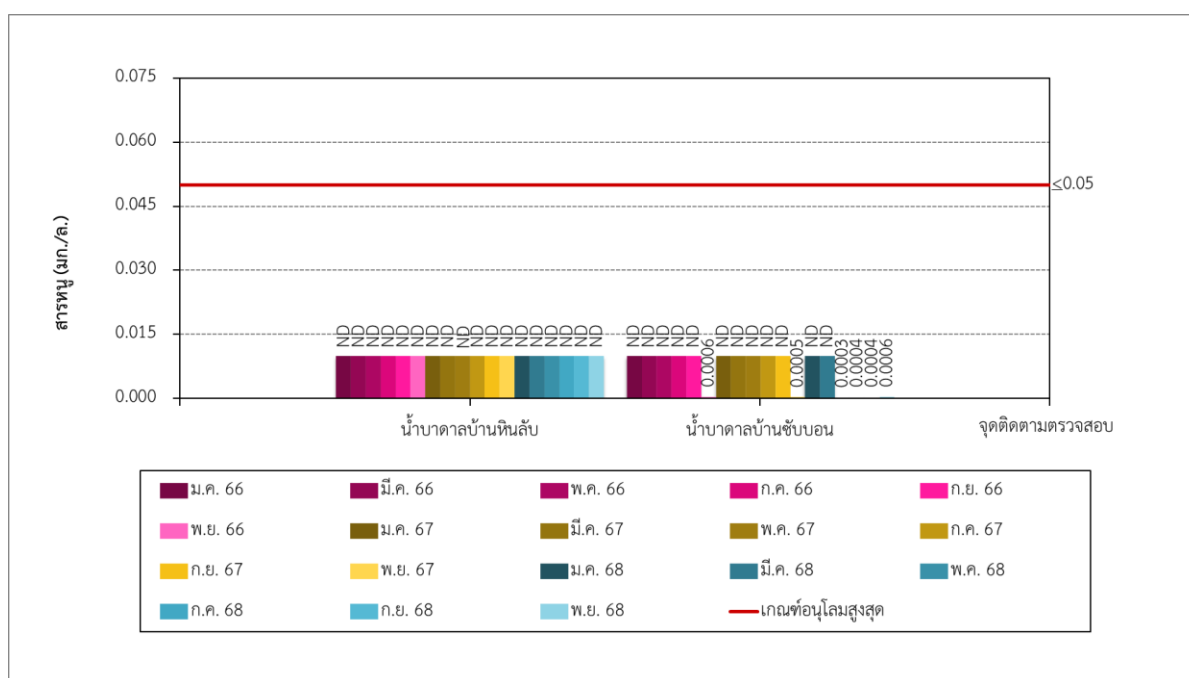
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.3.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าระดับน้ำผิวดินบริเวณบ่อน้ำใช้สำหรับโครงการมีน้ำเต็มบ่อ ทุกเดือนที่ติดตามตรวจสอบ โดยมีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน และบ่อน้ำตื้นส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมาและจุดติดตามตรวจสอบบริเวณ บ้านซับประดู่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับบ้านเขามะกอก ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่าง น้ำใต้ เนื่องจากบริเวณบ้านเขามะกอกน้ำแห้ง โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-55 และรูปที่ 3-65 ถึงรูปที่ 3-70

ตารางที่ 3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน ระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| เดือนที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | จุดติดตามตรวจสอบ | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|--------------|
| | บ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ ^{2/} | บ้านหินลับ | บ้านเขามะกอก | บ้านโสกแถว | บ้านถ้ำสะพานหิน | บ้านจับประตู |
| 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 | - ^{3/} | 4.00 | 6.85 | 9.90 |
| ก.ค. 67 | น้ำเต็มบ่อ | 13.74 | - ^{3/} | 5.24 | 6.88 | 12.43 |
| ก.ย. 67 | น้ำเต็มบ่อ | 11.20 | - ^{3/} | 2.83 | 2.27 | 7.96 |
| พ.ย. 67 | น้ำเต็มบ่อ | 13.10 | - ^{3/} | 3.53 | 2.51 | 7.60 |
| ม.ค. 68 | น้ำเต็มบ่อ | 13.12 | - ^{3/} | 4.85 | 4.15 | 11.58 |
| มี.ค. 68 | น้ำเต็มบ่อ | 13.60 | - ^{3/} | 4.10 | 2.73 | 8.37 |
| พ.ค. 68 | น้ำเต็มบ่อ | 13.10 | - ^{3/} | 3.53 | 2.51 | 7.60 |
| ก.ค. 68 | น้ำเต็มบ่อ | 17.82 | - ^{3/} | 4.50 | 3.12 | 8.63 |
| ก.ย. 68 | น้ำเต็มบ่อ | 14.90 | - ^{3/} | 4.80 | 3.20 | 6.50 |
| พ.ย. 68 | น้ำเต็มบ่อ | 13.60 | - ^{3/} | 4.10 | 2.73 | 8.37 |
| หน่วย ^{1/} | เมตร | | | | | |

หมายเหตุ: ^{1/} ตรวจวัดระยะจากพื้นดินถึงผิวน้ำ

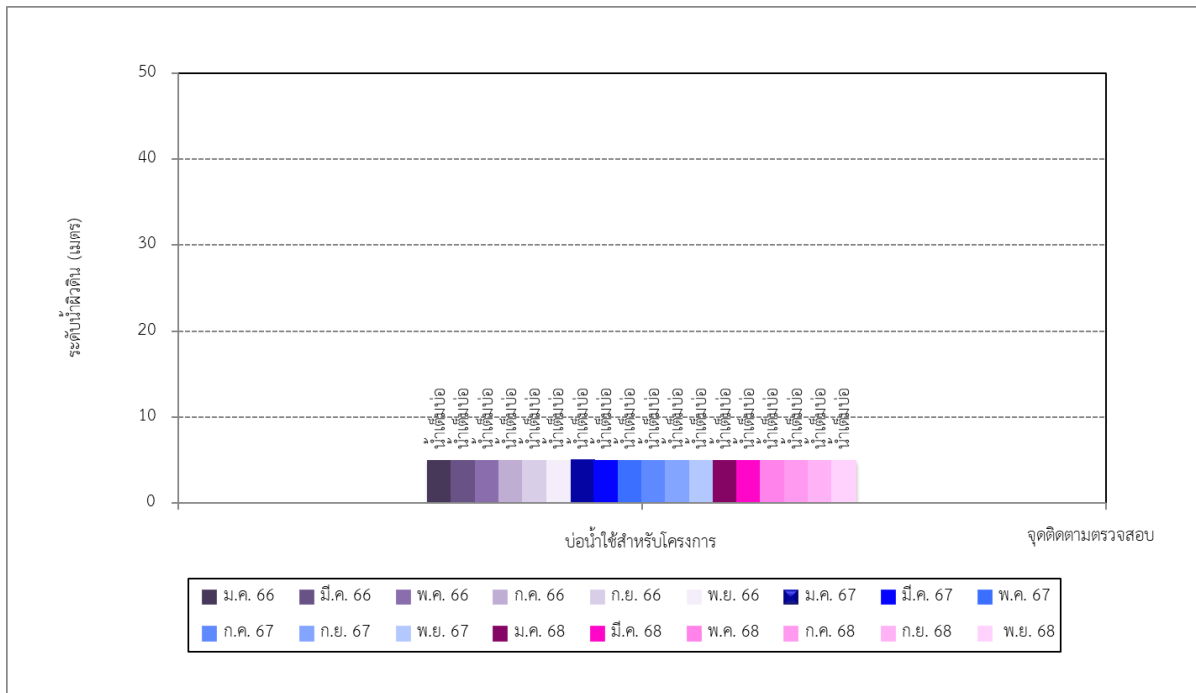
^{2/} บ่อกักเก็บน้ำผิวดิน ที่มีปริมาณน้ำอยู่ที่ 55,000 ลูกบาศก์เมตร

^{3/} ไม่สามารถเก็บน้ำได้ เนื่องจากบ่อน้ำแห้ง

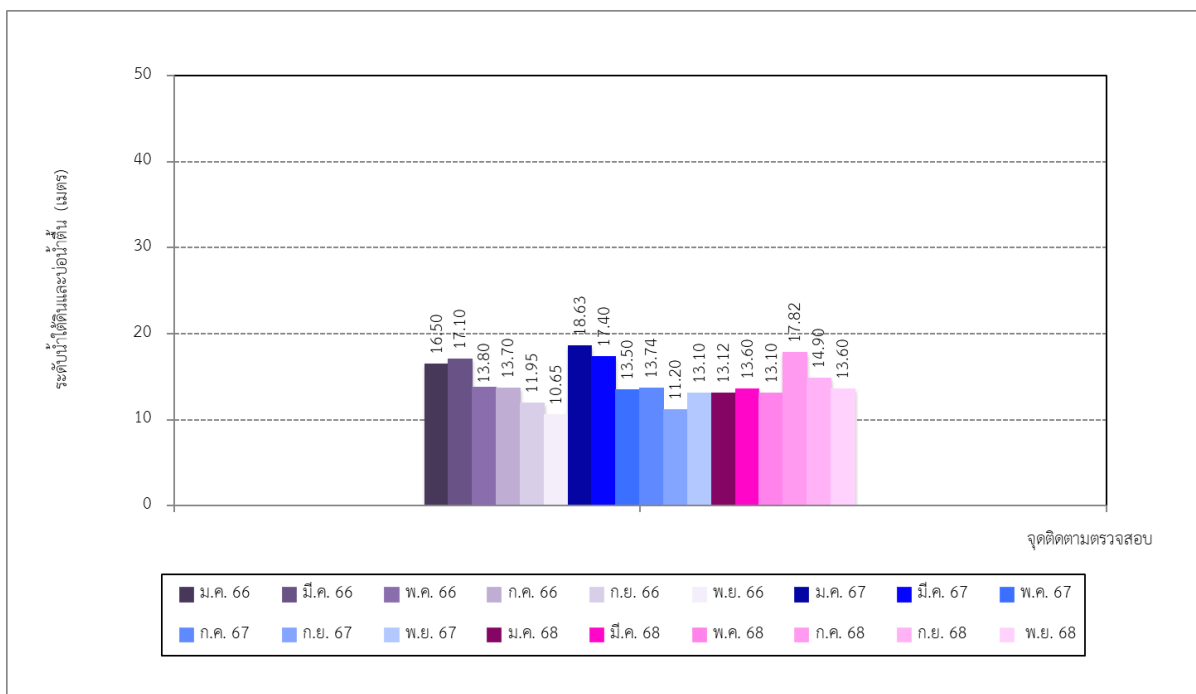
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำผิวดิน
บริเวณบ่อน้ำใช้สำหรับโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

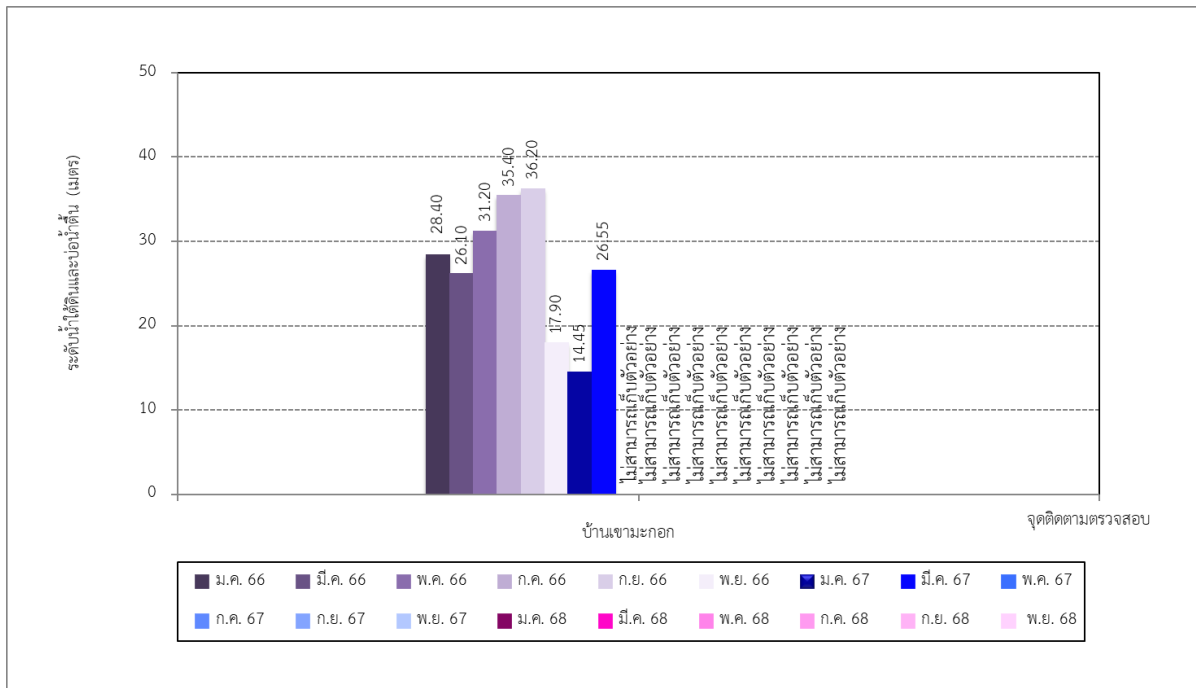


รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

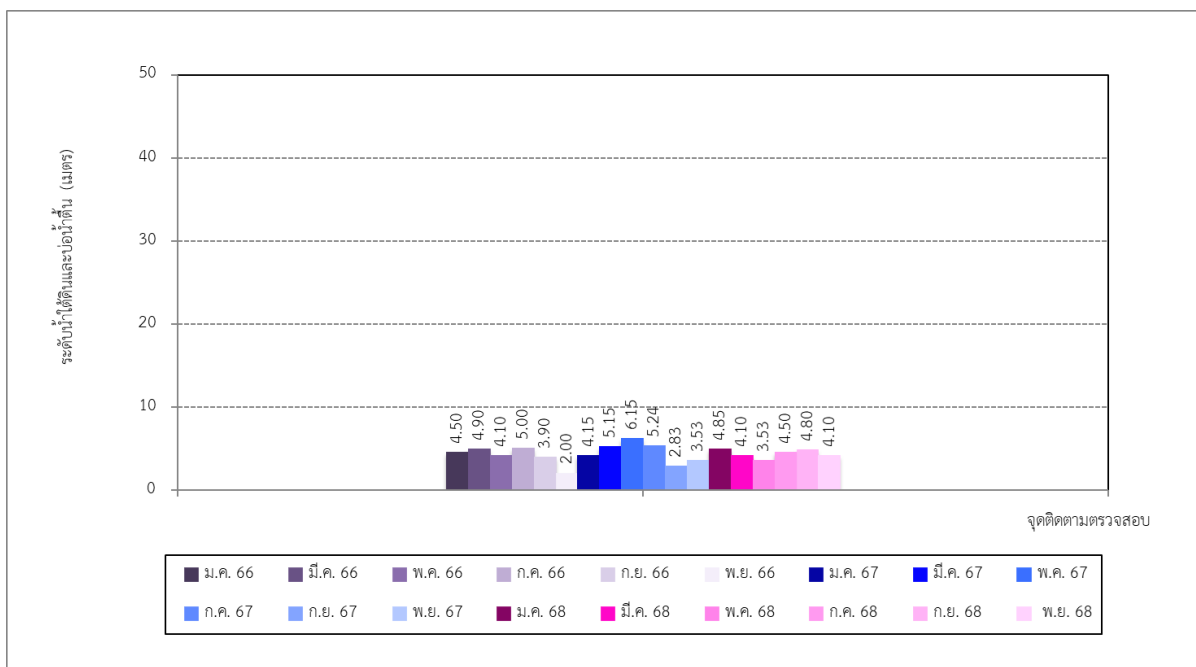
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น
บริเวณบ้านขามะกอก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

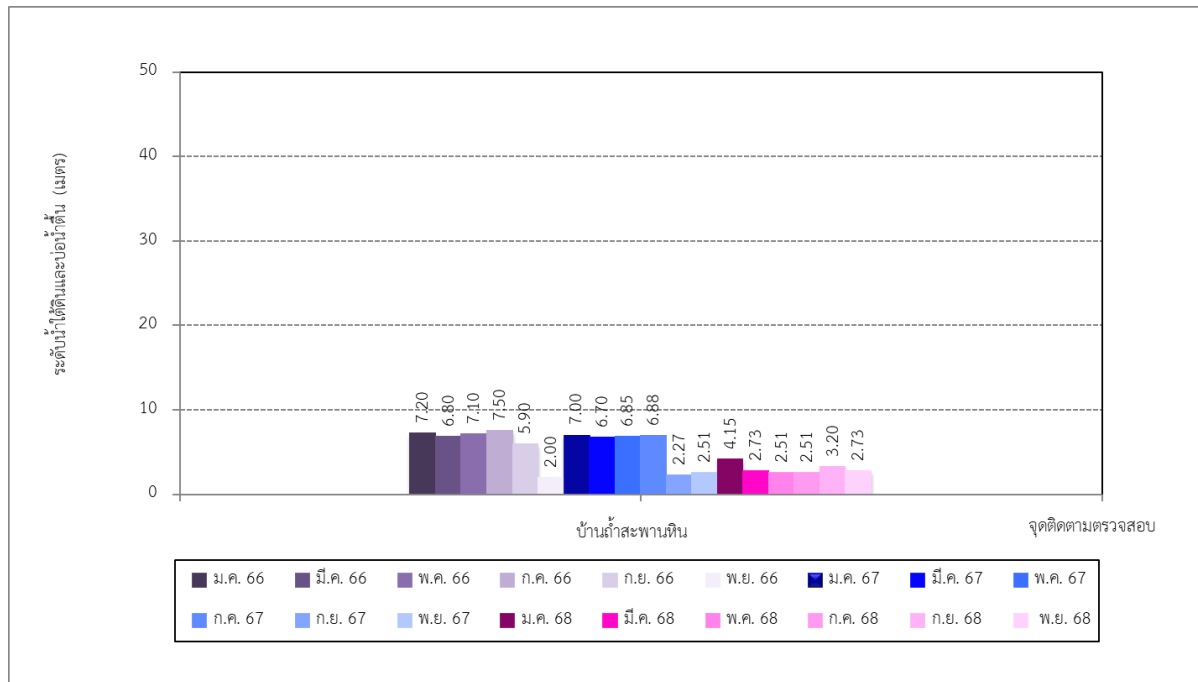


รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น
บริเวณบ้านโสกแถว ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

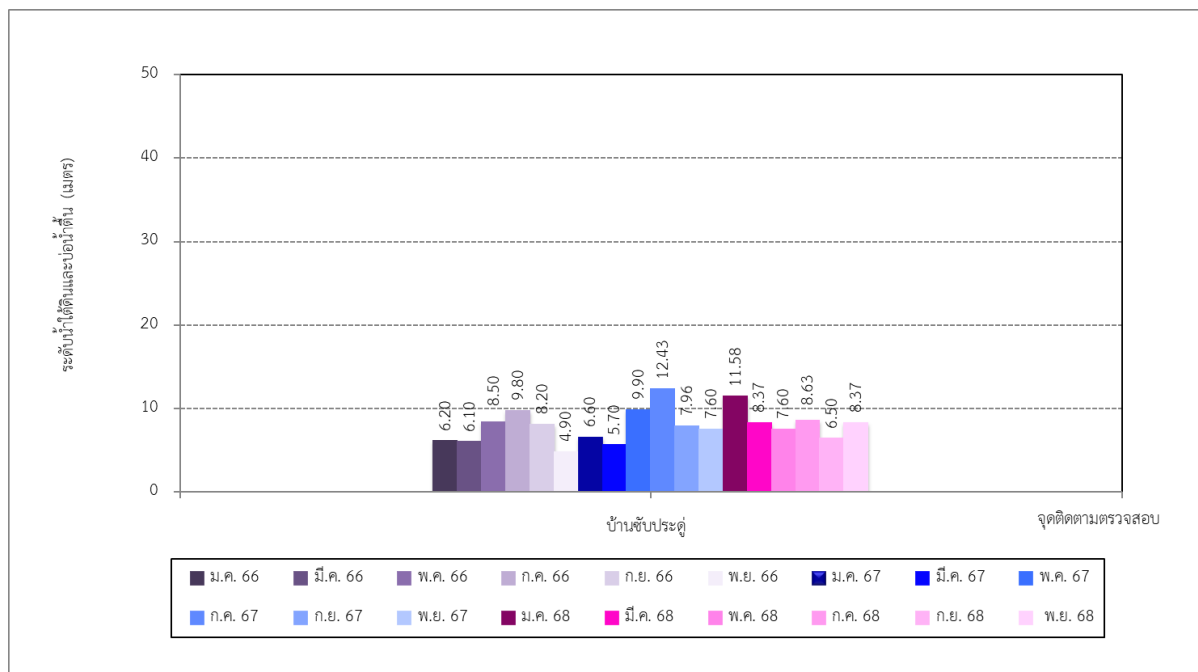
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น
บริเวณบ้านถ้ำสะพานหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น
บริเวณบ้านซับประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.3.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าบริเวณจุดติดตามตรวจสอบทั้ง 3 จุดมีค่าเพิ่มขึ้นคือ บริเวณพื้นที่คำขอ ประทานบัตร 16/2552 บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552 บริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศเหนือ และบริเวณจุดติดตาม ตรวจสอบทั้ง 2 จุดมีค่าลดลง คือ บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552 บริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศใต้ เมื่อเปรียบเทียบกับผล การติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ นอกเหนือจากการอยู่อาศัย) แสดงดังตารางที่ 3-56 และรูปที่ 3-71 ถึงรูปที่ 3-75

ตารางที่ 3-56 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

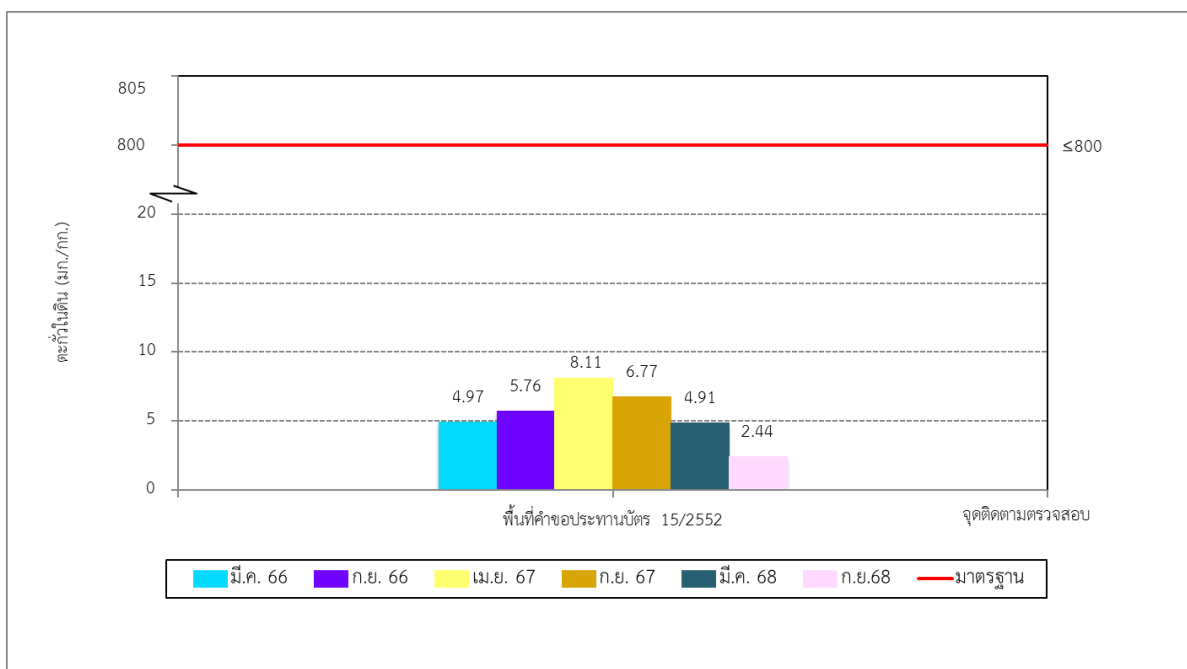
| ดัชนี | เดือนที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | จุดติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| | | พื้นที่คำขอ ประทานบัตร 15/2552 | พื้นที่คำขอ ประทานบัตร 16/2552 | พื้นที่คำขอ ประทานบัตร 17/2552 | นอกพื้นที่ โครงการ ทิศเหนือ | นอกพื้นที่ โครงการ 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 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | ≤800 | | | | |
| หน่วย | | มก./กก. | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ นอกเหนือจาก การอยู่อาศัย)

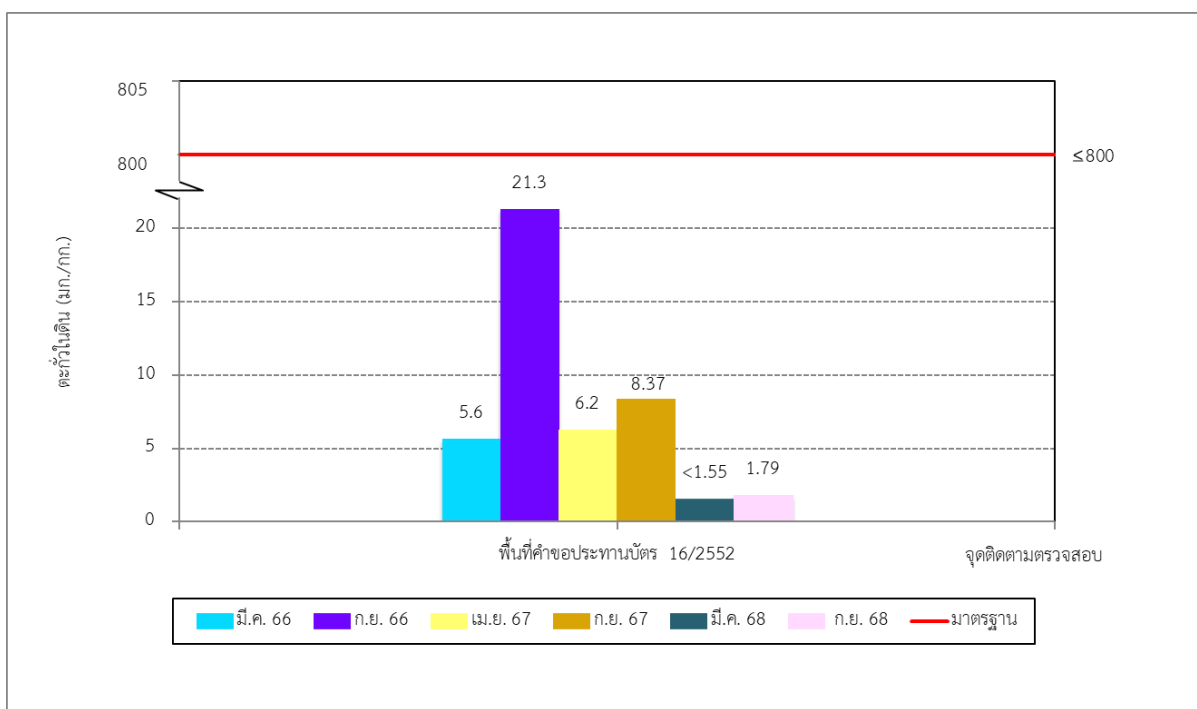
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 15/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

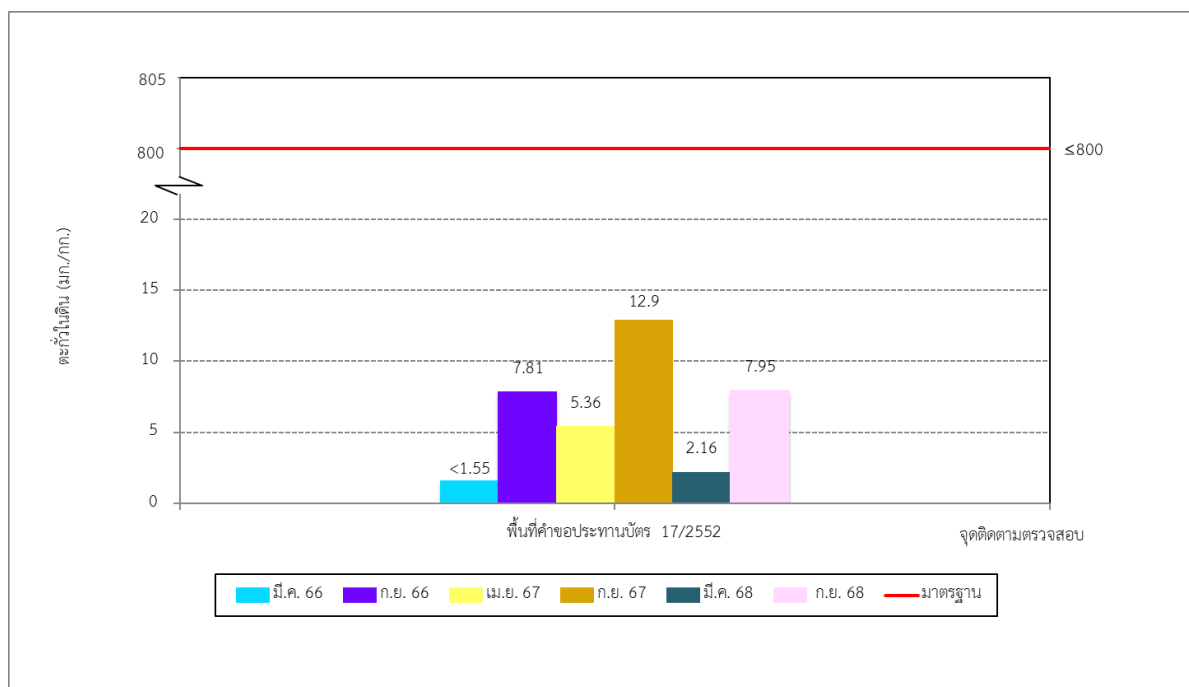


รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 16/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

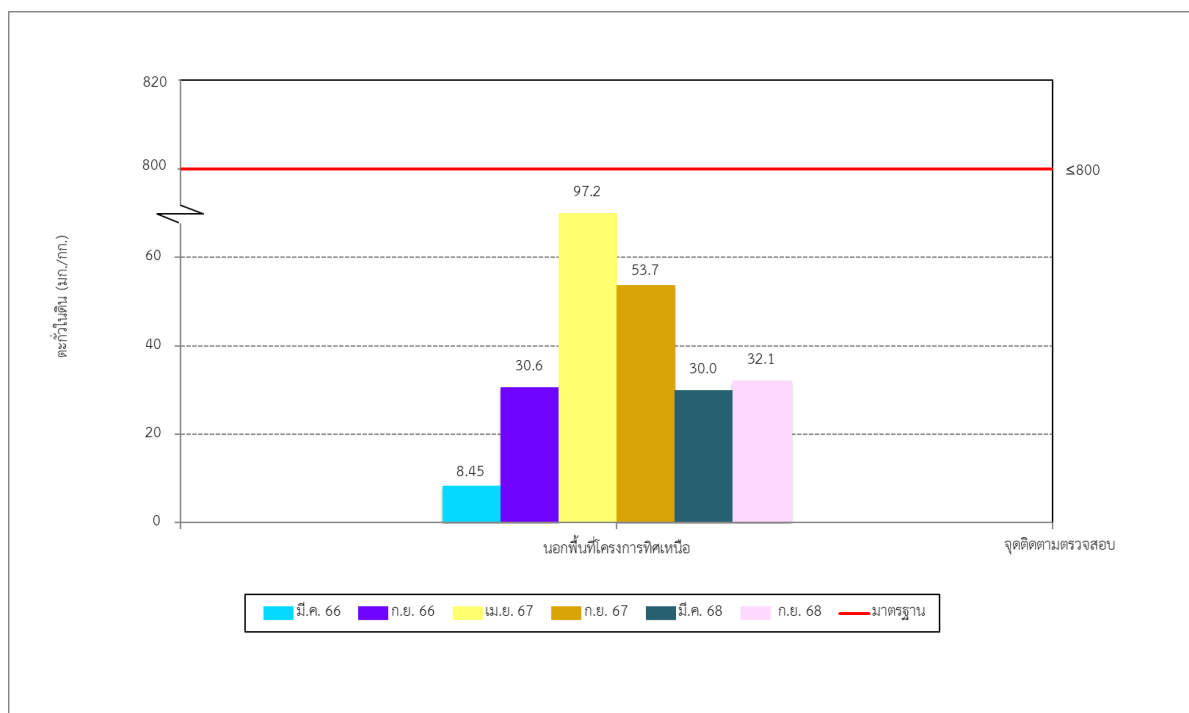
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 17/2552 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

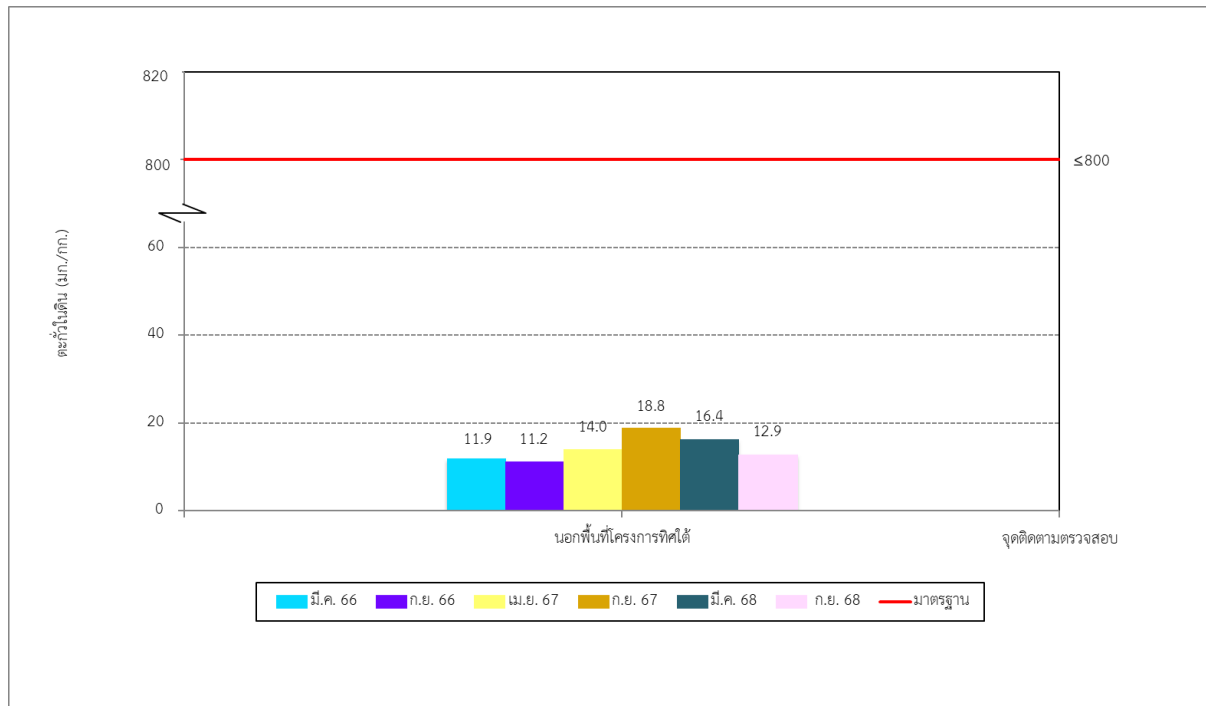


รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
บริเวณนอกพื้นที่โครงการทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริเวณนอกพื้นที่โครงการที่ได้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.3.8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

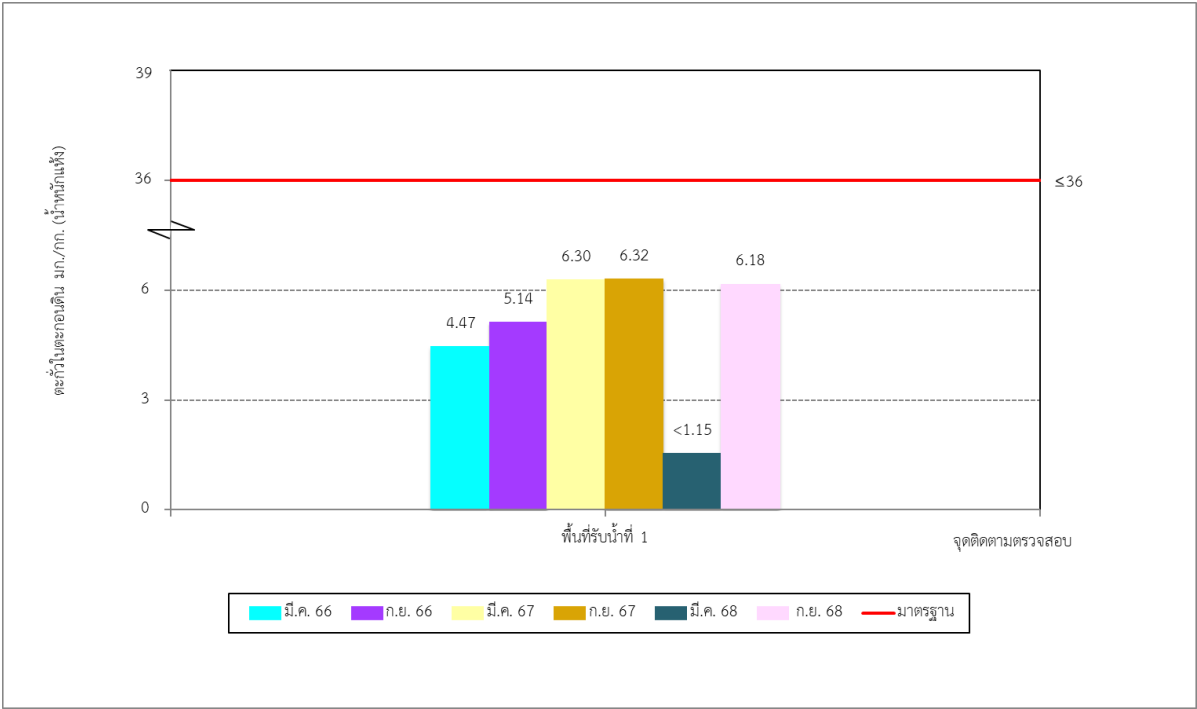
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดินของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 3 ง วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 (มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน) แสดงดังตารางที่ 3-57 และรูปที่ 3-76 ถึงรูปที่ 3-78

ตารางที่ 3-57 **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021 27343/15028 27347/14975 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| 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 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤36 | | | |
| หน่วย | มก./กก. (น้ำหนักแห้ง) | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 3 ง วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 (มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)



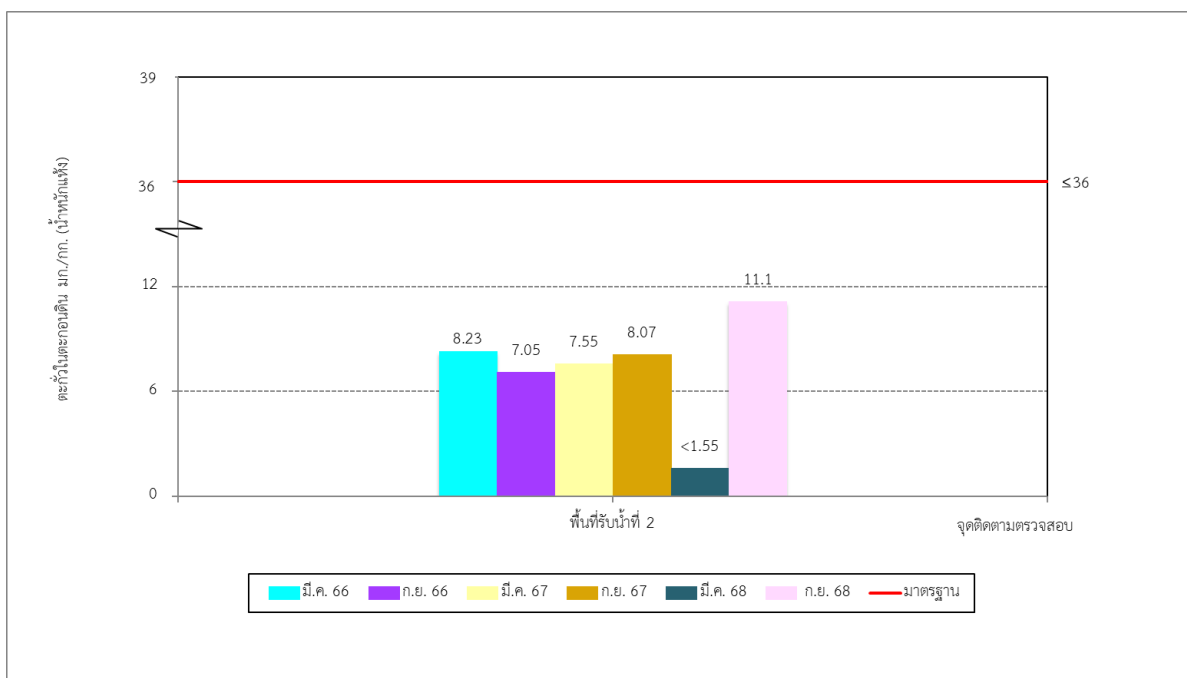
รูปที่ 3-76 **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน**

บริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

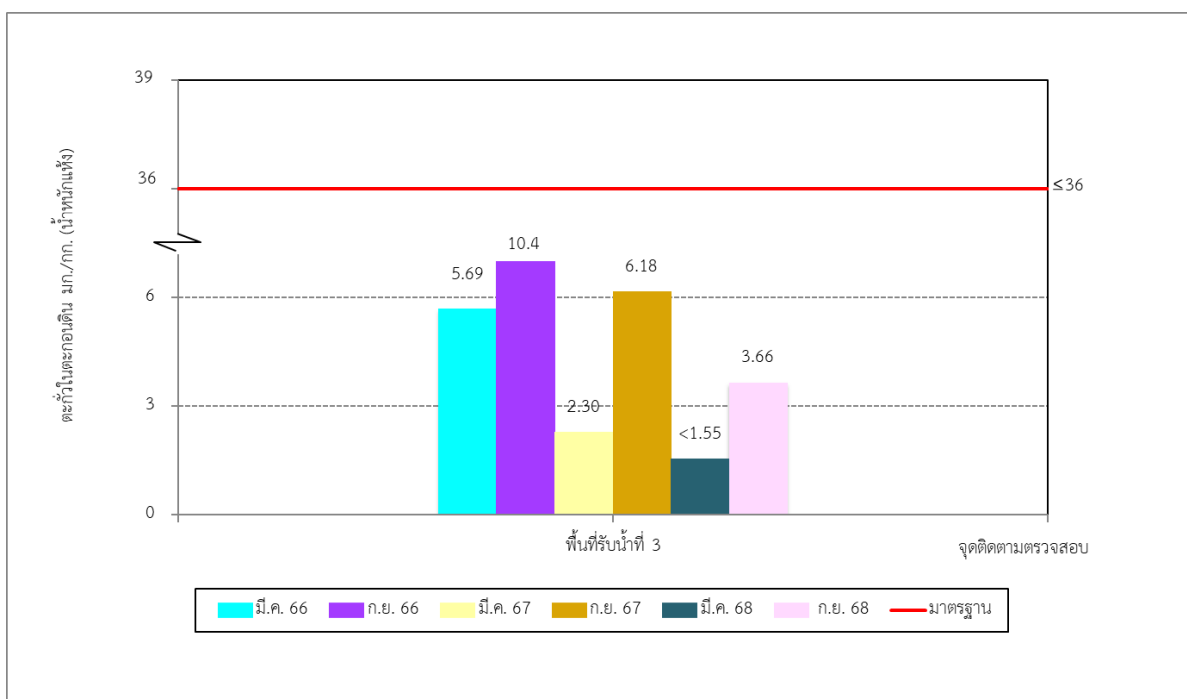
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน
บริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน
บริเวณพื้นที่รับน้ำที่ 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568