

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 12/2556

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่
13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556, 27340/14390,
27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391 และ 27348/14392

3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 42ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมามีวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง 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 บริเวณบ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านซับบอน โรงเรียนบ้านซับบอน วัดซับบอน และพื้นที่โครงการ (Site A) ดังแสดงในรูปที่ 3-1

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



(1) บ้านหินลับ



(2) บ้านอ่างหิน



(3) บ้านซับบอน



(4) โรงเรียนบ้านซับบอน



(5) วัดซับบอน



(6) พื้นที่โครงการ (Site A)

รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียงโดยทั่วไป อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านชัยบอน บ้านผาเสด็จ สถานีรถไฟหินลับ วัดธนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน) บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรินมิตร) และพื้นที่โครงการ (Site A) ดังรูปที่ 3-2



(1) บ้านหินลับ



(2) บ้านอ่างหิน



(3) บ้านชัยบอน



(4) บ้านผาเสด็จ

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



(5) สถานีรถไฟหินลับ



(6) วัดชนพัฒน์าราม (วัดสะพานหิน)



(7) บริเวณถนนมิตรภาพ จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด



(8) พื้นที่โครงการ (Site A)

รูปที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

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

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านผาเสด็จ สถานีรถไฟหินลับ วัดชนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน) วัดพุทธนิมิต และวัดชัยบอน แสดงดังรูปที่ 3-3



(1) บ้านหินลับ



(2) บ้านอ่างหิน



(3) บ้านผาเสด็จ



(4) สถานีรถไฟหินลับ

รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



(5) วัดชนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน)



(6) วัดพุทธนิมิต



(7) วัดชัยบอน

รูปที่ 3-3 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบความสิ้นสะท้อน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงใช้อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำแบบจ้วงเก็บ (Grab Sample) โดยใช้อุปกรณ์ชนิด Stainless เริ่มจากการเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์กลุ่มโลหะหนัก และดัชนีคุณภาพน้ำอื่นๆ ตามลำดับ

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อรับน้ำของโครงการ บ่อที่ 2 และบ่อรับน้ำของโครงการ บ่อที่ 4 ดังรูปที่ 3-4



(1) บ่อรับน้ำของโครงการ บ่อที่ 2



(2) บ่อรับน้ำของโครงการ บ่อที่ 4

รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านหินลับ น้ำบาดาลวัดหินลับ และน้ำบาดาลบ้านชัยบอน ดังรูปที่ 3-5



(1) น้ำบาดาลบ้านหินลับ



(2) น้ำบาดาลวัดหินลับ



(3) น้ำบาดาลบ้านชัยบอน

รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน โรงเรียนบ้านซับบอน บ้านซับบอน วัดซับบอน และพื้นที่โครงการ (Site A) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-12

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านหินลับ	7-10 ก.ค. 66	0.1266
	19-22 ส.ค. 66	0.1296
	19-22 ก.ย. 66	0.0645
	3-6 ต.ค. 66	0.0523
	11-14 พ.ย. 66	0.0276
	8-11 ธ.ค. 66	0.0596
มาตรฐาน ^{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 นายธนัท เลิศประเสริฐ นายวรพจน์ วงษ์ขำ และนายทศพร ธนะพิรุฬห์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คำม่วง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณอ่างหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านอ่างหิน	7-10 ก.ค. 66	0.0370
	19-22 ส.ค. 66	0.0656
	19-22 ก.ย. 66	0.0296
	3-6 ต.ค. 66	0.0363
	11-14 พ.ย. 66	0.0358
	8-11 ธ.ค. 66	0.0562
มาตรฐาน ^{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 นายชินนทร์ พานแก้ว นายวรพจน์ วงษ์ขำ นายธนัท เลิศประเสริฐ
และนายทศพร ธนะพิรุฬห์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คำม่วง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านซับบอน	7-10 ก.ค. 66	0.0853
	19-22 ส.ค. 66	0.0543
	19-22 ก.ย. 66	0.0914
	3-6 ต.ค. 66	0.0555
	11-14 พ.ย. 66	0.0428
	8-11 ธ.ค. 66	0.1745
มาตรฐาน ^{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 นายอาทิตย์ อุดมผล นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ธนะพิรุฬห์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คำม่วง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 727538E, 1619176N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนบ้านชัยบอน	7-10 ก.ค. 66	0.0426
	19-22 ส.ค. 66	0.0641
	19-22 ก.ย. 66	0.0768
	3-6 ต.ค. 66	0.0562
	11-14 พ.ย. 66	0.1121
	8-11 ธ.ค. 66	0.1004
มาตรฐาน ^{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 นายอาทิตย์ อุดมผล นายวรพจน์ วงษ์ข้า นายศุภกร สวนศรี
และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คำม่วง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดซับบอน	7-10 ก.ค. 66	0.0370
	19-22 ส.ค. 66	0.0492
	19-22 ก.ย. 66	0.0715
	3-6 ต.ค. 66	0.0843
	11-14 พ.ย. 66	0.0629
	8-11 ธ.ค. 66	0.2699
มาตรฐาน ^{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 นายอาทิตย์ อุดมผล นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ธนะพิรุฬห์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คำม่วง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่โครงการ (Site A)	7-10 ก.ค. 66	0.0840
	19-22 ส.ค. 66	0.1195
	19-22 ก.ย. 66	0.0882
	3-6 ต.ค. 66	0.1097
	11-14 พ.ย. 66	0.0931
	8-11 ธ.ค. 66	0.2828
มาตรฐาน ^{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 : นายธนัท เลิศประเสริฐ นายอาทิตย์ อุดมผล นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายศุภกร สวนศรี
และนายทศพร ธนะพิรุฬห์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คำม่วง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านหินลับ	7-10 ก.ค. 66	0.0481
	19-22 ส.ค. 66	0.0568
	19-22 ก.ย. 66	0.0236
	3-6 ต.ค. 66	0.0307
	11-14 พ.ย. 66	0.0156
	8-11 ธ.ค. 66	0.0303
มาตรฐาน ^{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 นายธนัท เลิศประเสริฐ นายวรพจน์ วงษ์ขำ และนายทศพร ธนะพิรุฬห์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คำม่วง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณอ่างหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านอ่างหิน	7-10 ก.ค. 66	0.0235
	19-22 ส.ค. 66	0.0336
	19-22 ก.ย. 66	0.0157
	3-6 ต.ค. 66	0.0180
	11-14 พ.ย. 66	0.0205
	8-11 ธ.ค. 66	0.0271
มาตรฐาน ^{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 นายชินนทร์ พานแก้ว นายวรพจน์ วงษ์ขำ นายธนต์ เลิศประเสริฐ และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คำม่วง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านซับบอน	7-10 ก.ค. 66	0.0350
	19-22 ส.ค. 66	0.0237
	19-22 ก.ย. 66	0.0282
	3-6 ต.ค. 66	0.0202
	11-14 พ.ย. 66	0.0270
	8-11 ธ.ค. 66	0.0724
มาตรฐาน ^{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 นายอาทิตย์ อุดมผล นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ธนะพิรุฬห์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คำม่วง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 727538E, 1619176N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนบ้านซับบอน	7-10 ก.ค. 66	0.0216
	19-22 ส.ค. 66	0.0253
	19-22 ก.ย. 66	0.0438
	3-6 ต.ค. 66	0.0320
	11-14 พ.ย. 66	0.0423
	8-11 ธ.ค. 66	0.0536
มาตรฐาน ^{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 นายอาทิตย์ อุดมผล นายวรพจน์ วงษ์ขำ นายศุภกร สวนศรี
และนายทศพร ธนะพิรุฬห์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คำม่วง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดซับบอน	7-10 ก.ค. 66	0.0240
	19-22 ส.ค. 66	0.0241
	19-22 ก.ย. 66	0.0281
	3-6 ต.ค. 66	0.0673
	11-14 พ.ย. 66	0.0322
	8-11 ธ.ค. 66	0.1050
มาตรฐาน ^{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 นายอาทิตย์ อุดมผล นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ธนะพิรุฬห์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คำม่วง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่โครงการ (Site A)	7-10 ก.ค. 66	0.0498
	19-22 ส.ค. 66	0.0551
	19-22 ก.ย. 66	0.0565
	3-6 ต.ค. 66	0.0530
	11-14 พ.ย. 66	0.0268
	8-11 ธ.ค. 66	0.1047
มาตรฐาน ^{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 : นายธนัท เลิศประเสริฐ นายอาทิตย์ อุดมผล นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คำม่วง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านซับบอน บ้านผาเสด็จ สถานีรถไฟหินลับ วัดธนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน) บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิมิต) และพื้นที่โครงการ (Site A) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-13 ถึงตารางที่ 3-20

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านอ่างหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านซับบอน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

ชื่อผู้วิเคราะห์

0 2763 2828

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านซับบอน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 726918E, 1619514N

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายนพดล เนียมนิยม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639550, 101.106813 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 726918E, 1619514N

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายพนพล เนียมนิยม

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดชนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N6 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731714E, 1618940N

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายนพดล เนียมนิยม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดธนพัฒนามرام (วัดสะพานหิน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N6 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731714E, 1618940N

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639552, 101.149087เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N7ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731473E, 1619557N

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายนพดล เนียมนิยม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

นายทศพร ธนะพิรุฬห์

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N8 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายนพดล เนียมนิยม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 8-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N8 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายนพดล เนียมนิยม

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านผาเสด็จ สถานีรถไฟหินลับ วัดธนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน) วัดพุทธรณิมิต และวัดชัยบอน พบว่าส่วนใหญ่ความเร็วของอนุภาคสูงสุดในแต่ละช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือนทั้ง 3 แกน ได้แก่ แกนขวาง (แกน X และแกน Y) หรือแนวตั้ง (แกน Z) จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีค่าน้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ขั้นต่ำ (Trigger Level) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-21 ถึงตารางที่ 3-27

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392

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

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556,

คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณบ้านหินลับ														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน ^{1/}		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน ^{1/}		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน ^{1/}	
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด
8 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
4 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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 : นายไพรัตน์ กำเนตรักษา นายธนัท เลิศประเสริฐ นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายณพดล เนียมนิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านอ่างหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตามตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณบ้านอ่างหิน														
		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
8 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
7 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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 ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนตรักษา นายธนัท เลิศประเสริฐ นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายณพดล เนียมนิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392

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

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556,

คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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
8 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
7 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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 : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายศุภกร สวนศรี นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายณพดล เนียมนิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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
7 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
4 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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 : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายนพดล เนียมนิยม นายธนัท เลิศประเสริฐ และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392

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

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดชนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556,

คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณวัดชนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน)														
		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
8 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
7 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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 : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชาญณรงค์ อ้าลอย นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายนพดล เนียมนิมย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดพุทธนิมิตร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตามตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณวัดพุทธนิมิตร														
		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
8 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
7 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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 : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายชาญณรงค์ อ้าลอย นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายณพดล เนียมนิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392

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

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดชัยบอน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556,

คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณวัดชัยบอน														
		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
7 ก.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
4 ส.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
4 ก.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
3 ต.ค. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
13 พ.ย. 66	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-	<0.150	Not Applicable ^{2/}	-	-	-
8 ธ.ค. 66	-	<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 : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายศุภกร สวนศรี และนายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 2 และบ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 4 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28 ถึงตารางที่ 3-29

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 2 วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 2	
		22 พ.ย. 66	
pH	-	8.9	5.0-9.0
Temperature	°C	29	๗/
Turbidity	NTU	18	-
Total Suspended Solids	mg/L	18.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	539	-
Total Hardness	mg/L CaCO ₃	163	-
Sulphate	mg/L SO ₄ ²⁻	84.2	-
Arsenic	mg/L As	0.0025	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (<0.002)	≤ 0.005*, ≤ 0.05**
Iron	mg/L Fe	0.262	-
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.05
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

^{๗/} อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอติเดช แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 4 วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 4	
		22 พ.ย. 66	
pH	-	8.3	5.0-9.0
Temperature	°C	28	๗/
Turbidity	NTU	30	-
Total Suspended Solids	mg/L	23.7	-
Total Dissolved Solids	mg/L	780	-
Total Hardness	mg/L CaCO ₃	365	-
Sulphate	mg/L SO ₄ ²⁻	288	-
Arsenic	mg/L As	0.0021	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (<0.002)	≤ 0.005*, ≤ 0.05**
Iron	mg/L Fe	0.227	-
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.05
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ ขุ่น	-
Sediment	-	สีเขียว	-

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

^{๗/} อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอติเดช แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 จำนวน 3 จุด ได้แก่บริเวณน้ำบาดาลบ้านหินลับ น้ำบาดาลวัดหินลับ และน้ำบาดาลบ้านซับบอน เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-30 ถึงตารางที่ 3-32

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณน้ำบาดาลบ้านหินลับ วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
		น้ำบาดาลบ้านหินลับ	
		22 พ.ย. 66	
pH	-	6.9	-
Temperature	°C	26	-
Turbidity	NTU	0.3	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (<5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	587	-
Total Hardness	mg/L CaCO ₃	483	-
Sulphate	mg/L	55.8	-
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	ND (<0.005)	-
Cadmium	mg/L Cd	ND (<0.002)	≤ 0.003
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.01
Water's Colour/Turbid	-	ไม่มีสี /ใส	-
Sediment	-	สีเหลือง	-

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอชิตะ แสงจันทร์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณน้ำบาดาลวัดหินลับ วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
		น้ำบาดาลวัดหินลับ	
		22 พ.ย. 66	
pH	-	7.0	-
Temperature	°C	27	-
Turbidity	NTU	0.3	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (<5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	593	-
Total Hardness	mg/L CaCO ₃	479	-
Sulphate	mg/L	52.5	-
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	ND (<0.005)	-
Cadmium	mg/L Cd	ND (<0.002)	≤ 0.003
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.01
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง /ใส	-
Sediment	-	สีเหลือง	-

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอชิตะ แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณน้ำบาดาลบ้านขับบอน วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
		น้ำบาดาลบ้านขับบอน	
		22 พ.ย. 66	
pH	-	7.3	-
Temperature	°C	31	-
Turbidity	NTU	7.3	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (<5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	695	-
Total Hardness	mg/L CaCO ₃	489	-
Sulphate	mg/L	135	-
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Total Iron	mg/L Fe	0.510	-
Cadmium	mg/L Cd	ND (<0.002)	≤ 0.003
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.01
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ใส	-
Sediment	-	สีน้ำตาล	-

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอชิตะ แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยานบก

การติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยานบก โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทางโครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยานบก ให้กับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการ ระหว่างวันที่ 21-30 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายพนักงานของโครงการ ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และสมรรถภาพปอด เป็นต้น แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ฉ-1

3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ทำการติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งดูแลสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ

3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การติดตามตรวจสอบด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2566 ทำการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนในประเด็นความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชนปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการและการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยจะแสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ช-6

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน โรงเรียนบ้านชัยบอน บ้านชัยบอน วัดชัยบอน และพื้นที่โครงการ (Site A) สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจุดติดตามตรวจสอบบริเวณ บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน และพื้นที่โครงการ (Site A) มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน บ้านชัยบอน และวัดชัยบอน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน และวัดชัยบอน มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมามาทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 3-33 แลรูปที่ 3-6 ถึงรูปที่ 3-17

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392

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

ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556
และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

เดือนที่ ตรวจสอบ	บ้านหินลับ		บ้านอ่างหิน		โรงเรียนบ้านจับบอน		บ้านจับบอน		วัดจับบอน		พื้นที่โครงการ (Site A)	
	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
ก.ค. 65	0.1220	0.0594	0.0369	0.0835	0.0501	0.0263	0.0377	0.0549	0.0404	0.0153	0.1005	0.0396
ส.ค. 65	0.1278	0.0471	0.0364	0.0219	0.0559	0.0261	0.0313	0.0206	0.0479	0.0227	0.1100	0.0447
ก.ย. 65	0.0611	0.0288	0.0482	0.0263	0.0811	0.0358	0.1021	0.0338	0.0735	0.0471	0.1734	0.0720
ต.ค. 65	0.0662	0.0424	0.0610	0.0367	0.2598	0.0798	0.1462	0.0858	0.1777	0.0995	0.1048	0.0540
พ.ย. 65	0.0410	0.0241	0.0451	0.0224	0.1371	0.0847	0.1870	0.0636	0.1068	0.0449	0.2051	0.0842
ธ.ค. 65	0.0364	0.0236	0.0290	0.0134	0.2174	0.0218	0.0684	0.0336	0.0778	0.0243	0.1208	0.0274
ม.ค. 66	0.0467	0.0185	0.0429	0.0219	0.2480	0.0855	0.0844	0.0378	0.1535	0.0727	0.1099	0.0180
ก.พ. 66	0.1037	0.0553	0.0527	0.0220	0.1028	0.0430	0.1183	0.0380	0.0660	0.0262	0.1402	0.0354
มี.ค. 66	0.1592	0.0553	0.0718	0.0529	0.1418	0.0804	0.2423	0.1013	0.1364	0.0956	0.2812	0.0952
เม.ย. 66	0.2349	0.0914	0.1602	0.0663	0.0959	0.0685	0.1548	0.0820	0.0869	0.0314	0.2428	0.1040
พ.ค. 66	0.1361	0.0562	0.0642	0.0311	0.0659	0.0290	0.1244	0.0450	0.0499	0.0248	0.1920	0.1067
มิ.ย. 66	0.0830	0.0377	0.0540	0.0326	0.0421	0.0232	0.0418	0.0297	0.0338	0.0177	0.1070	0.0789
ก.ค. 66	0.1266	0.0481	0.0370	0.0235	0.0426	0.0216	0.0853	0.0350	0.0370	0.0240	0.0840	0.0498
ส.ค. 66	0.1296	0.0568	0.0656	0.0336	0.0641	0.0253	0.0543	0.0237	0.0492	0.0241	0.1195	0.0551
ก.ย. 66	0.0645	0.0236	0.0296	0.0157	0.0768	0.0438	0.0914	0.0282	0.0715	0.0281	0.0882	0.0565
ต.ค. 66	0.0523	0.0307	0.0363	0.0180	0.0562	0.0320	0.0555	0.0202	0.0843	0.0673	0.1097	0.0530
พ.ย. 66	0.0276	0.0156	0.0358	0.0205	0.1121	0.0423	0.0428	0.0270	0.0629	0.0322	0.0931	0.0268
ธ.ค. 66	0.0596	0.0303	0.0562	0.0271	0.1004	0.0536	0.1745	0.0724	0.2699	0.1050	0.2828	0.1047
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											

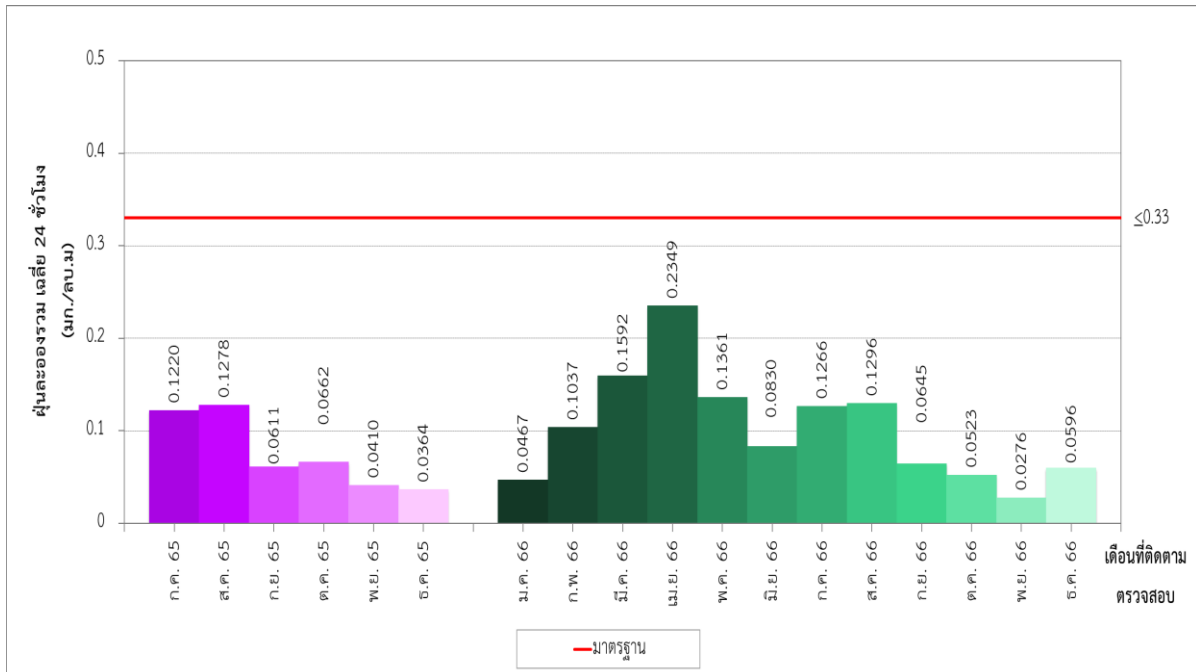
หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

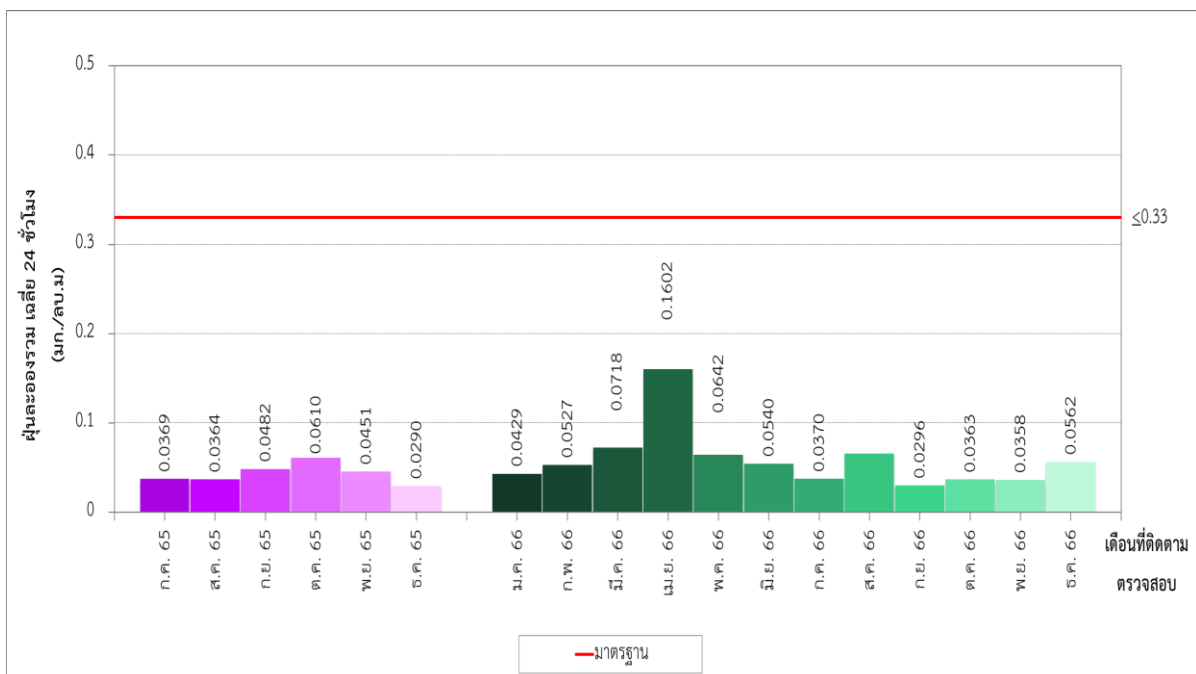
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

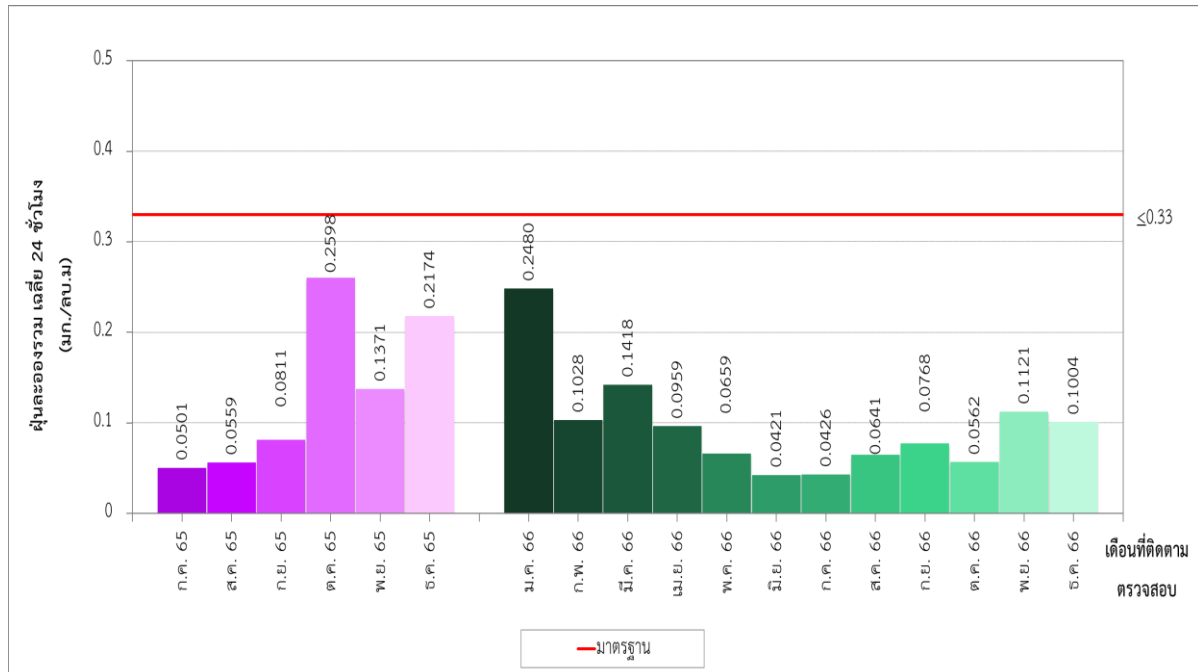


รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

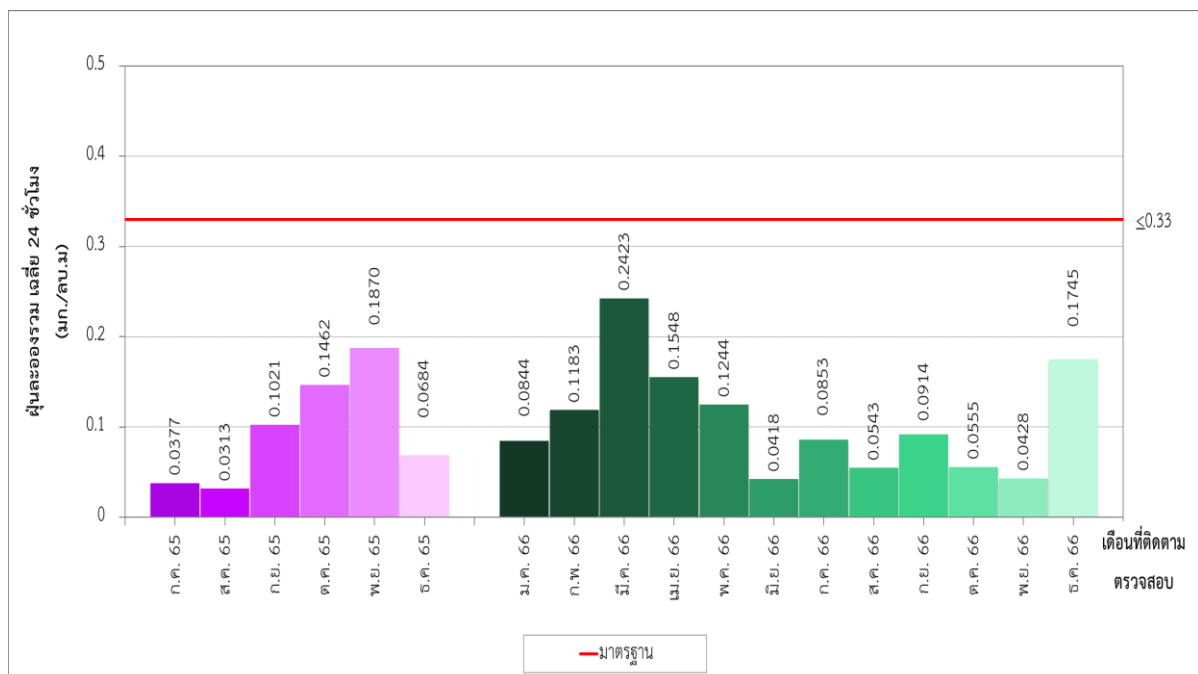


รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

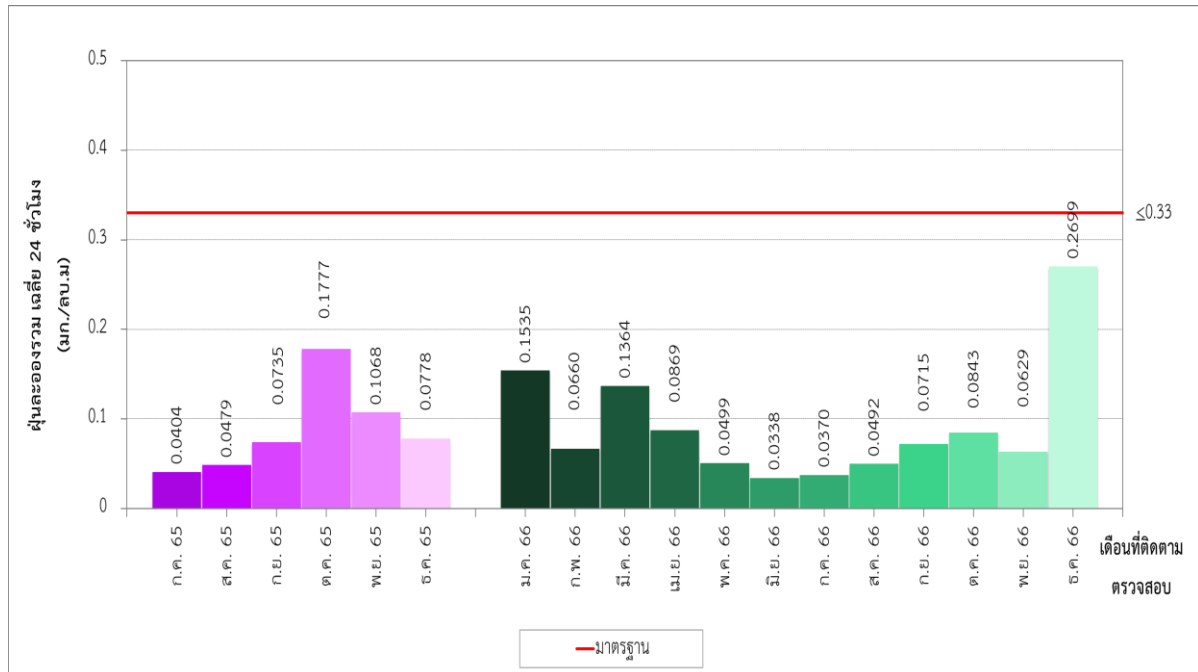


รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

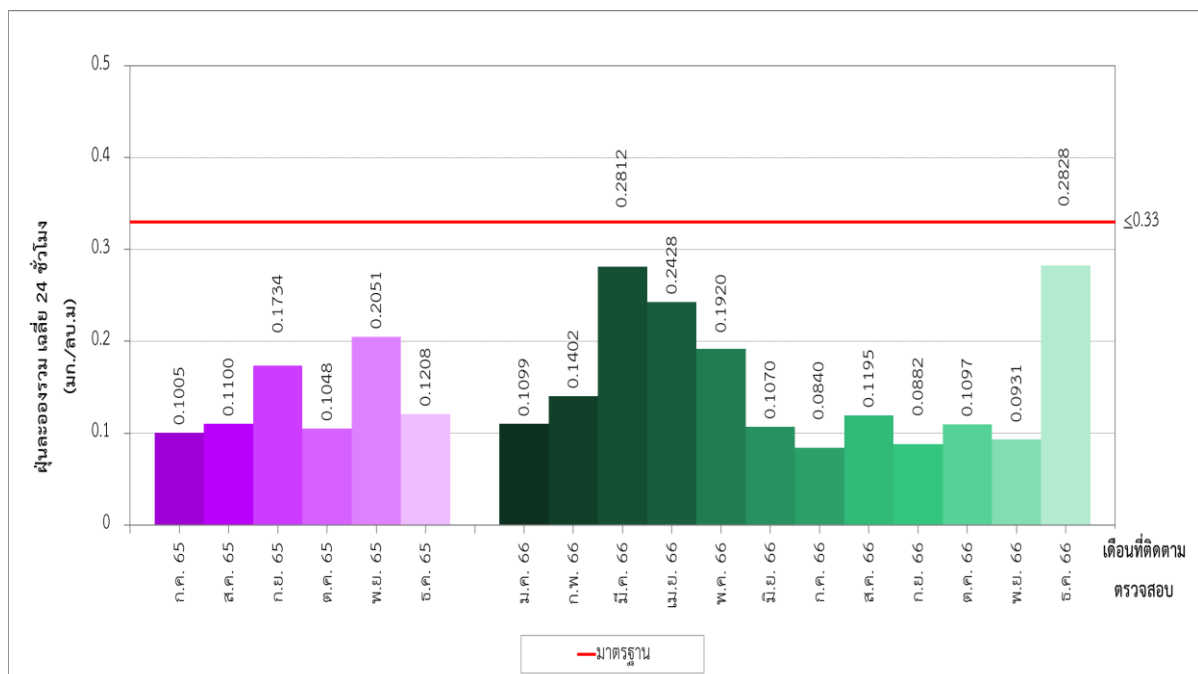


รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

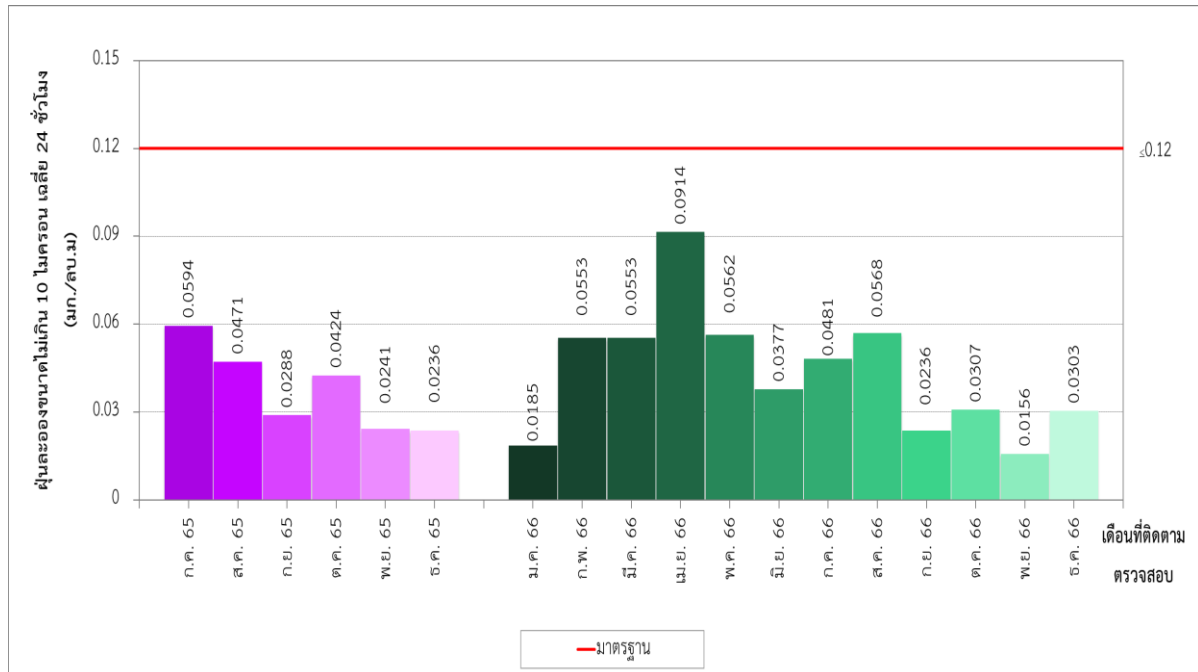


รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดชัยบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

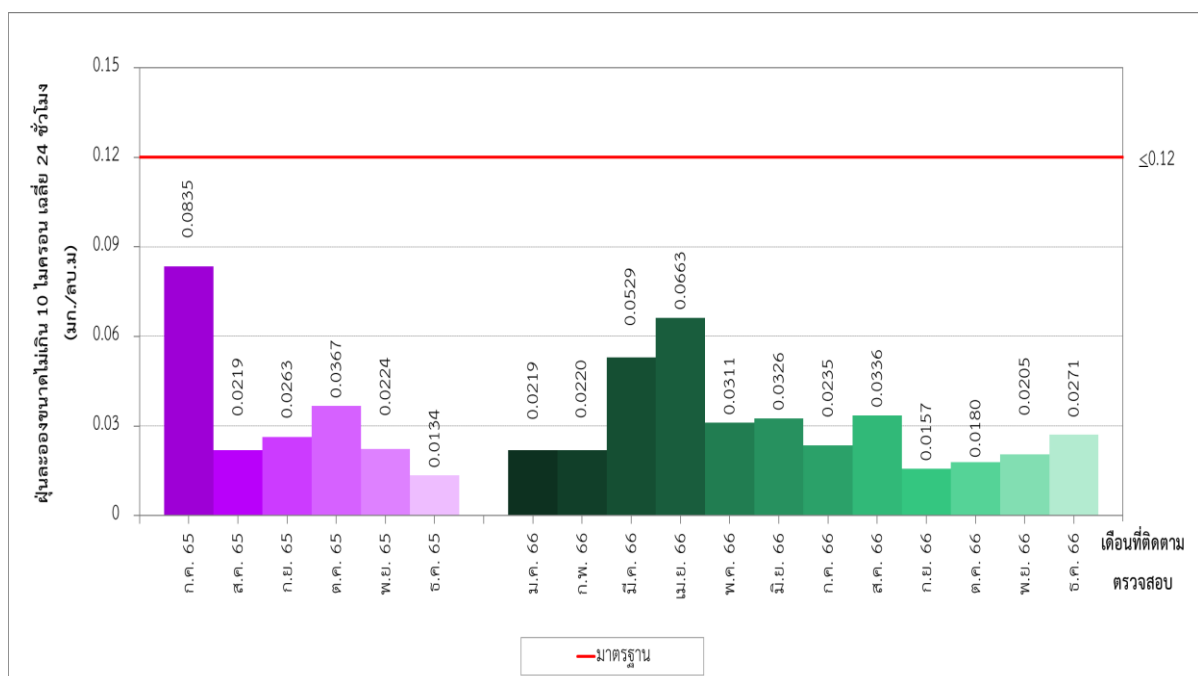


รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

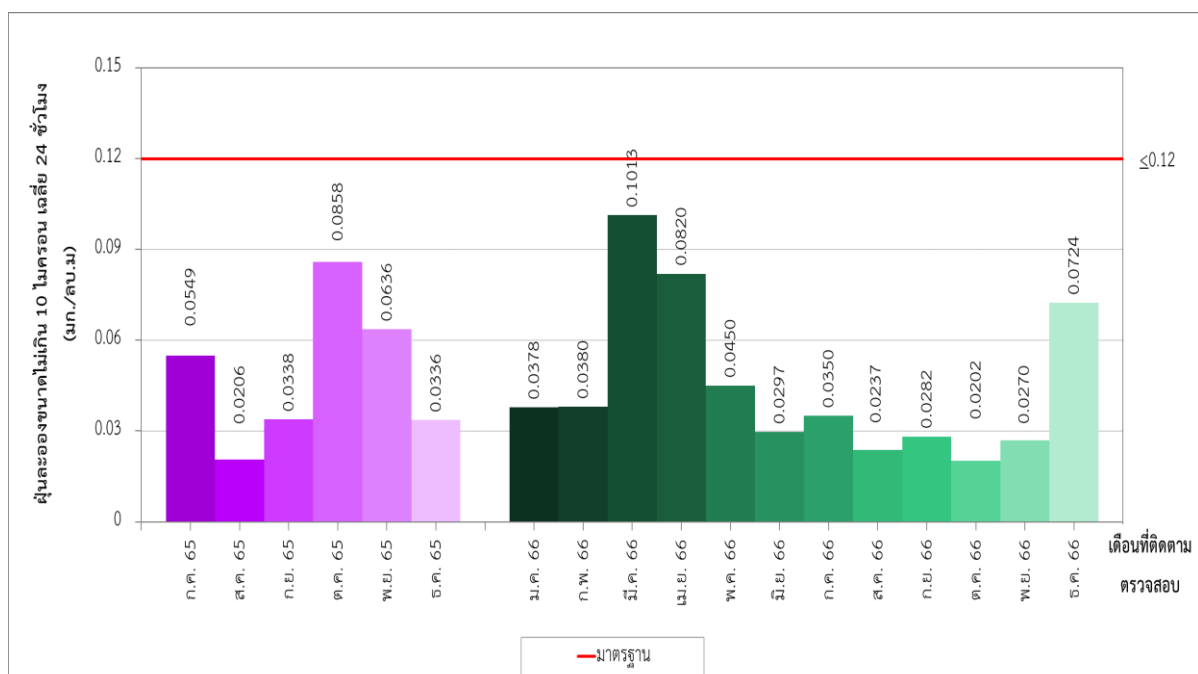


รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

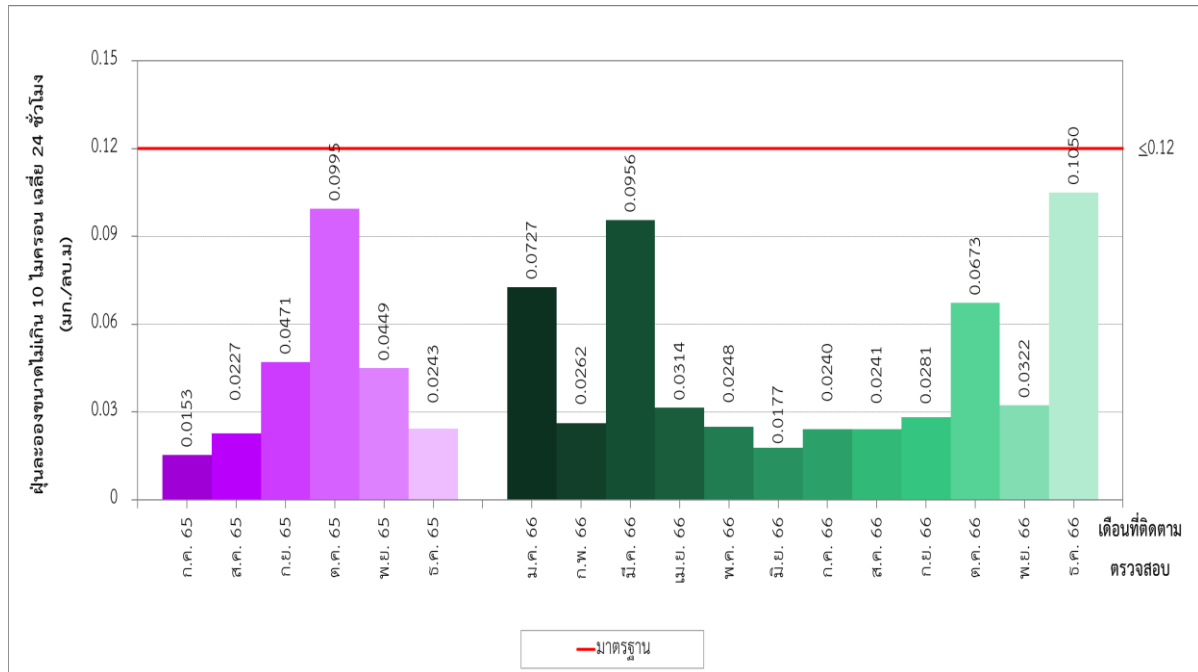


รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

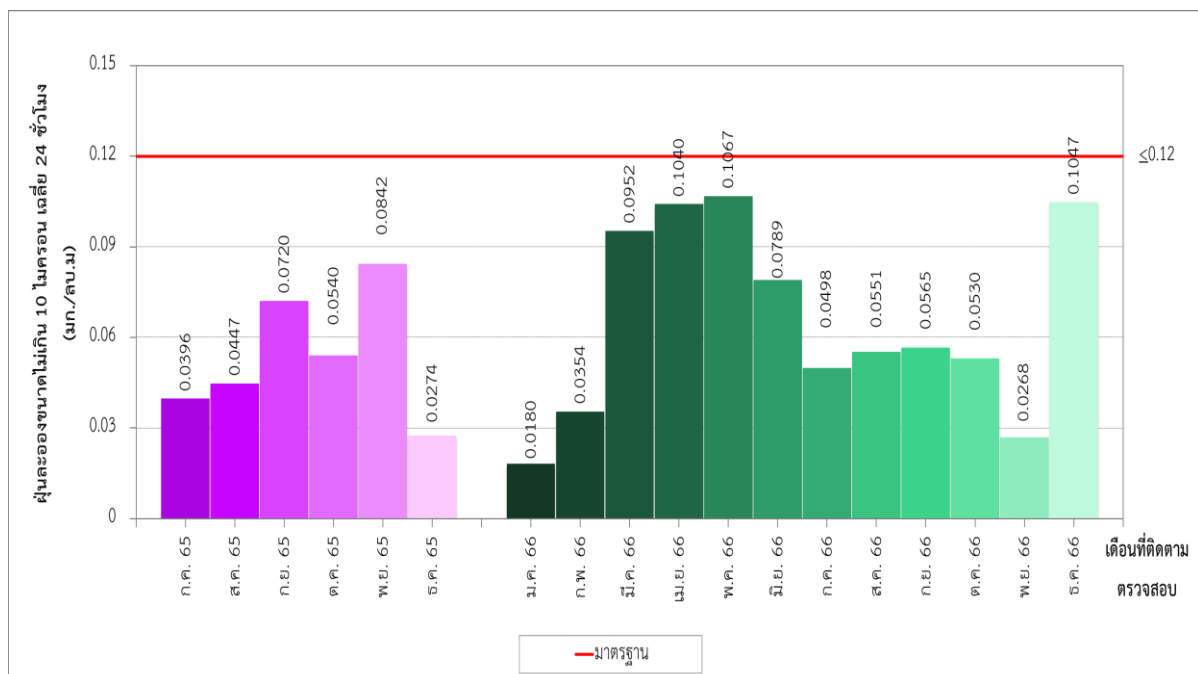


รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดชัยบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านชัยบอน บ้านผาเสด็จ สถานีรถไฟหินลับ วัดชนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน) บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิมิต) และพื้นที่โครงการ (Site A) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านชัยบอน บ้านผาเสด็จ และสถานีรถไฟหินลับ มีแนวโน้มลดลง สำหรับระดับเสียงสูงสุด พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณถ้ำสะพานหิน (วัดชนพัฒนาราม) และถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิมิต) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-34 และรูปที่ 3-18 ถึงรูปที่ 3-33

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 13/2556 คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556,
คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390
ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}
1. บ้านหินลับ	ก.ย. 65	53.5-53.8	90.4-91.8
	ธ.ค. 65	48.3-49.9	77.6-83.1
	มี.ค. 66	57.2-58.9	83.9-89.6
	มิ.ย. 66	54.3-54.8	75.6-82.3
	ก.ย. 66	46.5-49.2	73.9-91.5
	ธ.ค. 66	52.1-54.2	75.4-77.9
2. บ้านอ่างหิน	ก.ย. 65	55.4-56.8	87.0-90.0
	ธ.ค. 65	64.9-65.8	96.8-101.7
	มี.ค. 66	54.2-54.7	82.7-86.0
	มิ.ย. 66	57.0-59.2	91.6-97.9
	ก.ย. 66	55.4-57.2	86.0-93.7
	ธ.ค. 66	58.0-58.6	81.0-83.4
3. บ้านซับบอน	ก.ย. 65	49.5-50.7	76.7-99.6
	ธ.ค. 65	51.3-52.6	70.0-72.4
	มี.ค. 66	55.0-57.6	83.3-86.1
	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
4. บ้านผาเสด็จ	ก.ย. 65	54.3-55.4	82.5-86.8
	ธ.ค. 65	47.9-49.5	66.4-75.6
	มี.ค. 66	48.9-51.8	80.3-91.4
	มิ.ย. 66	52.5-53.5	85.8-90.3
	ก.ย. 66	51.7-52.7	79.4-87.6
	ธ.ค. 66	49.3-49.8	71.0-75.1
มาตรฐาน ^{1/, 2/}		≤70	≤115
หน่วย		เดซิเบลเอ	

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

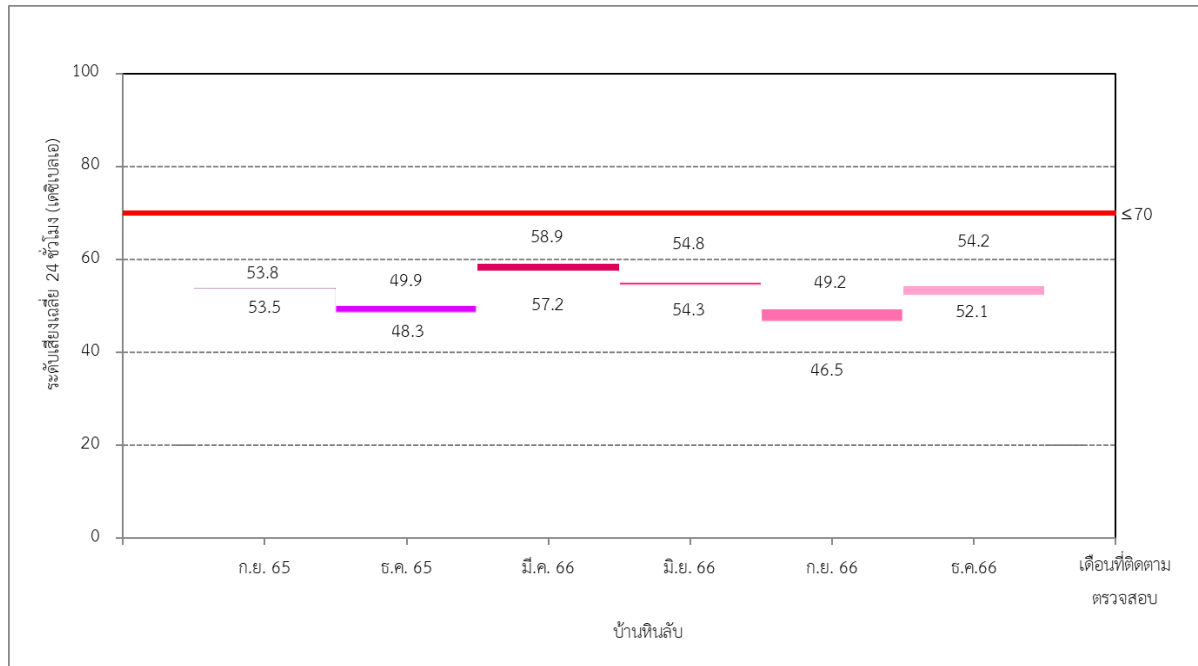
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 13/2556 คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556,
คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390
ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}
5. สถานีรถไฟหินลับ	ก.ย. 65	60.0-60.2	96.1-98.6
	ธ.ค. 65	58.5-58.8	89.8-98.1
	มี.ค. 66	57.9-60.4	89.2-92.6
	มิ.ย. 66	54.2-54.7	78.7-84.8
	ก.ย. 66	59.0-61.2	95.9-100.2
	ธ.ค. 66	60.5-60.8	83.6-85.2
6. วัดชนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน)	ก.ย. 65	55.0-55.9	85.8-87.1
	ธ.ค. 65	51.5-52.9	83.3-87.3
	มี.ค. 66	50.8-51.4	76.4-82.6
	มิ.ย. 66	52.4-53.9	80.3-83.6
	ก.ย. 66	51.3-52.7	77.7-85.5
	ธ.ค. 66	54.1-54.3	85.0-87.4
7. ถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับ หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต)	ก.ย. 65	51.9-52.4	75.6-75.8
	ธ.ค. 65	50.3-53.0	81.5-92.9
	มี.ค. 66	47.7-49.5	75.8-81.6
	มิ.ย. 66	51.8-52.8	72.6-84.1
	ก.ย. 66	47.5-53.9	77.0-77.5
	ธ.ค. 66	53.9-55.2	80.1-84.0
8. พื้นที่โครงการ (Site A)	ก.ย. 65	50.9-53.5	82.9-83.8
	ธ.ค. 65	49.4-50.9	77.2-90.6
	มี.ค. 66	52.6-55.1	84.4-92.1
	มิ.ย. 66	51.4-52.6	89.5-104.9
	ก.ย. 66	54.7-57.0	83.1-92.2
	ธ.ค. 66	57.0-57.6	86.4-87.7
มาตรฐาน ^{1/, 2/}		≤70	≤115
หน่วย		เดซิเบลเอ	

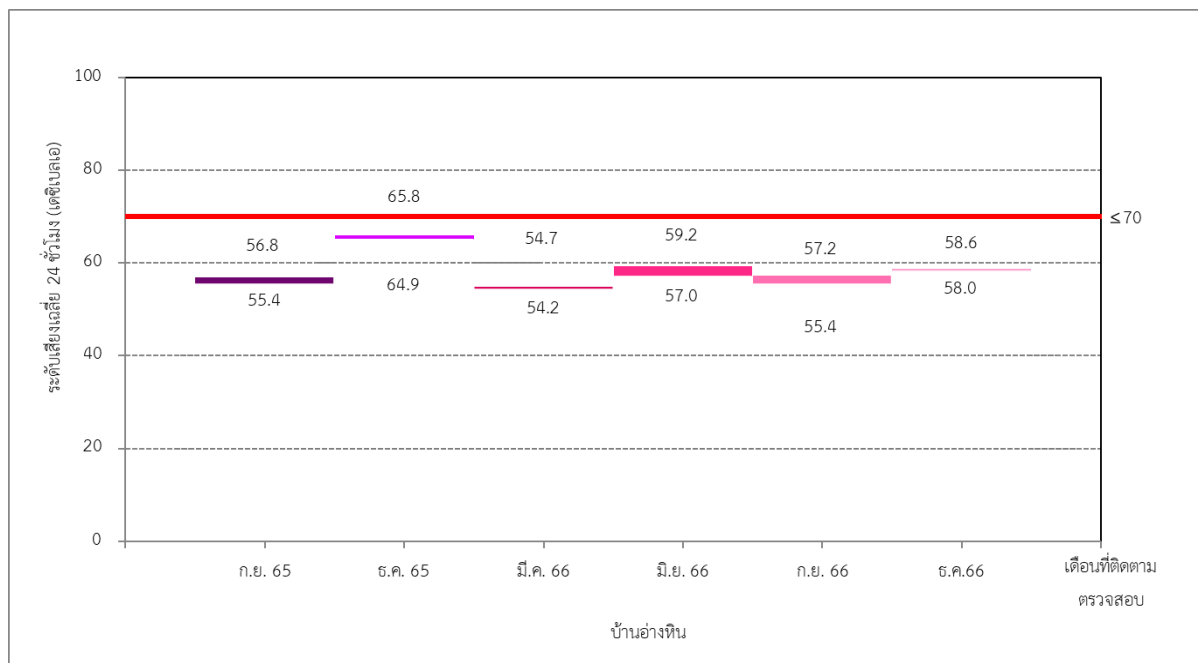
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

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

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

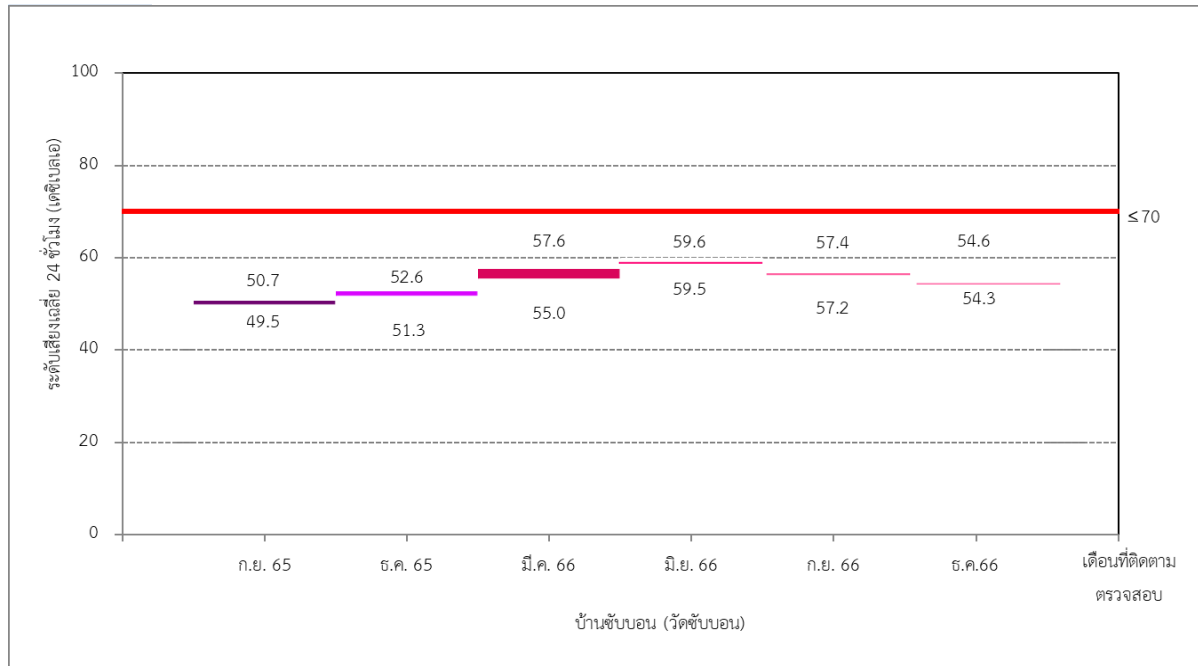


รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

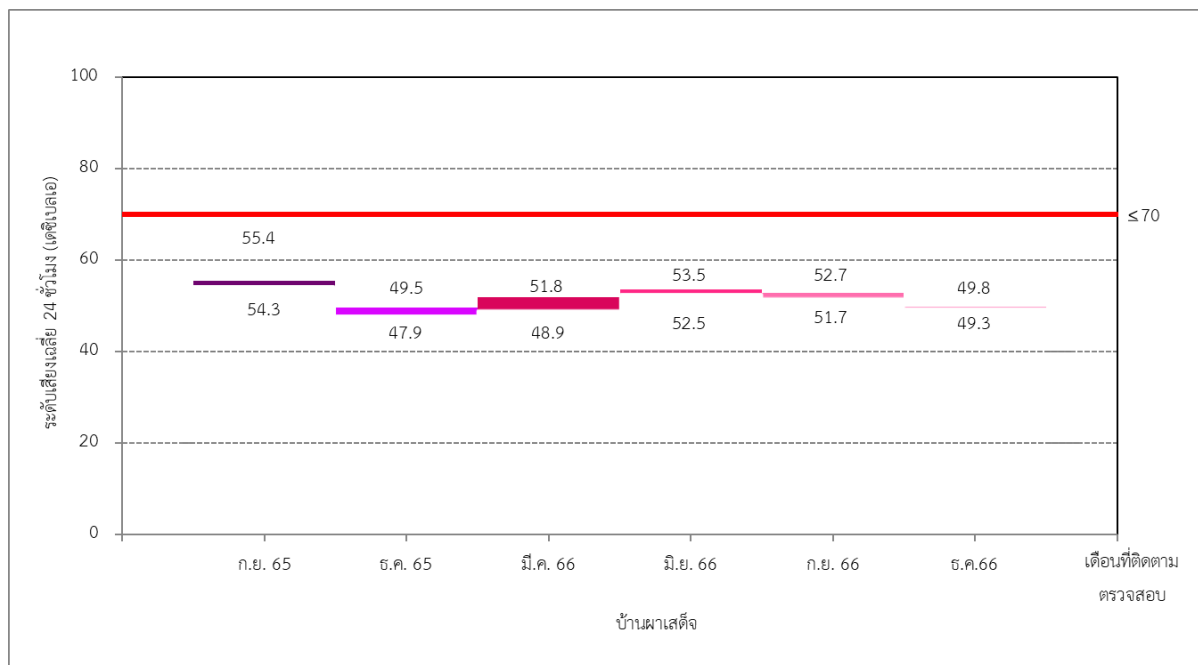


รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

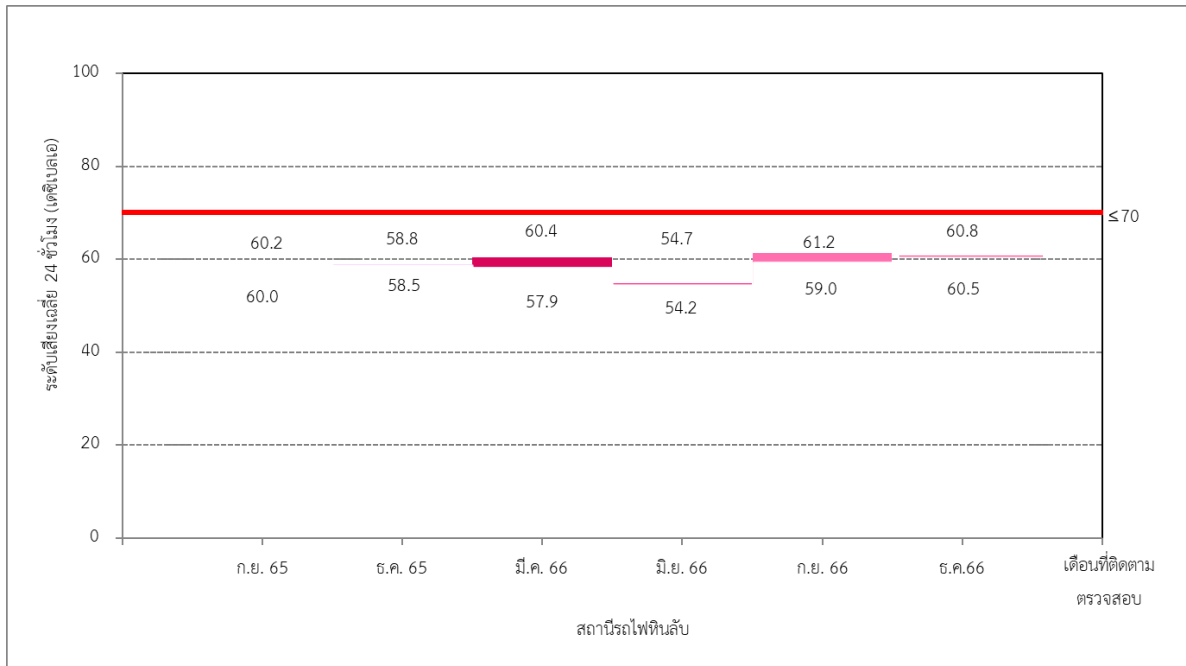


รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

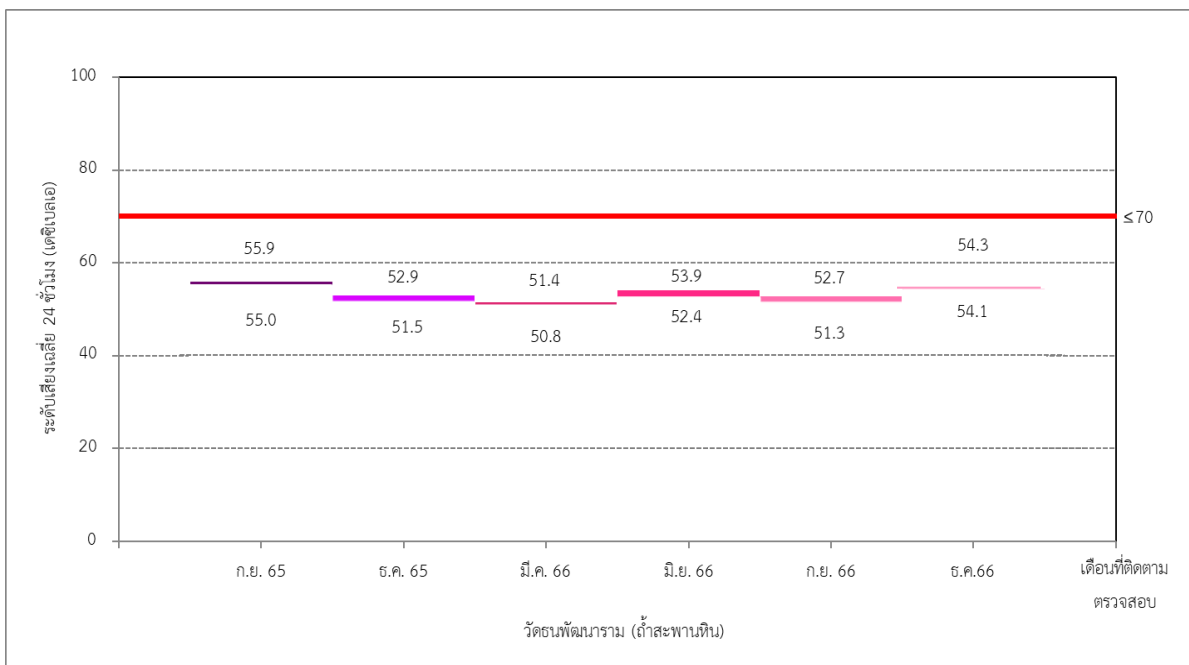


รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

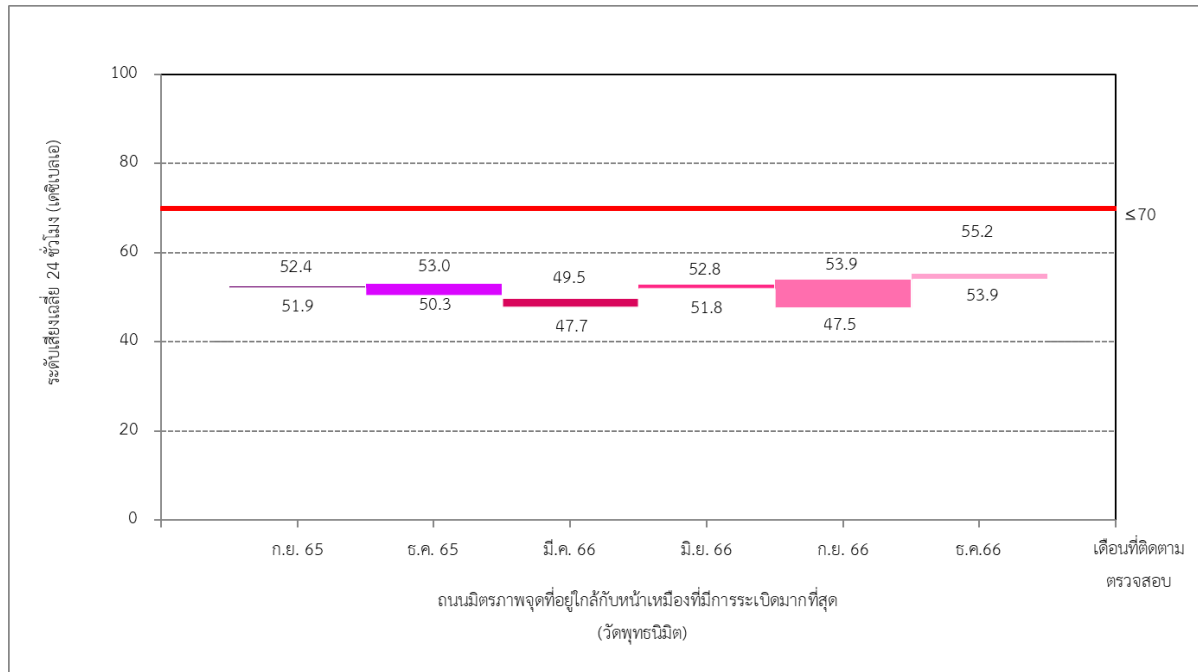


รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณสถานีรถไฟหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

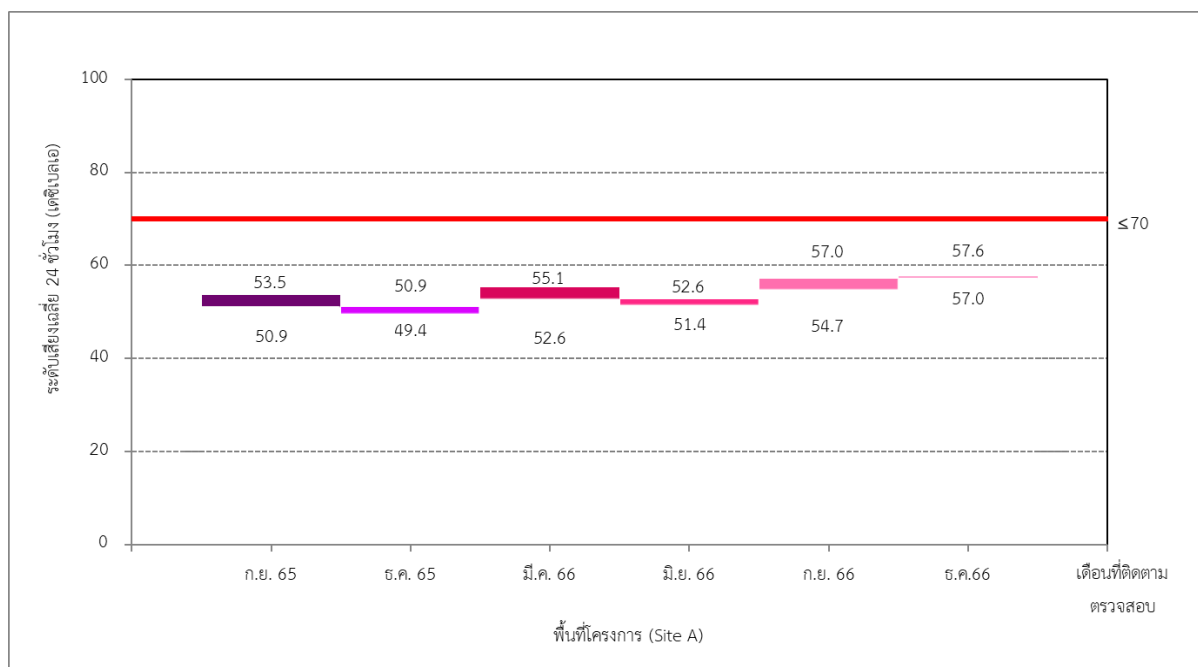


รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดธนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

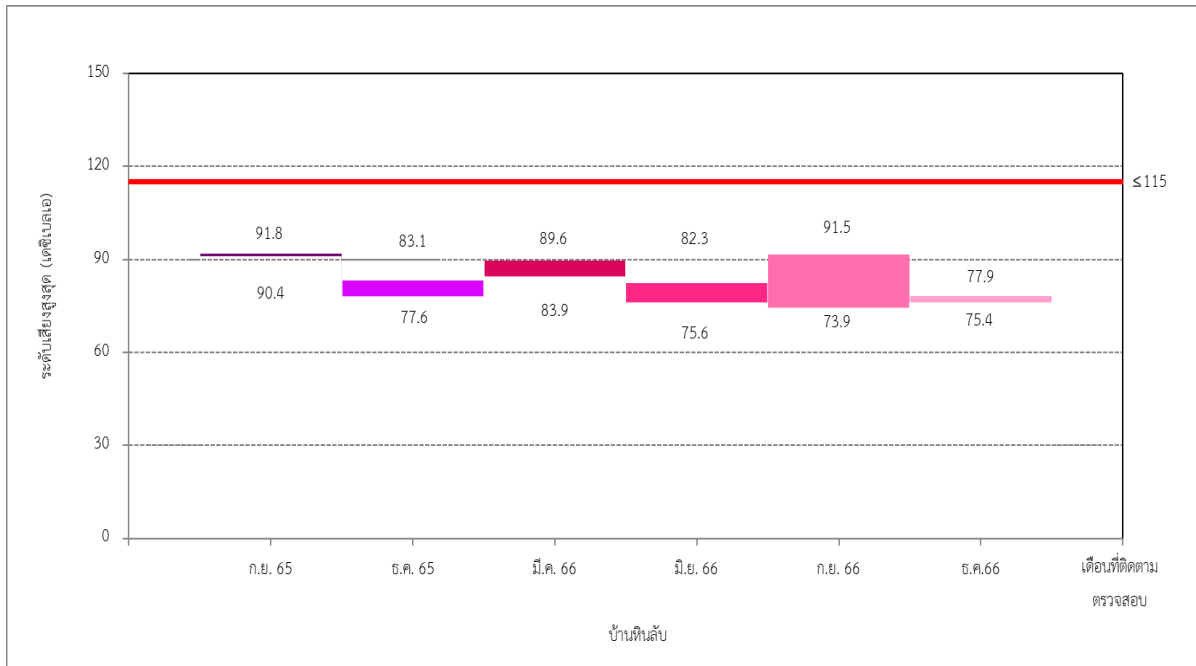


รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรินิมิต) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

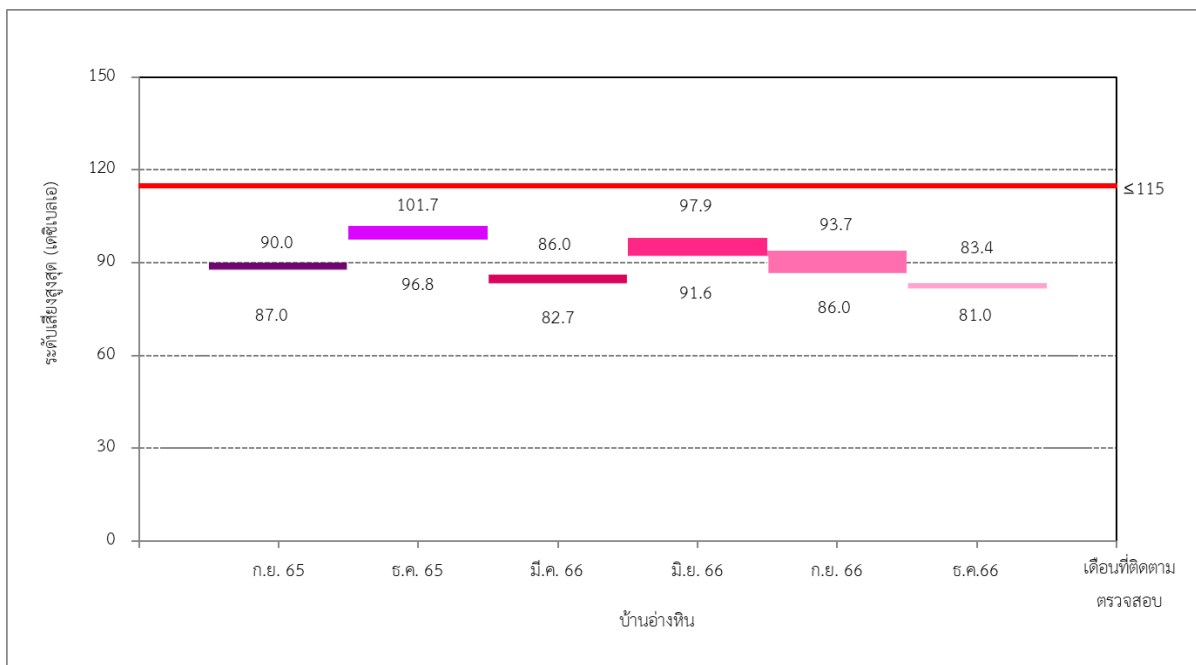


รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

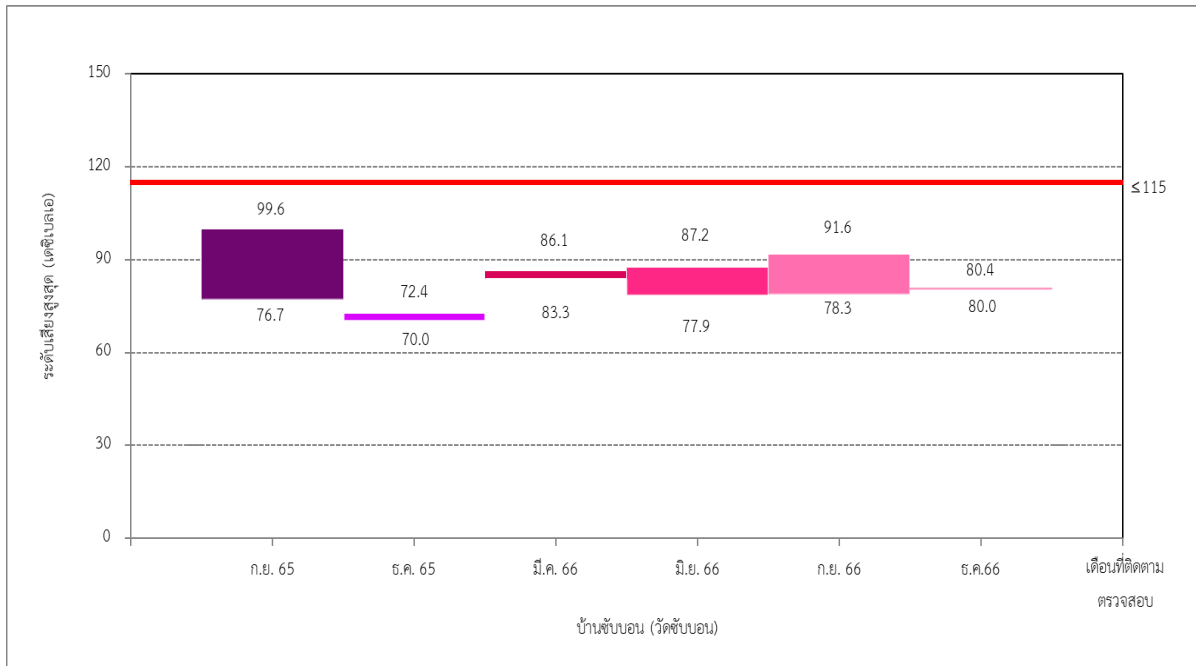


รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

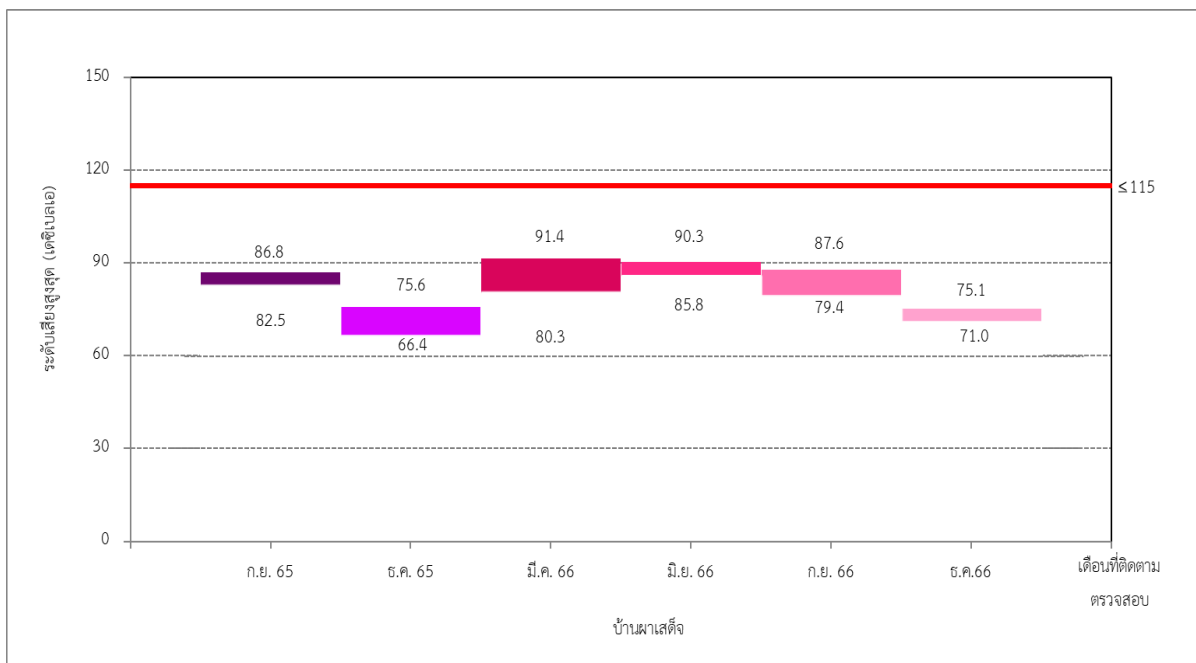


รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

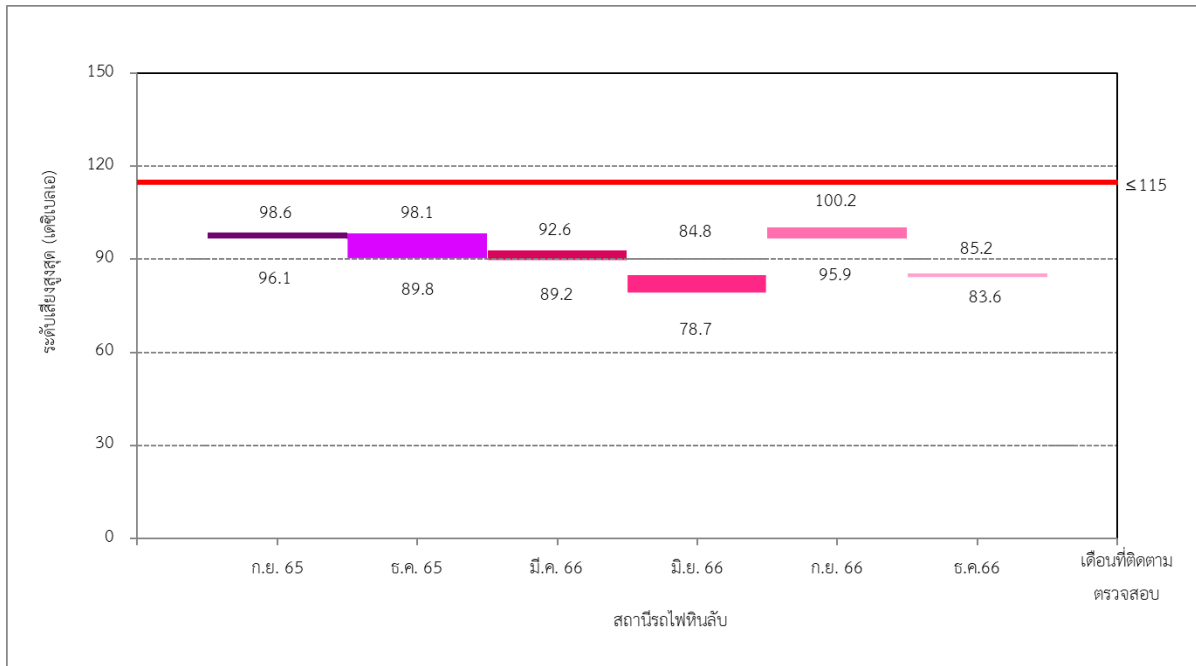


รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

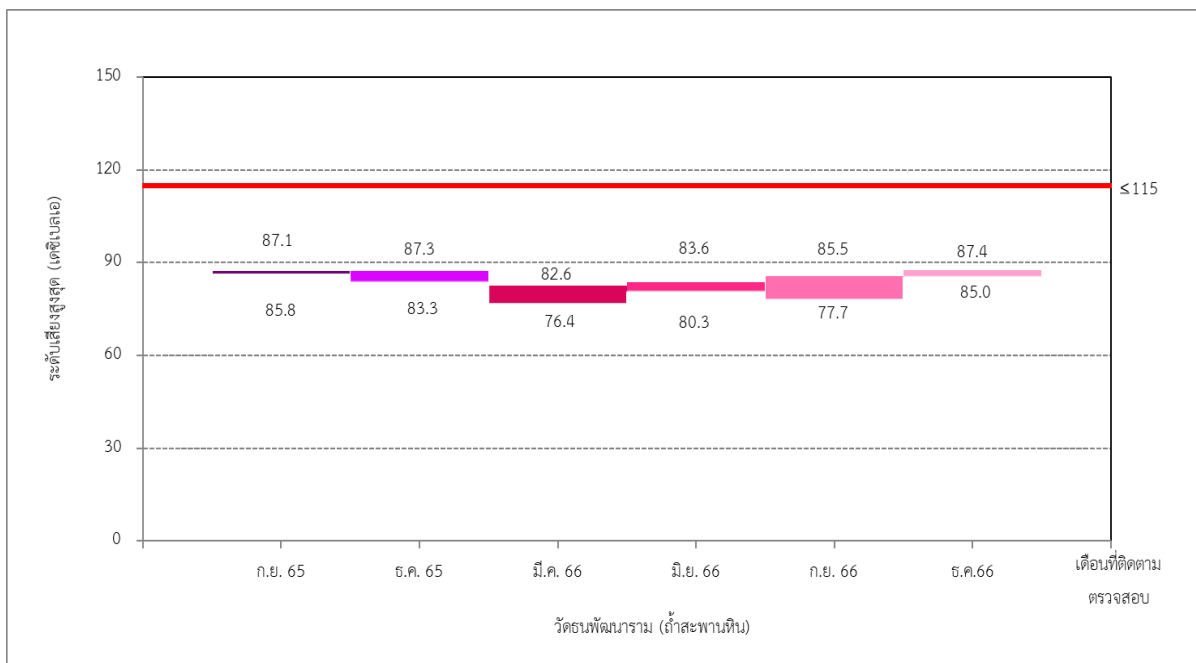


รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

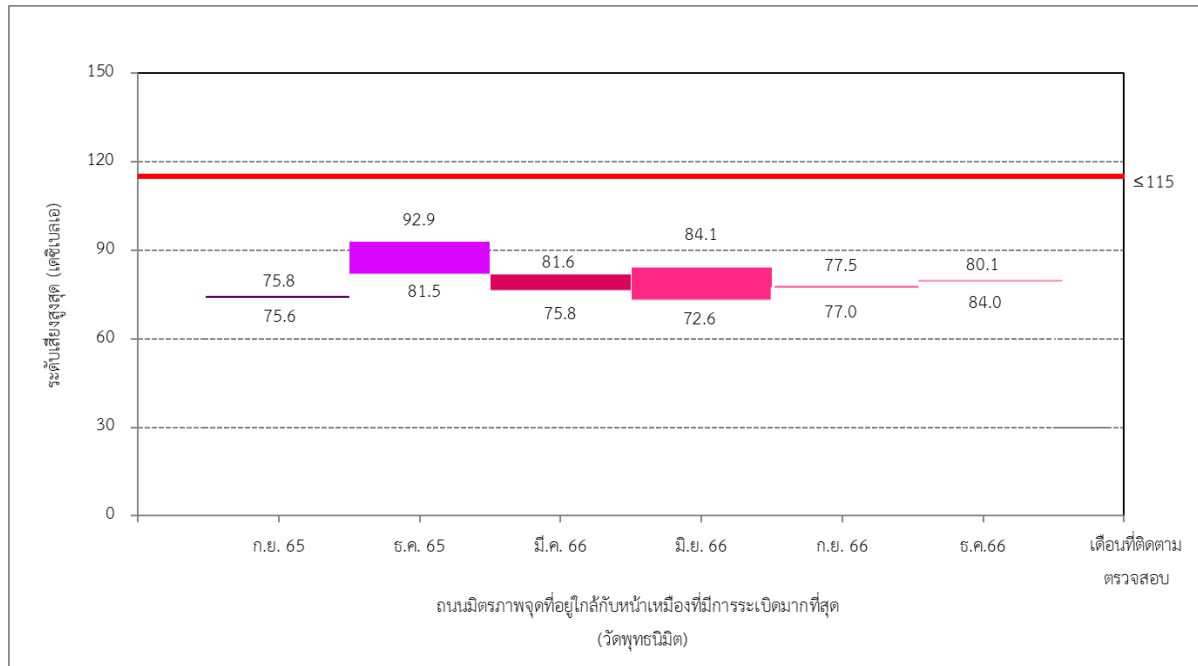


รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด
บริเวณสถานีรถไฟหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

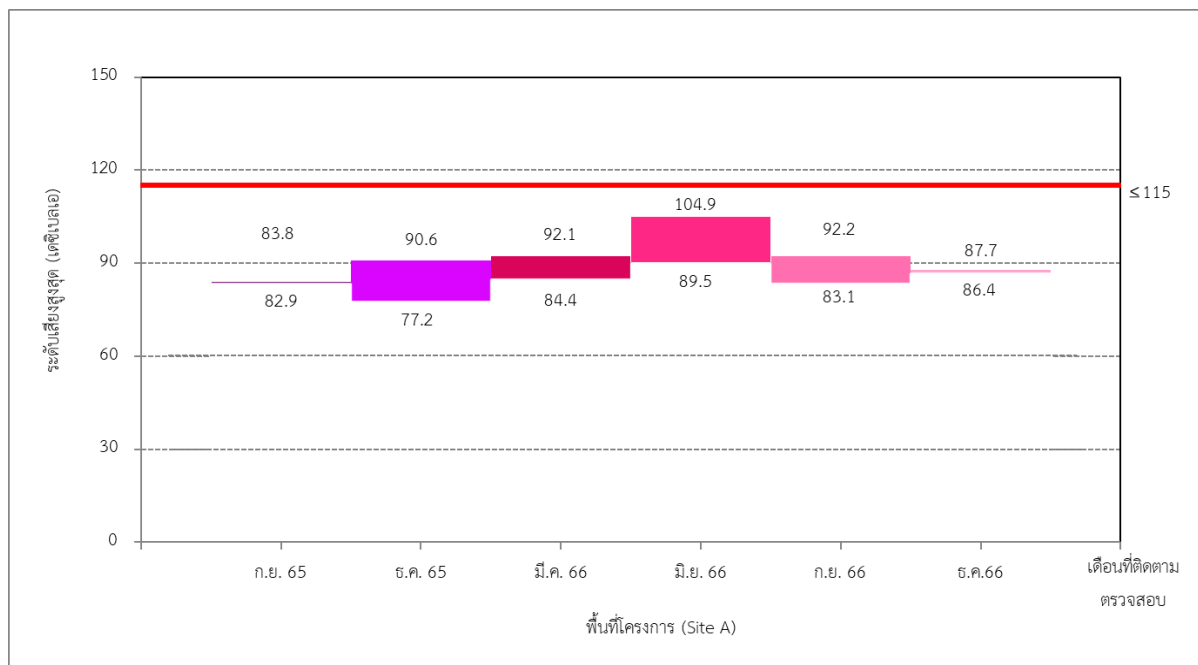


รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด
บริเวณวัดธณพัฒนาราม (วัดสะพานหิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566



รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 2 และบ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 4 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าไม่แตกต่างกันมาก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมามาทั้งนี้ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ในขณะที่ความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต ปริมาณเหล็กทั้งหมด คลอไรด์ และเหล็ก ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมโดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-35 และรูปที่ 3-34 ถึงรูปที่ 3-43

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น	ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด	สารทั้งหมดที่ละลายได้	ความกระด้างทั้งหมด	ซัลเฟต	สารหนู	แคดเมียม	เหล็ก	ตะกั่ว
1. บ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 2	พ.ย. 65	8.2	13	6.4	502	184	86	0.0011	ND	0.064	ND
	เม.ย. 66	8.2	13	7.7	608	328	104	0.0019	ND	0.119	ND
	พ.ย. 66	8.9	18	18.8	539	163	84.2	0.0025	ND	0.262	ND
2. บ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 4	พ.ย. 65	8.5	40	19.2	580	236	135	0.0014	ND	0.195	ND
	เม.ย. 66	8.8	21	13.0	564	320	111	0.0019	ND	0.164	ND
	พ.ย. 66	8.3	30	23.7	780	365	288	0.0021	ND	0.227	ND
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	-	-	-	-	≤0.01	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	-	≤0.05
หน่วย		-	NTU	mg/L	mg/L	mg/L CaCO ₃	mg/L SO ₄ ²⁻	mg/L As	mg/L Cd	mg/L Fe	mg/L Pb

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

^{2/} อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

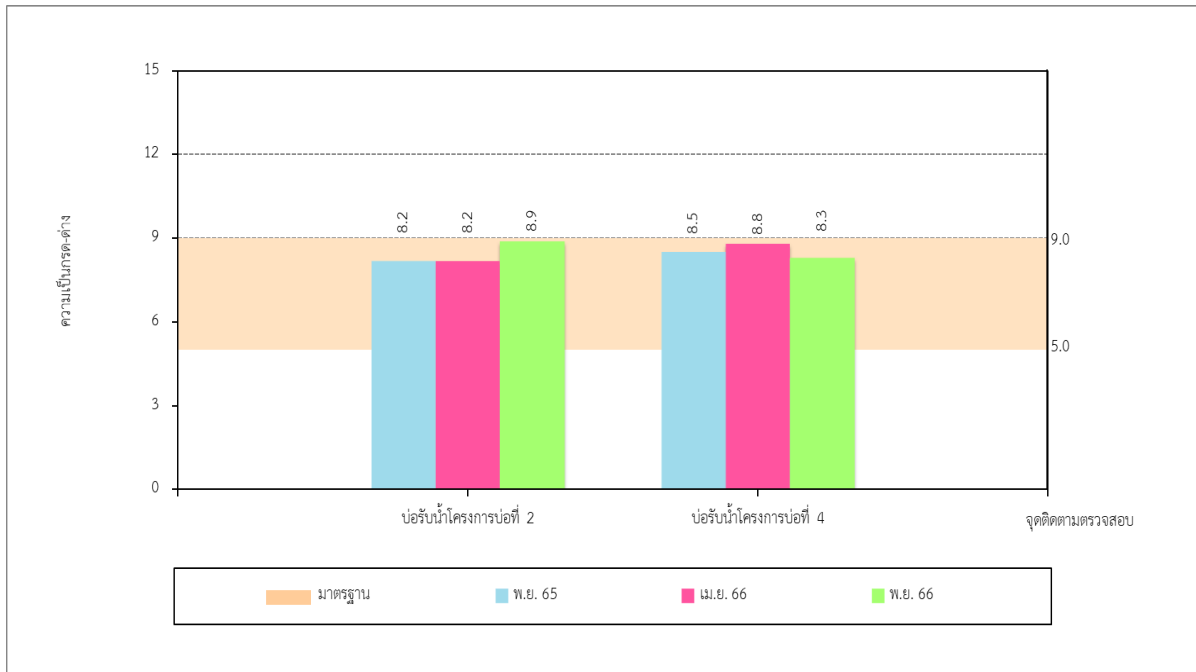
* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

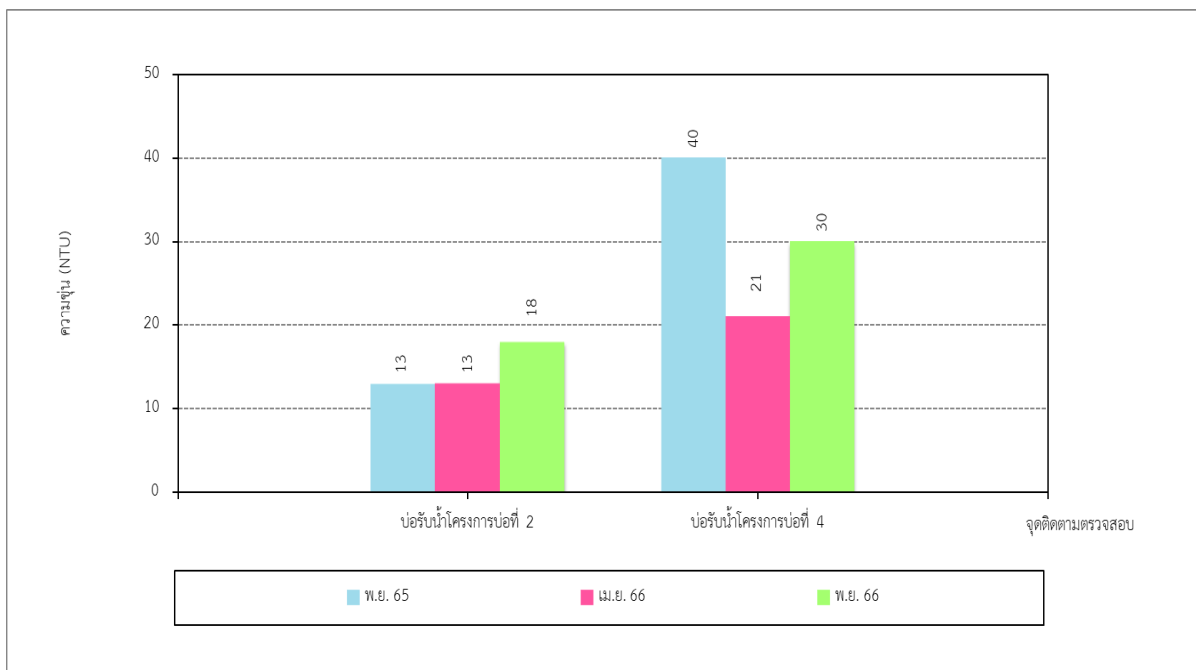
ND : Non-detectable (Cadmium < 0.002 mg/L, Lead < 0.003 mg/L)

Limit of Quantitation (Cadmium ≥ 0.002 and <0.010 mg/L, Lead ≥ 0.003 and <0.100 mg/L)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

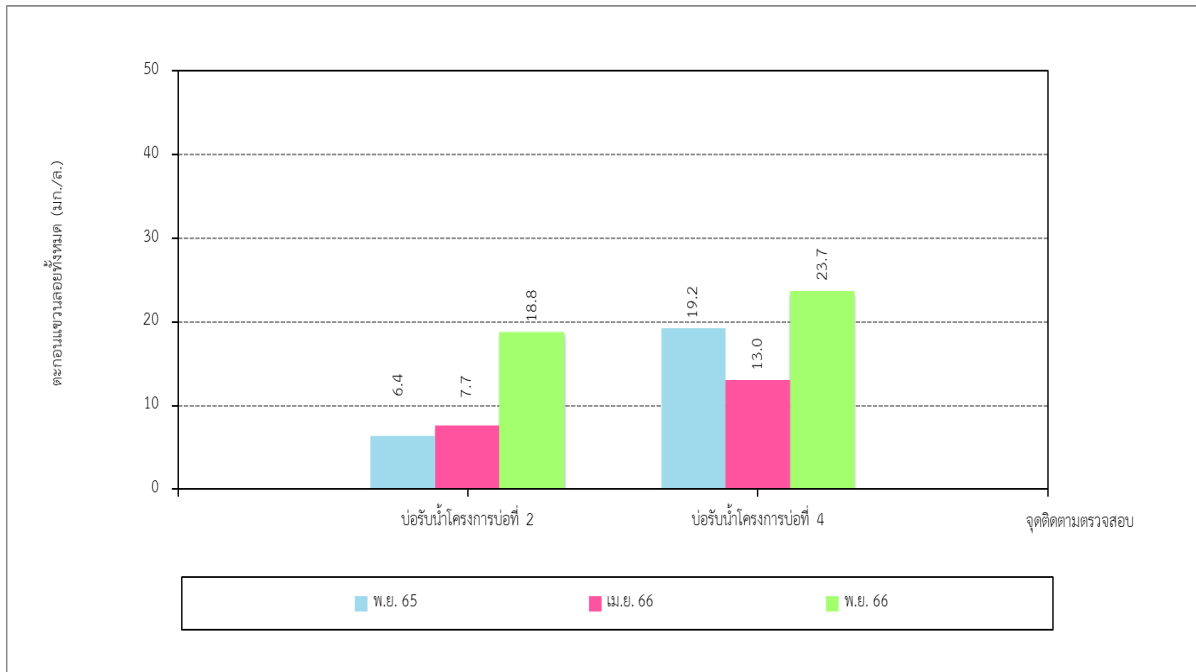


รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

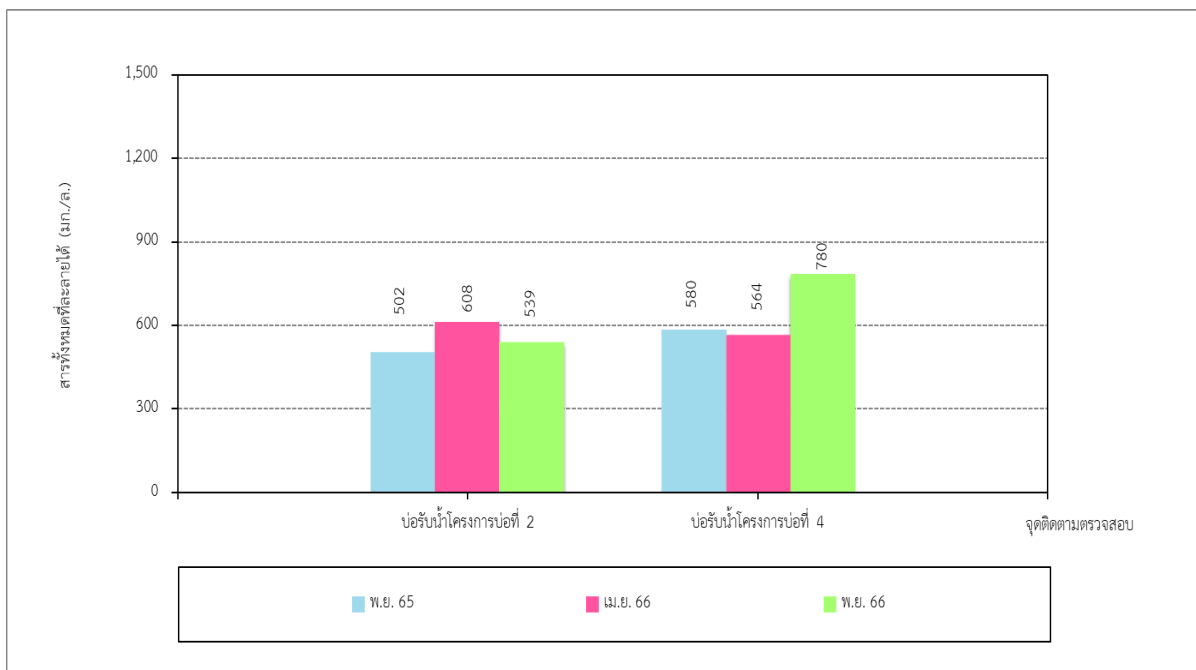


รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

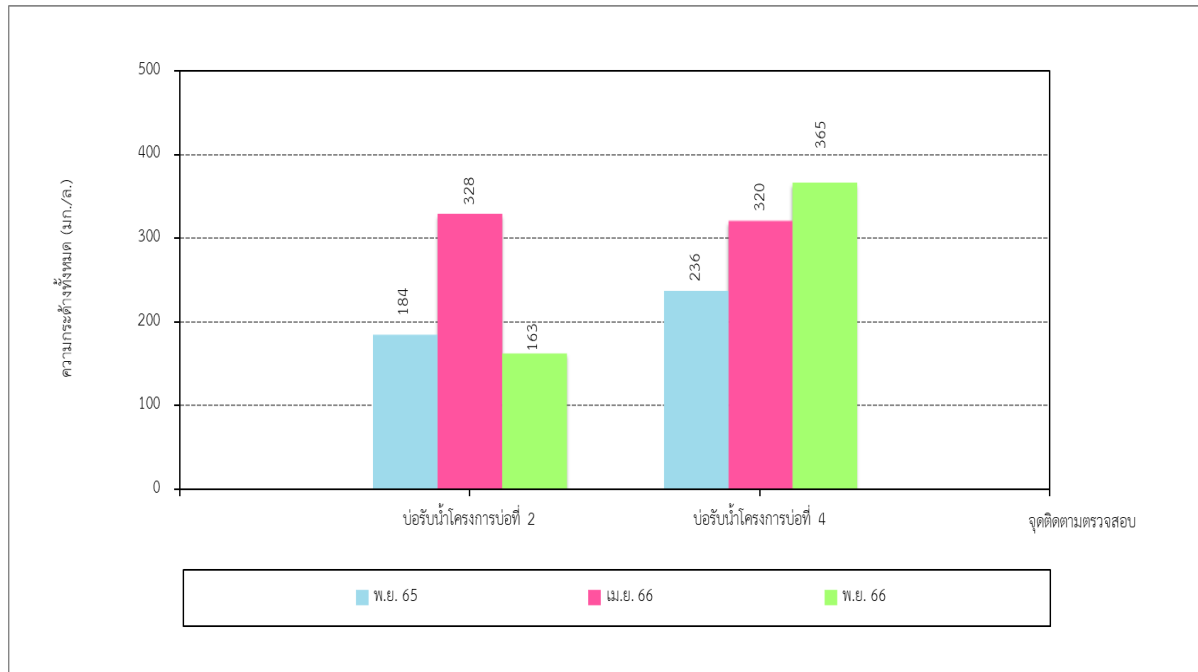


รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

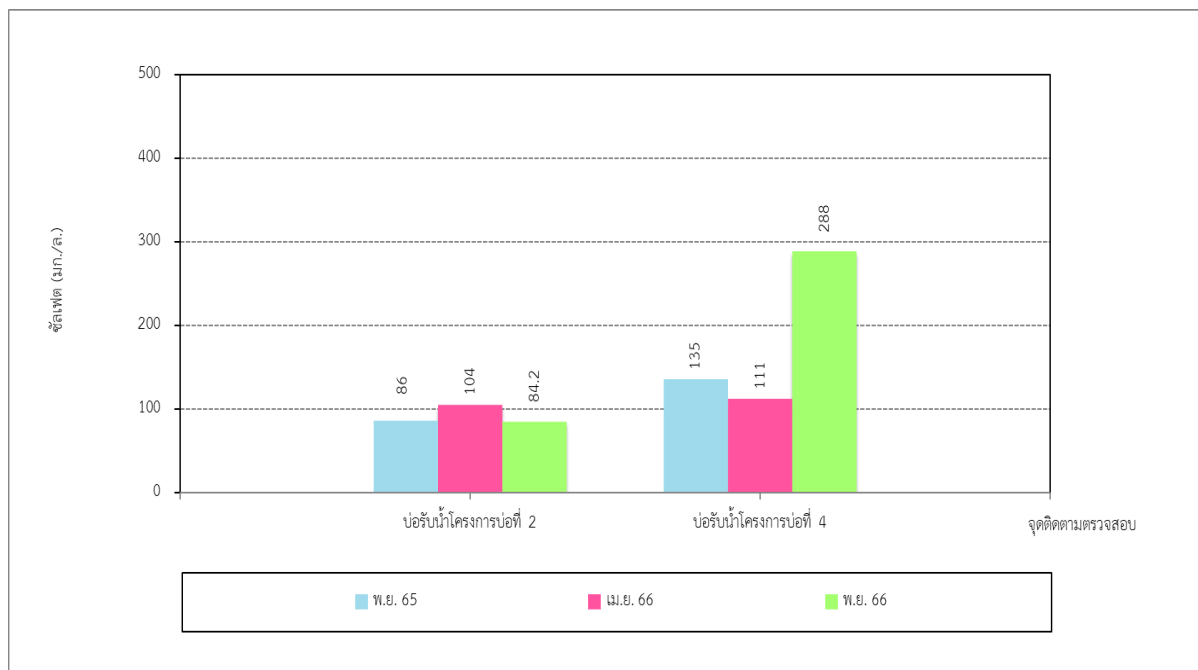


รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

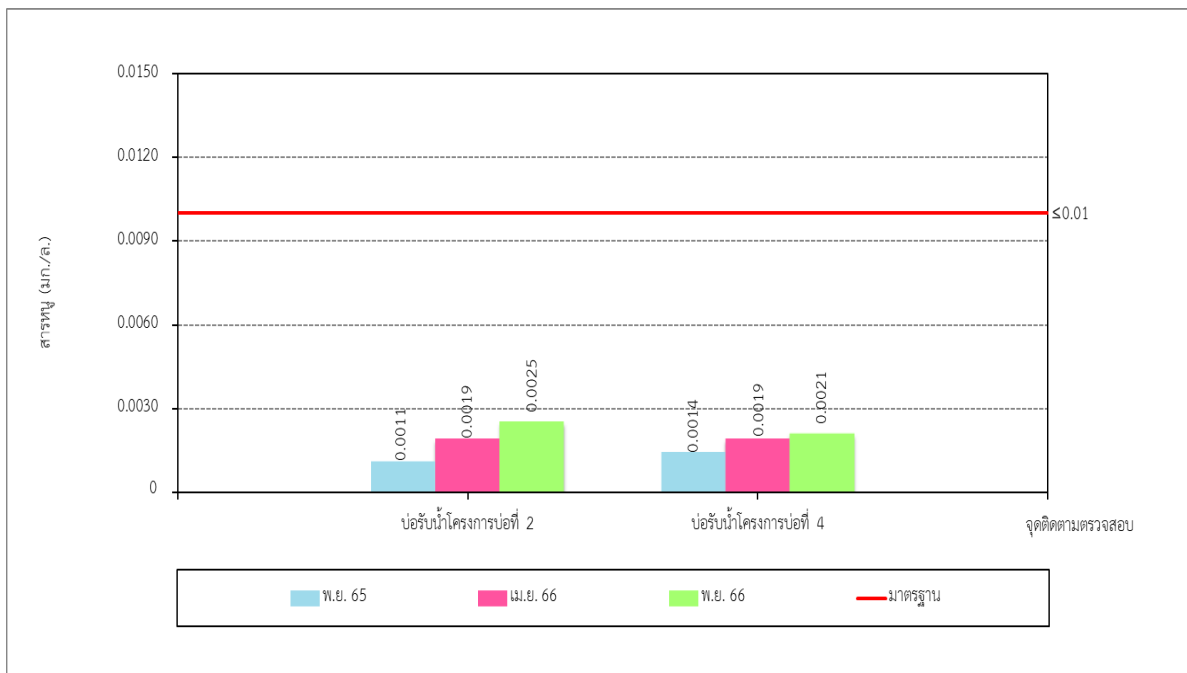


รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

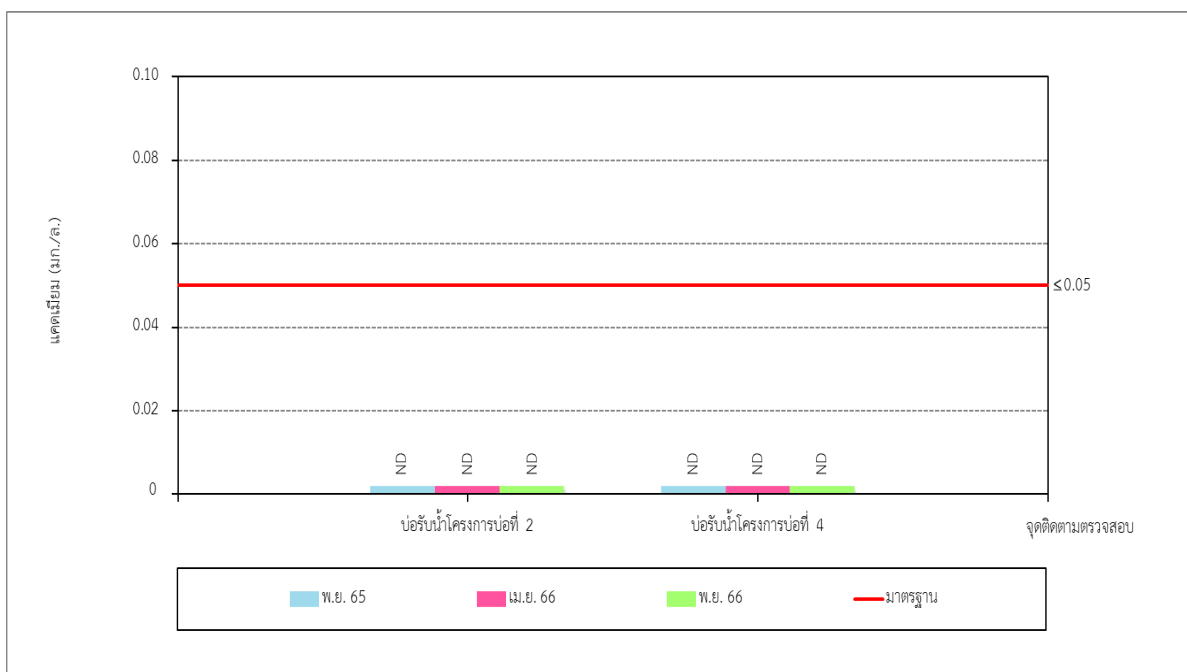


รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

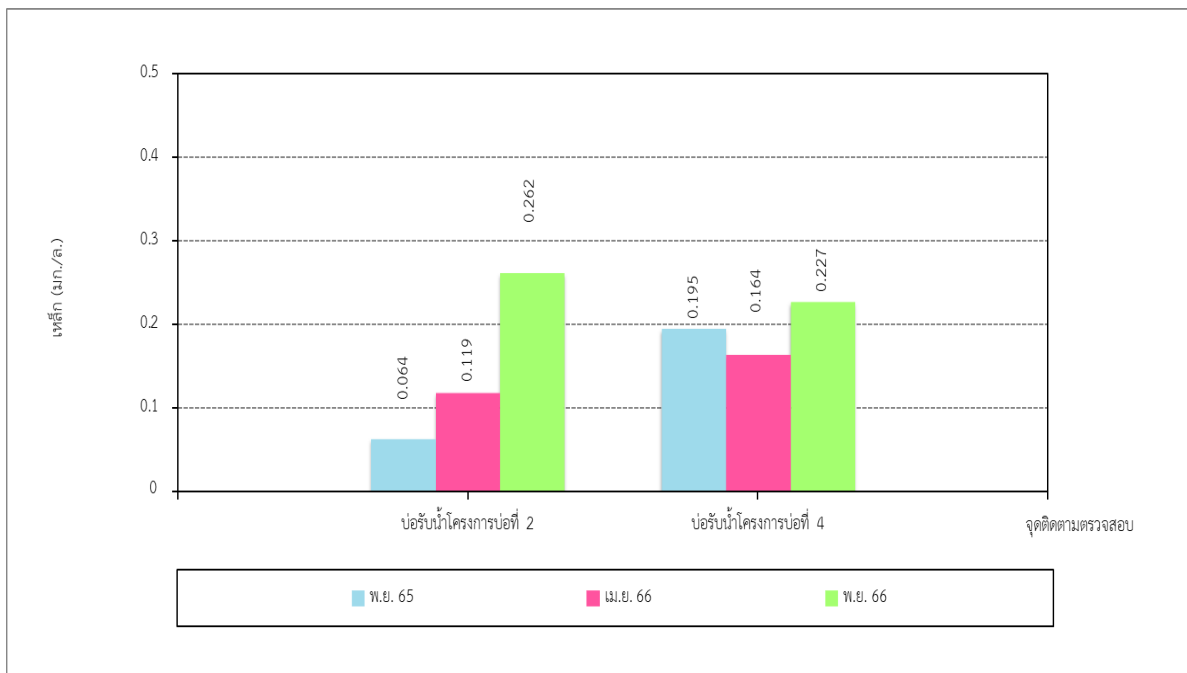


รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

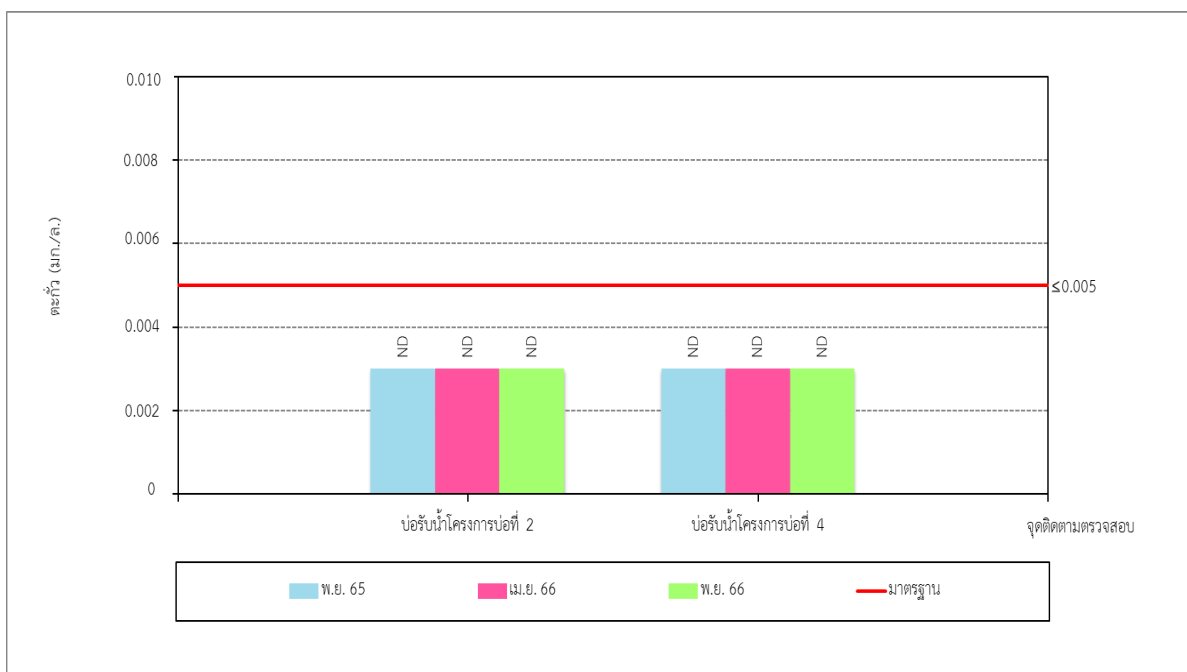


รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566



รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 จำนวน 3 จุด ได้แก่ได้แก่บริเวณน้ำบาดาลบ้านหินลับ น้ำบาดาลวัดหินลับ และน้ำบาดาลบ้านซับบอนพบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมามาทั้งนี้ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-44 ถึงรูปที่ 3-53

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

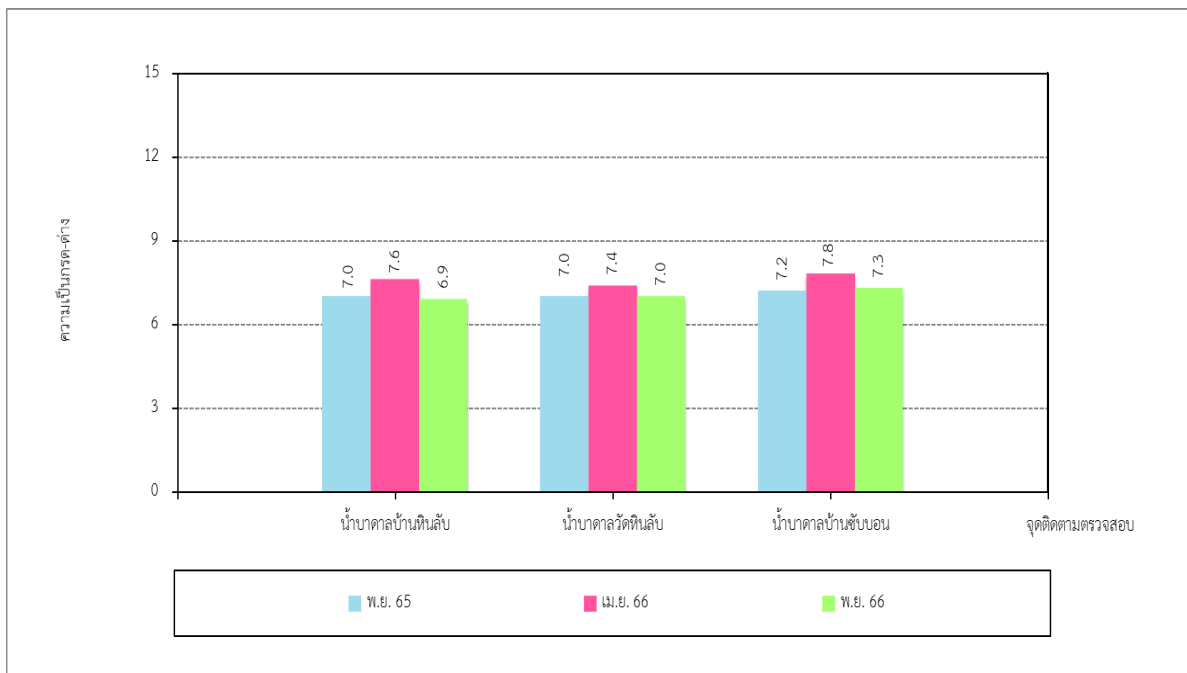
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น	ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด	สารทั้งหมดที่ละลายได้	ความกระด้างทั้งหมด	ซิลิเกต	สารหนู	เหล็กทั้งหมด	แคดเมียม	ตะกั่ว
1. น้ำบาดาลบ้านหินลับ	พ.ย. 65	7.0	0.4	ND	572	464	45.4	ND	<LOQ	ND	ND
	เม.ย. 66	7.6	0.6	ND	568	471	38.1	ND	0.073	ND	ND
	พ.ย. 66	6.9	0.3	ND	587	483	55.8	ND	ND	ND	ND
2. น้ำบาดาลวัดหินลับ	พ.ย. 65	7.0	1.2	ND	564	474	45.5	ND	<LOQ	ND	ND
	เม.ย. 66	7.4	0.6	ND	553	468	41.9	ND	0.081	ND	ND
	พ.ย. 66	7.0	0.3	ND	593	479	52.5	ND	ND	ND	ND
3. น้ำบาดาลบ้านซับบอน	พ.ย. 65	7.2	11	ND	716	524	158	0.0004	0.612	ND	ND
	เม.ย. 66	7.8	14	ND	704	473	119	0.0012	0.990	ND	ND
	พ.ย. 66	7.3	7.3	ND	695	489	135	ND	0.510	ND	ND
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-	≤ 0.01	-	≤ 0.003	≤ 0.01
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/} มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

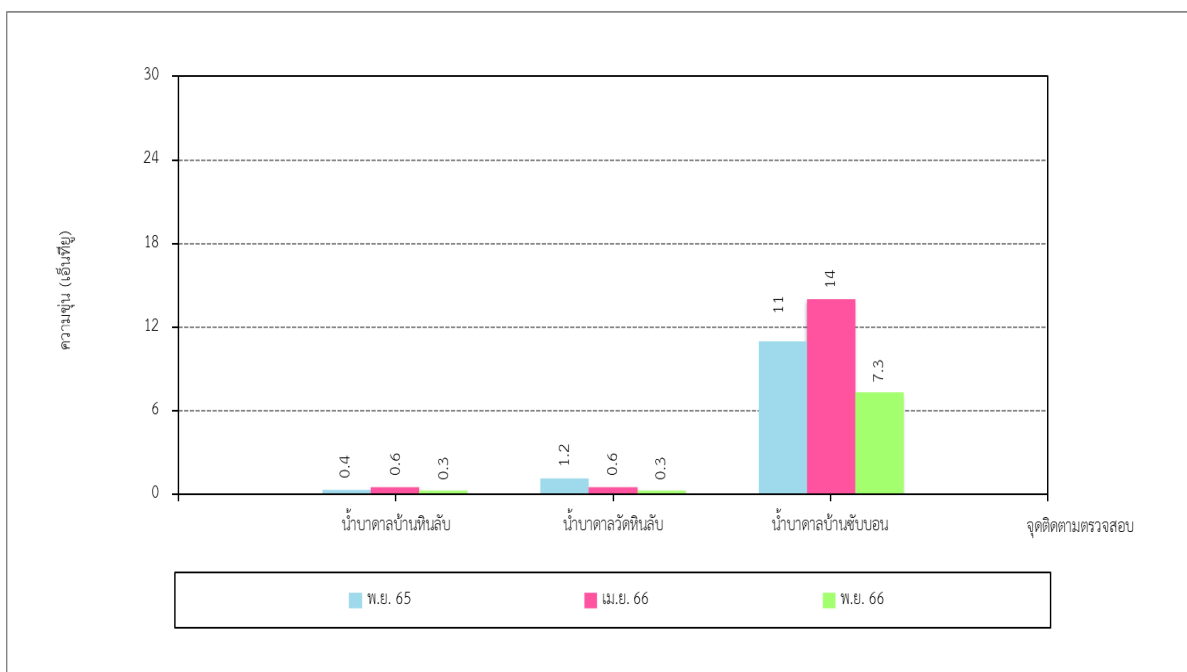
ND : Non-detectable (Arsenic < 0.0003 mg/L, Cadmium < 0.002 mg/L, Lead < 0.003 mg/L)

Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, Cadmium ≥ 0.002 and < 0.010 mg/L, Lead ≥ 0.003 and < 0.100 mg/L)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

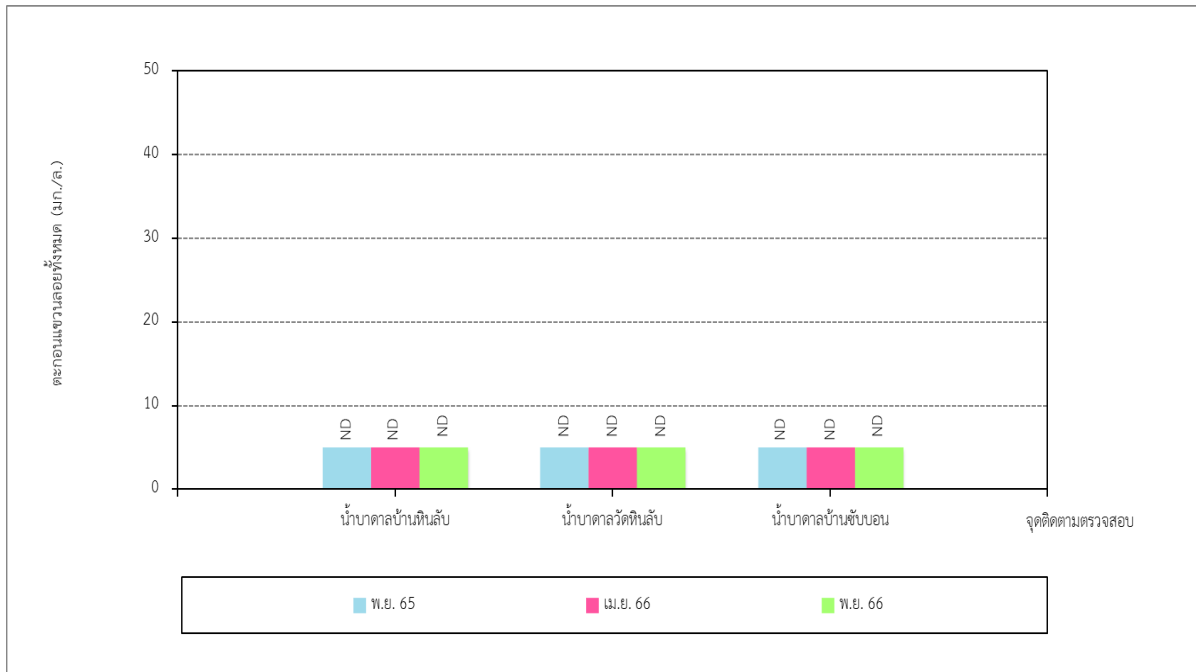


รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

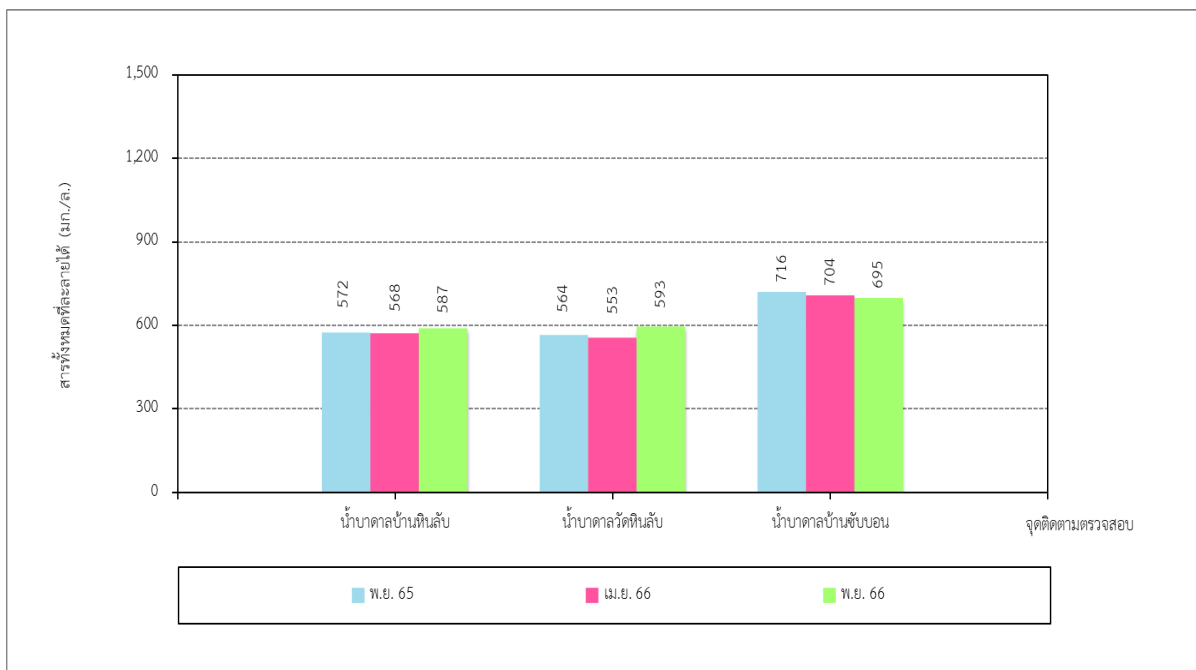


รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

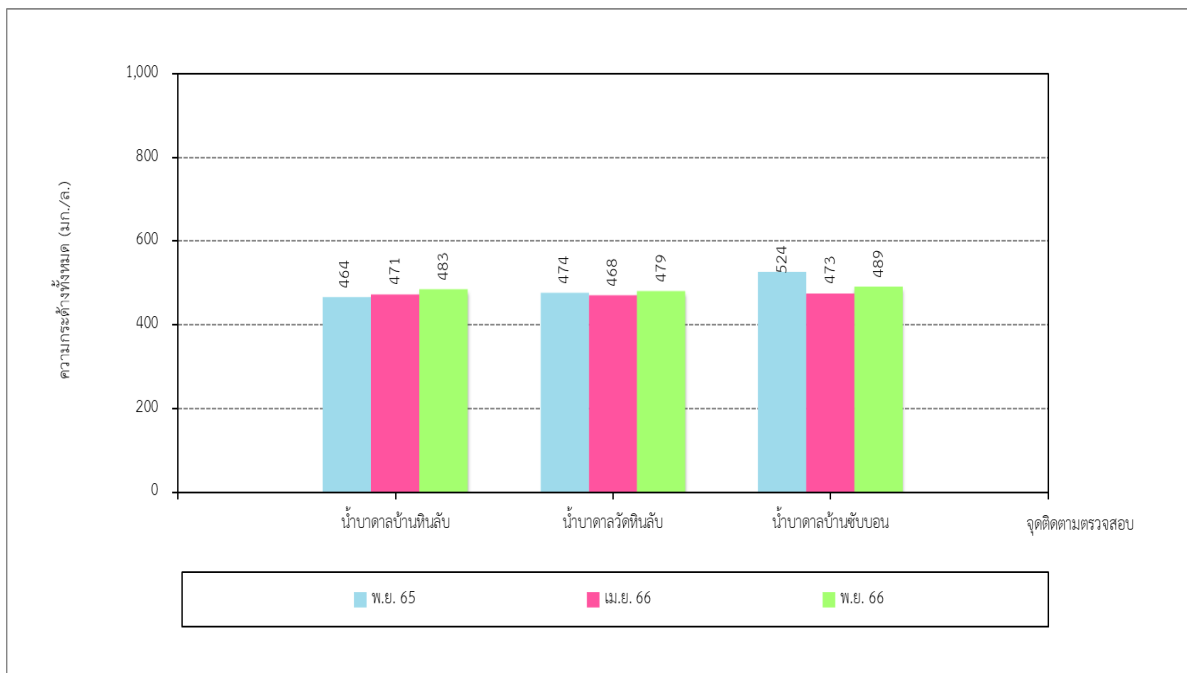


รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

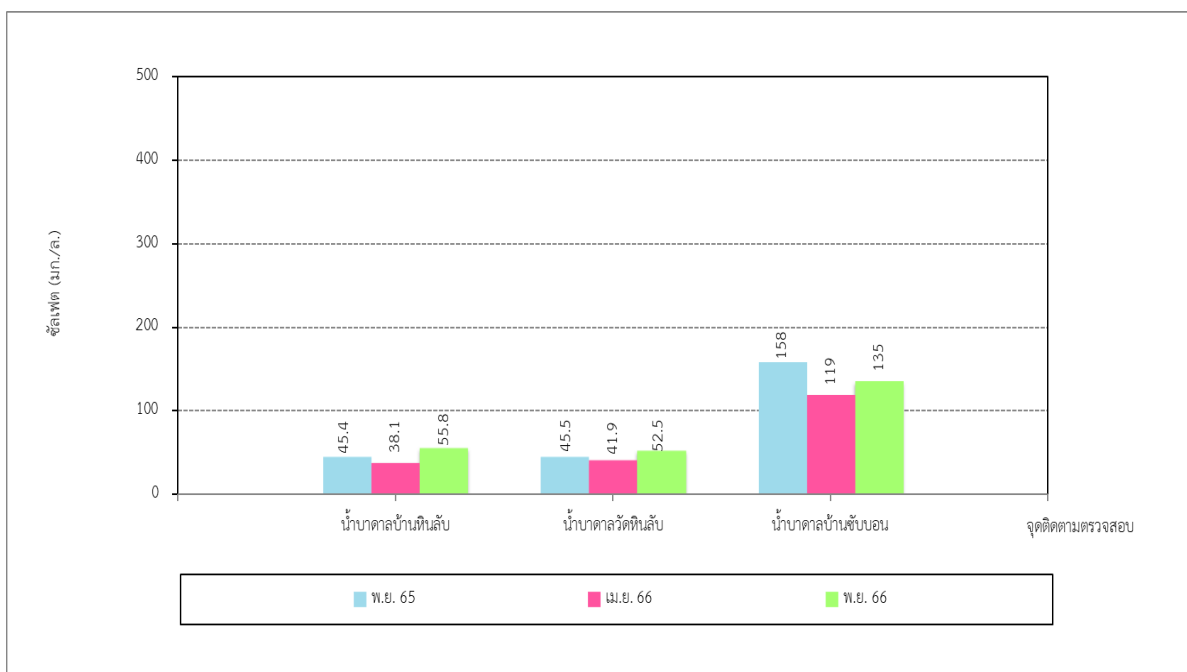


รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

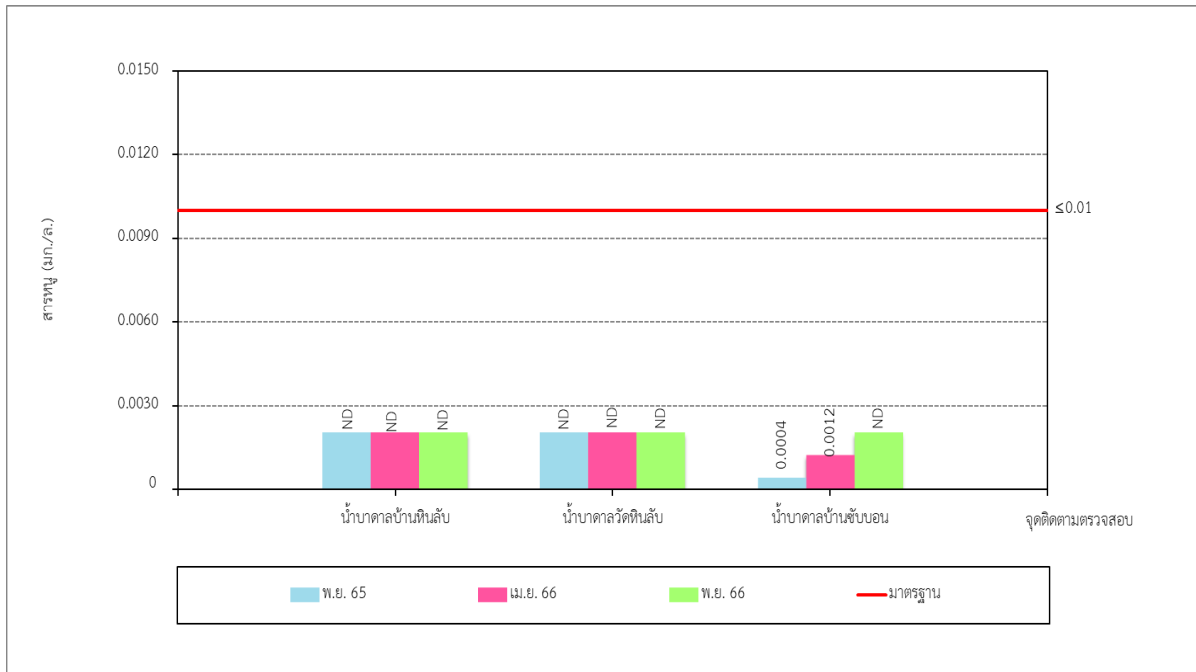


รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

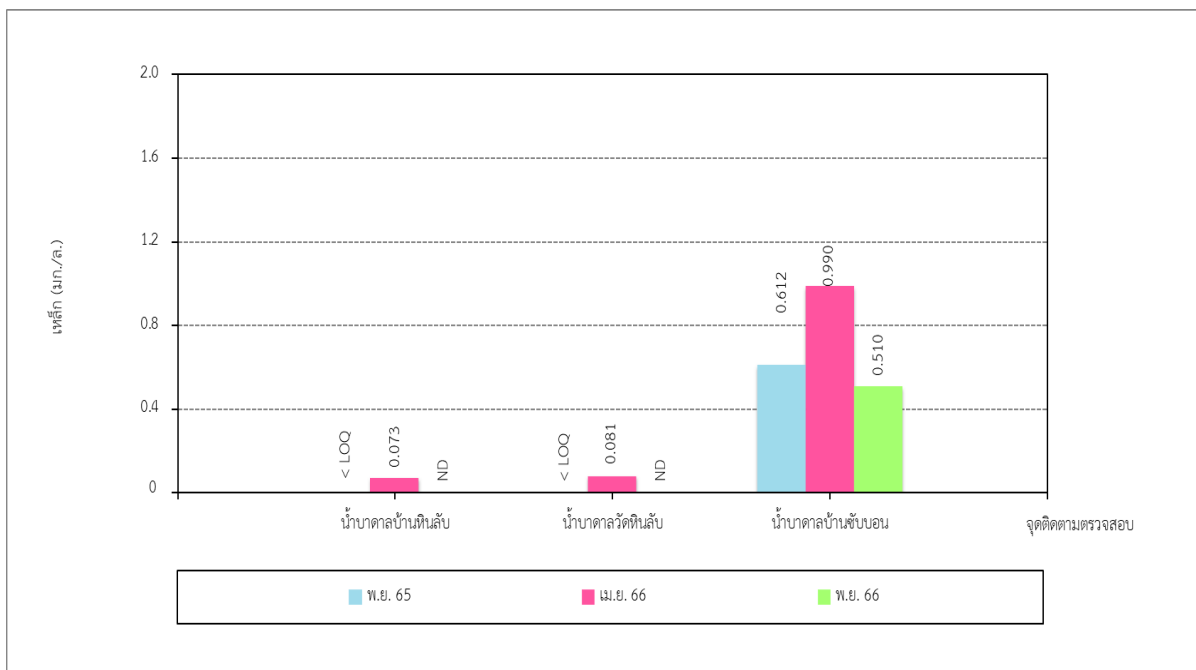


รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

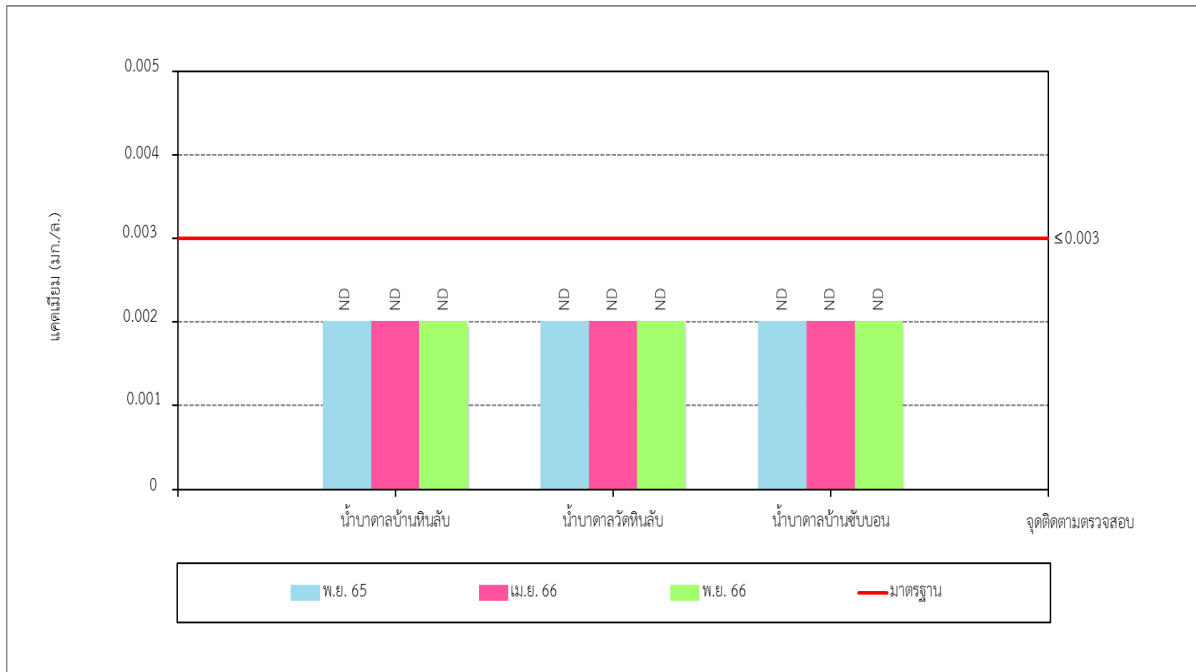


รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

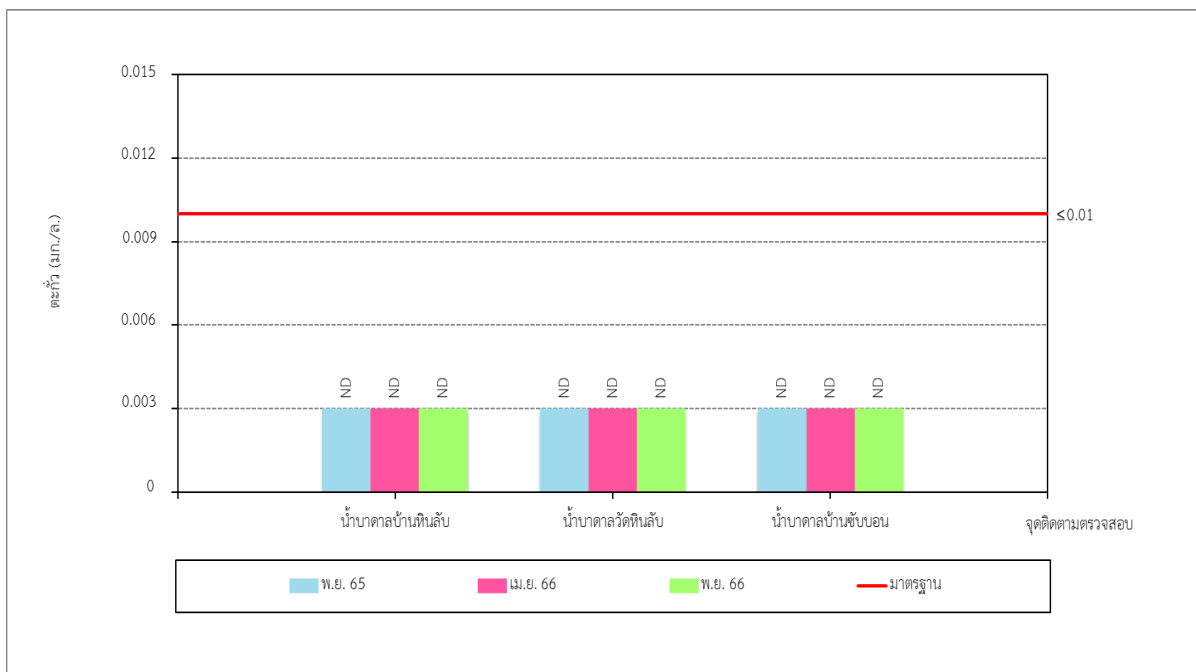


รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566



รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566