

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม ใช้วิธี Gravimetric ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองพร้อมบันทึกอัตราการไหลของอากาศ ก่อนนำกระดาศกรองดังกล่าวกลับมายังห้องปฏิบัติการ เพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม โดยนำมาคำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) การตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดการติดตามตรวจสอบ และสามารถแปรผลการติดตามตรวจสอบในรูปของ Wind Rose

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม 2) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 3) สถานีวิทยุทัพบาง 4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนคราโชภณวนาราม 5) วัดพระธาตุเจริญธรรม และ 6) ชุมชนขับบองพัฒนา ดังแสดงในรูปที่ 3-1

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



(1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม



(2) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์



(3) สถานีวิจัยทับทิม



(4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนาคาประชาสงฆวนาราม



(5) วัดพระธาตุเจริญธรรม



(6) ชุมชนขับบอนพัฒนา

รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปและความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียงจะอ้างอิงตามข้อกำหนดที่ปรากฏในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำหรับความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตรวจวัดโดยใช้เครื่องวัดความสั่นสะเทือน “VIBRATECH MULTISEIS PLUS” โดยอ้างอิงตามวิธีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม 2) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 3) สถานีวิทยุทับกวาง 4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนคราขโสมณาราม 5) วัดพระธาตุเจริญธรรม และ 6) ชุมชนชัยบอนพัฒนา ดังแสดงในรูปที่ 3-2

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม 2) บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ 3) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 4) สถานีวิทยุทับกวาง และ 5) วัดสร้างใหม่ถ้ำนคราขโสมณาราม ดังแสดงในรูปที่ 3-3

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



(1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม



(2) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์



(3) สถานีวิจัยทับกวาง



(4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม



(5) วัดพระธาตุเจริญธรรม



(6) ชุมชนขับบอนพัฒนา

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



(1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม



(2) บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้



(3) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์



(4) สถานีวิจัยทับกาง



(5) วัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม

รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณห้วยไม่มีชื่อทางทิศใต้ ดังแสดงในรูปที่ 3-4



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยไม่มีชื่อทางทิศใต้

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การวัดระดับน้ำในบ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาลจะใช้เครื่องตรวจวัดระดับน้ำ โดยตรวจวัดระยะจากปากบ่อถึงผิวน้ำ เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดินในหน่วยเมตร ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บ่อบาดาลสถานีวิจัยทับกวาง 2) บ่อบาดาลวัดพระธาตุเจริญธรรม และ 3) บ่อบาดาลชุมชนเกษตรสัมพันธ์ ดังแสดงในรูปที่ 3-5



(1) บ่อบาดาลสถานีวิจัยทับกวาง



(2) บ่อบาดาลวัดพระธาตุเจริญธรรม



(3) บ่อบาดาลชุมชนเกษตรสัมพันธ์

รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม 2) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 3) สถานีวิทยุทับกวาง 4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนาคาไสกณนาราม 5) วัดพระธาตุเจริญธรรม และ 6) ชุมชนชัยบอนพัฒนา พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ.2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-6

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม 2) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 3) สถานีวิทยุทับกวาง 4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนาคาไสกณนาราม 5) วัดพระธาตุเจริญธรรม และ 6) ชุมชนชัยบอนพัฒนา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-12

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.63-4.03 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.70-2.16 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณสถานีวิจัยทับทิม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.70-2.16 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนครราชสีมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 3.42-3.51 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 3.18-3.51 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณชุมชนชัยบ่อนพัฒนา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.70-2.82 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.618271, 101.139715

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730485.4E, 1617192.3N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โหมอุปฮาด

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) TE-5170 / 1090

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	วันที่ตรวจรับรอง (Certified date)	วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)
TE - 5025A S/N 1089	30 เม.ย. 64	30 เม.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม	18-20 ก.พ. 65	0.0401	0.0253
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายยุทธนา โหมอุปฮาด /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายยุทธนา โหมอุปฮาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายยุทธนา โหมอุปฮาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999 ต่อ 1740

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.597805, 101.117577 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728120.9E, 161490.5N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) TE-5170 / 0640

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	วันที่ตรวจรับรอง	วันหมดอายุการสอบเทียบ
(Calibrator Model และ Serial No.)	(Certified date)	(Expire Date)
TE - 5025A S/N 1089	30 เม.ย. 64	30 เม.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์	10-12 ก.พ. 65	0.0748	0.0439
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999 ต่อ 1740

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีวิจัยทับกวาง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.597805, 101.117577

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728120.9E, 161490.5N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

TE-5170 / 0640

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	วันที่ตรวจรับรอง (Certified date)	วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)
TE - 5025A S/N 1089	30 เม.ย. 64	30 เม.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
สถานีวิจัยทับกวาง	10-12 ก.พ. 65	0.0748	0.0439
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด /บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999 ต่อ 1740

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนครราชสีมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.59924, 101.141279

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730693.4E, 1612950.1N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

TE-5170 / 0640

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	วันที่ตรวจรับรอง (Certified date)	วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)
TE - 5025A S/N 1089	30 เม.ย. 64	30 เม.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดสร้างใหม่ถ้ำนครราชสีมา	22-24 ก.พ. 65	0.1082	0.0611
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999 ต่อ 1740

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.631863, 101.108047 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 727058.9E, 1618664.6N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) TE-0670 / 0133

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	วันที่ตรวจรับรอง	วันหมดอายุการสอบเทียบ
(Calibrator Model และ Serial No.)	(Certified date)	(Expire Date)
TE - 5025A S/N 0255	30 เม.ย. 64	30 เม.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดพระธาตุเจริญธรรม	23-25 ก.พ. 65	0.0944	0.0583
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิศาล อรรถคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0 3635 8999 ต่อ 1740

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนขับบอนพัฒนา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555 , 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 , 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636458, 101.125054 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728886.7E, 1619190.2N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) TE-5170 / 0902

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	วันที่ตรวจรับรอง	วันหมดอายุการสอบเทียบ
(Calibrator Model และ Serial No.)	(Certified date)	(Expire Date)
TE - 5025A S/N 1089	30 เม.ย. 64	30 เม.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ชุมชนขับบอนพัฒนา	8-10 ก.พ. 65	0.2432	0.0886
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999 ต่อ 1740

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการเคลื่อนตัวของกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.618271, 101.139715

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730485.4E, 1617192.3N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม	18 ก.พ. 65	2.63	E
	19 ก.พ. 65	3.69	SSE
	20 ก.พ. 65	4.03	SSE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายยุทธนา โหมอุปฮาด /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายยุทธนา โหมอุปฮาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายยุทธนา โหมอุปฮาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999 ต่อ 1740

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.597805, 101.117577

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728120.9E, 161490.5N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์	10 ก.พ. 65	1.70	E
	11 ก.พ. 65	2.16	E
	12 ก.พ. 65	2.15	E

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายยุทธนา โหมอุปฮาด /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายยุทธนา โหมอุปฮาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายยุทธนา โหมอุปฮาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999 ต่อ 1740

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีวิจัยทับกวาง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.597805, 101.117577

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728120.9E, 161490.5N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
สถานีวิจัยทับกวาง	10 ก.พ. 65	1.70	E
	11 ก.พ. 65	2.16	E
	12 ก.พ. 65	2.15	E

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999 ต่อ 1740

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการปริเวณวัดสร้างใหม่ถ้านาคราชโสภณวนาราม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.59924, 101.141279

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730693.4E, 1612950.1N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
วัดสร้างใหม่ถ้านาคราชโสภณวนาราม	22 ก.พ. 65	3.42	E
	23 ก.พ. 65	3.43	E
	24 ก.พ. 65	3.51	E

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999 ต่อ 1740

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการปริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.631863, 101.108047

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 727058.9E, 1618664.6N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
วัดพระธาตุเจริญธรรม	23 ก.พ. 65	3.43	E
	24 ก.พ. 65	3.51	E
	25 ก.พ. 65	3.18	E

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999 ต่อ 1740

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนขับบองพัฒนา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636458, 101.125054

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728886.7E, 1619190.2N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
ชุมชนขับบองพัฒนา	8 ก.พ. 65	2.82	E
	9 ก.พ. 65	2.22	ESE
	10 ก.พ. 65	1.70	E

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999 ต่อ 1740

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม 2) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 3) สถานีวิทยุทับกวาง 4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนคราข โสภณวนาราม 5) วัดพระธาตุเจริญธรรม และ 6) ชุมชนชัยบอนพัฒนา พบว่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-13 ถึงตารางที่ 3-18

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555,

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอ

ประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 25656

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461, 101.131149

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729509E, 1622848.7N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-04 / 11064577

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-72 S/N.00402446

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มิ.ย. 64 - 9 มิ.ย. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.80/0664

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน ^{1/2/}
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2565		21-22 มีนาคม พ.ศ. 2565		22-23 มีนาคม พ.ศ. 2565		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
00.00-01.00 น.	44.8	66.7	43.7	59.3	46.0	62.3	-
01.00-02.00 น.	44.3	57.7	44.3	66.6	45.4	57.6	-
02.00-03.00 น.	44.2	69.3	45.4	62.0	45.8	65.8	-
03.00-04.00 น.	43.6	59.7	44.7	60.6	45.0	59.6	-
04.00-05.00 น.	44.0	67.2	46.6	63.8	48.7	75.2	-
05.00-06.00 น.	52.1	75.5	49.4	76.2	50.1	74.0	-
06.00-07.00 น.	48.6	69.2	50.3	70.8	52.1	75.3	-
07.00-08.00 น.	45.8	63.2	50.2	75.0	49.8	69.7	-
08.00-09.00 น.	45.7	68.4	47.0	73.2	48.8	72.0	-
09.00-10.00 น.	50.9	83.4	44.5	68.8	49.6	74.1	-
10.00-11.00 น.	48.8	82.6	46.3	75.6	46.0	72.1	-
11.00-12.00 น.	51.1	83.9	45.3	71.2	55.8	81.0	-
12.00-13.00 น.	44.2	65.5	48.1	70.7	48.7	78.0	-
13.00-14.00 น.	46.4	73.0	45.5	74.3	50.0	74.4	-
14.00-15.00 น.	46.7	70.7	43.2	68.9	52.6	71.4	-
15.00-16.00 น.	46.5	81.6	48.3	84.1	51.3	79.3	-
16.00-17.00 น.	49.6	82.4	46.6	70.4	52.9	74.6	-
17.00-18.00 น.	54.8	81.3	50.3	87.0	55.6	80.0	-
18.00-19.00 น.	45.4	74.8	48.8	79.7	45.8	81.7	-
19.00-20.00 น.	46.0	77.7	46.1	70.8	44.1	61.4	-
20.00-21.00 น.	44.3	61.5	46.0	68.5	44.7	63.3	-
21.00-22.00 น.	45.1	62.7	46.2	65.9	44.8	67.5	-
22.00-23.00 น.	45.2	68.9	46.7	61.6	45.8	68.1	-
23.00-00.00 น.	44.6	58.7	46.3	59.6	45.3	76.3	
L _{Aeq} 24 hours	48.0		47.1		50.0		≤70
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	83.9		87.0		81.7		≤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 (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	:	นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายพิศาล อรรคคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
เบอร์โทรศัพท์	:	0 3635 8999			

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555,

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 25656

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461, 101.131149

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729509E, 1622848.7N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR:172B / G066733

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 752A S/N.90010494

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 ต.ค. 64 - 7 ต.ค. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.101/0964

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน ^{1/2/}
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2565		21-22 มีนาคม พ.ศ. 2565		22-23 มีนาคม พ.ศ. 2565		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
00.00-01.00 น.	44.0	49.8	44.6	50.4	49.1	60.2	-
01.00-02.00 น.	44.3	48.8	44.9	49.4	48.3	56.5	-
02.00-03.00 น.	47.5	62.3	48.1	62.9	48.7	75.0	-
03.00-04.00 น.	46.8	60.7	47.4	61.3	47.6	55.4	-
04.00-05.00 น.	46.6	57.4	47.2	58.0	49.9	66.1	-
05.00-06.00 น.	51.7	68.3	52.3	68.9	52.3	61.8	-
06.00-07.00 น.	50.5	59.9	51.1	60.5	52.3	68.0	-
07.00-08.00 น.	47.8	56.2	48.4	56.8	53.2	72.9	-
08.00-09.00 น.	50.4	63.9	51.0	64.5	54.1	77.9	-
09.00-10.00 น.	49.7	63.1	50.3	63.7	49.1	62.3	-
10.00-11.00 น.	49.4	66.0	50.0	66.6	52.3	74.1	-
11.00-12.00 น.	47.9	60.0	48.5	60.6	47.2	64.6	-
12.00-13.00 น.	44.7	57.9	45.3	58.5	51.9	67.3	-
13.00-14.00 น.	46.2	64.9	46.8	65.5	49.3	60.7	-
14.00-15.00 น.	49.2	74.1	49.8	74.7	53.0	72.7	-
15.00-16.00 น.	51.8	69.1	52.4	69.7	47.2	63.6	-
16.00-17.00 น.	44.7	61.5	45.3	62.1	46.5	72.3	-
17.00-18.00 น.	46.0	62.1	46.6	62.7	52.0	66.2	-
18.00-19.00 น.	45.3	56.6	45.9	57.2	48.8	55.6	-
19.00-20.00 น.	44.8	61.2	45.4	61.8	47.1	62.2	-
20.00-21.00 น.	44.0	57.0	44.6	57.6	46.7	59.0	-
21.00-22.00 น.	44.3	51.7	44.9	52.3	46.3	50.9	-
22.00-23.00 น.	42.4	47.6	43.0	48.2	47.4	61.3	-
23.00-00.00 น.	42.8	47.0	43.4	47.6	46.5	56.8	-
L _{Aeq} 24 hours	47.7		48.3		50.2		≤70
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	74.1		74.7		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 (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	:	นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายพิศาล อรรคคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
เบอร์โทรศัพท์	:	0 3635 8999			

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555,

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีวิจัยทับกาง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 25656

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601201, 101.115373

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 727879.9E, 1615278.6N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-22 / 01252583

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ธ.ค. 64 - 21 ธ.ค. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20210086EA

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน ^{1/2/}
	27-28 มีนาคม พ.ศ. 2565		28-29 มีนาคม พ.ศ. 2565		29-30 มีนาคม พ.ศ. 2565		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
00.00-01.00 น.	43.0	53.9	43.9	55.7	47.7	70.6	-
01.00-02.00 น.	45.1	54.9	46.7	58.6	39.8	55.2	-
02.00-03.00 น.	47.2	56.2	52.0	57.6	46.1	65.8	-
03.00-04.00 น.	50.0	67.4	52.3	77.0	42.9	65.3	-
04.00-05.00 น.	49.2	69.0	48.8	66.7	39.3	57.2	-
05.00-06.00 น.	50.1	71.5	51.8	69.4	46.4	64.3	-
06.00-07.00 น.	48.3	69.6	48.4	70.7	46.0	66.4	-
07.00-08.00 น.	46.2	65.4	46.9	65.1	48.5	65.8	-
08.00-09.00 น.	47.1	70.0	49.1	66.9	42.5	57.0	-
09.00-10.00 น.	43.1	62.5	46.7	64.4	42.8	62.9	-
10.00-11.00 น.	44.9	57.4	49.7	68.9	40.2	52.7	-
11.00-12.00 น.	46.6	64.2	47.7	72.0	39.9	50.9	-
12.00-13.00 น.	45.1	64.1	46.4	66.1	40.8	56.7	-
13.00-14.00 น.	44.3	60.3	42.5	59.2	45.8	65.2	-
14.00-15.00 น.	45.7	66.6	46.4	66.2	39.3	61.3	-
15.00-16.00 น.	44.1	60.4	46.3	68.8	49.0	67.2	-
16.00-17.00 น.	44.3	62.5	56.6	78.8	51.8	67.9	-
17.00-18.00 น.	52.1	71.0	50.9	72.7	54.6	77.1	-
18.00-19.00 น.	51.4	69.4	47.9	66.2	48.9	68.8	-
19.00-20.00 น.	50.6	79.0	47.1	72.8	41.2	61.9	-
20.00-21.00 น.	56.2	88.2	47.4	75.2	41.5	62.4	-
21.00-22.00 น.	50.0	71.8	43.5	53.6	44.0	68.2	-
22.00-23.00 น.	56.6	89.2	43.8	53.3	43.2	69.6	-
23.00-00.00 น.	43.1	62.2	44.2	53.7	43.9	73.5	-
L _{Aeq} 24 hours	49.6		49.2		46.6		≤70
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	89.2		78.8		77.1		≤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 (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	:	นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายพิศาล อรรคคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
เบอร์โทรศัพท์	:	0 3635 8999			

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555,

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอ

ประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน))

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 25656

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.604652, 101.103050

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 726548.3E, 1615648.2N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-42/ 00558036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 สิงหาคม 2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) 21-ACT-326

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน ^{1/2/}
	22-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2565		23-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565		24-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2565		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
07.00-08.00 น.	54.1	75.5	51.4	67.4	54.4	74.1	-
08.00-09.00 น.	64.0	73.5	51.9	69.0	62.4	78.3	-
09.00-10.00 น.	61.4	71.4	53.7	75.0	63.3	82.4	-
10.00-11.00 น.	49.8	65.7	51.4	73.1	57.0	70.3	-
11.00-12.00 น.	49.6	64.8	51.6	66.1	52.3	67.9	-
12.00-13.00 น.	52.9	79.4	51.4	71.1	48.5	71.1	-
13.00-14.00 น.	67.8	99.0	58.9	79.4	61.3	71.5	-
14.00-15.00 น.	52.3	68.6	55.6	87.3	59.7	79.7	-
15.00-16.00 น.	52.1	75.2	50.7	73.7	52.7	76.7	-
16.00-17.00 น.	51.4	66.4	51.2	68.5	53.3	81.4	-
17.00-18.00 น.	52.2	78.1	50.8	72.1	53.1	71.8	-
18.00-19.00 น.	50.4	62.2	52.3	81.1	52.4	67.2	-
19.00-20.00 น.	48.4	66.9	47.3	65.5	65.8	102.0	-
20.00-21.00 น.	47.6	66.4	46.9	65.7	47.8	60.3	-
21.00-22.00 น.	49.7	79.1	43.3	55.4	48.0	68.9	-
22.00-23.00 น.	44.6	58.0	45.5	70.7	47.3	64.3	-
23.00-00.00 น.	42.5	62.1	43.3	56.3	47.1	58.0	-
00.00-01.00 น.	44.8	65.1	43.1	61.8	46.5	57.5	-
01.00-02.00 น.	43.2	58.9	57.3	85.1	44.6	51.4	-
02.00-03.00 น.	42.3	56.2	44.1	70.8	44.3	55.7	-
03.00-04.00 น.	42.5	59.3	44.3	55.4	45.8	62.5	-
04.00-05.00 น.	46.7	63.1	46.6	64.2	45.9	64.9	-
05.00-06.00 น.	51.7	66.0	51.9	65.5	52.0	70.4	-
06.00-07.00 น.	53.2	73.7	54.1	70.9	57.0	89.6	-
L _{Aeq} 24 hours	57.0		52.1		57.3		≤70
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	99.0		87.3		102.0		≤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 (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	:	นายณพรัตน์ จันทะกุล /บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตน์ จำกัด	ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	:	นายณพรัตน์ จันทะกุล /บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตน์ จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตน์ จำกัด	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตน์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828	เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555,

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 25656

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.631863, 101.108047

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 727058.9E, 1618664.6N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR:172B / G066733

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 752A S/N.90010494

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 ต.ค. 64 - 7 ต.ค. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.101/0964

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน ^{1/2/}
	17-18 มีนาคม พ.ศ. 2565		18-19 มีนาคม พ.ศ. 2565		19-20 มีนาคม พ.ศ. 2565		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
00.00-01.00 น.	49.7	72.2	49.7	66.1	49.3	63.9	-
01.00-02.00 น.	49.4	59.2	50.2	56.7	49.8	64.5	-
02.00-03.00 น.	50.1	61.2	49.7	61.2	49.5	63.4	-
03.00-04.00 น.	50.1	67.7	49.4	54.9	47.0	59.3	-
04.00-05.00 น.	51.2	75.9	49.6	67.0	43.7	66.0	-
05.00-06.00 น.	52.0	66.7	50.8	68.7	44.5	65.7	-
06.00-07.00 น.	51.8	65.8	51.8	66.5	43.2	64.0	-
07.00-08.00 น.	55.5	81.7	56.0	80.2	51.5	87.9	-
08.00-09.00 น.	54.6	80.5	51.5	71.5	47.3	73.3	-
09.00-10.00 น.	50.4	71.2	53.3	81.4	50.7	84.6	-
10.00-11.00 น.	52.6	81.2	60.8	78.0	47.1	70.3	-
11.00-12.00 น.	55.0	88.0	50.8	73.0	55.0	88.5	-
12.00-13.00 น.	53.0	81.1	53.1	75.4	51.3	78.7	-
13.00-14.00 น.	52.4	81.9	50.9	73.0	48.6	67.8	-
14.00-15.00 น.	49.5	71.5	50.3	71.4	47.7	65.7	-
15.00-16.00 น.	54.0	80.4	53.5	83.1	53.1	78.4	-
16.00-17.00 น.	51.0	69.4	51.3	68.4	50.4	78.4	-
17.00-18.00 น.	50.3	77.4	51.1	75.5	50.8	79.0	-
18.00-19.00 น.	48.5	55.2	50.2	60.3	49.2	73.6	-
19.00-20.00 น.	52.9	82.1	51.5	77.9	49.7	77.2	-
20.00-21.00 น.	49.9	72.3	50.8	73.3	48.2	67.2	-
21.00-22.00 น.	49.6	60.6	51.0	73.0	49.3	79.7	-
22.00-23.00 น.	50.1	69.8	51.8	71.5	49.8	69.4	-
23.00-00.00 น.	49.6	63.0	50.7	72.0	49.2	71.3	-
L _{Aeq} 24 hours	51.8		52.7		49.8		≤70
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	88.0		83.1		88.5		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	:	นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายพิศาล อรรคคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
เบอร์โทรศัพท์	:	0 3635 8999			

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555,

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนขับบอนพัฒนา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 25656

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636341, 101.124939

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728874.4E, 1619177.1N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-04 / 11064577

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-72 S/N.00402446

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มิ.ย. 64 - 9 มิ.ย. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.80/0664

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน ^{1/2/}
	2-3 มีนาคม พ.ศ. 2565		3-4 มีนาคม พ.ศ. 2565		4-5 มีนาคม พ.ศ. 2565		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
00.00-01.00 น.	49.0	70.7	48.6	64.3	46.5	60.6	-
01.00-02.00 น.	49.8	57.3	50.5	59.5	45.6	63.5	-
02.00-03.00 น.	49.3	61.7	48.0	56.1	47.0	73.3	-
03.00-04.00 น.	49.4	64.8	48.6	59.0	44.2	64.7	-
04.00-05.00 น.	49.8	63.9	45.8	60.0	47.2	67.0	-
05.00-06.00 น.	52.0	72.5	51.6	64.1	48.3	56.6	-
06.00-07.00 น.	50.8	71.1	51.1	56.4	52.8	62.4	-
07.00-08.00 น.	52.1	63.5	56.7	60.2	49.4	57.8	-
08.00-09.00 น.	51.3	75.1	52.3	52.6	59.2	63.5	-
09.00-10.00 น.	50.7	79.2	54.2	56.7	52.7	57.7	-
10.00-11.00 น.	51.2	80.6	58.9	57.0	50.6	59.2	-
11.00-12.00 น.	52.3	75.0	61.8	63.7	54.3	60.5	-
12.00-13.00 น.	57.8	78.6	54.6	86.5	53.2	62.8	-
13.00-14.00 น.	62.4	83.3	59.5	78.5	51.3	59.3	-
14.00-15.00 น.	63.6	78.8	60.0	77.8	49.9	61.7	-
15.00-16.00 น.	50.6	71.8	61.3	83.5	48.9	63.3	-
16.00-17.00 น.	53.9	74.7	61.7	77.4	48.3	60.7	-
17.00-18.00 น.	56.5	77.3	59.4	79.6	45.4	54.7	-
18.00-19.00 น.	56.3	77.2	60.3	77.8	57.0	60.8	-
19.00-20.00 น.	53.2	79.3	53.1	75.8	59.4	60.0	-
20.00-21.00 น.	50.0	74.2	46.8	71.8	48.8	60.0	-
21.00-22.00 น.	49.8	69.6	44.2	64.8	52.9	63.3	-
22.00-23.00 น.	49.2	69.4	43.7	62.4	50.1	66.7	-
23.00-00.00 น.	50.0	71.0	47.8	84.4	46.5	72.7	-
L _{Aeq} 24 hours	55.2		56.7		52.6		≤70
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	83.3		86.5		73.3		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	:	นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายพิศาล อรรคคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
เบอร์โทรศัพท์	:	0 3635 8999			

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบความสิ้นสะท้อน

การติดตามตรวจสอบความสิ้นสะท้อน บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม 2) บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ 3) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 4) สถานีวิทยุทัพบาง และ 5) วัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม ความเร็วของอนุภาคสูงสุดในแต่ละช่วงความถี่ของความสิ้นสะท้อนทั้ง 3 แกน ได้แก่ แนวขวาง (แกน X และแกน Y) หรือแนวตั้ง (แกน Z) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสิ้นสะท้อนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-19 ถึงตารางที่ 3-23

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม	17 มี.ค. 2565	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ND = NON DETECTABLE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้	1 มี.ค. 2565	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ND = NON DETECTABLE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์	19 มี.ค. 2565	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{IV}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

หมายเหตุ : ^{IV} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ND = NON DETECTABLE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีวิจัยทับกวาง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
สถานีวิจัยทับกวาง	19 ก.พ. 2565	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ND = NON DETECTABLE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนครราชสีมา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
วัดสร้างใหม่ถ้ำนครราชสีมา	20 มี.ค. 2565	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ND = NON DETECTABLE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้บันทึก	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิศาล อรรถคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 3635 8999

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณห้วยไม่มีชื่อทางทิศใต้ พบว่าไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีน้ำให้เก็บตัวอย่าง

3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บ่อบาดาลสถานีวิจัยทับกวาง 2) บ่อบาดาลวัดพระธาตุเจริญธรรม และ 3) บ่อบาดาลชุมชนเกษตรสัมพันธ์ พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3-24

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555,

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อบาดาลสถานีวิจัยทับกวาง	บ่อบาดาลวัดพระธาตุเจริญธรรม	บ่อบาดาลชุมชนเกษตรสัมพันธ์	
1. pH	-	7.0 (28°C)	7.1 (28°C)	6.9 (28°C)	-
2. Turbidity	NTU	1.0	0.4	0.2	-
3. Total Suspended Solid	mg/L	ND	ND	ND	-
6. Total Dissolved Solids	mg/L	480	624	620	-
7. Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	381	447	435	-
7. Sulphate	mg/L SO ₄ ²⁻	53.6	77.9	65.3	-
8. Chloride	mg/L Cl ⁻	8.3	39.6	26.9	-
9. Iron	mg/L Fe	<LOQ	<LOQ	<LOQ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส เทา	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ND (Non-Detectable)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828