

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 10/2556, 4/2556, 5/2556, 6/2556, 7/2556, 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

#### 3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม) ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 42 ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้ว นำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม การดำเนินงานทุกขั้นตอนได้เป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในคู่มือการรับรอง มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005)

##### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter less than 10 microns)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 42 ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในคู่มือการรับรอง มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005)

##### 3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulate matter less than 2.5 microns)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 2.5 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เล่ม 127 ตอนพิเศษ 37 ง วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2553 ด้วยเครื่อง Low Volume Air Sampler ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในคู่มือการรับรอง มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 7 จุด ได้แก่ บ้านซัฟพริก ชุมชนบ้านน้ำพุ ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ บ้านคลองระบัง บ้านมวกเหล็กใน และหน้าเหมือง C2 ดังแสดงในรูปที่ 3-1



(1) บริเวณบ้านซัฟพริก



(2) บริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ



(3) บริเวณชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา



(4) บริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์

รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



(5) บริเวณบ้านคลองระบั้ง



(6) บริเวณบ้านมวกเหล็กใน



(7) บริเวณหน้าเหมือง C2

### รูปที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปและความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียงจะอ้างอิงตามข้อกำหนดที่ปรากฏในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 6 จุด ได้แก่ บ้านชัยพริก ชุมชนบ้านน้ำพุ ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ บ้านคลองระบั้ง และบ้านม่วงเหล็กใน แสดงดังรูปที่ 3-2

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553 โดยติดตั้งมาตรฐานความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากของอาคาร โดยหันตัวรับสัญญาณไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และทับด้วยถุงทราย เพื่อป้องกันการ Resonance ระหว่างพื้นกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องโดยเก็บข้อมูลความสั่นสะเทือนทุกๆ เหตุการณ์ (Event) แล้วนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังกล่าว ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 5 จุด ได้แก่ บ้านชัยพริก ชุมชนบ้านน้ำพุ ถ้ำพระโพธิสัตว์ ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ และขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก แสดงดังรูปที่ 3-3



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



(1) บริเวณบ้านซัฟริก



(2) บริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ



(3) บริเวณชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา



(4) บริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์



(5) บริเวณบ้านคลองระบั้ง



(6) บริเวณบ้านมวกเหล็กใน

### รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



(1) บริเวณบ้านซัฟพริก



(2) บริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ



(3) บริเวณถ้ำพระโพธิสัตว์



(4) บริเวณขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้



(5) บริเวณขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก

### รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบความั่นสะเทือน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะใช้วิธีตามหมวด 3 “วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน” ของ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเสกษา เล่ม 111 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 ที่ APHA, AWWA and WEF ร่วมกันกำหนดไว้

วิธีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างแบบจ้วงเก็บ 1 ครั้ง (Grab Sampling) ด้วยอุปกรณ์ Kemmerer Sampler หรือ Stainless Sampler ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่กำหนดแล้ว ในการเลือกใช้ อุปกรณ์การเก็บตัวอย่างน้ำจะขึ้นอยู่กับประเภท และความลึกของแหล่งน้ำเป็นหลัก สำหรับแม่น้ำและคลองจะเก็บที่ตำแหน่ง กึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำ และที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ ดังนั้นจึงต้องมีการวัดระดับความลึกของจุด เก็บตัวอย่างทุกครั้งก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยจุดตรวจสอบที่ระดับน้ำลึกมากกว่า 1 เมตร จะใช้ Kemmerer Sampler เก็บที่ตำแหน่งกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำ ที่ระดับกึ่งกลางความลึก ยกเว้น ดัชนีกลุ่มแบคทีเรียจะเก็บที่ระดับ ความลึก 30 เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ สำหรับจุดตรวจสอบที่มีความลึกน้อยกว่า 1 เมตร จะใช้ Stainless Sample จ้วง ตัวอย่างน้ำจากบริเวณกึ่งกลางจุดเก็บตัวอย่างโดยตรง ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดตรวจสอบทุกจุด เจ้าหน้าที่เก็บ ตัวอย่างจะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแป้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างน้ำ

#### 2) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด สำหรับภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์ด้าน แบคทีเรีย ใส่ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็ง ก่อนแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ ประมาณ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ทันทีที่ ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

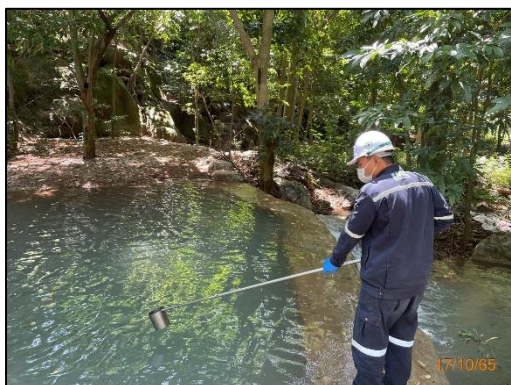
ระหว่างการเก็บตัวอย่างในแต่ละจุด เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างจะทำการวัดดัชนีความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen, DO) ทันทีในภาคสนาม และบันทึกข้อมูลดังกล่าวรวมทั้ง ลักษณะของน้ำตัวอย่าง เช่น สี (Colour) กลิ่น (Odour) ลักษณะตะกอนที่สังเกตเห็น และสภาพทั่วไปของจุดที่เก็บตัวอย่าง ลงใน Field Log Sheet และทำการบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างขณะเก็บลง ในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่างน้ำภายในระยะเวลาเก็บรักษา ตัวอย่างน้ำผิวดิน

#### 3) วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินเป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ ตัวอย่างน้ำและน้ำเสียใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแตงแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

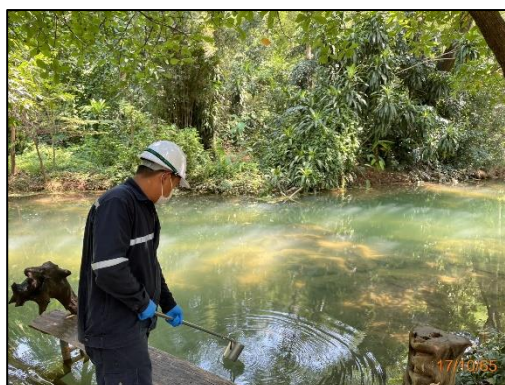
ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำตก ห้วยไม่มีชื่อบริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ และห้วยไม่มีชื่อบริเวณฝายน้ำล้นใกล้บ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ ดังแสดงในรูปที่ 3-4



(1) บริเวณน้ำตก



(2) ห้วยไม่มีชื่อบริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ



(3) ห้วยไม่มีชื่อบริเวณฝายน้ำล้นใกล้บ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์

### รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

##### 1) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง จากนั้นเปิดน้ำทิ้งไว้ประมาณ 3-5 นาที เพื่อเป็นการทิ้งน้ำที่ค้างในท่อ และให้ได้ตัวแทนน้ำที่ดี แล้วจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ

โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากปลายก๊อกแบบจ้วงเก็บ (Grab Sample) เริ่มจากการเก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่าย จากนั้นเก็บตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุเพื่อวิเคราะห์กลุ่มโลหะหนัก และดัชนีคุณภาพน้ำอื่นๆ ตามลำดับ



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

## 2) วิธีการสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ตัวอย่างน้ำใต้ดินทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด แต่ตัวอย่างทั้งหมด ในถ่วงน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่างเพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

## 3) วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน

วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดินเป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับภาควิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ บ่อบาลบ้านซัฟฟริก บ่อบาลบ้านคลองระบั้ง บ่อบาลวัดพระโพธิสัตว์ และบ่อบาลชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา ดังแสดงในรูปที่ 3-5



(1) บ่อบาลบ้านซัฟฟริก



(2) บ่อบาลบ้านคลองระบั้ง



(3) บ่อบาลวัดพระโพธิสัตว์



(4) บ่อบาลชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา

รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 7 จุด ได้แก่ บ้านซับพริก ชุมชนบ้านน้ำพุ ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ บ้านคลองระบั้ง บ้านมวกเหล็กใน และหน้าเหมือง C2 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (28 มกราคม พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 127 ตอนพิเศษ 37 ง วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2553 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-1 ถึง ตารางที่ 3-15

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณบ้านซับพริก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735867E, 1615410N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณบ้านซับพริก	23-24 ต.ค.. 65	0.0360
	24-25 ต.ค.. 65	0.0649
	25-26 ต.ค.. 65	0.0327
ค่าต่ำสุด		0.0327
ค่าสูงสุด		0.0649
ค่าเฉลี่ย		0.0445
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

**บริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932,101.141252

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730691E, 1612951N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณบ้านน้ำพุ	23-24 ต.ค.. 65	0.1758
	24-25 ต.ค.. 65	0.1243
	25-26 ต.ค.. 65	0.1306
ค่าต่ำสุด		0.1243
ค่าสูงสุด		0.1758
ค่าเฉลี่ย		0.1436
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

**บริเวณชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.587997, 101.125881

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729026E, 1613828N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	23-24 ต.ค.. 65	0.0418
	24-25 ต.ค.. 65	0.0513
	25-26 ต.ค.. 65	0.0710
ค่าต่ำสุด		0.0418
ค่าสูงสุด		0.0710
ค่าเฉลี่ย		0.0547
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

**บริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731205E, 1612420N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณชุมชนบ้านถ้ำพระโพธิสัตว์	23-24 ต.ค.. 65	0.0540
	24-25 ต.ค.. 65	0.0459
	25-26 ต.ค.. 65	0.0410
ค่าต่ำสุด		0.0410
ค่าสูงสุด		0.0540
ค่าเฉลี่ย		0.0470
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

**บริเวณบ้านคลองระบั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601777, 101.190363

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735961E, 1615419N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณบ้านคลองระบั้ง	23-24 ต.ค.. 65	0.0450
	24-25 ต.ค.. 65	0.0460
	25-26 ต.ค.. 65	0.0682
ค่าต่ำสุด		0.0450
ค่าสูงสุด		0.0682
ค่าเฉลี่ย		0.0530
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

**บริเวณบ้านมวกเหล็กใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582321, 101.204087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 737461E, 1613280N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณบ้านมวกเหล็กใน	23-24 ต.ค.. 65	0.0562
	24-25 ต.ค.. 65	0.0601
	25-26 ต.ค.. 65	0.0502
ค่าต่ำสุด		0.0502
ค่าสูงสุด		0.0601
ค่าเฉลี่ย		0.0555
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับพริก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735867E, 1615410N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณบ้านซับพริก	23-24 ต.ค.. 65	0.0251
	24-25 ต.ค.. 65	0.0227
	25-26 ต.ค.. 65	0.0219
ค่าต่ำสุด		0.0219
ค่าสูงสุด		0.0251
ค่าเฉลี่ย		0.0232
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932,101.141252

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730691E, 1612951N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ	23-24 ต.ค.. 65	0.0803
	24-25 ต.ค.. 65	0.0598
	25-26 ต.ค.. 65	0.0789
ค่าต่ำสุด		0.0598
ค่าสูงสุด		0.0803
ค่าเฉลี่ย		0.0730
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.587997, 101.125881

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729026E, 1613828N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	23-24 ต.ค.. 65	0.0123
	24-25 ต.ค.. 65	0.0196
	25-26 ต.ค.. 65	0.0266
ค่าต่ำสุด		0.0123
ค่าสูงสุด		0.0266
ค่าเฉลี่ย		0.0195
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731205E, 1612420N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์	23-24 ต.ค.. 65	0.0280
	24-25 ต.ค.. 65	0.0308
	25-26 ต.ค.. 65	0.0231
ค่าต่ำสุด		0.0231
ค่าสูงสุด		0.0308
ค่าเฉลี่ย		0.0273
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านคลองระบั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601777, 101.190363

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735961E, 1615419N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณบ้านคลองระบั้ง	23-24 ต.ค.. 65	0.0210
	24-25 ต.ค.. 65	0.0178
	25-26 ต.ค.. 65	0.0250
ค่าต่ำสุด		0.0178
ค่าสูงสุด		0.0250
ค่าเฉลี่ย		0.0213
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านม่วงเหล็กใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582321, 101.204087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 737461E, 1613280N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณบ้านม่วงเหล็กใน	23-24 ต.ค.. 65	0.0350
	24-25 ต.ค.. 65	0.0336
	25-26 ต.ค.. 65	0.0314
ค่าต่ำสุด		0.0314
ค่าสูงสุด		0.0350
ค่าเฉลี่ย		0.0333
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหน้าเหมือง C2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.591637, 101.138990

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A7

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730435E, 1614244N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลิกิริัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณหน้าเหมือง C2	23-24 ต.ค.. 65	0.0123
	24-25 ต.ค.. 65	0.0173
	25-26 ต.ค.. 65	0.0190
ค่าต่ำสุด		0.0123
ค่าสูงสุด		0.0190
ค่าเฉลี่ย		0.0162
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.05

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป (28 มกราคม พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 127 ตอนพิเศษ 37 ง วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2553

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายพรชัย คุ่มเมือง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับพริก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735867E, 1615410N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณบ้านซับพริก	23-24 ต.ค.. 65	0.0105
	24-25 ต.ค.. 65	0.0162
	25-26 ต.ค.. 65	0.0160
ค่าต่ำสุด		0.0105
ค่าสูงสุด		0.0162
ค่าเฉลี่ย		0.0142
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.05

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป (28 มกราคม พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 127 ตอนพิเศษ 37 ง วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2553

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายพรชัย คุ่มเมือง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านน้ำพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932,101.141252

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730691E, 1612951N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลิลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณบ้านน้ำพุ	23-24 ต.ค.. 65	0.0280
	24-25 ต.ค.. 65	0.0224
	25-26 ต.ค.. 65	0.0200
ค่าต่ำสุด		0.0200
ค่าสูงสุด		0.0280
ค่าเฉลี่ย		0.0235
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.05

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป (28 มกราคม พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 127 ตอนพิเศษ 37 ง วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2553

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวบุษกร เลิศพานุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายพรชัย คุ่มเมือง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: -
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บ้านซัฟพริก ชุมชนบ้านน้ำพุ ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ บ้านคลองระบั้ง และ บ้านมวกเหล็กใน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq}$  24 hours) พบว่าระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-16 ถึง ตารางที่ 3-21

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านซับพริก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-26 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601704, 101.189490 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735867E, 1615410N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	23 ตุลาคม พ.ศ. 2565		24 ตุลาคม พ.ศ. 2565		25 ตุลาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	56.0	85.4	56.4	80.9	58.3	87.9	-
08.00-09.00 น.	53.4	74.9	53.6	77.1	53.1	80.1	-
09.00-10.00 น.	53.6	77.6	51.4	73.4	53.8	84.7	-
10.00-11.00 น.	52.2	82.5	53.1	78.6	50.2	72.1	-
11.00-12.00 น.	51.9	77.0	55.4	86.7	51.9	78.3	-
12.00-13.00 น.	51.5	80.8	50.1	71.6	53.5	85.4	-
13.00-14.00 น.	54.3	85.3	50.8	70.9	49.6	75.2	-
14.00-15.00 น.	48.5	67.3	55.0	78.8	53.5	78.3	-
15.00-16.00 น.	51.2	74.5	52.1	73.0	48.7	74.2	-
16.00-17.00 น.	53.4	80.0	53.3	79.5	53.8	80.8	-
17.00-18.00 น.	57.0	86.9	56.2	80.3	55.7	82.2	-
18.00-19.00 น.	51.2	76.5	49.4	74.6	56.9	75.5	-
19.00-20.00 น.	49.7	72.7	49.8	79.7	48.5	76.5	-
20.00-21.00 น.	56.8	92.0	56.0	89.5	50.2	74.8	-
21.00-22.00 น.	49.0	73.8	52.6	86.2	55.2	90.9	-
22.00-23.00 น.	45.3	59.2	40.1	58.3	40.9	63.6	-
23.00-00.00 น.	42.7	61.3	42.0	63.7	41.3	56.5	-
00.00-01.00 น.	40.5	57.9	41.1	65.3	54.8	89.7	-
01.00-02.00 น.	45.6	71.3	39.8	55.7	41.9	55.1	-
02.00-03.00 น.	42.0	55.5	40.6	54.2	47.0	72.0	-
03.00-04.00 น.	48.8	72.9	49.7	73.6	46.8	71.0	-
04.00-05.00 น.	52.6	73.5	55.5	73.8	48.2	70.9	-
05.00-06.00 น.	58.3	85.6	57.7	81.8	56.1	74.7	-
06.00-07.00 น.	53.7	84.0	54.4	80.5	54.9	77.8	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.8		53.0		53.0		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	92.0		89.5		90.9		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำงานหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-26 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.579932, 101.141252 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730691E, 1612951N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	23 ตุลาคม พ.ศ. 2565		24 ตุลาคม พ.ศ. 2565		25 ตุลาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	48.5	54.4	53.9	74.2	46.2	77.9	-
08.00-09.00 น.	48.8	74.3	48.8	74.0	50.5	83.8	-
09.00-10.00 น.	48.2	72.3	45.7	67.3	47.6	78.5	-
10.00-11.00 น.	48.5	70.7	49.8	79.0	46.7	73.3	-
11.00-12.00 น.	49.3	72.6	49.9	76.7	43.3	67.5	-
12.00-13.00 น.	55.6	85.1	51.2	85.1	44.5	70.7	-
13.00-14.00 น.	46.5	71.1	56.2	86.6	51.7	84.6	-
14.00-15.00 น.	45.3	71.5	51.6	83.0	43.4	66.7	-
15.00-16.00 น.	49.2	77.6	48.9	71.3	51.1	72.3	-
16.00-17.00 น.	43.8	67.2	49.1	72.7	55.0	84.0	-
17.00-18.00 น.	44.4	66.1	54.2	78.7	46.0	71.2	-
18.00-19.00 น.	48.4	84.7	45.3	70.1	49.5	81.1	-
19.00-20.00 น.	48.1	78.1	53.9	82.4	44.8	71.3	-
20.00-21.00 น.	49.9	80.2	53.1	82.9	43.8	71.0	-
21.00-22.00 น.	44.1	63.1	41.2	59.8	43.7	64.1	-
22.00-23.00 น.	51.3	84.2	51.4	79.2	42.8	63.2	-
23.00-00.00 น.	44.9	71.6	49.3	85.5	50.5	82.2	-
00.00-01.00 น.	44.5	71.1	44.3	62.4	46.0	57.6	-
01.00-02.00 น.	43.6	64.8	47.8	78.6	48.9	84.6	-
02.00-03.00 น.	44.4	59.7	47.9	71.4	46.8	61.7	-
03.00-04.00 น.	46.0	76.9	50.0	81.9	50.0	85.4	-
04.00-05.00 น.	53.1	83.0	51.0	79.7	51.1	76.8	-
05.00-06.00 น.	48.5	58.9	46.1	67.7	47.6	74.3	-
06.00-07.00 น.	49.7	83.0	50.4	80.9	45.6	65.6	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	48.9		50.8		48.6		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	85.1		86.6		85.4		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-26 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.587997, 101.125881 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729026E, 1613828N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	23 ตุลาคม พ.ศ. 2565		24 ตุลาคม พ.ศ. 2565		25 ตุลาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	52.8	71.6	51.5	70.5	54.8	74.3	-
08.00-09.00 น.	51.9	74.8	52.8	75.3	50.4	67.0	-
09.00-10.00 น.	52.1	78.9	51.4	72.1	51.1	73.7	-
10.00-11.00 น.	54.4	70.3	50.5	68.1	53.4	74.1	-
11.00-12.00 น.	50.3	72.0	49.5	67.7	56.9	82.6	-
12.00-13.00 น.	51.7	69.9	50.6	68.9	53.8	78.1	-
13.00-14.00 น.	52.3	73.7	51.8	67.8	52.3	73.7	-
14.00-15.00 น.	53.2	73.7	55.5	91.1	51.4	73.1	-
15.00-16.00 น.	52.0	70.2	54.2	78.6	53.7	74.9	-
16.00-17.00 น.	53.8	77.2	54.3	73.5	55.6	86.4	-
17.00-18.00 น.	54.6	76.9	56.8	85.4	52.9	74.4	-
18.00-19.00 น.	52.1	77.8	57.8	85.3	55.6	74.0	-
19.00-20.00 น.	54.5	76.4	56.5	68.7	55.7	73.2	-
20.00-21.00 น.	54.0	69.0	55.6	77.0	55.3	65.9	-
21.00-22.00 น.	51.5	67.0	52.3	72.5	55.2	82.3	-
22.00-23.00 น.	49.7	64.9	50.2	59.1	53.5	78.0	-
23.00-00.00 น.	51.7	70.4	52.6	67.5	52.3	65.1	-
00.00-01.00 น.	49.0	60.2	52.1	66.9	52.5	71.1	-
01.00-02.00 น.	46.6	56.4	51.0	61.9	53.4	77.2	-
02.00-03.00 น.	46.3	51.5	50.3	74.1	52.6	62.3	-
03.00-04.00 น.	47.5	64.0	49.7	68.8	48.2	66.0	-
04.00-05.00 น.	49.0	70.2	50.5	60.6	50.1	63.9	-
05.00-06.00 น.	51.1	68.1	52.9	69.0	52.1	70.3	-
06.00-07.00 น.	54.8	70.0	53.7	76.9	52.0	67.8	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.1		53.4		53.6		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	78.9		91.1		86.4		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-26 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575091, 101.145974 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731205E, 1612420N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	23 ตุลาคม พ.ศ. 2565		24 ตุลาคม พ.ศ. 2565		25 ตุลาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	59.3	75.1	59.2	79.9	57.3	73.8	-
08.00-09.00 น.	59.0	82.4	59.5	81.0	59.7	82.3	-
09.00-10.00 น.	57.8	77.6	57.2	77.9	57.6	80.5	-
10.00-11.00 น.	56.5	74.8	58.1	82.6	56.0	81.0	-
11.00-12.00 น.	56.9	74.5	55.7	71.9	56.1	78.6	-
12.00-13.00 น.	56.5	79.2	55.6	77.8	56.4	77.2	-
13.00-14.00 น.	54.7	72.7	55.9	75.6	56.7	81.4	-
14.00-15.00 น.	55.4	73.4	53.7	68.0	55.3	80.2	-
15.00-16.00 น.	56.1	72.8	57.7	81.0	59.2	81.8	-
16.00-17.00 น.	55.6	74.0	56.9	78.1	57.1	78.4	-
17.00-18.00 น.	54.9	66.2	56.0	73.6	56.8	80.4	-
18.00-19.00 น.	52.7	81.3	52.5	82.3	50.4	67.7	-
19.00-20.00 น.	48.7	70.7	47.7	73.6	48.3	68.4	-
20.00-21.00 น.	46.0	59.9	44.2	60.4	47.8	68.0	-
21.00-22.00 น.	45.3	59.0	44.7	64.8	46.9	58.5	-
22.00-23.00 น.	46.4	64.8	45.4	60.9	47.2	61.3	-
23.00-00.00 น.	44.7	52.4	44.4	59.8	47.2	69.7	-
00.00-01.00 น.	44.7	56.4	44.3	66.0	46.0	65.3	-
01.00-02.00 น.	44.7	57.2	44.2	59.8	46.7	58.8	-
02.00-03.00 น.	45.0	56.9	44.3	58.9	46.1	69.9	-
03.00-04.00 น.	49.3	71.7	47.2	70.0	47.7	68.1	-
04.00-05.00 น.	56.8	72.5	58.3	79.8	56.3	80.0	-
05.00-06.00 น.	53.9	79.9	57.2	81.5	53.4	74.5	-
06.00-07.00 น.	59.1	81.3	58.9	81.6	57.5	77.5	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	54.9		55.3		55.1		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	82.4		82.6		82.3		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านคลองระบั้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-26 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601777, 101.190363 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N5 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735961E, 1615419N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	23 ตุลาคม พ.ศ. 2565		24 ตุลาคม พ.ศ. 2565		25 ตุลาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	51.0	72.8	49.4	79.8	50.1	82.6	-
08.00-09.00 น.	48.9	70.6	46.7	67.7	50.4	73.6	-
09.00-10.00 น.	46.7	69.0	46.8	69.3	51.2	75.2	-
10.00-11.00 น.	48.7	76.5	51.9	72.8	48.4	66.9	-
11.00-12.00 น.	47.3	72.5	44.9	60.4	45.7	69.4	-
12.00-13.00 น.	45.2	76.2	47.8	71.3	49.1	84.7	-
13.00-14.00 น.	44.4	62.4	44.0	68.2	45.6	71.1	-
14.00-15.00 น.	45.3	68.2	45.5	67.7	50.0	76.5	-
15.00-16.00 น.	46.2	64.1	44.7	65.8	45.7	68.0	-
16.00-17.00 น.	45.8	64.9	46.4	67.1	46.8	70.1	-
17.00-18.00 น.	46.3	74.9	44.2	73.0	47.9	71.4	-
18.00-19.00 น.	51.4	70.6	49.9	69.8	47.3	70.4	-
19.00-20.00 น.	51.3	71.4	50.7	85.9	46.9	69.1	-
20.00-21.00 น.	48.9	57.2	47.9	65.3	48.1	56.2	-
21.00-22.00 น.	46.5	56.4	45.9	57.8	47.8	60.0	-
22.00-23.00 น.	46.0	57.9	47.1	62.4	46.3	61.3	-
23.00-00.00 น.	45.4	56.4	46.7	85.4	45.5	56.1	-
00.00-01.00 น.	46.2	61.9	45.9	59.8	45.6	56.8	-
01.00-02.00 น.	45.8	56.9	45.3	52.9	46.2	53.7	-
02.00-03.00 น.	46.7	54.8	45.0	59.1	47.7	55.5	-
03.00-04.00 น.	49.2	56.7	44.3	54.7	46.9	59.2	-
04.00-05.00 น.	48.0	71.3	47.2	79.9	45.9	60.2	-
05.00-06.00 น.	49.2	65.6	48.0	64.5	46.2	65.4	-
06.00-07.00 น.	50.4	73.5	49.4	65.2	48.2	68.8	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	48.0		47.5		47.8		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	76.5		85.9		84.7		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำงานหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านมวกเหล็กใน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-26 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582321, 101.204087 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N6 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 737461E, 1613280N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	23 ตุลาคม พ.ศ. 2565		24 ตุลาคม พ.ศ. 2565		25 ตุลาคม พ.ศ. 2565		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	51.3	67.7	52.4	68.4	56.6	84.5	-
08.00-09.00 น.	55.0	79.5	55.4	82.0	54.5	82.1	-
09.00-10.00 น.	53.6	80.3	56.9	81.2	55.2	81.3	-
10.00-11.00 น.	59.4	85.1	55.0	82.4	54.2	71.3	-
11.00-12.00 น.	53.7	76.6	51.6	68.6	54.1	82.1	-
12.00-13.00 น.	57.4	84.1	55.9	82.8	59.1	89.7	-
13.00-14.00 น.	53.4	82.5	55.3	82.7	48.1	74.6	-
14.00-15.00 น.	58.6	85.7	57.5	85.5	50.7	81.9	-
15.00-16.00 น.	55.1	81.0	53.0	75.9	49.7	74.8	-
16.00-17.00 น.	52.7	74.0	51.5	74.1	48.4	64.0	-
17.00-18.00 น.	51.3	66.2	49.1	67.2	45.7	61.0	-
18.00-19.00 น.	49.6	64.6	46.9	60.8	48.1	74.6	-
19.00-20.00 น.	48.1	67.4	45.1	63.3	46.2	69.9	-
20.00-21.00 น.	45.5	69.5	44.4	59.2	43.5	64.9	-
21.00-22.00 น.	45.4	72.3	44.8	60.0	43.3	62.9	-
22.00-23.00 น.	43.7	60.7	43.8	66.0	47.0	73.6	-
23.00-00.00 น.	42.7	62.0	43.7	62.3	41.4	57.1	-
00.00-01.00 น.	43.7	63.9	45.7	71.4	42.3	65.9	-
01.00-02.00 น.	43.5	59.1	43.7	63.5	46.1	62.8	-
02.00-03.00 น.	42.0	66.8	45.0	62.6	49.4	64.6	-
03.00-04.00 น.	43.3	67.1	44.3	61.3	52.3	66.5	-
04.00-05.00 น.	46.7	68.0	48.7	63.5	54.1	70.2	-
05.00-06.00 น.	51.6	72.5	51.9	71.0	52.1	76.0	-
06.00-07.00 น.	53.5	75.7	58.9	79.0	48.8	68.3	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.9		52.7		52.0		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	85.7		85.5		89.7		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 จุด ได้แก่ บ้านซับพริก ชุมชนบ้านน้ำพุ ถ้าพระโพธิสัตว์ ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ และขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก พบว่า ความเร็วของอนุภาคสูงสุดในแต่ละช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือนทั้ง 3 แกน ได้แก่ แนวขวาง (แกน X และแกน Y) หรือแนวตั้ง (แกน Z) ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-22 ถึงตารางที่ 3-26

ตารางที่ 3-22

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านขับพริก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตามตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณบ้านขับพริก														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด
27 ก.ค. 65	-	<0.250	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.250	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.250	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
10 ส.ค. 65	-	<0.130	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.130	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.130	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
13 ก.ย. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
25 ต.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
11 พ.ย. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
19 ธ.ค. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณพรัตน์ จันทะคุณ,นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง,นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความสิ้นสะท้อน บริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตามตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด
27 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
9 ส.ค. 65	-	<0.130	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.130	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.130	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
15 ก.ย. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
25 ต.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
17 พ.ย. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
15 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

: นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม,นายณพรัตน์ จันทะคุณ,นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง,นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828



ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณถ้ำพระโพธิสัตว์

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตามตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณถ้ำพระโพธิสัตว์														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด
27 ก.ค. 65	แกน Y	0.284	19.7	0.003	24.74	0.20	0.370	6.7	0.019	12.70	0.31	0.355	16.5	0.004	20.75	0.20
9 ส.ค. 65	แกน Z	0.213	43	0.019	12.70	0.48	0.300	87	0.010	12.70	0.24	0.166	5.7	0.020	12.70	0.36
15 ก.ย. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
27 ต.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
17 พ.ค. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
15 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

: นายศักดิ์ศิธรณ์ นุ่มนึ่ง,นายณพรัตน์ จันทะคุณ,นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง,นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความสิ้นสะท้อน บริเวณขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตามตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด
27 ก.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
9 ส.ค. 65	-	<0.130	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.130	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.130	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
15 ก.ย. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
27 ต.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
17 พ.ค. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
15 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสิ้นสะท้อนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม,นายณพรัตน์ จันทะคุณ,นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง,นายไพรัตน์ กำนะรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความสิ้นสะท้อน บริเวณขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556 และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาติดตามตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด				ความเร็วของอนุภาค	การจัด
25 ก.ค. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
9 ส.ค. 65	แกน Y	0.213	52	0.006	12.70	0.39	0.213	63	0.009	12.70	0.33	0.150	53	0.006	12.70	0.38
15 ก.ย. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
25 ต.ค. 65	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.200	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
15 พ.ค. 65	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
15 ธ.ค. 65	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.300	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสิ้นสะท้อนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณพรัตน์ จันทะคุณ,นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง,นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำตก ห้วยไม่มีชื่อบริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ และห้วยไม่มีชื่อบริเวณฝายน้ำล้นใกล้บ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-27 ถึง ตารางที่ 3-29

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณน้ำตก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน เทียบเคียง <sup>1/</sup>
		บริเวณน้ำตก	
		17 ต.ค. 65	
pH	-	8.3	5-9
Temperature	<sup>0</sup> C	26	๘/
Turbidity	NTU	6.6	-
Total Suspended Solids	mg/L	7.7	-
Total Dissolved Solids	mg/L	286	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	221	-
Sulphate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4.9	-
Arsenic	mg/L As	ND (< 0.003)	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (< 0.002)	≤ 0.005* ≤ 0.05**
Iron	mg/L Fe	0.213	-
Lead	mg/L Pb	ND (< 0.003)	≤ 0.05
Mercury	mg/L Hg	ND (< 0.0001)	≤ 0.002
Water's Colour/Turbid	-	สีน้ำตาล	-
Sediment	-	สีน้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๘/ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล แวนทอง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ห้วยไม่มีชื่อบริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน เทียบเคียง <sup>1/</sup>
		ห้วยไม่มีชื่อ บริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ	
		17 ต.ค. 65	
pH	-	8.1	5-9
Temperature	<sup>0</sup> C	25	≤
Turbidity	NTU	4.3	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (<5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	278	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	235	-
Sulphate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	11.3	-
Arsenic	mg/L As	ND (< 0.0003)	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (< 0.002)	≤ 0.005* ≤ 0.05**
Iron	mg/L Fe	0.148	-
Lead	mg/L Pb	ND (< 0.003)	≤ 0.05
Mercury	mg/L Hg	0.0005	≤ 0.002
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ ไส้	-
Sediment	-	สีน้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

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

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล แวนทอง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชเลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ห้วยไม่มีชื่อบริเวณฝายน้ำล้นใกล้บ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง <sup>1/</sup>
		ห้วยไม่มีชื่อบริเวณฝายน้ำล้นใกล้บ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์	
		17 ต.ค. 65	
pH	-	7.3	5-9
Temperature	°C	26	๘/
Turbidity	NTU	1.8	-
Total Suspended Solids	mg/L	ND (<5.0)	-
Total Dissolved Solids	mg/L	396	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	315	-
Sulphate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	38.9	-
Arsenic	mg/L As	ND (< 0.0003)	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (< 0.002)	≤ 0.005* ≤ 0.05**
Iron	mg/L Fe	<LOQ (≥0.005 and <0.050)	-
Lead	mg/L Pb	ND (< 0.003)	≤ 0.05
Mercury	mg/L Hg	ND (< 0.0001)	≤ 0.002
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ใส	-
Sediment	-	สีน้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>๘/</sup> อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ, นายอติเดช แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล เว้นทอง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซงค์ พานิชเลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านซัปรริก บ่อบาดาลบ้านคลองระบั้ง บ่อบาดาลวัดพระโพธิ์สัตว์ และบ่อบาดาลชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-30 ถึงตารางที่ 3-33

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อบาดาลบ้านซัปรริก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง 1/
		บ่อบาดาลบ้านซัปรริก	
		17 ต.ค. 65	
pH	-	7.3	-
Temperature	°C	24	-
Turbidity	NTU	2.3	-
Total Dissolved Solids	mg/L	715	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	570	-
Sulphate	mg/L	108	-
Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	41.2	-
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (<0.002)	≤ 0.003
Iron	mg/L Fe	0.162	-
Lead	mg/L Pb	LOQ (≥0.003 and <0.100)	≤ 0.01
Mercury	mg/L Hg	ND (< 0.0001)	≤ 0.001
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ใส	-
Sediment	-	ไม่มีตะกอน	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอชิตะ แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุรณ์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวปิวิภา จรัสโชติพิณิต

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อบาดาลบ้านคลองระบั้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง 1/
		บ่อบาดาลบ้านคลองระบั้ง	
		17 ต.ค. 65	
pH	-	7.0	-
Temperature	°C	27	-
Turbidity	NTU	1.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	490	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	420	-
Sulphate	mg/L	21.7	-
Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	31.4	-
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (<0.002)	≤ 0.003
Iron	mg/L Fe	0.142	-
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.01
Mercury	mg/L Hg	ND (< 0.0001)	≤ 0.001
Water's Colour/Turbid	-	ไม่มีสี/ใส	-
Sediment	-	ไม่มีตะกอน	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอชิตะ แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุรณ์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวปวีณา จรัสโชติพิณิต

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อบาดาลวัดพระโพธิ์สัตว์

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง 1/
		บ่อบาดาลวัดลำพระโพธิ์สัตว์	
		17 ต.ค. 65	
pH	-	7.7	-
Temperature	°C	26	-
Turbidity	NTU	0.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	354	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	287	-
Sulphate	mg/L	5.4	-
Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	5.1	-
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (<0.002)	≤ 0.003
Iron	mg/L Fe	LOQ (≥0.005 and <0.050)	-
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.01
Mercury	mg/L Hg	ND (< 0.0001)	≤ 0.001
Water's Colour/Turbid	-	ไม่มีสี/ใส	-
Sediment	-	ไม่มีตะกอน	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอชิตะ แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุญ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวปวีณา จรัสโชติพิณิต

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อบาดาลชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 3-7/2556 9-11/2556

และแบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานเทียบเคียง 1/
		บ่อบาดาลชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	
		17 ต.ค. 65	
pH	-	7.2	-
Temperature	°C	25	-
Turbidity	NTU	1.3	-
Total Dissolved Solids	mg/L	464	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	384	-
Sulphate	mg/L	8.4	-
Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	59.0	-
Arsenic	mg/L As	ND (<0.0003)	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (<0.002)	≤ 0.003
Iron	mg/L Fe	LOQ (≥0.005 and <0.050)	-
Lead	mg/L Pb	ND (<0.003)	≤ 0.01
Mercury	mg/L Hg	ND (< 0.0001)	≤ 0.001
Water's Colour/Turbid	-	ไม่มีสี/ใส	-
Sediment	-	สีเขียว	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอชิตะ แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุญ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวปวีณา จรัสโชติพิณิต

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2565 ได้ทำการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 24-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ จำนวน 360 ราย โดยผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน รายละเอียดดัง ภาคผนวก ช-6