

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

#### 3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน และตะกอนดิน ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

##### 3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

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

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านซับบอน โรงเรียนบ้านซับบอน วัดซับบอน และพื้นที่โครงการ (Site A) ดังแสดงในรูปที่ 3-1

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



(1) บ้านหินลับ



(2) บ้านอ่างหิน



(3) บ้านซับบอน



(4) โรงเรียนบ้านซับบอน



(5) วัดซับบอน



(6) พื้นที่โครงการ (Site A)

รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

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



(1) บ้านหินลับ



(2) บ้านอ่างหิน



(3) บ้านชัยบอน



(4) บ้านผาเสด็จ

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



(5) สถานีรถไฟหินลับ



(6) วัดชนพัฒน์าราม (วัดสะพานหิน)



(7) บริเวณถนนมิตรภาพ จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด



(8) พื้นที่โครงการ (Site A)

รูปที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

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

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



(1) บ้านหินลับ



(2) บ้านอ่างหิน



(3) บ้านผาเสด็จ



(4) สถานีรถไฟหินลับ

รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



(5) วัดพนมพิน (วัดสะพานหิน)



(6) วัดพุทธนิมิต



(7) วัดชัยบอน

รูปที่ 3-3 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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

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



(1) บ่อรับน้ำของโครงการ บ่อที่ 2



(2) บ่อรับน้ำของโครงการ บ่อที่ 4

รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

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



(1) น้ำบาดาลบ้านหินลับ



(2) น้ำบาดาลวัดหินลับ



(3) น้ำบาดาลบ้านซับบอน

รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน โรงเรียนบ้านซับบอน บ้านซับบอน วัดซับบอน และพื้นที่โครงการ (Site A) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-12

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านหินลับ	9-12 ก.ค. 67	0.1132
	13-16 ส.ค. 67	0.1134
	2-5 ก.ย. 67	0.0560
	2-5 ต.ค. 67	0.0295
	11-14 พ.ย. 67	0.0419
	10-13 ธ.ค. 67	0.0531
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายอาทิตย์ อุดมผล นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายปรีชา แคว้งชัย และนายศุภกร สวนศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณอ่างหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านอ่างหิน	9-12 ก.ค. 67	0.0287
	13-16 ส.ค. 67	0.0409
	2-5 ก.ย. 67	0.0363
	2-5 ต.ค. 67	0.0245
	11-14 พ.ย. 67	0.0285
	10-13 ธ.ค. 67	0.0321
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายอาทิตย์ อุดมผล นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายปรีชา แคว้งชัย และนายศุภกร สวนศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านซับบอน	9-12 ก.ค. 67	0.0661
	13-16 ส.ค. 67	0.0357
	2-5 ก.ย. 67	0.0528
	2-5 ต.ค. 67	0.0741
	11-14 พ.ย. 67	0.1313
	10-13 ธ.ค. 67	0.1455
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายปรีชา แคว้งชัย และนายจุมพล สวนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 727538E, 1619176N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนบ้านซับบอน	9-12 ก.ค. 67	0.0478
	13-16 ส.ค. 67	0.0616
	2-5 ก.ย. 67	0.0425
	2-5 ต.ค. 67	0.0617
	11-14 พ.ย. 67	0.1188
	10-13 ธ.ค. 67	0.1543
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายอาทิตย์ อุดมผล นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายปรีชา แคว้งชัย และนายศุภกร สวนศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดซับบอน	9-12 ก.ค. 67	0.0559
	13-16 ส.ค. 67	0.0463
	2-5 ก.ย. 67	0.0528
	2-5 ต.ค. 67	0.0731
	11-14 พ.ย. 67	0.1008
	10-13 ธ.ค. 67	0.1733
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายปรีชา แคว้งชัย และนายจุมพล สวนเพชร  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-6

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่โครงการ (Site A)	9-12 ก.ค. 67	0.1214
	13-16 ส.ค. 67	0.1135
	2-5 ก.ย. 67	0.0944
	2-5 ต.ค. 67	0.0516
	11-14 พ.ย. 67	0.1750
	10-13 ธ.ค. 67	0.2312
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายอาทิตย์ อุดมผล นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายปรีชา แคว้งชัย และนายศุภกร สวนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านหินลับ	9-12 ก.ค. 67	0.0381
	13-16 ส.ค. 67	0.0548
	2-5 ก.ย. 67	0.0338
	2-5 ต.ค. 67	0.0161
	11-14 พ.ย. 67	0.0184
	10-13 ธ.ค. 67	0.0386
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายอาทิตย์ อุดมผล นายปรีชา แคว้งชัย นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายศุภกร สวนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณอ่างหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านอ่างหิน	9-12 ก.ค. 67	0.0171
	13-16 ส.ค. 67	0.0149
	2-5 ก.ย. 67	0.0171
	2-5 ต.ค. 67	0.0133
	11-14 พ.ย. 67	0.0134
	10-13 ธ.ค. 67	0.0177
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายอาทิตย์ อุดมผล นายปรีชา แคว้งชัย นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายศุภกร สวนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านซับบอน	9-12 ก.ค. 67	0.0441
	13-16 ส.ค. 67	0.0144
	2-5 ก.ย. 67	0.0175
	2-5 ต.ค. 67	0.0248
	11-14 พ.ย. 67	0.0635
	10-13 ธ.ค. 67	0.0867
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายปรีชา แคว้งชัย และนายจุมพล สวนเพชร  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 727538E, 1619176N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนบ้านซับบอน	9-12 ก.ค. 67	0.0323
	13-16 ส.ค. 67	0.0358
	2-5 ก.ย. 67	0.0186
	2-5 ต.ค. 67	0.0269
	11-14 พ.ย. 67	0.0555
	10-13 ธ.ค. 67	0.0586
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายอาทิตย์ อุดมผล นายปรีชา แคว้งชัย นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายศุภกร สวนศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับบอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดซับบอน	9-12 ก.ค. 67	0.0196
	13-16 ส.ค. 67	0.0265
	2-5 ก.ย. 67	0.0258
	2-5 ต.ค. 67	0.0396
	11-14 พ.ย. 67	0.0610
	10-13 ธ.ค. 67	0.0417
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายปรีชา แคว้งชัย และนายจุมพล สวนเพชร  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

**บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่โครงการ (Site A)	9-12 ก.ค. 67	0.0767
	13-16 ส.ค. 67	0.0825
	2-5 ก.ย. 67	0.0602
	2-5 ต.ค. 67	0.0173
	11-14 พ.ย. 67	0.0523
	10-13 ธ.ค. 67	0.0836
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายปรีชา แคว้งชัย และนายจุมพล สวนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

---

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านซับบอน บ้านผาเสด็จ สถานีรถไฟหินลับ วัดธนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน) บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิมิต) และพื้นที่โครงการ (Site A) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-13 ถึงตารางที่ 3-20



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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E, 1622892N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2567		5-6 กันยายน พ.ศ. 2567		6-7 กันยายน พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	49.1	59.8	44.2	62.8	45.7	58.6	-
08.00-09.00 น.	49.4	73.4	47.3	62.1	49.6	65.6	-
09.00-10.00 น.	49.8	72.6	46.9	69.4	50.3	66.5	-
10.00-11.00 น.	49.2	67.3	49.6	69.6	52.4	69.2	-
11.00-12.00 น.	49.6	63.4	49.1	68.7	51.0	69.0	-
12.00-13.00 น.	51.8	62.9	48.0	62.4	51.2	66.6	-
13.00-14.00 น.	56.1	62.5	51.8	72.5	54.8	70.1	-
14.00-15.00 น.	56.0	61.7	57.0	65.8	51.9	68.9	-
15.00-16.00 น.	50.4	59.4	52.0	67.0	50.5	64.4	-
16.00-17.00 น.	50.1	59.2	47.2	54.7	49.4	66.0	-
17.00-18.00 น.	48.2	57.3	49.7	61.7	46.6	62.6	-
18.00-19.00 น.	46.7	60.2	46.4	55.9	48.7	65.2	-
19.00-20.00 น.	52.5	77.3	47.6	59.5	48.2	63.6	-
20.00-21.00 น.	54.0	62.9	46.9	56.9	46.1	61.8	-
21.00-22.00 น.	57.5	66.1	46.0	60.6	43.3	57.5	-
22.00-23.00 น.	61.3	90.9	44.7	51.1	49.8	66.7	-
23.00-00.00 น.	50.9	56.6	67.7	93.6	50.3	69.9	-
00.00-01.00 น.	46.6	65.6	46.4	75.2	49.9	72.0	-
01.00-02.00 น.	48.2	68.2	50.5	74.1	46.8	69.3	-
02.00-03.00 น.	46.8	68.1	46.8	75.7	49.2	71.0	-
03.00-04.00 น.	48.9	70.3	43.9	69.2	49.7	69.2	-
04.00-05.00 น.	46.8	67.0	43.0	61.5	46.3	65.0	-
05.00-06.00 น.	47.2	65.9	43.9	72.2	49.9	66.4	-
06.00-07.00 น.	42.4	58.2	48.6	65.8	48.4	63.0	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.8		55.1		49.8		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	90.9		93.6		72.0		≤115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายนพดล เนียมเนียม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 10-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2567		11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2567		12-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	55.3	75.5	56.1	76.3	55.4	75.6	-
08.00-09.00 น.	53.1	75.2	52.7	74.8	51.0	73.1	-
09.00-10.00 น.	55.1	79.4	56.0	80.3	57.0	81.3	-
10.00-11.00 น.	47.5	69.6	48.8	70.9	48.8	70.9	-
11.00-12.00 น.	55.3	79.6	56.5	80.8	57.6	81.9	-
12.00-13.00 น.	57.4	89.1	59.6	91.3	56.7	88.4	-
13.00-14.00 น.	51.7	72.2	52.0	72.5	50.4	70.9	-
14.00-15.00 น.	51.9	66.5	51.3	65.9	51.8	66.4	-
15.00-16.00 น.	55.9	71.5	53.9	69.5	53.4	69.0	-
16.00-17.00 น.	54.5	68.1	55.2	68.8	54.7	68.3	-
17.00-18.00 น.	52.1	67.9	52.2	68.0	52.6	68.4	-
18.00-19.00 น.	52.8	81.5	52.2	80.9	49.0	77.7	-
19.00-20.00 น.	57.3	66.5	57.7	66.9	61.3	70.5	-
20.00-21.00 น.	51.4	64.7	51.0	64.3	52.5	65.8	-
21.00-22.00 น.	51.4	66.0	51.4	66.0	48.6	63.2	-
22.00-23.00 น.	53.2	68.6	53.3	68.7	55.3	70.7	-
23.00-00.00 น.	46.6	87.5	47.4	88.3	44.3	85.2	-
00.00-01.00 น.	45.7	70.0	42.7	67.0	46.0	70.3	-
01.00-02.00 น.	48.3	61.2	46.4	59.3	46.9	59.8	-
02.00-03.00 น.	48.4	69.2	47.5	68.3	49.8	70.6	-
03.00-04.00 น.	47.0	60.9	47.4	61.3	48.5	62.4	-
04.00-05.00 น.	48.2	70.1	50.1	72.0	48.8	70.7	-
05.00-06.00 น.	51.2	67.8	51.6	68.2	50.7	67.3	-
06.00-07.00 น.	52.0	63.8	50.5	62.3	51.9	63.7	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	53.0		53.4		53.8		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	89.1		91.3		88.4		≤115

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

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

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

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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านอ่างหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2567		5-6 กันยายน พ.ศ. 2567		6-7 กันยายน พ.ศ. 2567		
	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.	51.2	71.6	52.5	72.9	52.8	73.2	-
08.00-09.00 น.	56.6	81.9	57.2	82.5	53.9	79.2	-
09.00-10.00 น.	58.7	80.0	57.7	79.0	57.1	78.4	-
10.00-11.00 น.	59.0	83.0	58.5	82.5	60.0	84.0	-
11.00-12.00 น.	59.4	84.2	60.6	85.4	60.8	85.6	-
12.00-13.00 น.	60.2	86.9	59.0	85.7	61.2	87.9	-
13.00-14.00 น.	57.9	78.4	57.6	78.1	58.5	79.0	-
14.00-15.00 น.	57.7	77.9	60.3	80.5	58.7	78.9	-
15.00-16.00 น.	56.0	83.3	57.9	85.2	56.6	83.9	-
16.00-17.00 น.	55.7	77.8	57.3	79.4	54.4	76.5	-
17.00-18.00 น.	59.7	84.2	59.8	84.3	58.3	82.8	-
18.00-19.00 น.	56.8	75.4	57.7	76.3	56.7	75.3	-
19.00-20.00 น.	60.7	86.0	60.4	85.7	58.2	83.5	-
20.00-21.00 น.	60.2	81.1	61.0	81.9	60.1	81.0	-
21.00-22.00 น.	53.5	71.6	54.1	72.2	51.2	69.3	-
22.00-23.00 น.	57.7	76.7	56.9	75.9	56.5	75.5	-
23.00-00.00 น.	53.0	67.9	51.1	66.0	51.3	66.2	-
00.00-01.00 น.	53.7	72.8	52.3	71.4	53.6	72.7	-
01.00-02.00 น.	53.2	69.0	53.9	69.7	56.6	72.4	-
02.00-03.00 น.	52.5	65.5	49.9	62.9	53.1	66.1	-
03.00-04.00 น.	50.2	73.1	50.4	73.3	53.6	76.5	-
04.00-05.00 น.	49.6	67.0	49.2	66.6	50.2	67.6	-
05.00-06.00 น.	49.3	64.6	49.0	64.3	50.8	66.1	-
06.00-07.00 น.	51.7	76.6	50.6	75.5	50.5	75.4	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	56.9		57.1		56.9		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	86.9		85.7		87.9		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

ชื่อผู้วิเคราะห์

0 2763 2828

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านอ่างหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 10-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E, 1619876N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2567		11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2567		12-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567		
	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.	52.3	72.7	52.3	72.7	53.2	73.6	-
08.00-09.00 น.	55.0	80.3	52.1	77.4	55.1	80.4	-
09.00-10.00 น.	58.8	80.1	59.4	80.7	59.0	80.3	-
10.00-11.00 น.	58.4	82.4	59.0	83.0	59.5	83.5	-
11.00-12.00 น.	60.1	84.9	61.0	85.8	59.1	83.9	-
12.00-13.00 น.	60.0	86.7	59.8	86.5	60.8	87.5	-
13.00-14.00 น.	58.0	78.5	58.1	78.6	56.5	77.0	-
14.00-15.00 น.	57.8	78.0	59.0	79.2	57.5	77.7	-
15.00-16.00 น.	55.9	83.2	55.8	83.1	55.8	83.1	-
16.00-17.00 น.	54.4	76.5	53.3	75.4	54.3	76.4	-
17.00-18.00 น.	59.4	83.9	59.5	84.0	60.0	84.5	-
18.00-19.00 น.	56.2	74.8	56.3	74.9	56.0	74.6	-
19.00-20.00 น.	61.2	86.5	61.9	87.2	62.4	87.7	-
20.00-21.00 น.	60.3	81.2	58.9	79.8	58.5	79.4	-
21.00-22.00 น.	52.1	70.2	52.3	70.4	52.8	70.9	-
22.00-23.00 น.	58.6	77.6	58.5	77.5	58.2	77.2	-
23.00-00.00 น.	52.7	67.6	53.0	67.9	52.5	67.4	-
00.00-01.00 น.	50.4	69.5	52.2	71.3	51.5	70.6	-
01.00-02.00 น.	54.6	70.4	53.3	69.1	54.0	69.8	-
02.00-03.00 น.	53.6	66.6	52.9	65.9	54.6	67.6	-
03.00-04.00 น.	50.8	73.7	51.3	74.2	50.0	72.9	-
04.00-05.00 น.	49.5	66.9	49.9	67.3	49.5	66.9	-
05.00-06.00 น.	48.4	63.7	48.0	63.3	49.5	64.8	-
06.00-07.00 น.	51.3	76.2	51.8	76.7	51.2	76.1	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	56.9		57.0		56.9		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	86.7		87.2		87.7		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

:

นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

:

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

:

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

:

0 2763 2828



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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านซับบอน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E, 1619113N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2567		5-6 กันยายน พ.ศ. 2567		6-7 กันยายน พ.ศ. 2567		
	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.	59.7	67.9	59.0	69.2	58.4	67.1	-
08.00-09.00 น.	57.7	69.8	58.7	65.9	59.1	70.2	-
09.00-10.00 น.	58.5	71.3	57.9	64.9	58.5	71.0	-
10.00-11.00 น.	59.6	68.9	57.2	66.3	59.4	70.8	-
11.00-12.00 น.	59.6	70.2	57.0	67.0	59.3	70.3	-
12.00-13.00 น.	58.6	69.4	57.7	66.3	58.6	71.3	-
13.00-14.00 น.	58.0	67.3	58.2	68.4	58.1	68.8	-
14.00-15.00 น.	57.3	66.6	59.7	71.2	57.6	66.7	-
15.00-16.00 น.	57.2	65.4	59.6	73.1	57.4	68.1	-
16.00-17.00 น.	57.3	68.6	58.8	73.6	57.7	68.3	-
17.00-18.00 น.	58.7	70.8	58.5	70.2	59.4	69.5	-
18.00-19.00 น.	59.6	72.1	58.2	67.4	59.8	70.8	-
19.00-20.00 น.	59.0	72.7	55.1	63.5	57.1	67.6	-
20.00-21.00 น.	58.6	72.9	54.8	65.5	55.7	65.5	-
21.00-22.00 น.	55.8	64.6	55.9	68.3	55.5	65.5	-
22.00-23.00 น.	56.1	67.6	56.2	66.6	56.2	64.8	-
23.00-00.00 น.	55.4	66.3	55.9	67.3	55.4	63.5	-
00.00-01.00 น.	55.4	64.2	56.6	68.1	55.0	63.4	-
01.00-02.00 น.	55.1	71.4	56.4	67.2	54.8	66.6	-
02.00-03.00 น.	56.3	63.1	56.1	68.0	55.5	63.1	-
03.00-04.00 น.	60.0	69.5	55.6	67.1	56.2	65.5	-
04.00-05.00 น.	60.4	73.1	55.4	63.7	57.1	68.4	-
05.00-06.00 น.	59.5	73.2	57.7	69.6	56.9	69.7	-
06.00-07.00 น.	59.3	70.5	58.1	67.5	59.1	72.4	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.3		57.5		57.7		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	73.2		73.6		72.4		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายพนตล เนียมนิยม

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านซับบอน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 10-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2567		11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2567		12-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	54.4	71.6	54.1	71.3	53.9	71.1	-
08.00-09.00 น.	57.9	79.3	57.7	79.1	57.1	78.5	-
09.00-10.00 น.	57.2	76.8	55.8	75.4	55.4	75.0	-
10.00-11.00 น.	56.9	72.4	55.4	70.9	57.0	72.5	-
11.00-12.00 น.	51.7	63.6	52.5	64.4	53.3	65.2	-
12.00-13.00 น.	55.2	70.1	55.9	70.8	56.5	71.4	-
13.00-14.00 น.	57.4	76.0	59.3	77.9	58.9	77.5	-
14.00-15.00 น.	58.9	77.0	58.2	76.3	56.7	74.8	-
15.00-16.00 น.	60.2	69.7	60.5	70.0	58.7	68.2	-
16.00-17.00 น.	63.6	80.6	62.5	79.5	63.1	80.1	-
17.00-18.00 น.	56.4	78.0	58.1	79.7	56.3	77.9	-
18.00-19.00 น.	56.3	74.5	55.9	74.1	56.0	74.2	-
19.00-20.00 น.	57.1	72.2	55.6	70.7	55.0	70.1	-
20.00-21.00 น.	60.0	85.8	60.3	86.1	59.6	85.4	-
21.00-22.00 น.	53.3	58.8	52.9	58.4	53.9	59.4	-
22.00-23.00 น.	60.1	65.0	60.8	65.7	60.4	65.3	-
23.00-00.00 น.	55.8	63.6	57.1	64.9	57.9	65.7	-
00.00-01.00 น.	56.9	64.3	58.4	65.8	56.8	64.2	-
01.00-02.00 น.	49.1	55.1	50.8	56.8	49.7	55.7	-
02.00-03.00 น.	53.3	60.9	52.7	60.3	50.7	58.3	-
03.00-04.00 น.	56.2	65.9	56.2	65.9	55.7	65.4	-
04.00-05.00 น.	49.6	60.2	50.2	60.8	50.9	61.5	-
05.00-06.00 น.	52.6	61.6	51.6	60.6	51.7	60.7	-
06.00-07.00 น.	56.1	66.3	55.0	65.2	56.1	66.3	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.3		57.3		57.0		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	85.8		86.1		85.4		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2567

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

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2567		5-6 กันยายน พ.ศ. 2567		6-7 กันยายน พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	49.7	69.4	47.6	64.7	50.4	67.7	-
08.00-09.00 น.	47.2	65.9	45.1	62.7	46.8	64.8	-
09.00-10.00 น.	50.0	66.8	49.1	69.0	47.7	64.7	-
10.00-11.00 น.	44.5	64.6	47.8	65.9	45.6	64.1	-
11.00-12.00 น.	52.3	74.0	48.8	66.6	52.1	74.3	-
12.00-13.00 น.	46.7	65.2	49.3	69.7	49.5	67.0	-
13.00-14.00 น.	53.5	74.8	54.2	75.5	47.0	65.2	-
14.00-15.00 น.	48.7	66.2	49.0	68.0	53.5	75.1	-
15.00-16.00 น.	50.7	67.4	49.8	70.8	50.3	67.3	-
16.00-17.00 น.	49.8	70.3	50.0	68.2	49.8	70.1	-
17.00-18.00 น.	52.2	76.6	50.6	68.2	50.6	75.5	-
18.00-19.00 น.	50.2	72.5	49.6	74.4	51.1	69.8	-
19.00-20.00 น.	49.7	72.9	49.5	74.1	48.9	67.7	-
20.00-21.00 น.	47.5	67.9	47.6	66.4	48.6	74.7	-
21.00-22.00 น.	45.7	58.9	45.1	60.4	47.0	63.7	-
22.00-23.00 น.	44.4	63.7	44.0	60.2	45.5	61.9	-
23.00-00.00 น.	42.4	55.4	43.3	57.9	42.9	59.6	-
00.00-01.00 น.	42.8	58.5	42.8	60.3	43.0	55.5	-
01.00-02.00 น.	40.9	55.1	42.9	57.0	42.4	59.2	-
02.00-03.00 น.	42.4	58.2	44.8	59.2	41.9	58.1	-
03.00-04.00 น.	44.7	60.5	42.1	58.9	45.1	59.8	-
04.00-05.00 น.	48.8	66.8	45.7	63.4	47.9	63.8	-
05.00-06.00 น.	49.3	66.4	48.3	65.0	43.0	61.8	-
06.00-07.00 น.	50.7	68.3	54.6	71.7	48.3	65.0	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	48.9		48.8		48.5		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	76.6		75.5		75.5		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายนพดล เนียมนิยม

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 10-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2567		11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2567		12-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	57.6	79.8	55.9	78.1	57.4	79.6	-
08.00-09.00 น.	53.3	70.5	53.5	70.7	53.3	70.5	-
09.00-10.00 น.	52.8	71.9	51.9	71.0	53.7	72.8	-
10.00-11.00 น.	59.2	89.7	58.8	89.3	58.5	89.0	-
11.00-12.00 น.	56.5	74.2	56.4	74.1	56.1	73.8	-
12.00-13.00 น.	52.9	71.5	54.6	73.2	54.2	72.8	-
13.00-14.00 น.	53.3	71.7	52.1	70.5	53.1	71.5	-
14.00-15.00 น.	54.4	77.2	54.3	77.1	54.1	76.9	-
15.00-16.00 น.	53.2	73.0	54.1	73.9	52.8	72.6	-
16.00-17.00 น.	55.5	86.5	56.0	87.0	57.0	88.0	-
17.00-18.00 น.	53.2	71.2	52.1	70.1	52.5	70.5	-
18.00-19.00 น.	52.8	70.4	51.9	69.5	53.6	71.2	-
19.00-20.00 น.	51.9	73.1	53.1	74.3	53.2	74.4	-
20.00-21.00 น.	51.9	59.7	52.0	59.8	52.4	60.2	-
21.00-22.00 น.	49.7	70.4	50.0	70.7	49.4	70.1	-
22.00-23.00 น.	49.9	71.9	48.0	70.0	49.4	71.4	-
23.00-00.00 น.	50.5	60.4	51.0	60.9	50.2	60.1	-
00.00-01.00 น.	52.0	72.0	52.5	72.5	51.7	71.7	-
01.00-02.00 น.	50.7	57.2	51.9	58.4	50.4	56.9	-
02.00-03.00 น.	51.8	70.2	53.1	71.5	53.8	72.2	-
03.00-04.00 น.	51.0	63.1	50.1	62.2	50.3	62.4	-
04.00-05.00 น.	51.3	70.8	52.0	71.5	50.8	70.3	-
05.00-06.00 น.	53.2	72.3	54.0	73.1	54.8	73.9	-
06.00-07.00 น.	54.5	76.7	55.5	77.7	55.6	77.8	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	53.8		53.8		54.0		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	89.7		89.3		89.0		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828



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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2567

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

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2567		5-6 กันยายน พ.ศ. 2567		6-7 กันยายน พ.ศ. 2567		
	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.	60.7	90.7	59.2	84.0	59.1	87.5	-
08.00-09.00 น.	52.9	73.8	49.0	70.5	58.3	87.6	-
09.00-10.00 น.	66.1	99.2	60.4	95.7	59.8	90.1	-
10.00-11.00 น.	59.6	91.5	52.4	76.3	58.9	88.0	-
11.00-12.00 น.	65.8	91.9	66.1	99.8	60.2	89.1	-
12.00-13.00 น.	57.2	78.7	54.9	77.4	58.5	84.6	-
13.00-14.00 น.	64.3	98.0	54.1	75.2	59.4	83.3	-
14.00-15.00 น.	54.1	67.2	54.6	80.7	59.3	81.8	-
15.00-16.00 น.	58.9	86.7	59.0	85.6	57.6	82.2	-
16.00-17.00 น.	54.7	79.7	58.6	86.2	56.7	82.7	-
17.00-18.00 น.	56.5	81.1	57.8	88.2	56.4	82.6	-
18.00-19.00 น.	54.5	79.2	58.9	90.6	55.4	82.2	-
19.00-20.00 น.	60.4	89.7	49.9	73.1	55.9	83.2	-
20.00-21.00 น.	58.6	83.9	55.9	85.4	61.8	92.2	-
21.00-22.00 น.	62.1	90.1	62.5	90.9	59.7	89.0	-
22.00-23.00 น.	62.5	98.7	55.7	79.3	59.5	89.2	-
23.00-00.00 น.	60.3	91.5	54.1	85.1	59.3	87.2	-
00.00-01.00 น.	65.1	98.7	65.1	93.3	56.7	84.9	-
01.00-02.00 น.	62.5	95.7	51.2	74.0	58.5	86.0	-
02.00-03.00 น.	54.3	82.9	54.6	84.8	55.8	83.7	-
03.00-04.00 น.	58.6	81.2	61.9	93.3	57.9	85.9	-
04.00-05.00 น.	58.7	89.8	55.8	78.3	55.9	84.7	-
05.00-06.00 น.	57.1	81.7	65.2	93.0	55.2	82.9	-
06.00-07.00 น.	62.4	94.5	59.5	66.7	57.2	83.8	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	61.1		59.8		58.4		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	99.2		99.8		92.2		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก :

นายนพดล เนียมนิยม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ :

0 2763 2828

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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 10-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2567		11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2567		12-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567		
	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	76.4	56.3	76.7	57.4	77.8	-
08.00-09.00 น.	53.9	79.7	54.2	80.0	53.5	79.3	-
09.00-10.00 น.	59.5	82.5	60.5	83.5	59.9	82.9	-
10.00-11.00 น.	55.9	76.3	55.4	75.8	55.6	76.0	-
11.00-12.00 น.	52.9	78.7	52.6	78.4	52.3	78.1	-
12.00-13.00 น.	58.4	81.4	57.7	80.7	58.8	81.8	-
13.00-14.00 น.	57.4	84.5	58.1	85.2	57.4	84.5	-
14.00-15.00 น.	56.1	76.5	55.2	75.6	55.2	75.6	-
15.00-16.00 น.	54.2	80.0	56.0	81.8	54.3	80.1	-
16.00-17.00 น.	58.5	87.1	58.9	87.5	57.1	85.7	-
17.00-18.00 น.	54.7	79.6	55.5	80.4	55.1	80.0	-
18.00-19.00 น.	48.6	70.6	47.7	69.7	48.2	70.2	-
19.00-20.00 น.	48.4	68.6	50.4	70.6	49.9	70.1	-
20.00-21.00 น.	60.1	76.5	58.5	74.9	60.5	76.9	-
21.00-22.00 น.	54.2	82.0	54.1	81.9	54.5	82.3	-
22.00-23.00 น.	56.3	75.1	56.3	75.1	57.0	75.8	-
23.00-00.00 น.	59.4	77.0	57.8	75.4	57.9	75.5	-
00.00-01.00 น.	51.5	80.0	51.7	80.2	51.6	80.1	-
01.00-02.00 น.	55.2	73.3	54.7	72.8	56.0	74.1	-
02.00-03.00 น.	53.7	71.9	55.6	73.8	54.1	72.3	-
03.00-04.00 น.	49.7	74.8	50.7	75.8	49.5	74.6	-
04.00-05.00 น.	57.5	71.9	57.7	72.1	57.7	72.1	-
05.00-06.00 น.	53.2	68.3	51.5	66.6	52.5	67.6	-
06.00-07.00 น.	59.9	84.6	60.2	84.9	58.7	83.4	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	56.3		56.3		56.2		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	87.1		87.5		85.7		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดชนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.633957, 101.151269

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731714E, 1618940N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2567		5-6 กันยายน พ.ศ. 2567		6-7 กันยายน พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	50.9	69.4	49.8	65.0	50.5	67.6	-
08.00-09.00 น.	52.4	77.2	48.3	72.0	47.3	63.9	-
09.00-10.00 น.	50.9	73.9	44.0	53.4	46.4	57.3	-
10.00-11.00 น.	52.6	69.3	50.8	72.6	50.5	67.4	-
11.00-12.00 น.	52.8	72.3	46.5	64.4	53.1	74.1	-
12.00-13.00 น.	48.8	60.5	45.8	62.1	47.3	66.5	-
13.00-14.00 น.	50.3	70.5	54.6	75.0	51.6	72.6	-
14.00-15.00 น.	47.4	56.9	52.2	72.3	53.1	70.0	-
15.00-16.00 น.	44.3	53.6	51.4	71.7	51.4	71.5	-
16.00-17.00 น.	52.0	78.8	50.5	63.4	49.4	66.3	-
17.00-18.00 น.	48.3	63.4	49.2	63.2	53.7	73.2	-
18.00-19.00 น.	51.6	75.8	48.3	65.4	51.6	68.6	-
19.00-20.00 น.	47.2	57.2	54.5	78.3	49.7	70.6	-
20.00-21.00 น.	46.4	60.4	52.7	69.7	48.7	60.2	-
21.00-22.00 น.	54.2	79.2	52.1	77.3	51.2	70.3	-
22.00-23.00 น.	48.5	69.6	51.0	63.1	49.4	67.4	-
23.00-00.00 น.	48.7	66.9	51.8	73.2	43.1	56.5	-
00.00-01.00 น.	53.5	70.4	49.4	67.4	50.9	69.4	-
01.00-02.00 น.	50.7	70.5	43.1	56.5	52.4	77.2	-
02.00-03.00 น.	48.8	69.6	50.9	69.4	50.9	73.9	-
03.00-04.00 น.	54.1	72.1	52.4	77.2	52.6	69.3	-
04.00-05.00 น.	51.0	63.7	50.9	73.9	52.9	68.2	-
05.00-06.00 น.	50.6	71.2	52.6	69.3	50.5	67.6	-
06.00-07.00 น.	49.4	59.8	52.9	68.2	47.3	63.9	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.9		51.1		50.8		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	79.2		78.3		77.2		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายนพดล เนียมนิยม

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 10-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2567		11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2567		12-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	55.0	81.7	55.0	81.7	55.6	82.3	-
08.00-09.00 น.	49.3	66.9	49.5	67.1	49.7	67.3	-
09.00-10.00 น.	54.1	69.3	54.1	69.3	53.3	68.5	-
10.00-11.00 น.	53.4	73.3	52.8	72.7	53.0	72.9	-
11.00-12.00 น.	53.3	69.3	52.8	68.8	53.6	69.6	-
12.00-13.00 น.	54.2	69.4	54.3	69.5	54.2	69.4	-
13.00-14.00 น.	54.5	73.4	53.7	72.6	54.5	73.4	-
14.00-15.00 น.	53.8	71.7	54.8	72.7	54.4	72.3	-
15.00-16.00 น.	54.8	61.5	54.9	61.6	54.6	61.3	-
16.00-17.00 น.	54.5	66.5	54.6	66.6	54.8	66.8	-
17.00-18.00 น.	54.6	73.8	55.4	74.6	55.5	74.7	-
18.00-19.00 น.	57.2	62.2	55.8	60.8	56.6	61.6	-
19.00-20.00 น.	53.0	56.4	52.3	55.7	53.3	56.7	-
20.00-21.00 น.	55.9	63.8	55.5	63.4	55.2	63.1	-
21.00-22.00 น.	51.1	54.7	50.9	54.5	51.0	54.6	-
22.00-23.00 น.	51.4	63.8	51.0	63.4	51.0	63.4	-
23.00-00.00 น.	49.8	55.5	49.9	55.6	50.0	55.7	-
00.00-01.00 น.	53.2	56.6	53.1	56.5	52.5	55.9	-
01.00-02.00 น.	52.8	82.5	53.5	83.2	52.9	82.6	-
02.00-03.00 น.	56.0	84.2	56.5	84.7	56.2	84.4	-
03.00-04.00 น.	55.7	80.8	55.8	80.9	55.4	80.5	-
04.00-05.00 น.	58.5	83.2	57.4	82.1	59.3	84.0	-
05.00-06.00 น.	53.8	83.3	53.0	82.5	53.4	82.9	-
06.00-07.00 น.	56.6	87.0	55.6	86.0	57.0	87.4	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	54.5		54.3		54.6		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	87.0		86.0		87.4		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิมิต)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2567

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

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2567		5-6 กันยายน พ.ศ. 2567		6-7 กันยายน พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	49.4	64.5	52.1	61.4	51.0	62.6	-
08.00-09.00 น.	53.2	66.9	52.1	61.3	49.5	60.9	-
09.00-10.00 น.	49.0	62.1	50.1	59.9	50.6	61.8	-
10.00-11.00 น.	50.4	60.6	51.4	62.5	50.7	61.7	-
11.00-12.00 น.	48.5	57.0	50.9	62.9	49.9	60.7	-
12.00-13.00 น.	51.8	60.2	50.5	62.7	50.0	60.6	-
13.00-14.00 น.	52.3	60.7	52.7	64.4	51.6	61.8	-
14.00-15.00 น.	52.4	60.6	50.5	61.5	52.3	61.9	-
15.00-16.00 น.	53.3	58.6	49.8	60.1	50.2	58.9	-
16.00-17.00 น.	54.4	59.3	50.0	59.1	51.1	59.3	-
17.00-18.00 น.	51.0	55.0	49.3	58.2	51.2	59.9	-
18.00-19.00 น.	50.7	55.6	50.2	60.0	49.8	59.9	-
19.00-20.00 น.	49.8	59.0	50.3	62.7	50.4	62.3	-
20.00-21.00 น.	49.1	62.3	51.0	64.3	48.7	61.8	-
21.00-22.00 น.	50.8	67.8	49.0	62.4	50.4	63.9	-
22.00-23.00 น.	51.6	68.0	49.9	62.6	51.3	65.0	-
23.00-00.00 น.	52.2	67.1	51.7	64.7	50.2	63.7	-
00.00-01.00 น.	50.2	67.0	48.8	62.2	51.1	64.5	-
01.00-02.00 น.	48.9	64.7	49.5	62.1	49.4	61.6	-
02.00-03.00 น.	48.9	63.7	49.5	61.4	47.8	58.9	-
03.00-04.00 น.	46.8	56.8	50.9	61.9	50.2	60.5	-
04.00-05.00 น.	47.1	57.7	49.5	60.8	50.5	61.1	-
05.00-06.00 น.	46.6	57.5	48.1	58.7	48.3	58.3	-
06.00-07.00 น.	48.4	61.7	50.5	60.5	51.0	60.6	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.8		50.5		50.4		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	68.0		64.7		65.0		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายนพดล เนียมนิยม

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 10-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2567		11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2567		12-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567		
	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.	52.0	70.9	52.3	71.2	48.8	67.7	-
08.00-09.00 น.	50.8	60.8	51.5	61.5	51.7	61.7	-
09.00-10.00 น.	51.3	68.0	51.5	68.2	52.3	69.0	-
10.00-11.00 น.	54.5	59.7	55.8	61.0	54.1	59.3	-
11.00-12.00 น.	57.0	66.0	59.1	68.1	58.0	67.0	-
12.00-13.00 น.	54.8	57.1	54.2	56.5	54.6	56.9	-
13.00-14.00 น.	53.3	62.5	54.2	63.4	54.2	63.4	-
14.00-15.00 น.	53.4	60.5	53.0	60.1	55.2	62.3	-
15.00-16.00 น.	51.4	55.6	50.4	54.6	51.4	55.6	-
16.00-17.00 น.	55.3	63.6	54.2	62.5	53.6	61.9	-
17.00-18.00 น.	53.6	57.0	53.1	56.5	53.6	57.0	-
18.00-19.00 น.	53.7	56.8	52.2	55.3	49.3	52.4	-
19.00-20.00 น.	52.2	57.6	51.0	56.4	51.7	57.1	-
20.00-21.00 น.	50.9	57.2	49.7	56.0	49.6	55.9	-
21.00-22.00 น.	52.3	68.2	51.6	67.5	51.3	67.2	-
22.00-23.00 น.	50.2	67.7	51.6	69.1	52.2	69.7	-
23.00-00.00 น.	52.1	69.6	50.2	67.7	50.9	68.4	-
00.00-01.00 น.	54.0	68.2	53.5	67.7	54.3	68.5	-
01.00-02.00 น.	47.0	60.1	46.9	60.0	48.2	61.3	-
02.00-03.00 น.	52.5	75.6	54.0	77.1	54.5	77.6	-
03.00-04.00 น.	46.0	57.4	47.1	58.5	45.0	56.4	-
04.00-05.00 น.	51.5	61.6	50.3	60.4	51.8	61.9	-
05.00-06.00 น.	45.6	54.1	47.2	55.7	46.3	54.8	-
06.00-07.00 น.	48.6	61.9	48.5	61.8	50.1	63.4	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.6		52.8		52.7		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	75.6		77.1		77.6		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน พ.ศ. 2567

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

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	4-5 กันยายน พ.ศ. 2567		5-6 กันยายน พ.ศ. 2567		6-7 กันยายน พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	57.1	78.4	56.3	72.2	55.7	75.9	-
08.00-09.00 น.	52.7	69.9	56.9	74.8	57.7	73.8	-
09.00-10.00 น.	53.2	74.2	59.2	79.0	59.2	76.2	-
10.00-11.00 น.	53.3	71.8	61.1	82.7	56.9	74.0	-
11.00-12.00 น.	53.5	63.8	60.5	82.2	55.7	72.3	-
12.00-13.00 น.	54.4	67.1	61.6	83.0	55.6	73.3	-
13.00-14.00 น.	54.6	67.4	59.1	80.5	54.4	70.2	-
14.00-15.00 น.	55.2	69.3	55.4	78.4	54.9	71.5	-
15.00-16.00 น.	56.0	70.4	54.6	76.5	55.9	74.7	-
16.00-17.00 น.	55.8	69.5	54.3	76.7	58.0	74.7	-
17.00-18.00 น.	56.5	74.1	55.0	76.7	59.4	76.8	-
18.00-19.00 น.	58.1	80.1	54.7	73.6	57.2	74.7	-
19.00-20.00 น.	61.9	83.9	54.6	73.4	55.8	72.3	-
20.00-21.00 น.	64.1	85.4	55.2	76.7	55.7	74.2	-
21.00-22.00 น.	59.1	80.5	57.3	78.6	55.0	72.8	-
22.00-23.00 น.	56.2	75.3	57.0	78.4	55.1	68.9	-
23.00-00.00 น.	55.1	76.3	55.0	76.7	57.0	74.7	-
00.00-01.00 น.	53.0	70.8	54.7	73.6	57.4	78.2	-
01.00-02.00 น.	53.3	69.0	54.6	73.4	56.8	74.4	-
02.00-03.00 น.	53.8	69.4	55.2	76.7	55.9	76.3	-
03.00-04.00 น.	54.1	65.6	57.3	78.6	54.7	73.7	-
04.00-05.00 น.	54.8	68.2	56.5	74.4	54.4	70.1	-
05.00-06.00 น.	55.3	68.9	54.2	69.7	55.1	74.8	-
06.00-07.00 น.	55.5	69.4	54.8	74.1	56.1	76.6	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	56.9		57.1		56.5		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	85.4		83.0		78.2		≤115

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

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

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

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

และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 10-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N8

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E, 1620914N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	10-11 ธันวาคม พ.ศ. 2567		11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2567		12-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	55.0	80.4	55.7	81.1	55.7	81.1	-
08.00-09.00 น.	51.2	64.4	51.5	64.7	52.4	65.6	-
09.00-10.00 น.	53.4	76.2	52.0	74.8	52.1	74.9	-
10.00-11.00 น.	52.8	68.2	55.3	70.7	54.2	69.6	-
11.00-12.00 น.	60.0	78.7	58.9	77.6	59.4	78.1	-
12.00-13.00 น.	54.9	72.9	55.9	73.9	54.6	72.6	-
13.00-14.00 น.	56.7	72.7	56.9	72.9	58.2	74.2	-
14.00-15.00 น.	59.8	78.8	60.5	79.5	59.7	78.7	-
15.00-16.00 น.	59.1	84.2	58.0	83.1	58.0	83.1	-
16.00-17.00 น.	60.9	79.5	60.6	79.2	61.4	80.0	-
17.00-18.00 น.	58.1	80.5	59.8	82.2	60.2	82.6	-
18.00-19.00 น.	59.8	78.2	59.3	77.7	59.1	77.5	-
19.00-20.00 น.	57.8	70.6	58.3	71.1	58.8	71.6	-
20.00-21.00 น.	58.0	88.9	57.6	88.5	57.4	88.3	-
21.00-22.00 น.	57.7	74.2	59.8	76.3	58.4	74.9	-
22.00-23.00 น.	59.2	70.7	60.7	72.2	59.3	70.8	-
23.00-00.00 น.	51.0	73.9	51.8	74.7	49.4	72.3	-
00.00-01.00 น.	58.6	74.2	59.3	74.9	59.9	75.5	-
01.00-02.00 น.	51.1	69.2	52.0	70.1	52.8	70.9	-
02.00-03.00 น.	56.9	74.8	58.7	76.6	57.9	75.8	-
03.00-04.00 น.	54.7	69.9	53.8	69.0	55.6	70.8	-
04.00-05.00 น.	57.9	70.8	57.8	70.7	57.4	70.3	-
05.00-06.00 น.	56.5	77.5	57.3	78.3	57.7	78.7	-
06.00-07.00 น.	54.9	71.5	54.8	71.4	52.4	69.0	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.3		57.8		57.7		≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	88.9		88.5		88.3		≤115

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านผาสีตจ สถานีรถไฟหินลับ วัดธนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน) วัดพุทธรณิมิต และวัดชัยบอน พบว่าความเร็วของอนุภาคสูงสุดในแต่ละช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือนทั้ง 3 แกน ได้แก่ แนวขวาง (แกน X และแกน Y) หรือแนวตั้ง (แกน Z) จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีค่าน้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ขั้นต่ำ (Trigger Level) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-21 ถึงตารางที่ 3-27

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณบ้านหินลับ														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด
4 ก.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
2 ส.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
2 ต.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 พ.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
11 ธ.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกร สวนศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายนพพล เนียมนิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านอ่างหินระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลาติดตามตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณบ้านอ่างหิน														
		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
4 ก.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
2 ส.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
2 ต.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 พ.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
11 ธ.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548  
<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกร สวนศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายนพดล เนียมนิยม และนายชาญณรงค์ อ่ำลอย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านผาเสด็จ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณบ้านผาเสด็จ														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด
4 ก.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
2 ส.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
2 ต.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 พ.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
11 ธ.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกร สวนศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายนพดล เนียมนิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีรถไฟหินลับ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณสถานีรถไฟหินลับ														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด
4 ก.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
2 ส.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
2 ต.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 พ.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
11 ธ.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกร สวนศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายนพพล เนียมนิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดชนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณวัดชนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน)														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด
4 ก.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
2 ส.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
2 ต.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 พ.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
11 ธ.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกร สวนศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายนพดล เนียมนิยม และนายชาญณรงค์ อ่ำลอย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดพุทธนิมิตร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณวัดพุทธนิมิตร														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด
4 ก.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
2 ส.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
2 ต.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 พ.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
11 ธ.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกร สวนศรี นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา นายนพดล เนียมนิยม และนายชาญณรงค์ อ่ำลอย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดชัยบอน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บริเวณวัดชัยบอน														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด				ความเร็ว ของอนุภาค	การจัด
8 ก.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
5 ส.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ก.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
4 ต.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
6 พ.ย. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
11 ธ.ค. 67	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-	<0.150	Not Applicable <sup>2/</sup>	-	-	-
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกร สวนศรี นายธนัท เลิศประเสริฐ นายนพดล เนียมนิยม นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา และนายชาญณรงค์ อ่ำลอย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 2 และบ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 4 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28 ถึงตารางที่ 3-29

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 2 วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 2	
		21 พ.ย. 67	
pH	-	8.4	5.0-9.0
Temperature	°C	27.1	๗/
Turbidity	NTU	7.6	-
Total Suspended Solids	mg/L	13.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	577	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	238	-
Sulphate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	136	-
Arsenic	mg/L As	0.0027	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (0.003)	≤ 0.005*, ≤ 0.05**
Iron	mg/L Fe	0.256	-
Lead	mg/L Pb	ND (0.007)	≤ 0.05
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ขุ่น	-
Sediment	-	สีเขียว	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

<sup>๗/</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 : นายฤชณพงษ์ นามทิพย์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์ม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายฤชงค์ พานิชเลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 4 วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 4	
		21 พ.ย. 67	
pH	-	8.6	5.0-9.0
Temperature	°C	28.6	๗/
Turbidity	NTU	25	-
Total Suspended Solids	mg/L	19.7	-
Total Dissolved Solids	mg/L	840	-
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	424	-
Sulphate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	340	-
Arsenic	mg/L As	0.0022	≤ 0.01
Cadmium	mg/L Cd	ND (0.003)	≤ 0.005*, ≤ 0.05**
Iron	mg/L Fe	0.198	-
Lead	mg/L Pb	ND (0.007)	≤ 0.05
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ขุ่น	-
Sediment	-	สีเขียว	-

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

<sup>๗/</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 : นายฤชณพงษ์ นามทิพย์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายฤชงค์ พานิชเลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 จำนวน 3 จุด ได้แก่บริเวณน้ำบาดาลบ้านหินลับ น้ำบาดาลวัดหินลับ และน้ำบาดาลบ้านชัยบอน เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม สำหรับค่าความกระด้าง บริเวณน้ำบาดาลวัดหินลับ และค่าความขุ่น สารทั้งหมดที่ละลายได้ สารหนู มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (24 มีนาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

กรณีค่าความกระด้าง บริเวณน้ำบาดาลบ้านชัยบอนมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด โดยปัจจุบันทางโครงการมีการใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาลบริเวณบ้านชัยบอน เพื่อการอุปโภคเท่านั้น (กิจกรรมที่ใช้ในชีวิตประจำวัน) ไม่ได้มีการนำมาเพื่อใช้บริโภค อีกทั้งทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวัง และติดตามผลการตรวจวัดน้ำบาดาลอย่างต่อเนื่อง โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-30 ถึงตารางที่ 3-32

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณน้ำบาดาลบ้านหินลับ วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		น้ำบาดาลบ้านหินลับ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		21 พ.ย. 67		
pH	-	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Temperature	°C	29.3	-	-
Turbidity	NTU	0.6	≤5	≤20
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	562	≤600	≤1,200
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	474	≤300	≤500
Sulphate	mg/L	60.8	≤200	≤250
Arsenic	mg/L As	ND (0.0003)	ต้องไม่มี	≤0.05
Total Iron	mg/L Fe	0.057	≤0.5	≤1.0
Cadmium	mg/L Cd	ND (0.003)	ต้องไม่มี	≤0.01
Lead	mg/L Pb	ND (0.007)	ต้องไม่มี	≤0.05
Water's Colour/Turbid	-	ไม่มีสี/ใส	-	-
Sediment	-	-	-	-

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซงค์ พาณิชเลิศอำไพ  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณน้ำบาดาลวัดหินลับ วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556,  
คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391  
และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		น้ำบาดาลวัดหินลับ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		21 พ.ย. 67		
pH	-	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
Temperature	°C	29.5	-	-
Turbidity	NTU	<0.5	≤5	≤20
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	565	≤600	≤1,200
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	476	≤300	≤500
Sulphate	mg/L	48.3	≤200	≤250
Arsenic	mg/L As	ND (0.0003)	ต้องไม่มี	≤0.05
Total Iron	mg/L Fe	0.051	≤0.5	≤1.0
Cadmium	mg/L Cd	ND (0.003)	ต้องไม่มี	≤0.01
Lead	mg/L Pb	ND (0.007)	ต้องไม่มี	≤0.05
Water's Colour/Turbid	-	ไม่มีสี/ใส	-	-
Sediment	-	-	-	-

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซังค์ พานิชเลิศอำไพ  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณน้ำบาดาลบ้านขับบอน วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		น้ำบาดาลบ้านขับบอน	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		21 พ.ย. 67		
pH	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Temperature	°C	28.9	-	-
Turbidity	NTU	6.9	≤5	≤20
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	718	≤600	≤1,200
Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	528	≤300	≤500
Sulphate	mg/L	190	≤200	≤250
Arsenic	mg/L As	0.0005	ต้องไม่มี	≤0.05
Total Iron	mg/L Fe	0.882	≤0.5	≤1.0
Cadmium	mg/L Cd	ND (0.003)	ต้องไม่มี	≤0.01
Lead	mg/L Pb	ND (0.007)	ต้องไม่มี	≤0.05
Water's Colour/Turbid	-	สีเหลือง/ใส	-	-
Sediment	-	น้ำตาล	-	-

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

ND : Non-detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซังค์ พานิชเลิศอำไพ  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยานบก

การติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยานบก โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทางโครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยานบก ให้กับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ก-3

### 3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการ ระหว่างวันที่ 26-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และมีการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายพนักงานของโครงการ ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และสมรรถภาพอด เป็นต้น แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ฉ-1

### 3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ทำการติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งดูแลสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งมีประสิทธิภาพ

### 3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การติดตามตรวจสอบด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีการลงสำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชนในประเด็นความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชนปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการและการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างวันที่ 27-29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ช-6

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บ้านหินลับ บ้านอ่างหิน โรงเรียนบ้านซับบอน บ้านซับบอน วัดซับบอน และพื้นที่โครงการ (Site A) สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณวัดซับบอน มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 3-33 แลรูปที่ 3-6 ถึงรูปที่ 3-17

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

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

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
คำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556  
และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เดือนที่ ตรวจสอบ	บ้านหินลับ		บ้านอ่างหิน		โรงเรียนบ้านจับบอน		บ้านจับบอน		วัดจับบอน		พื้นที่โครงการ (Site A)	
	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ก.ค. 65	0.1220	0.0594	0.0369	0.0835	0.0501	0.0263	0.0377	0.0549	0.0404	0.0153	0.1005	0.0396
ส.ค. 65	0.1278	0.0471	0.0364	0.0219	0.0559	0.0261	0.0313	0.0206	0.0479	0.0227	0.1100	0.0447
ก.ย. 65	0.0611	0.0288	0.0482	0.0263	0.0811	0.0358	0.1021	0.0338	0.0735	0.0471	0.1734	0.0720
ต.ค. 65	0.0662	0.0424	0.0610	0.0367	0.2598	0.0798	0.1462	0.0858	0.1777	0.0995	0.1048	0.0540
พ.ย. 65	0.0410	0.0241	0.0451	0.0224	0.1371	0.0847	0.1870	0.0636	0.1068	0.0449	0.2051	0.0842
ธ.ค. 65	0.0364	0.0236	0.0290	0.0134	0.2174	0.0218	0.0684	0.0336	0.0778	0.0243	0.1208	0.0274
ม.ค. 66	0.0467	0.0185	0.0429	0.0219	0.2480	0.0855	0.0844	0.0378	0.1535	0.0727	0.1099	0.0180
ก.พ. 66	0.1037	0.0553	0.0527	0.0220	0.1028	0.0430	0.1183	0.0380	0.0660	0.0262	0.1402	0.0354
มี.ค. 66	0.1592	0.0553	0.0718	0.0529	0.1418	0.0804	0.2423	0.1013	0.1364	0.0956	0.2812	0.0952
เม.ย. 66	0.2349	0.0914	0.1602	0.0663	0.0959	0.0685	0.1548	0.0820	0.0869	0.0314	0.2428	0.1040
พ.ค. 66	0.1361	0.0562	0.0642	0.0311	0.0659	0.0290	0.1244	0.0450	0.0499	0.0248	0.1920	0.1067
มิ.ย. 66	0.0830	0.0377	0.0540	0.0326	0.0421	0.0232	0.0418	0.0297	0.0338	0.0177	0.1070	0.0789
ก.ค. 66	0.1266	0.0481	0.0370	0.0235	0.0426	0.0216	0.0853	0.0350	0.0370	0.0240	0.0840	0.0498
ส.ค. 66	0.1296	0.0568	0.0656	0.0336	0.0641	0.0253	0.0543	0.0237	0.0492	0.0241	0.1195	0.0551
ก.ย. 66	0.0645	0.0236	0.0296	0.0157	0.0768	0.0438	0.0914	0.0282	0.0715	0.0281	0.0882	0.0565
ต.ค. 66	0.0523	0.0307	0.0363	0.0180	0.0562	0.0320	0.0555	0.0202	0.0843	0.0673	0.1097	0.0530
พ.ย. 66	0.0276	0.0156	0.0358	0.0205	0.1121	0.0423	0.0428	0.0270	0.0629	0.0322	0.0931	0.0268
ธ.ค. 66	0.0596	0.0303	0.0562	0.0271	0.1004	0.0536	0.1745	0.0724	0.2699	0.1050	0.2828	0.1047
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร											

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

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

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

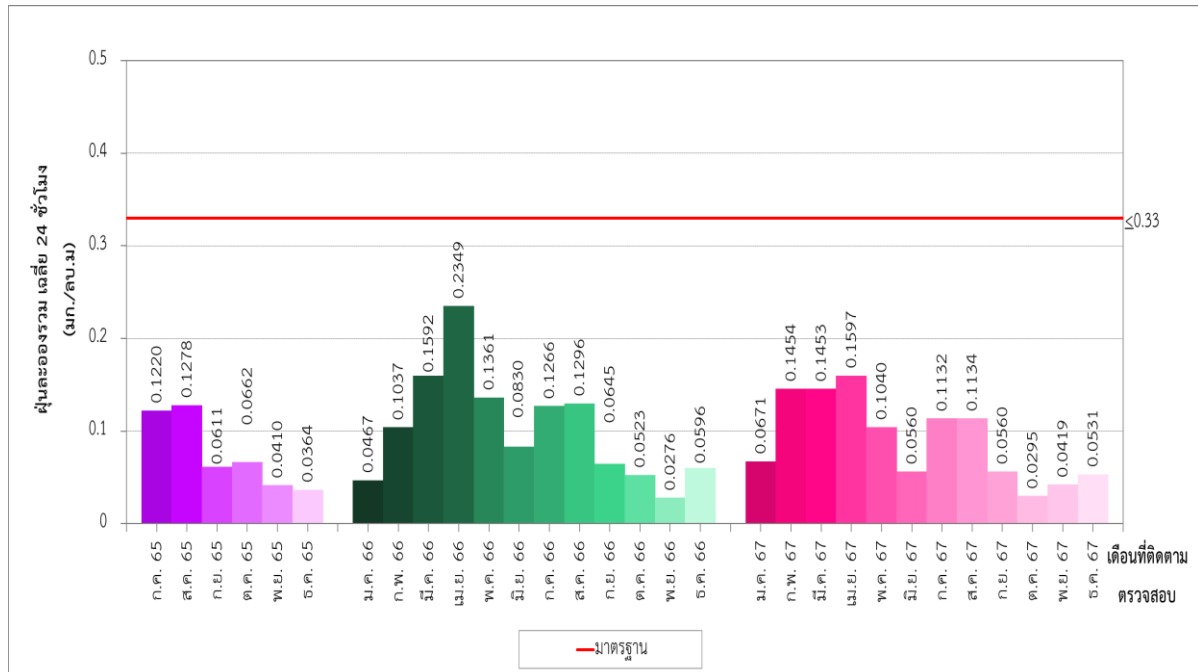
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
คำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556  
และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

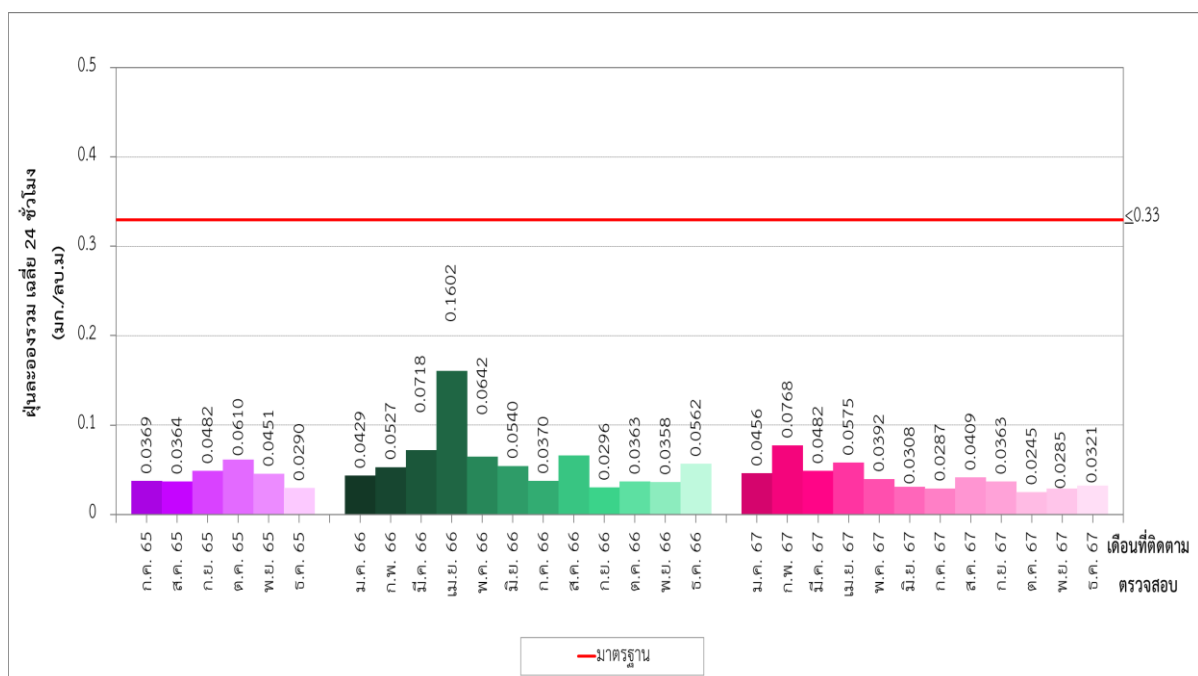
เดือนที่ ตรวจสอบ	บ้านหินลับ		บ้านอ่างหิน		โรงเรียนบ้านซับบอน		บ้านซับบอน		วัดซับบอน		พื้นที่โครงการ (Site A)	
	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ม.ค. 67	0.0671	0.0380	0.0456	0.0319	0.1154	0.0479	0.1467	0.0568	0.1348	0.0512	0.1253	0.0860
ก.พ. 67	0.1454	0.0461	0.0768	0.0314	0.0908	0.0473	0.1239	0.0442	0.0922	0.0587	0.1841	0.0660
มี.ค. 67	0.1453	0.0924	0.0482	0.0292	0.1581	0.0562	0.0609	0.0429	0.1082	0.0667	0.2168	0.0960
เม.ย. 67	0.1597	0.0572	0.0575	0.0247	0.0750	0.0394	0.0673	0.0302	0.0875	0.0541	0.2161	0.0913
พ.ค. 67	0.1040	0.0575	0.0392	0.0168	0.0491	0.0213	0.0791	0.0397	0.0472	0.0178	0.0657	0.0311
มิ.ย. 67	0.0560	0.0206	0.0308	0.0135	0.0588	0.0419	0.0396	0.0121	0.0571	0.0209	0.0326	0.0153
ก.ค. 67	0.1132	0.0381	0.0287	0.0171	0.0478	0.0323	0.0661	0.0441	0.0559	0.0196	0.1214	0.0767
ส.ค. 67	0.1134	0.0548	0.0409	0.0149	0.0616	0.0358	0.0357	0.0144	0.0463	0.0265	0.1135	0.0825
ก.ย. 67	0.0560	0.0338	0.0363	0.0171	0.0425	0.0186	0.0528	0.0175	0.0528	0.0258	0.0944	0.0602
ต.ค. 67	0.0295	0.0161	0.0245	0.0133	0.0617	0.0269	0.0741	0.0248	0.0731	0.0396	0.0516	0.0173
พ.ย. 67	0.0419	0.0184	0.0285	0.0134	0.1188	0.0555	0.1313	0.0635	0.1008	0.0610	0.1750	0.0523
ธ.ค. 67	0.0531	0.0386	0.0321	0.0177	0.1543	0.0586	0.1455	0.0867	0.1733	0.0417	0.2312	0.0836
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร											

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

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

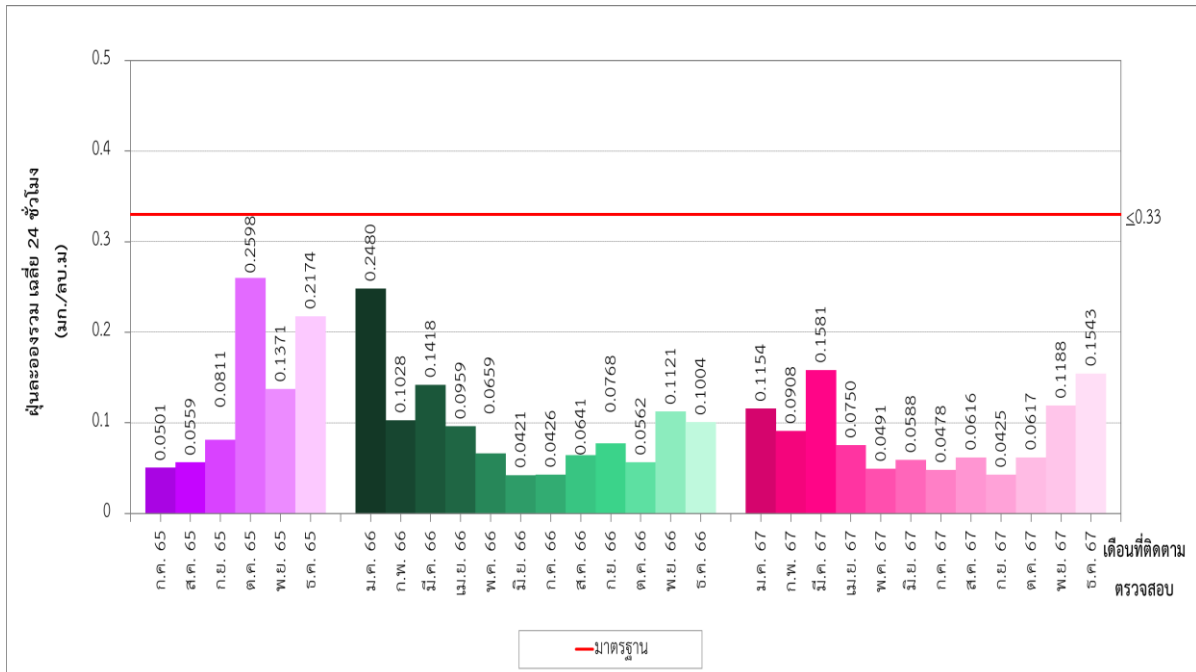


รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

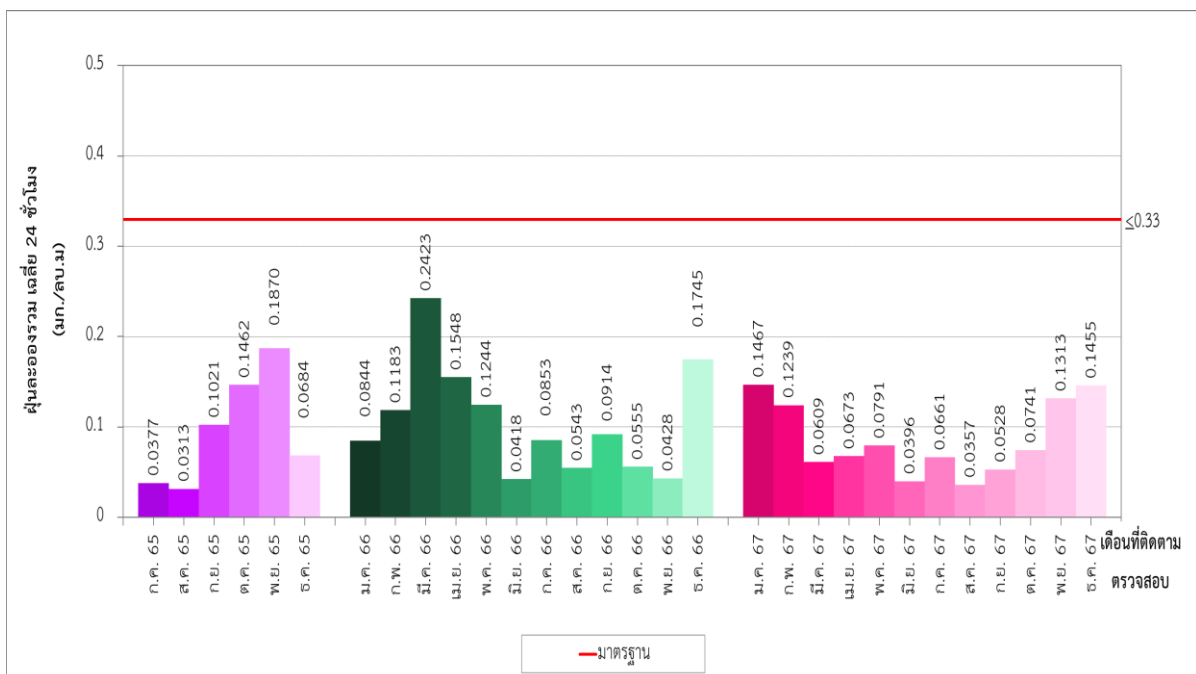


รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

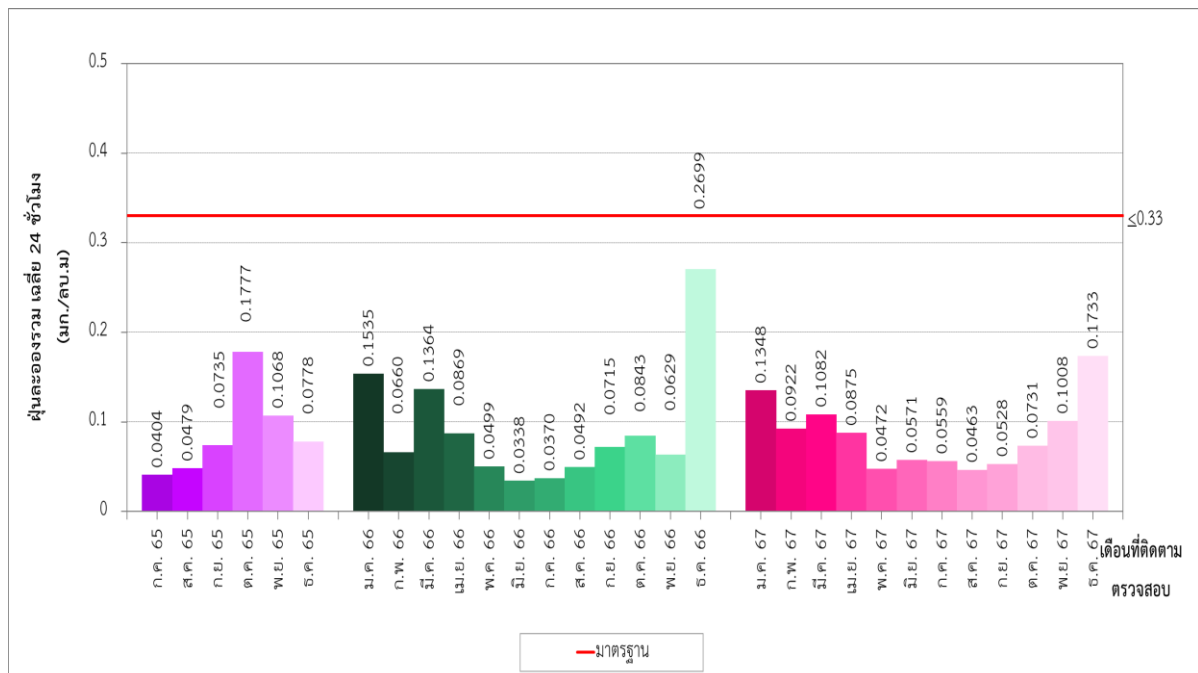


รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

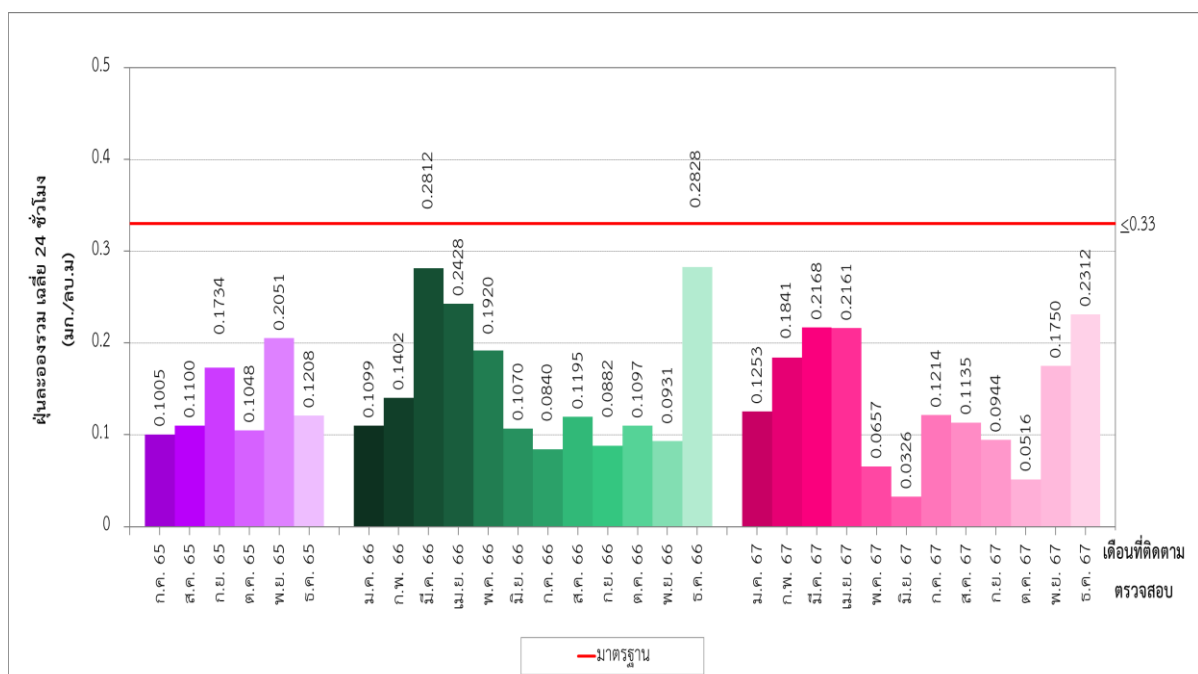


รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านชัยบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

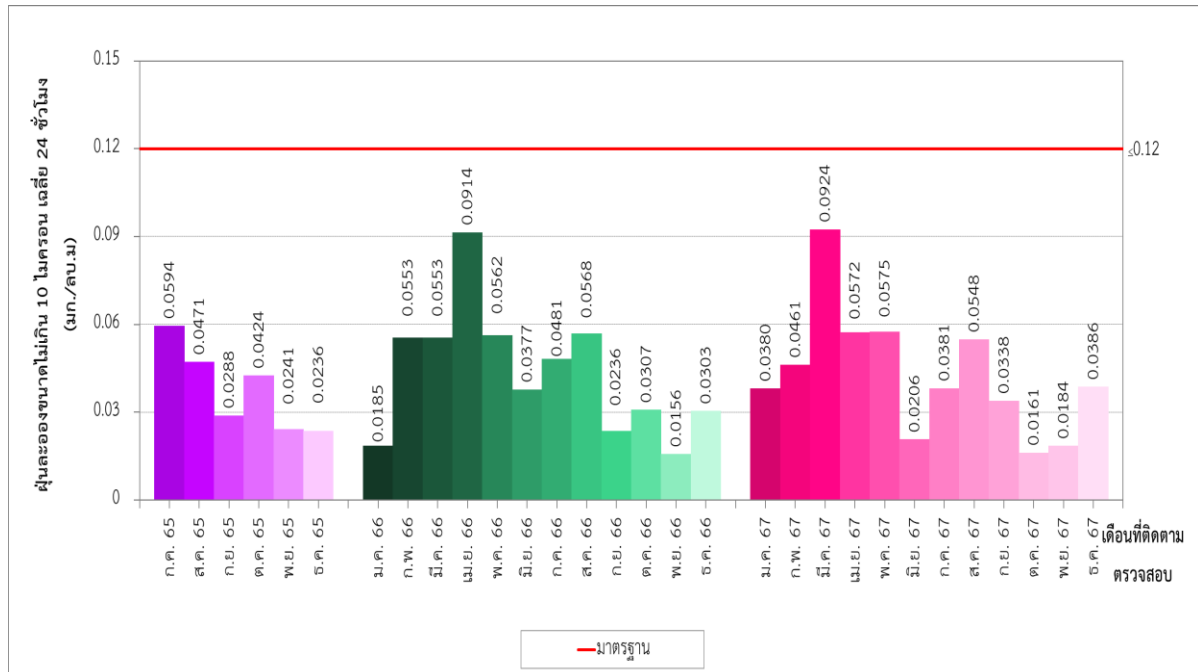


รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดชัยบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

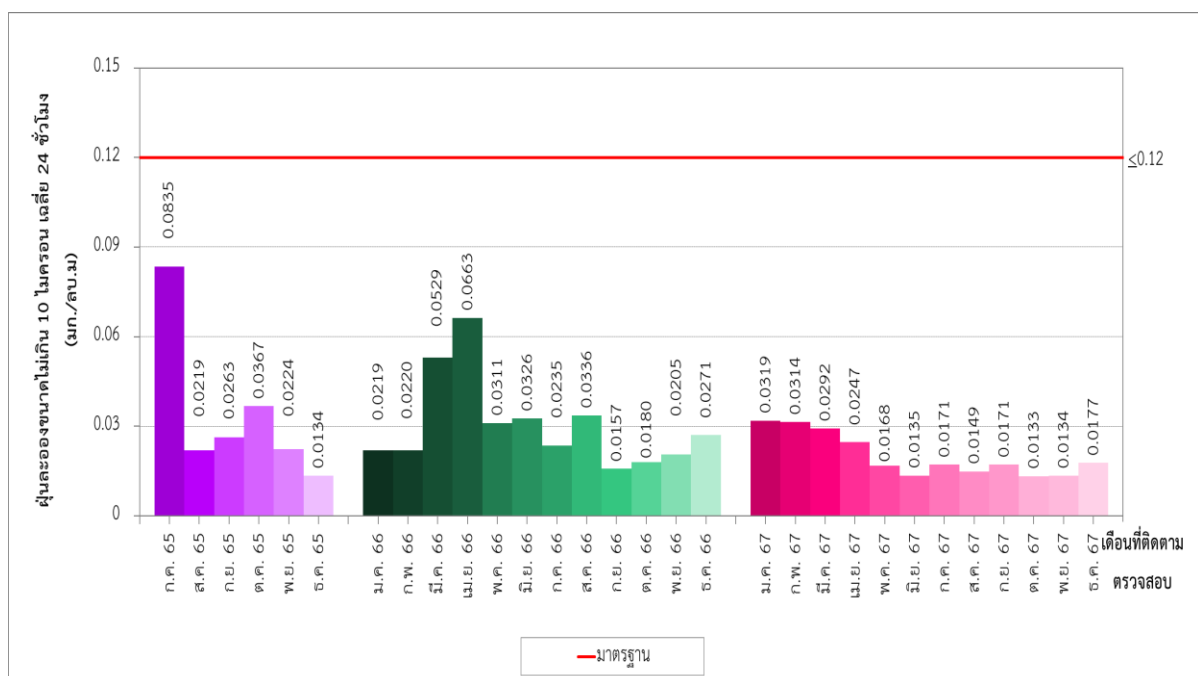


รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

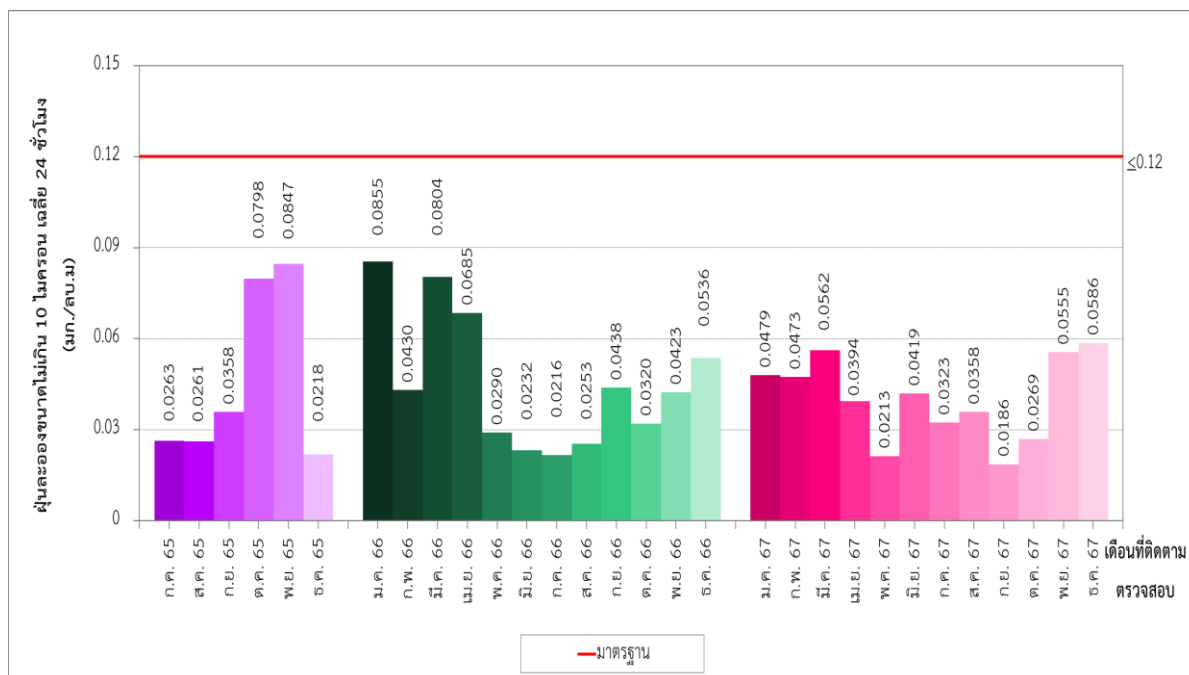


รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

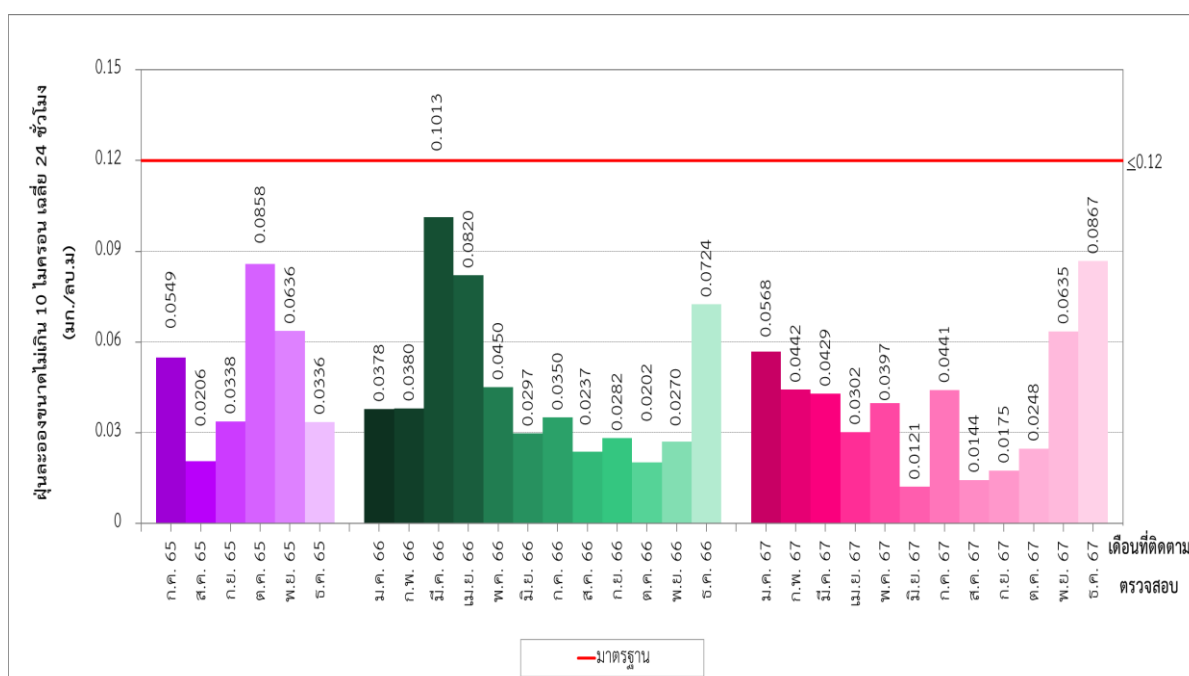


รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

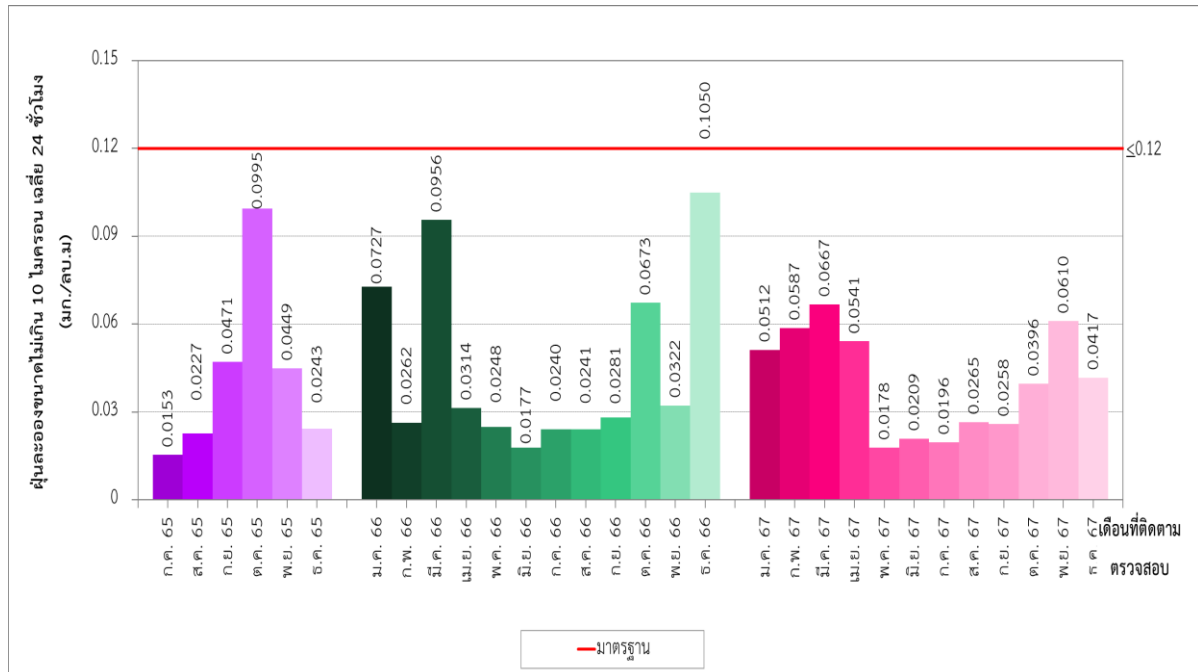


รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

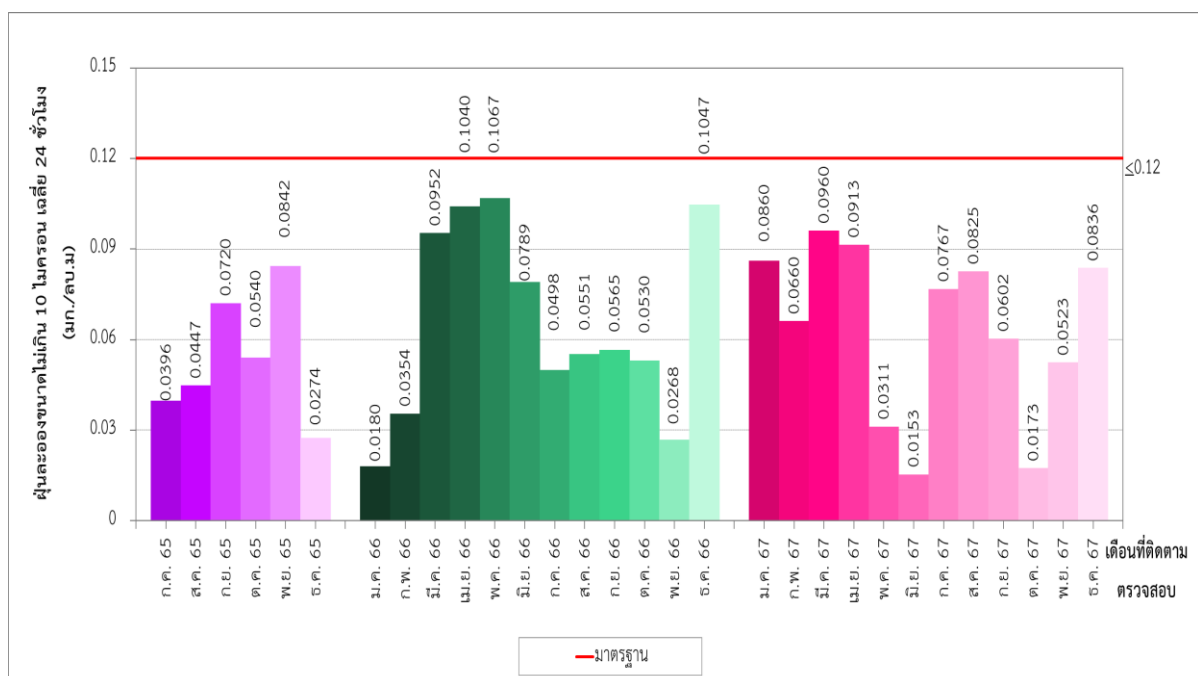


รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดخابบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านชัยบอน บ้านผาเสด็จ สถานีรถไฟหินลับ วัดชนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน) บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิมิต) และพื้นที่โครงการ (Site A) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จุดติดตามตรวจสอบบริเวณบ้านหินลับ บ้านอ่างหิน บ้านชัยบอน และสถานีรถไฟหินลับ มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณบ้านผาเสด็จ วัดชนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน) ถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธรณิมิต) และพื้นที่โครงการ (Site A) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับระดับเสียงสูงสุดพบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่จุดติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านอ่างหิน และสถานีรถไฟหินลับ มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-34 และรูปที่ 3-18 ถึงรูปที่ 3-33



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
คำขอประทานบัตรที่ 13/2556 คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556,  
คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390  
ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
1. บ้านหินลับ	ก.ย. 65	53.5-53.8	90.4-91.8
	ธ.ค. 65	48.3-49.9	77.6-83.1
	มี.ค. 66	57.2-58.9	83.9-89.6
	มิ.ย. 66	54.3-54.8	75.6-82.3
	ก.ย. 66	46.5-49.2	73.9-91.5
	ธ.ค. 66	52.1-54.2	75.4-77.9
	มี.ค. 67	56.3-57.2	80.2-101.9
	มิ.ย. 67	52.8-54.6	72.0-92.7
	ก.ย. 67	49.8-55.1	72.0-93.6
	ธ.ค. 67	53.0-53.8	88.4-91.3
2. บ้านอ่างหิน	ก.ย. 65	55.4-56.8	87.0-90.0
	ธ.ค. 65	64.9-65.8	96.8-101.7
	มี.ค. 66	54.2-54.7	82.7-86.0
	มิ.ย. 66	57.0-59.2	91.6-97.9
	ก.ย. 66	55.4-57.2	86.0-93.7
	ธ.ค. 66	58.0-58.6	81.0-83.4
	มี.ค. 67	55.0-57.1	86.1-88.1
	มิ.ย. 67	48.2-49.2	73.8-76.9
	ก.ย. 67	56.9-57.1	85.7-87.9
	ธ.ค. 67	56.9-57.0	86.7-87.7
3. บ้านซับบอน	ก.ย. 65	49.5-50.7	76.7-99.6
	ธ.ค. 65	51.3-52.6	70.0-72.4
	มี.ค. 66	55.0-57.6	83.3-86.1
	มิ.ย. 66	59.5-59.6	77.9-87.2
	ก.ย. 66	57.2-57.4	78.3-91.6
	ธ.ค. 66	54.3-54.6	80.0-80.4
	มี.ค. 67	54.5-56.4	72.0-79.7
	มิ.ย. 67	60.5-61.2	78.6-92.9
	ก.ย. 67	57.5-58.3	72.4-73.6
	ธ.ค. 67	57.0-57.3	85.4-86.1
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		≤70	≤115
หน่วย		เดซิเบลเอ	

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
คำขอประทานบัตรที่ 13/2556 คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556,  
คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390  
ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
4. บ้านผาเสด็จ	ก.ย. 65	54.3-55.4	82.5-86.8
	ธ.ค. 65	47.9-49.5	66.4-75.6
	มี.ค. 66	48.9-51.8	80.3-91.4
	มิ.ย. 66	52.5-53.5	85.8-90.3
	ก.ย. 66	51.7-52.7	79.4-87.6
	ธ.ค. 66	49.3-49.8	71.0-75.1
	มี.ค. 67	52.0-53.7	79.0-88.2
	มิ.ย. 67	48.5-52.5	78.0-88.5
	ก.ย. 67	48.5-48.9	75.5-76.6
	ธ.ค. 67	53.8-54.0	89.0-89.7
5. สถานีรถไฟหินลับ	ก.ย. 65	60.0-60.2	96.1-98.6
	ธ.ค. 65	58.5-58.8	89.8-98.1
	มี.ค. 66	57.9-60.4	89.2-92.6
	มิ.ย. 66	54.2-54.7	78.7-84.8
	ก.ย. 66	59.0-61.2	95.9-100.2
	ธ.ค. 66	60.5-60.8	83.6-85.2
	มี.ค. 67	50.0-51.8	82.1-88.6
	มิ.ย. 67	56.3-59.1	86.8-101.7
	ก.ย. 67	58.4-61.1	92.2-99.8
	ธ.ค. 67	56.2-56.3	85.7-87.5
6. วัดธนพัฒน์นาราม (วัดสะพานหิน)	ก.ย. 65	55.0-55.9	85.8-87.1
	ธ.ค. 65	51.5-52.9	83.3-87.3
	มี.ค. 66	50.8-51.4	76.4-82.6
	มิ.ย. 66	52.4-53.9	80.3-83.6
	ก.ย. 66	51.3-52.7	77.7-85.5
	ธ.ค. 66	54.1-54.3	85.0-87.4
	มี.ค. 67	49.2-53.2	83.9-86.7
	มิ.ย. 67	46.4-50.8	76.9-87.4
	ก.ย. 67	50.8-51.1	77.2-79.2
	ธ.ค. 67	54.3-54.6	86.0-87.4
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		≤70	≤115
หน่วย		เดซิเบลเอ	

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

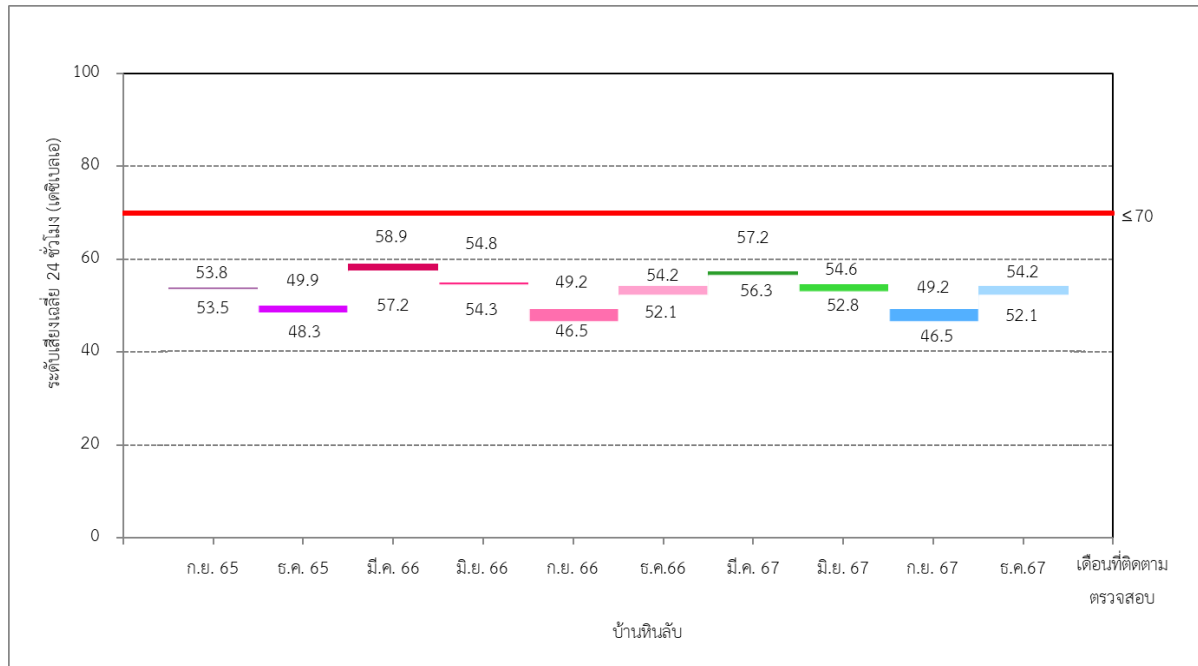
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
คำขอประทานบัตรที่ 13/2556 คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556,  
คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390  
ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
7. ถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับ หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต)	ก.ย. 65	51.9-52.4	75.6-75.8
	ธ.ค. 65	50.3-53.0	81.5-92.9
	มี.ค. 66	47.7-49.5	75.8-81.6
	มิ.ย. 66	51.8-52.8	72.6-84.1
	ก.ย. 66	47.5-53.9	77.0-77.5
	ธ.ค. 66	53.9-55.2	80.1-84.0
	มี.ค. 67	51.1-53.0	81.1-92.8
	มิ.ย. 67	50.9-51.2	70.1-81.7
	ก.ย. 67	50.4-50.8	64.7-68.0
8. พื้นที่โครงการ (Site A)	ก.ย. 65	50.9-53.5	82.9-83.8
	ธ.ค. 65	49.4-50.9	77.2-90.6
	มี.ค. 66	52.6-55.1	84.4-92.1
	มิ.ย. 66	51.4-52.6	89.5-104.9
	ก.ย. 66	54.7-57.0	83.1-92.2
	ธ.ค. 66	57.0-57.6	86.4-87.7
	มี.ค. 67	55.4-56.7	76.9-82.7
	มิ.ย. 67	54.4-55.0	75.3-77.1
	ก.ย. 67	56.5-57.1	78.2-85.4
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		≤70	≤115
หน่วย		เดซิเบลเอ	

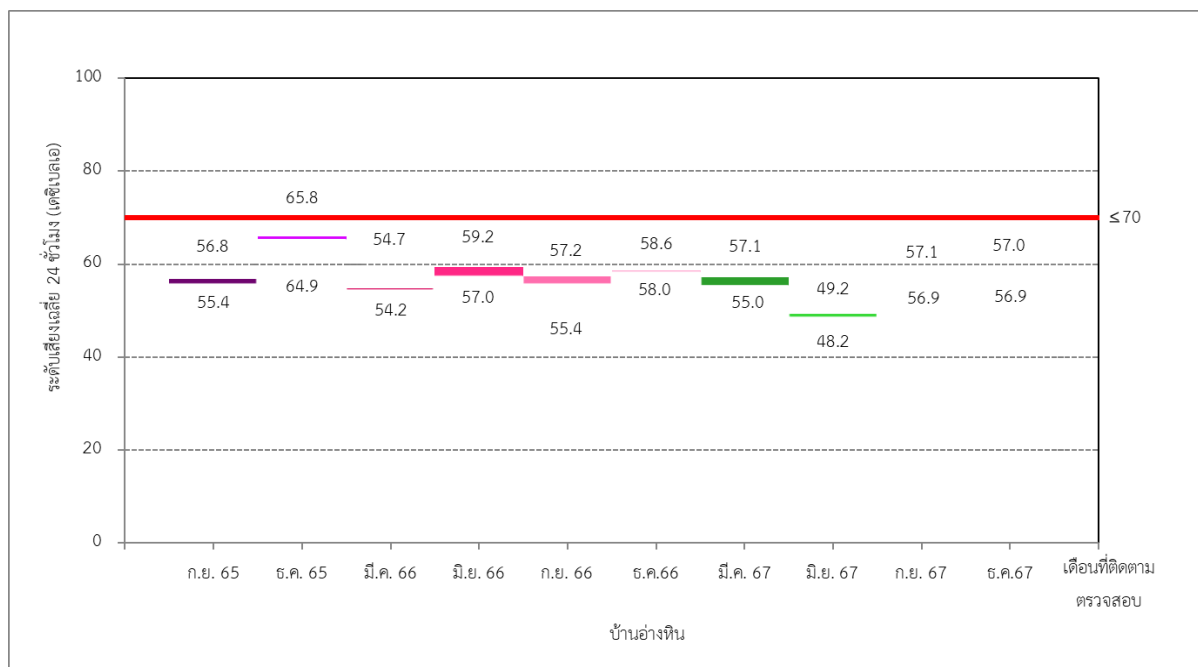
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

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

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

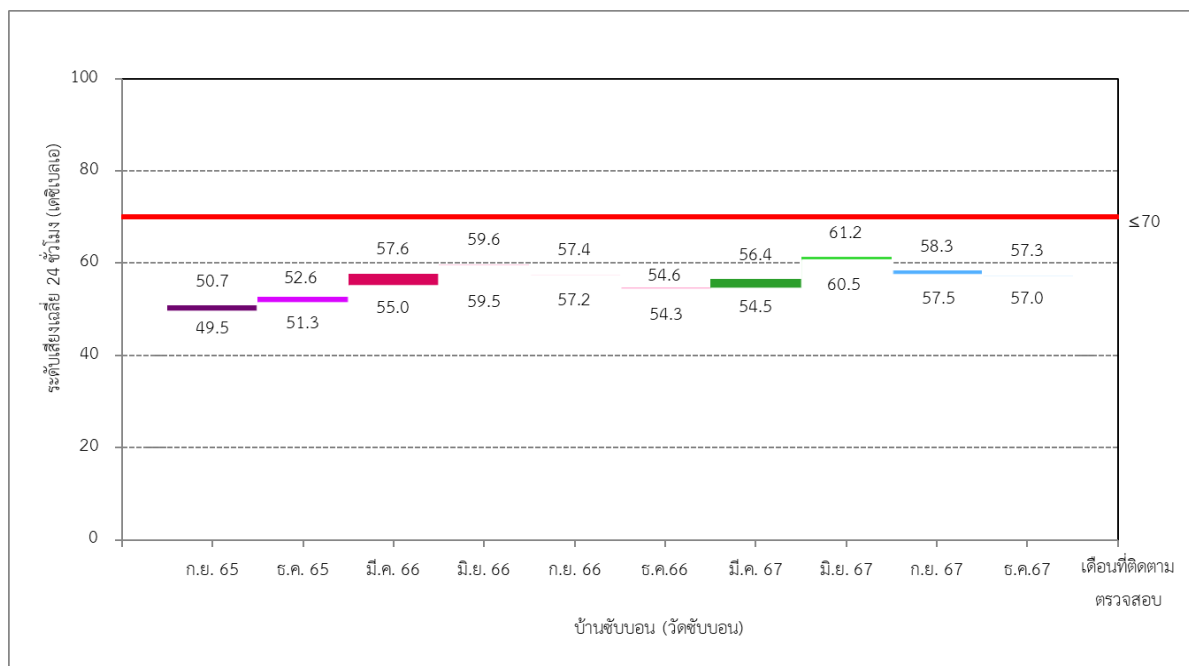


รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

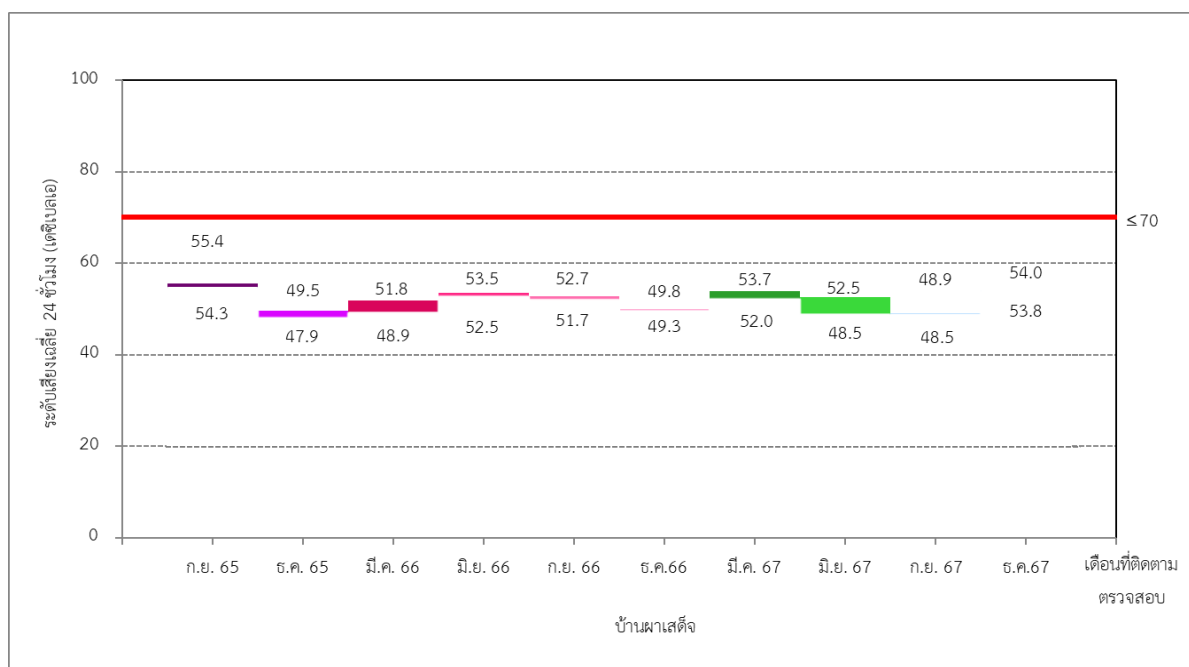


รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

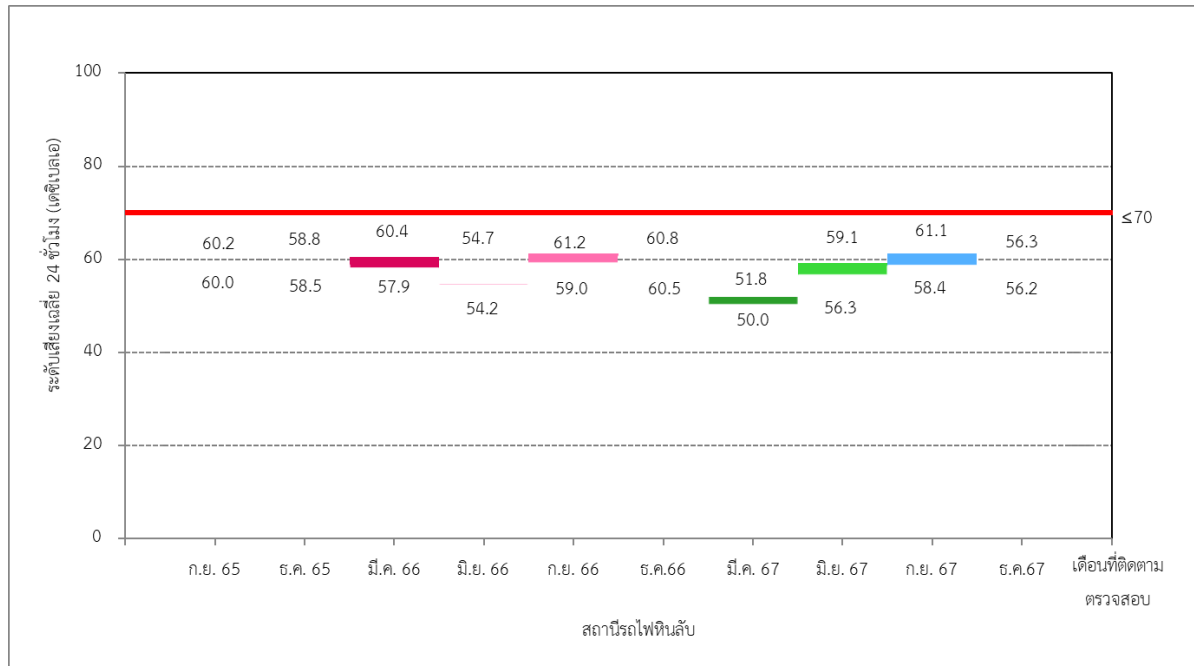


รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านชัยบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

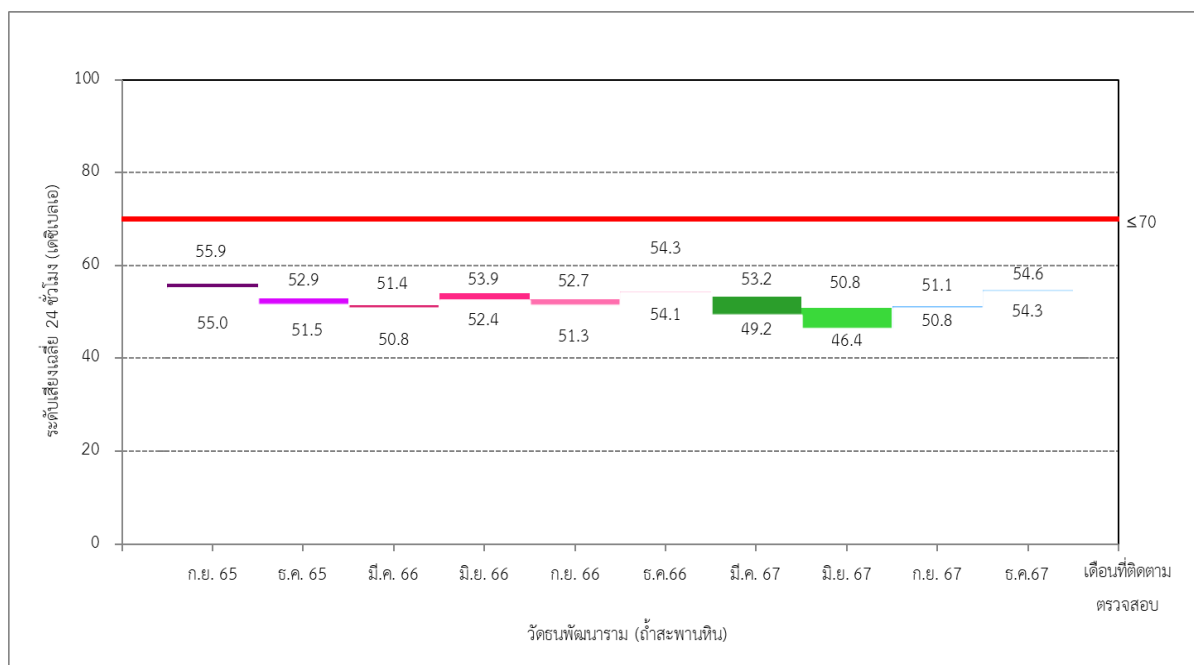


รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

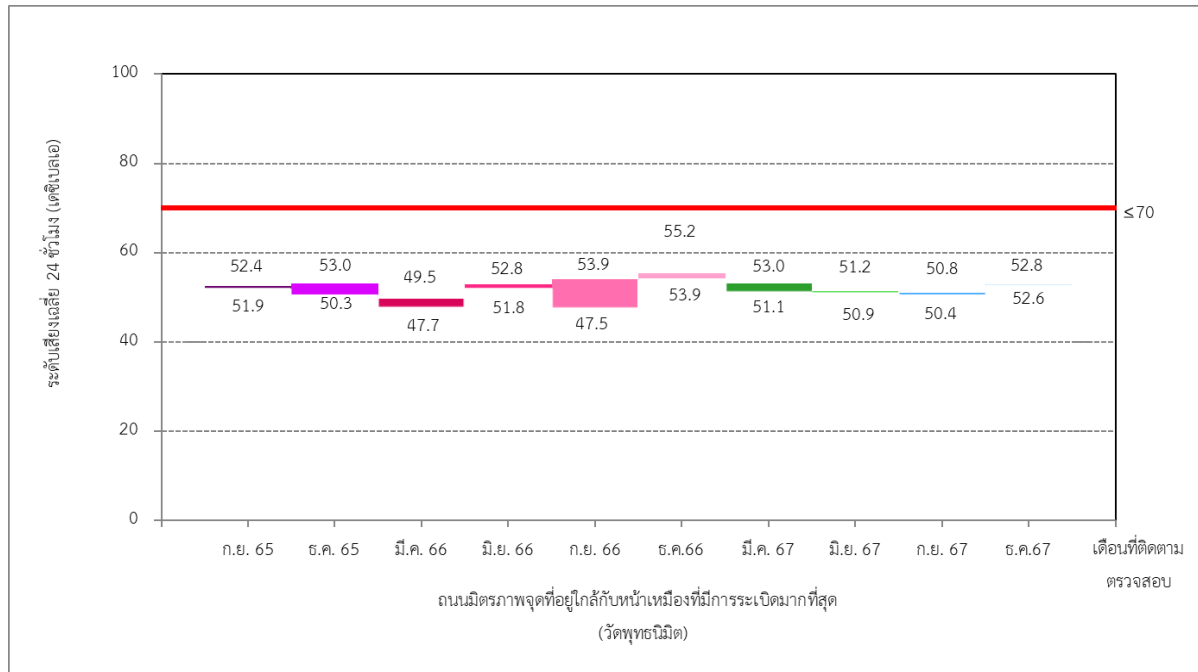


รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณสถานีรถไฟหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

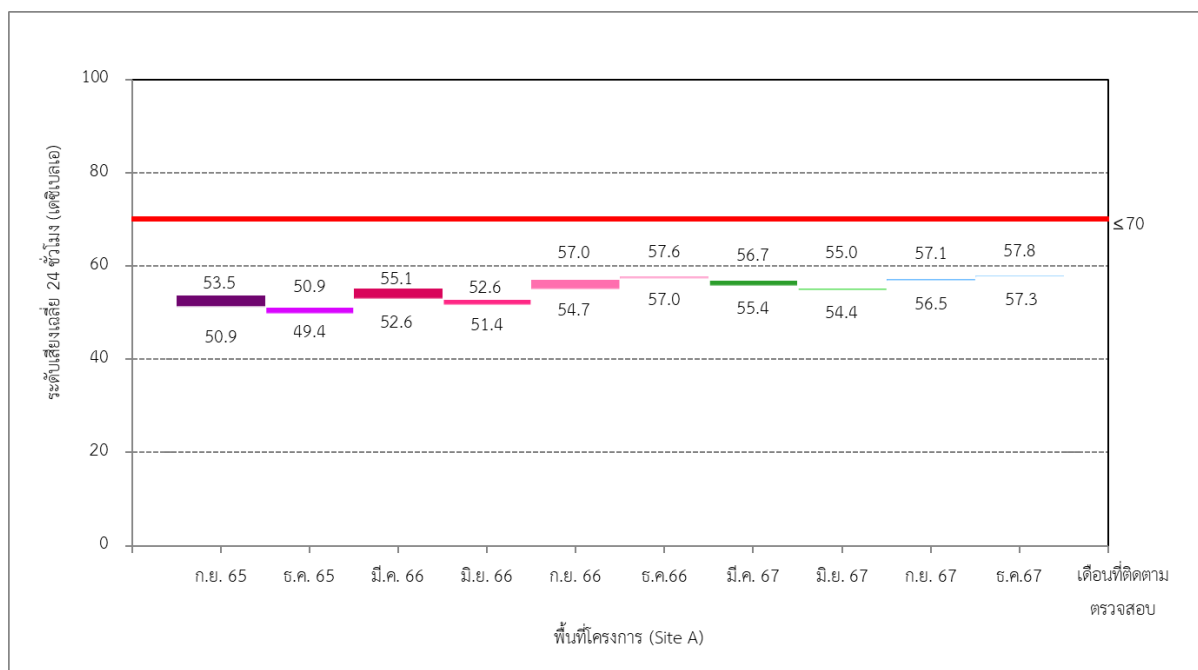


รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดธณพัฒนาราม (วัดสะพานหิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

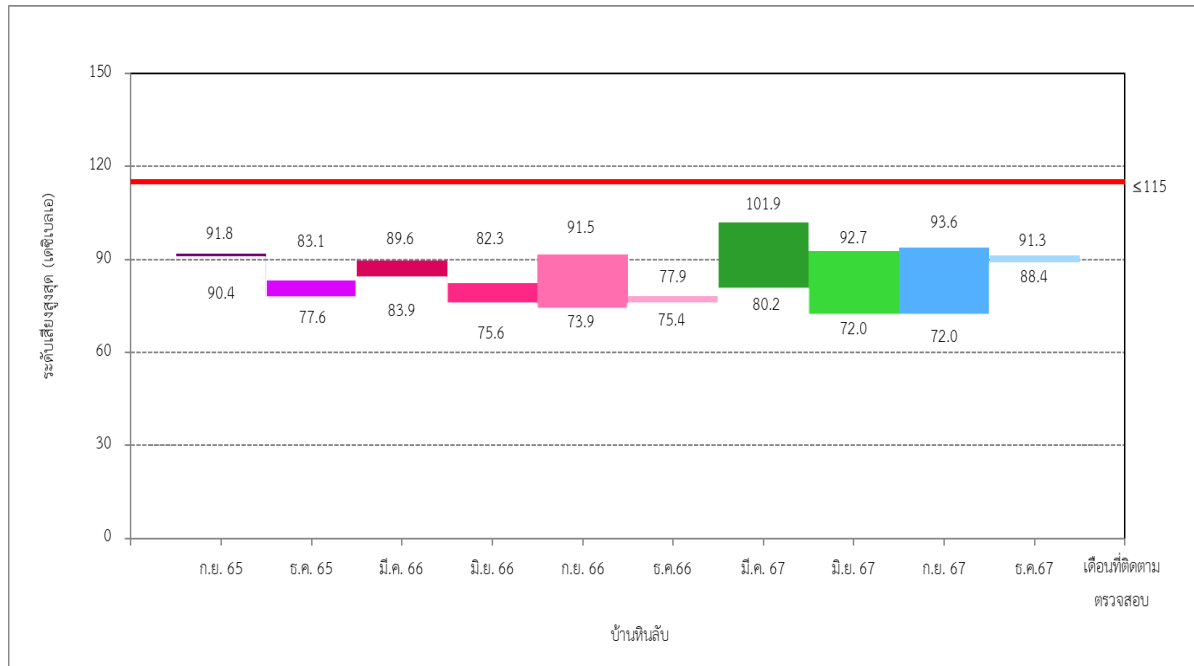


รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

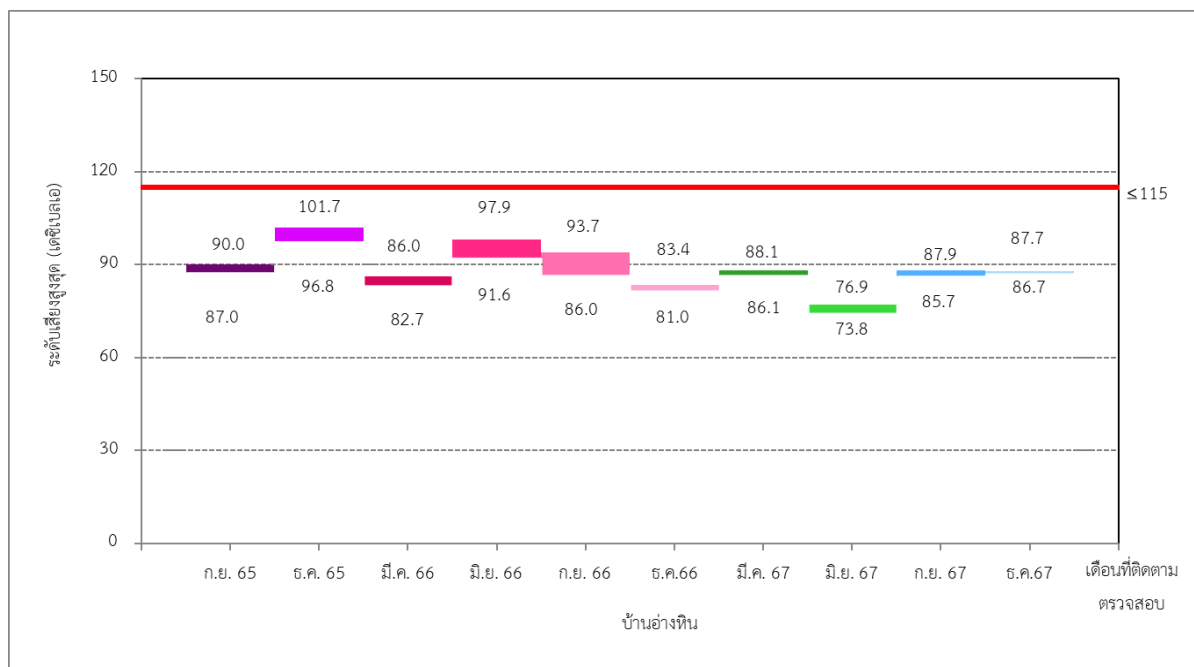


รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



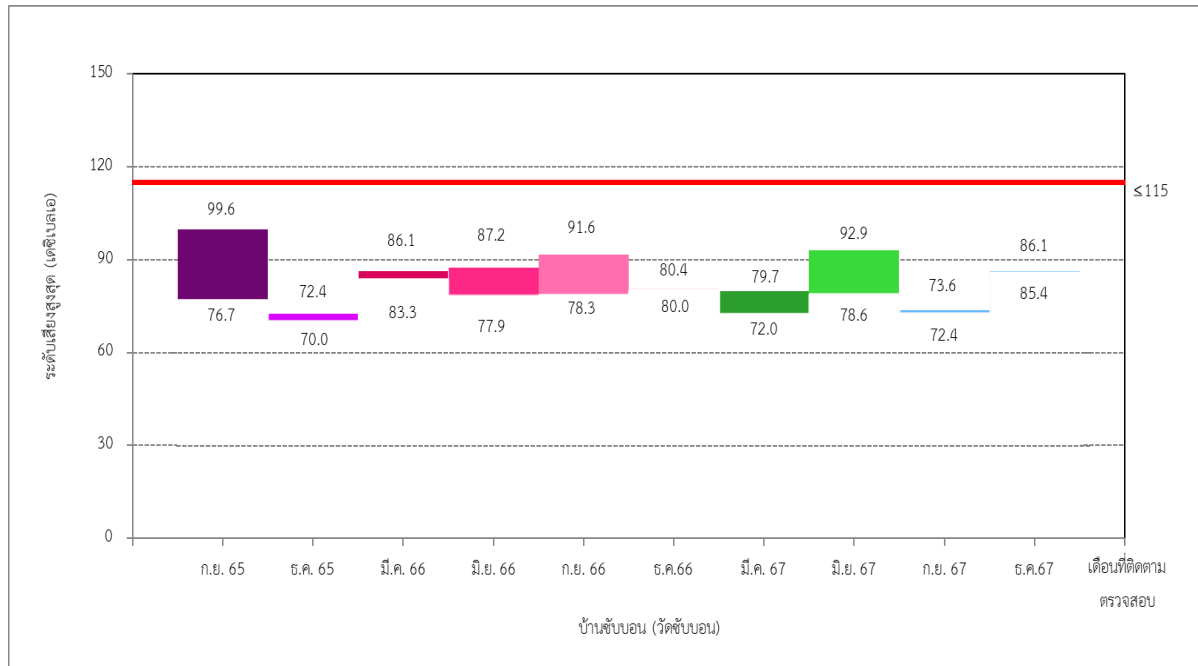
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณบ้านหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



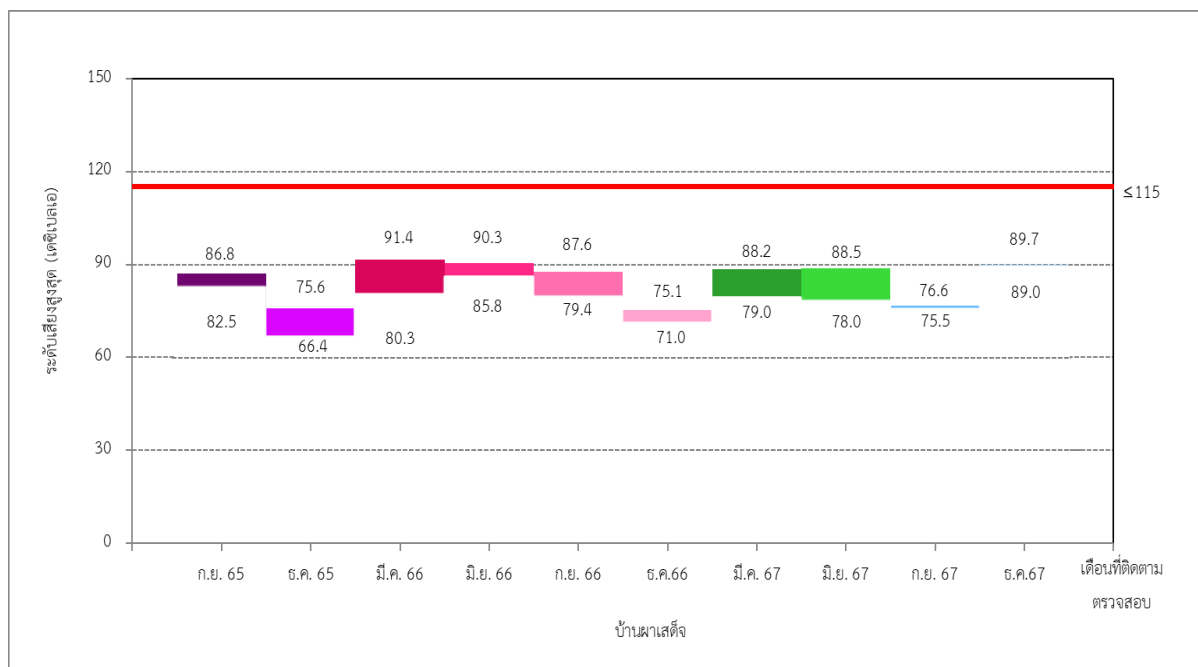
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณบ้านอ่างหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

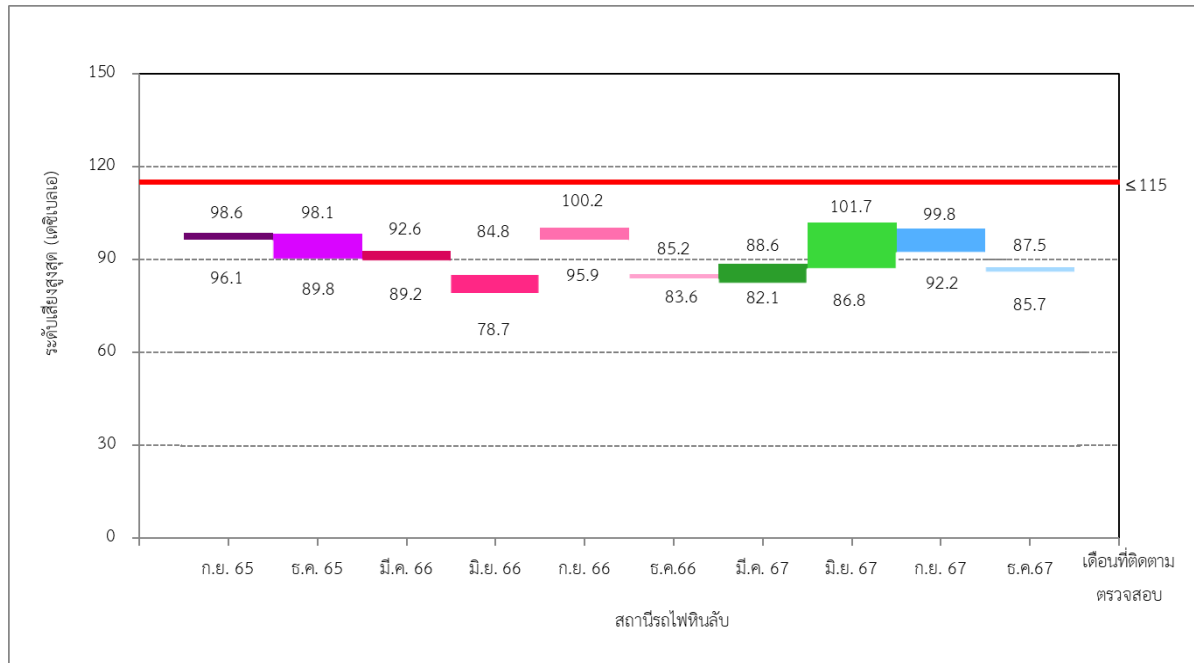


รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

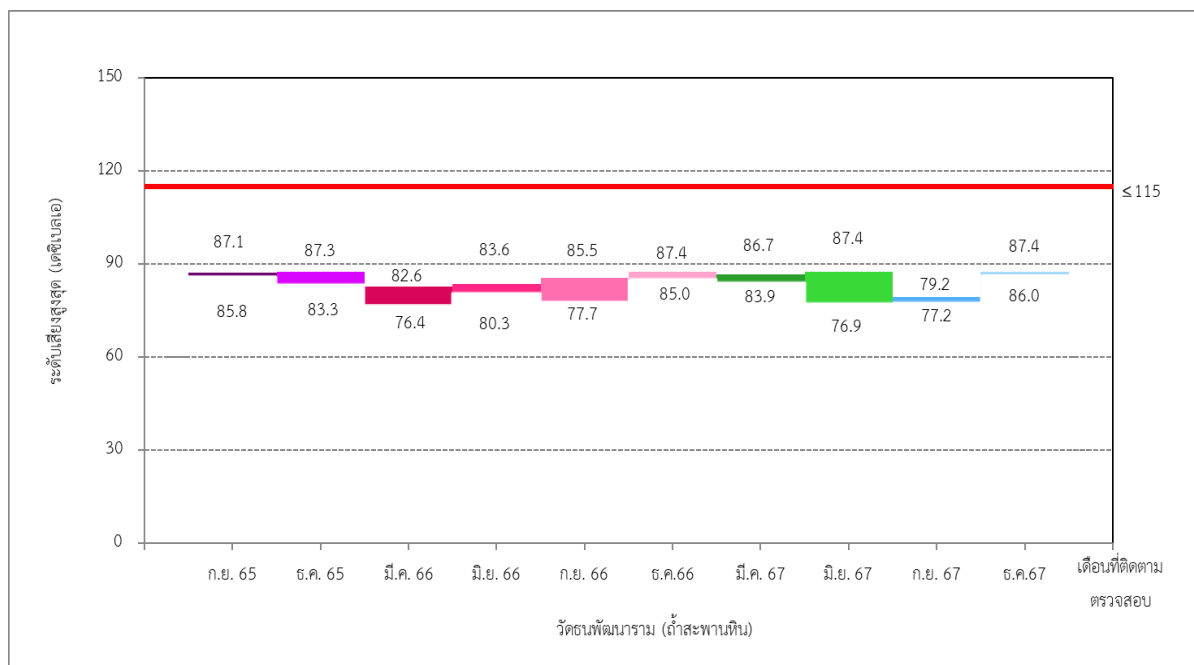


รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

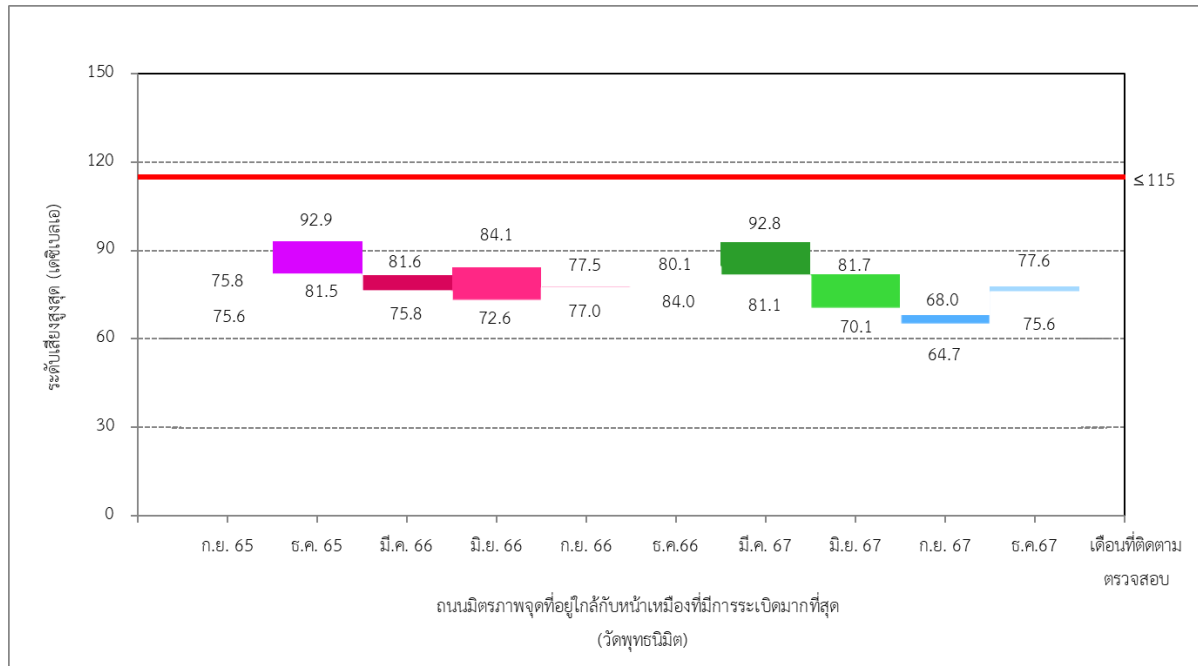


รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณสถานีรถไฟหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

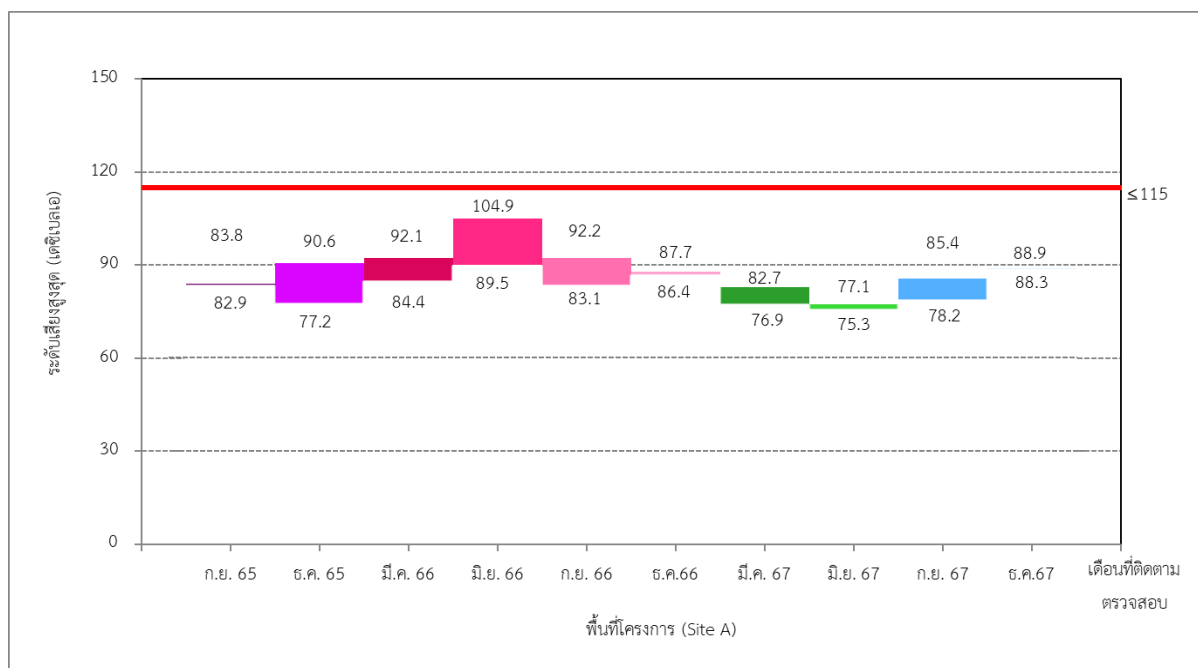


รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณวัดชนพัฒนาราม (วัดสะพานหิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



**รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด**  
**บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิต)**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**



**รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด**  
**บริเวณพื้นที่โครงการ (Site A) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

---

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 2 และบ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 4 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าไม่แตกต่างกันมาก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ในขณะที่ความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอย ทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต ปริมาณเหล็กทั้งหมด คลอไรด์ และเหล็ก ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-35 และรูปที่ 3-34 ถึงรูปที่ 3-43

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น	ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด	สารทั้งหมดที่ละลายได้	ความกระด้างทั้งหมด	ซิลิเฟต	สารหนู	แคดเมียม	เหล็ก	ตะกั่ว
1. บ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 2	พ.ย. 65	8.2	13	6.4	502	184	86	0.0011	ND	0.064	ND
	เม.ย. 66	8.2	13	7.7	608	328	104	0.0019	ND	0.119	ND
	พ.ย. 66	8.9	18	18.8	539	163	84.2	0.0025	ND	0.262	ND
	เม.ย. 67	8.1	30	30.6	524	155	74.9	0.0019	ND	0.212	ND
	พ.ย. 67	8.4	7.6	13.0	577	238	136	0.0027	ND	0.256	ND
2. บ่อรับน้ำโครงการบ่อที่ 4	พ.ย. 65	8.5	40	19.2	580	236	135	0.0014	ND	0.195	ND
	เม.ย. 66	8.8	21	13.0	564	320	111	0.0019	ND	0.164	ND
	พ.ย. 66	8.3	30	23.7	780	365	288	0.0021	ND	0.227	ND
	เม.ย. 67	8.5	20	23.2	506	159	89.7	0.0023	ND	0.165	ND
	พ.ย. 67	8.6	25	19.7	840	424	340	0.0022	ND	0.198	ND
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		5.0-9.0	-	-	-	-	-	≤0.01	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	-	≤0.05
หน่วย		-	NTU	mg/L	mg/L	mg/L CaCO <sub>3</sub>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L As	mg/L Cd	mg/L Fe	mg/L Pb

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

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

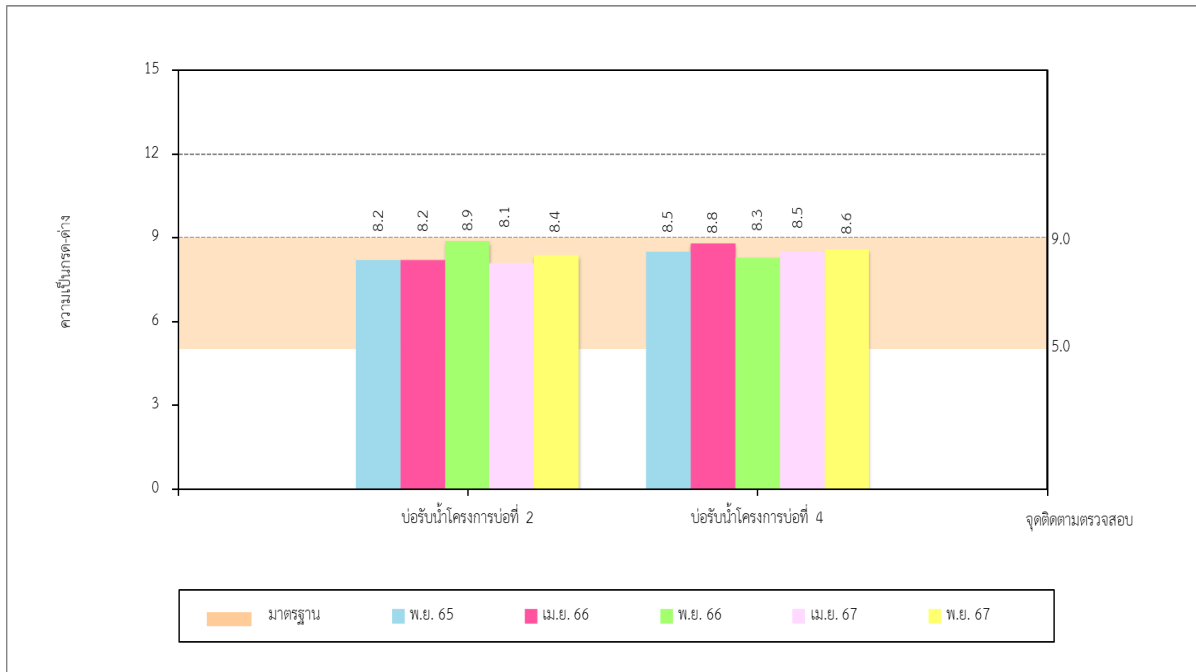
\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

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

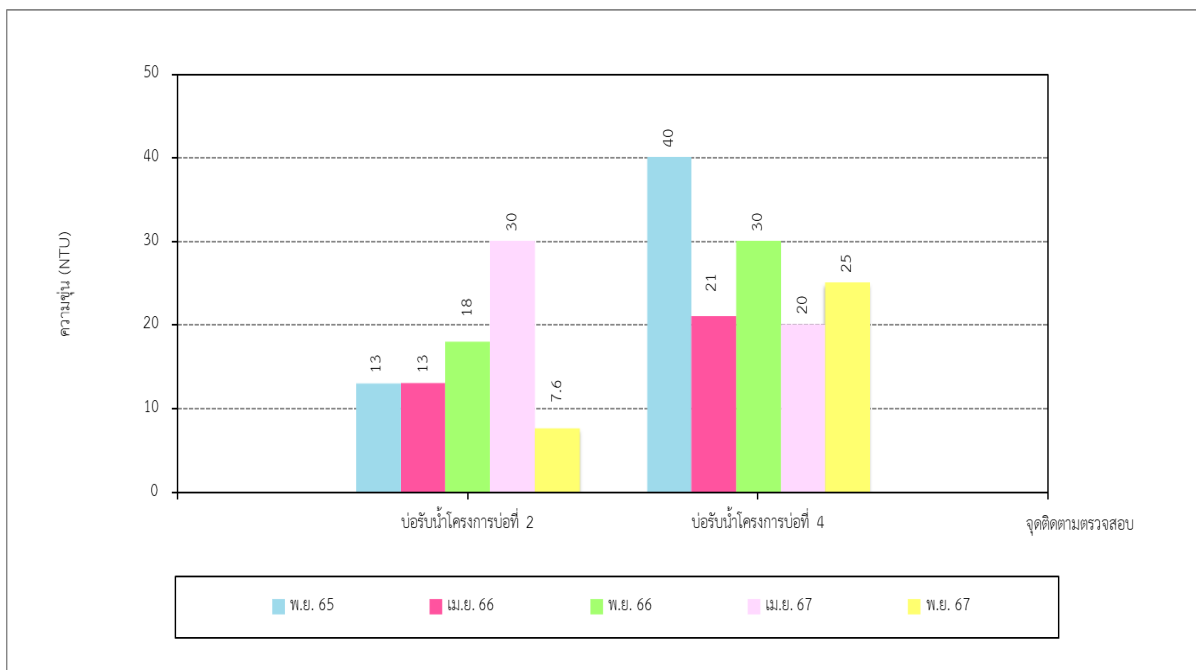
ND : Non-detectable (Cadmium < 0.002 mg/L, Lead < 0.003 mg/L)

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

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

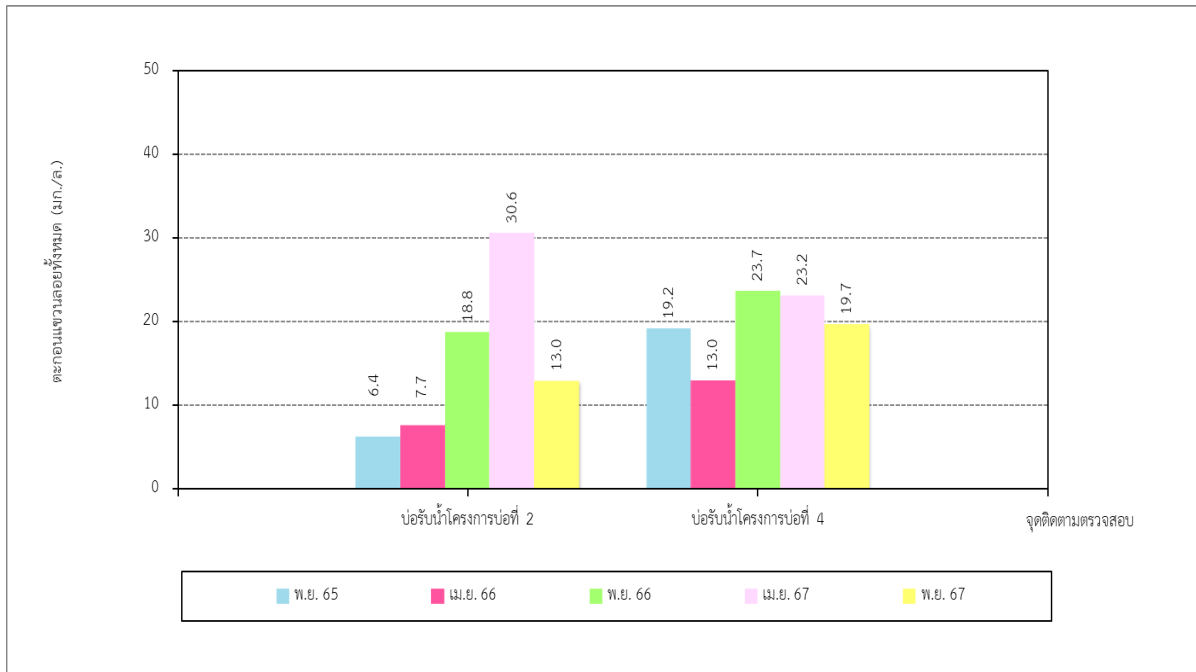


รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

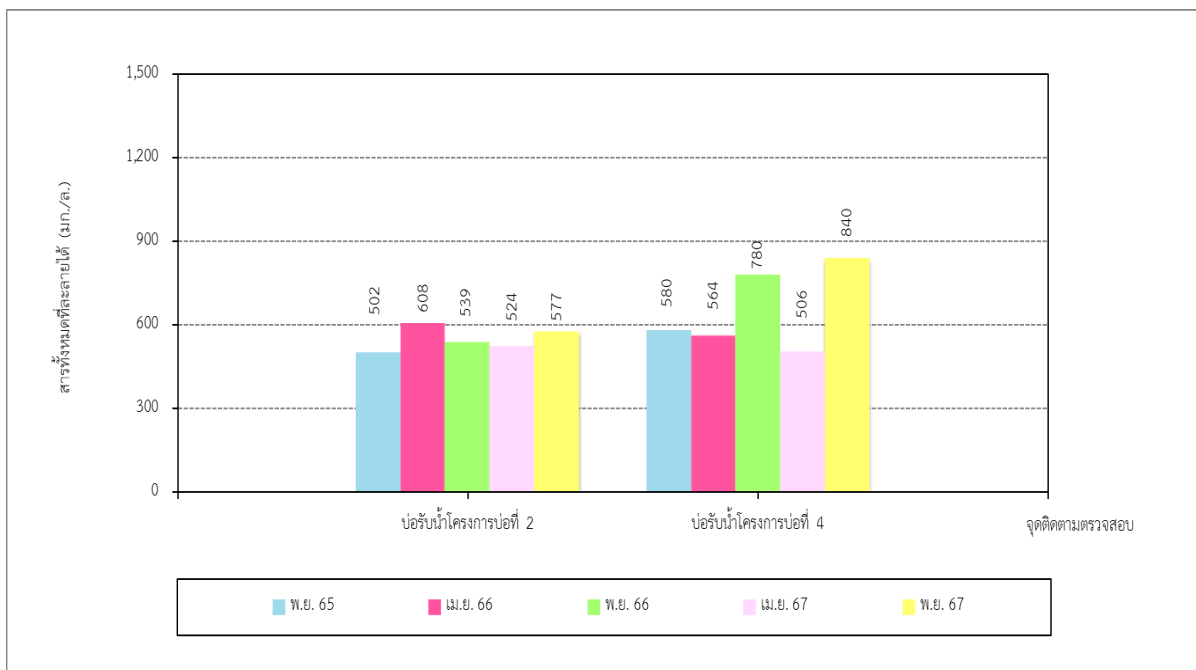


รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

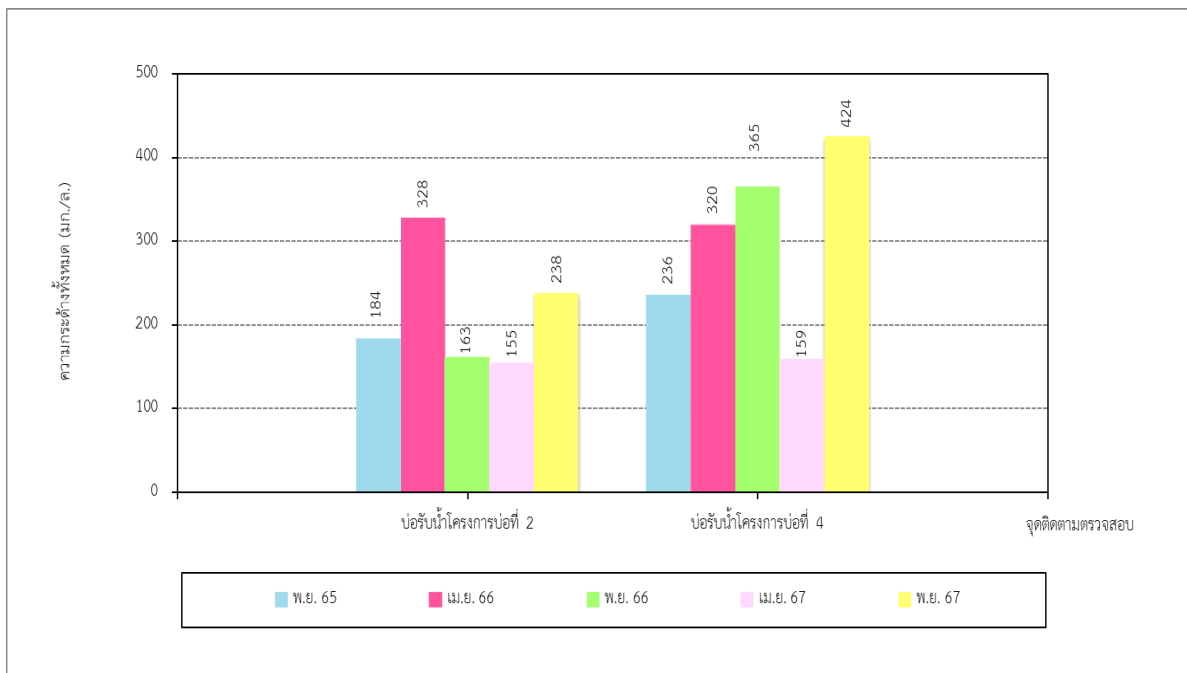


รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

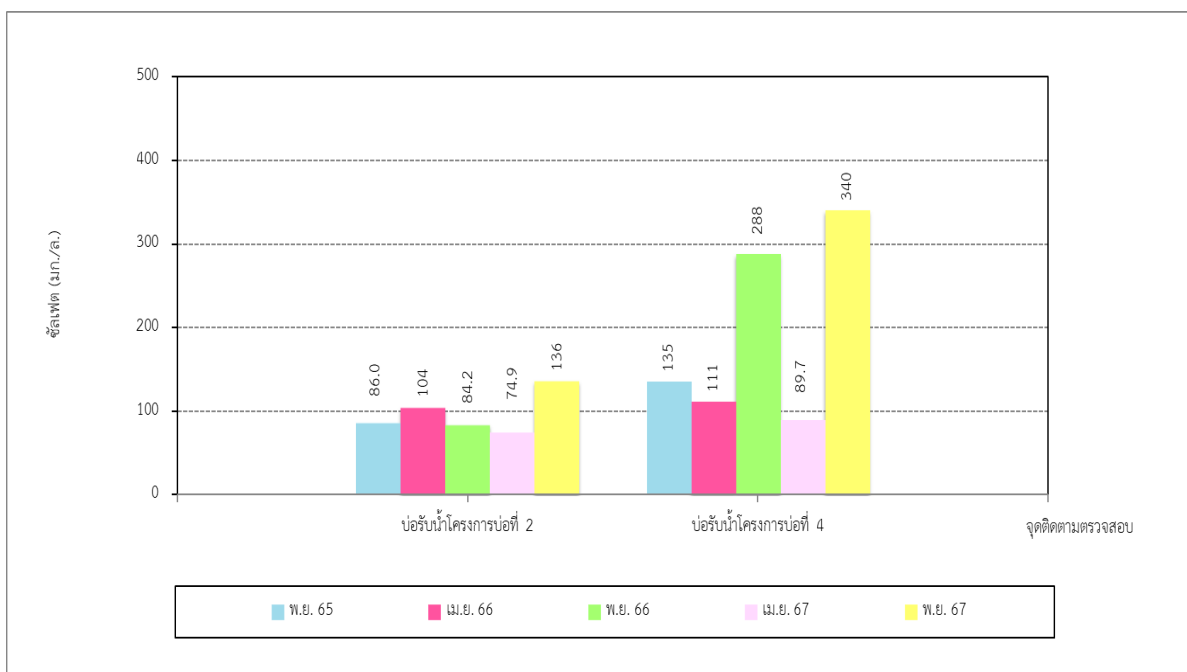


รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



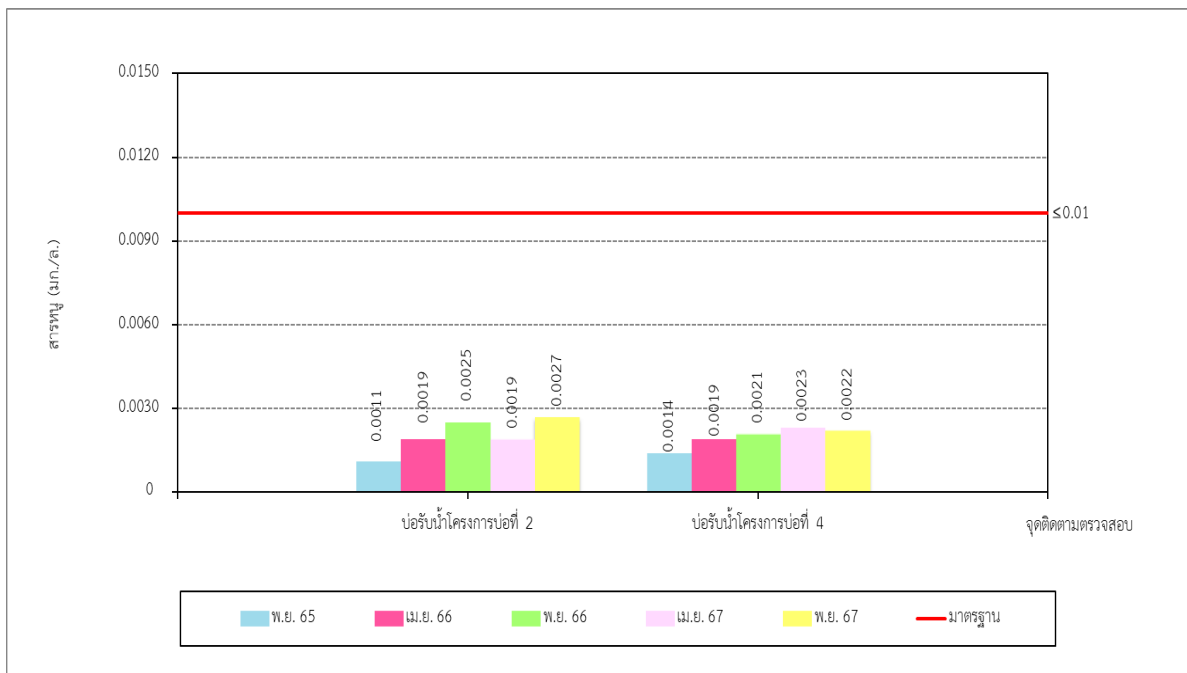
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



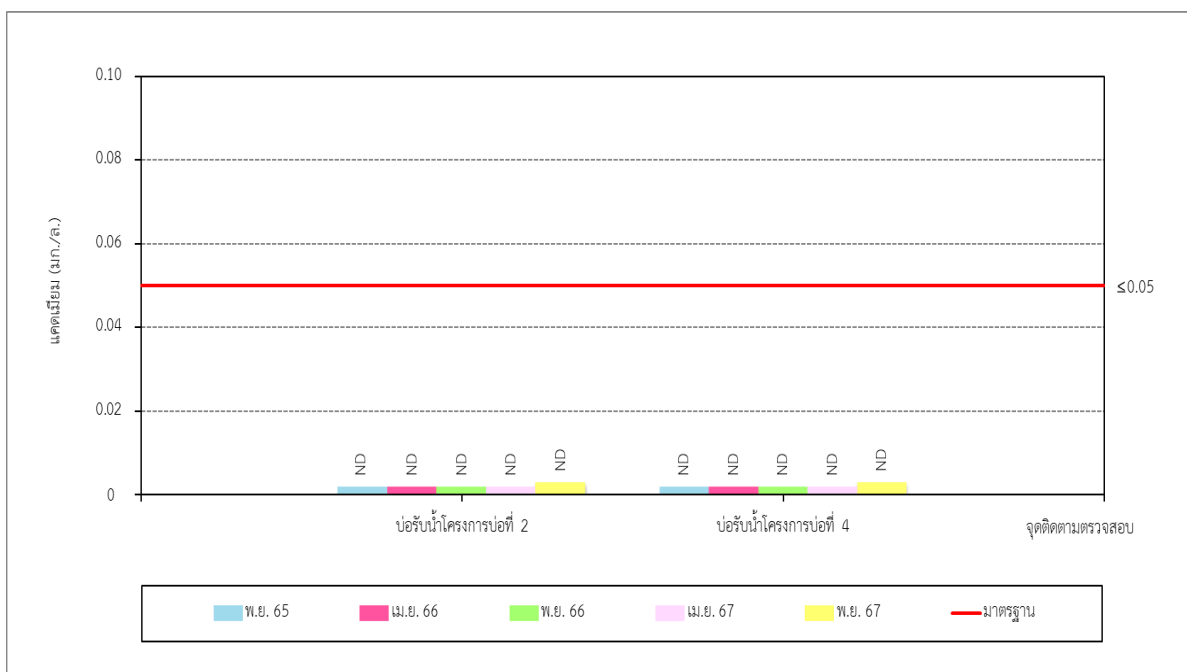
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

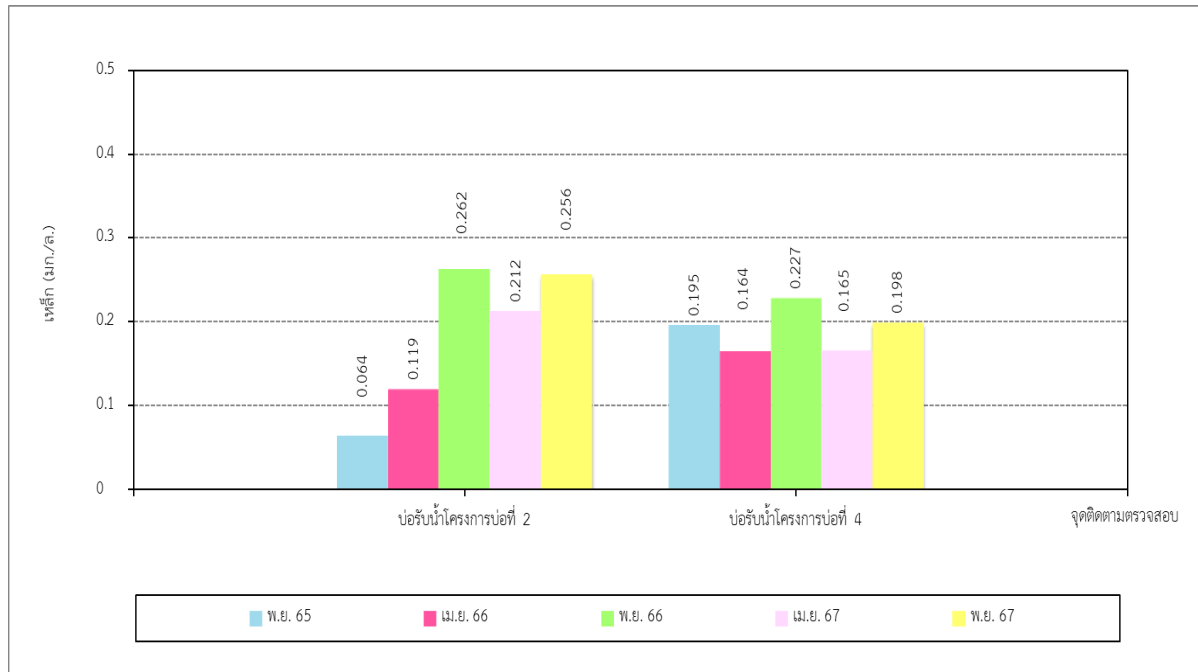


รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

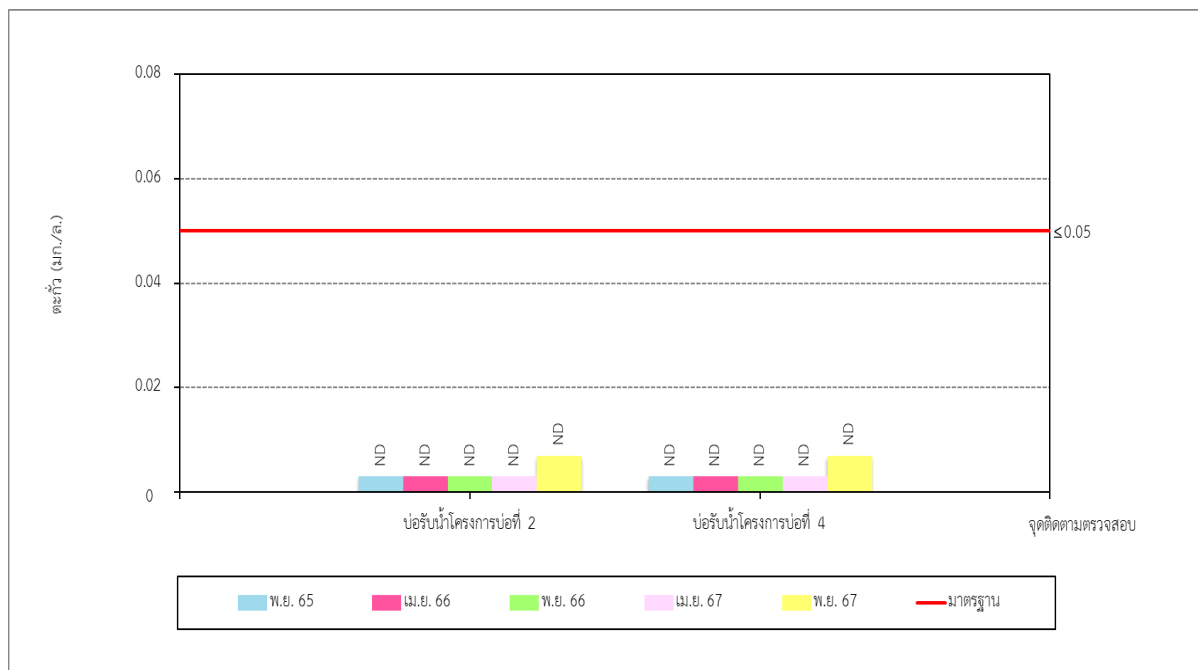


รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

---

### 3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ได้แก่บริเวณน้ำบาดาลบ้านหินลับ น้ำบาดาลวัดหินลับ และน้ำบาดาลบ้านซับบอนพบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (24 มีนาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-44 ถึงรูปที่ 3-53

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น	ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด	สารทั้งหมดที่ละลายได้	ความกระด้างทั้งหมด	ซิลิเกต	สารหนู	เหล็กทั้งหมด	แคดเมียม	ตะกั่ว
1. น้ำบาดาลบ้านหินลับ	พ.ย. 65	7.0	0.4	ND	572	464	45.4	ND	<LOQ	ND	ND
	เม.ย. 66	7.6	0.6	ND	568	471	38.1	ND	0.073	ND	ND
	พ.ย. 66	6.9	0.3	ND	587	483	55.8	ND	ND	ND	ND
	เม.ย. 67	6.8	0.5	ND	607	464	76.0	ND	ND	ND	ND
	พ.ย. 67	7.3	0.6	<5.0	562	474	60.8	ND	0.057	ND	ND
2. น้ำบาดาลวัดหินลับ	พ.ย. 65	7.0	1.2	ND	564	474	45.5	ND	<LOQ	ND	ND
	เม.ย. 66	7.4	0.6	ND	553	468	41.9	ND	0.081	ND	ND
	พ.ย. 66	7.0	0.3	ND	593	479	52.5	ND	ND	ND	ND
	เม.ย. 67	7.1	0.2	ND	537	472	59.5	ND	ND	ND	ND
	พ.ย. 67	7.0	<0.5	<5.0	565	476	48.3	ND	0.051	ND	ND
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม <sup>1/</sup>		7.0-8.5	≤5	-	≤600	≤300	≤200	ต้องไม่มี	<0.5	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด <sup>1/</sup>		6.5-9.2	≤20	-	≤1200	≤500	≤250	≤0.05	<1.0	≤0.01	≤0.05
หน่วย		-	NTU	mg/L	mg/L	mg/L CaCO <sub>3</sub>	mg/L	mg/L As	mg/L Fe	mg/L Cd	mg/L Pb

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

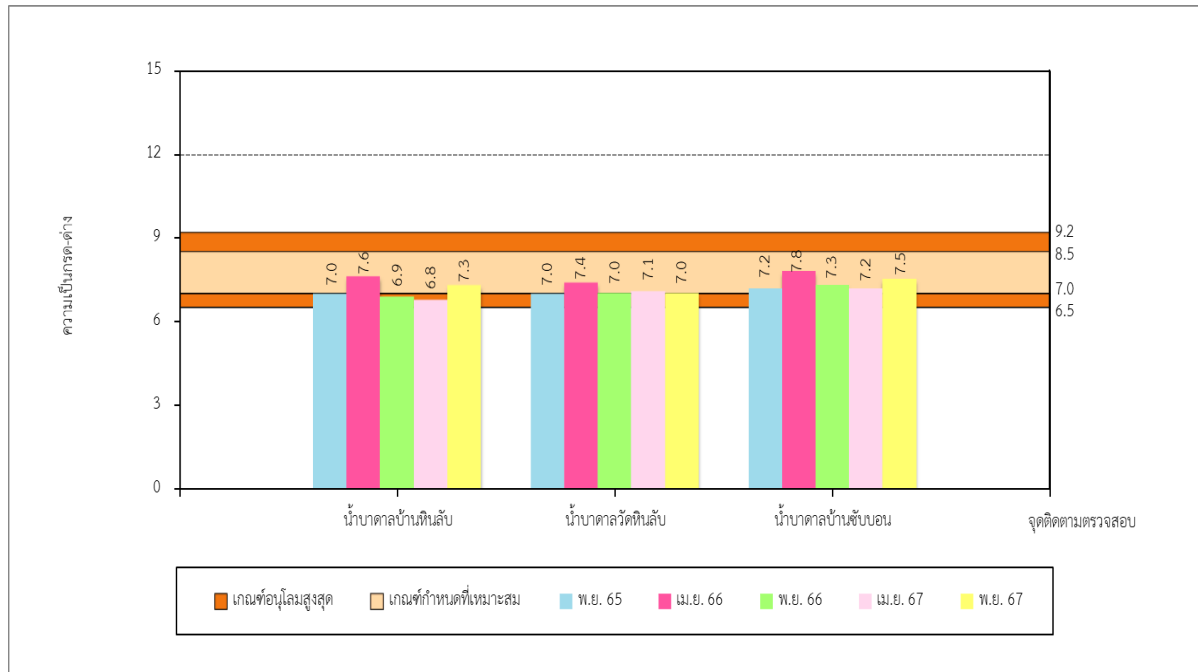
### ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

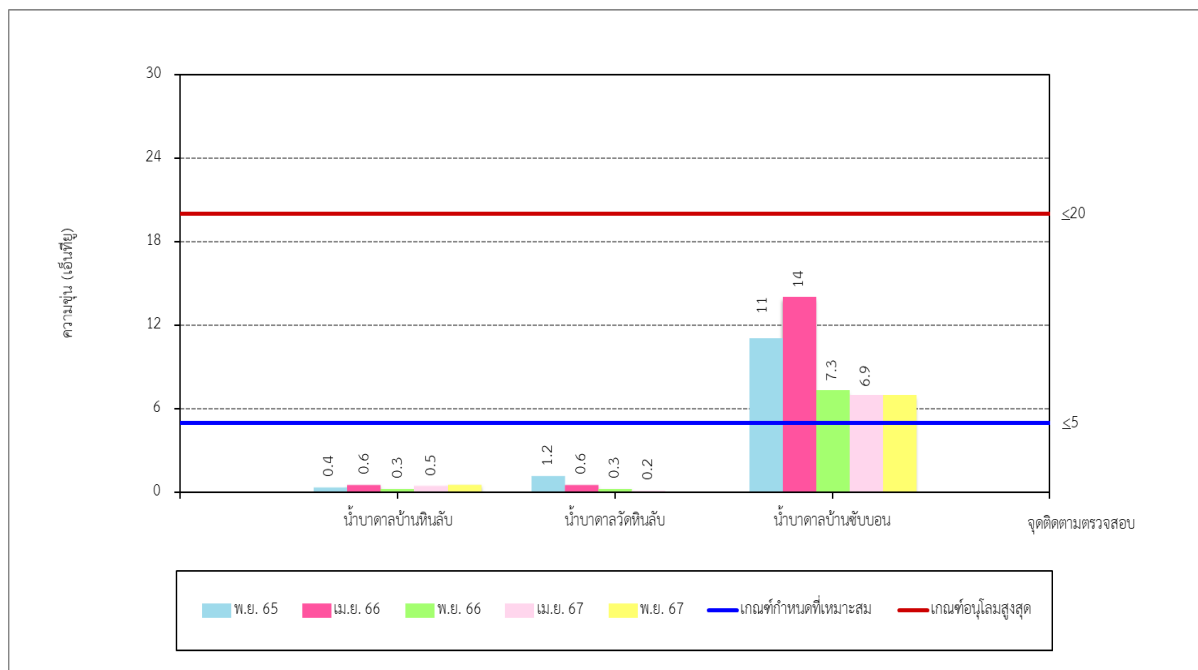
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น	ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด	สารทั้งหมดที่ละลายได้	ความกระด้างทั้งหมด	ซิลิเกต	สารหนู	เหล็กทั้งหมด	แคดเมียม	ตะกั่ว
3. น้ำบาดาลบ้านซับบอน	พ.ย. 65	7.2	11	ND	716	524	158	0.0004	0.612	ND	ND
	เม.ย. 66	7.8	14	ND	704	473	119	0.0012	0.990	ND	ND
	พ.ย. 66	7.3	7.3	ND	695	489	135	ND	0.510	ND	ND
	เม.ย. 67	7.2	6.9	ND	661	528	183	0.0003	0.397	ND	ND
	พ.ย. 67	7.5	6.9	<5.0	718	528	190	0.0005	0.882	ND	ND
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม <sup>1/</sup>		7.0-8.5	≤5	-	≤600	≤300	≤200	ต้องไม่มี	<0.5	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด <sup>1/</sup>		6.5-9.2	≤20	-	≤1200	≤500	≤250	≤0.05	<1.0	≤0.01	≤0.05
หน่วย		-	NTU	mg/L	mg/L	mg/L CaCO <sub>3</sub>	mg/L	mg/L As	mg/L Fe	mg/L Cd	mg/L Pb

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551  
 ND : Non-detectable (Arsenic < 0.0003 mg/L, Cadmium < 0.002 mg/L, Lead < 0.003 mg/L)  
 Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, Cadmium ≥ 0.002 and < 0.010 mg/L, Lead ≥ 0.003 and < 0.100 mg/L)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

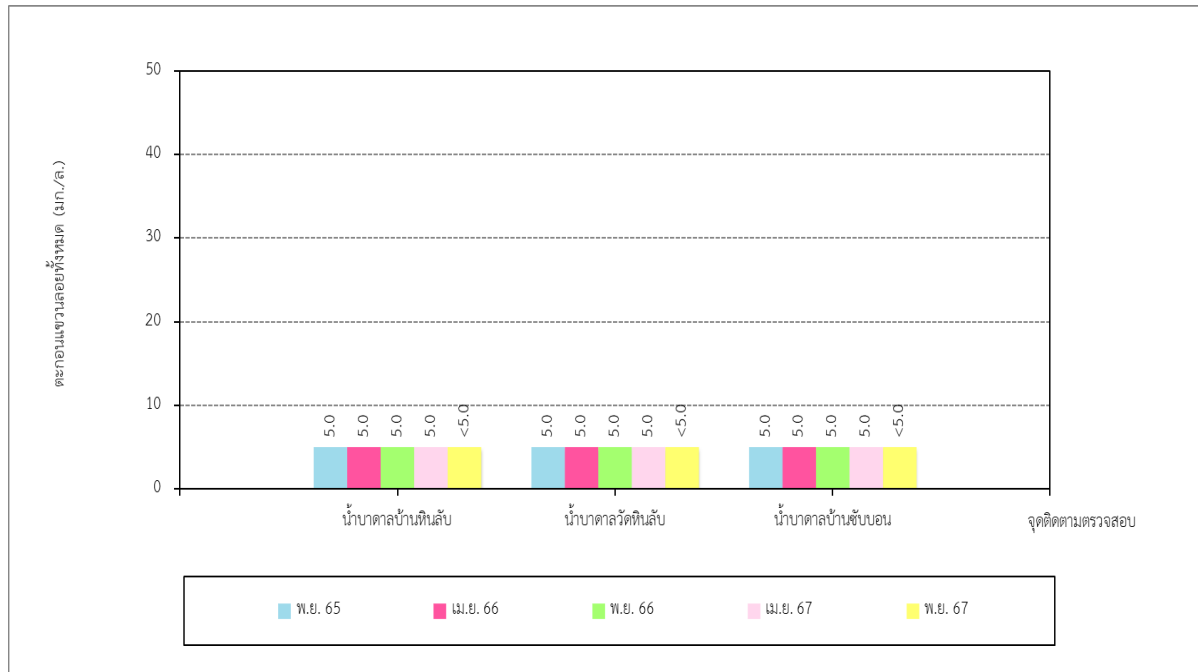


รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

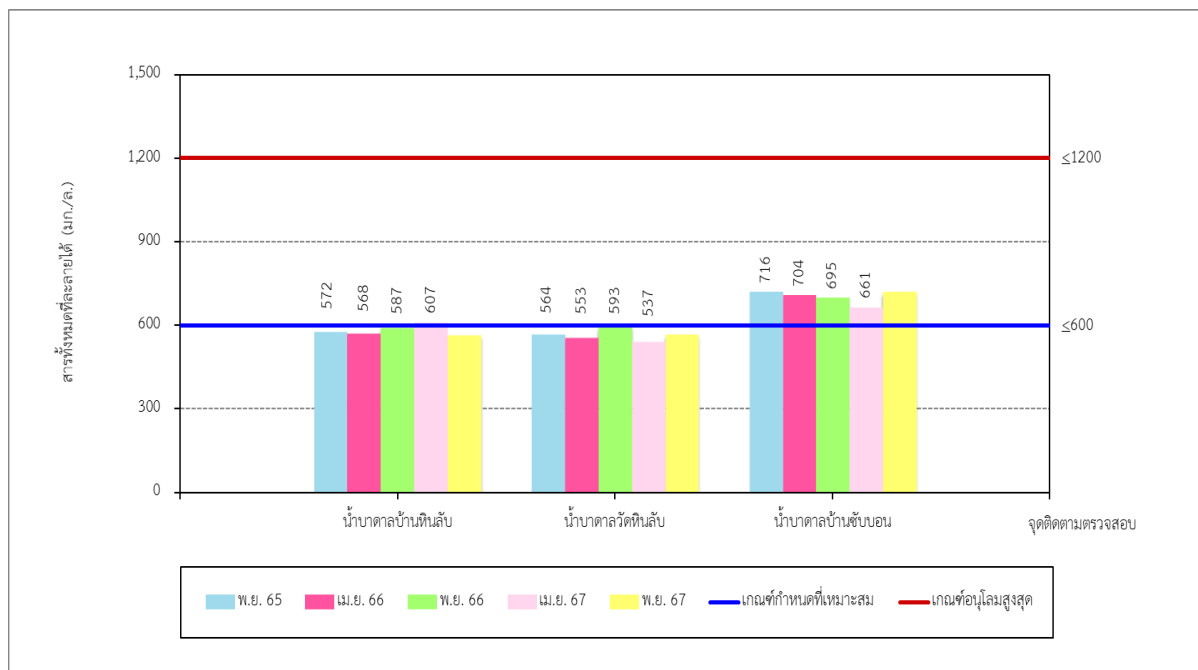


รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

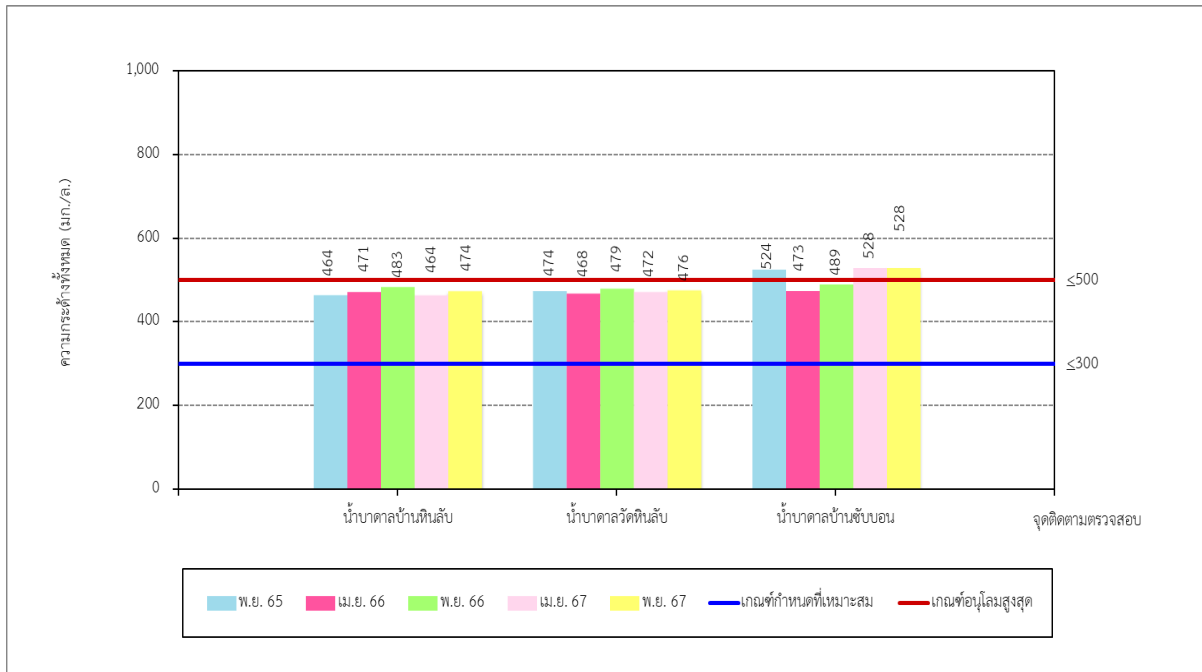


รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

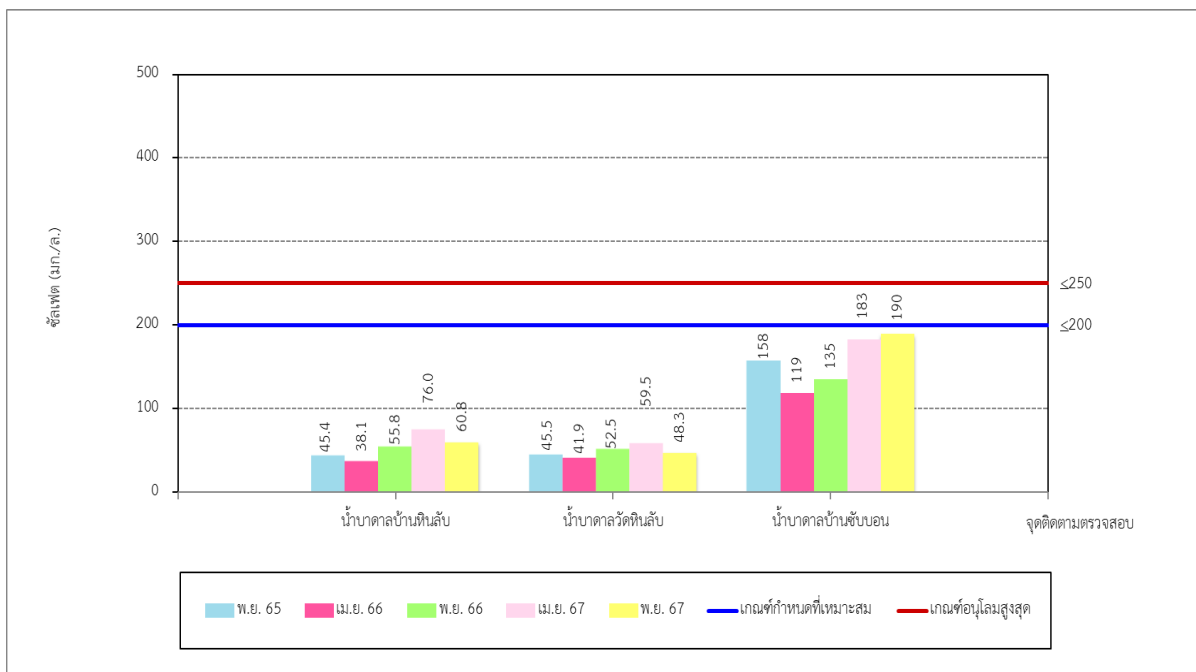


รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



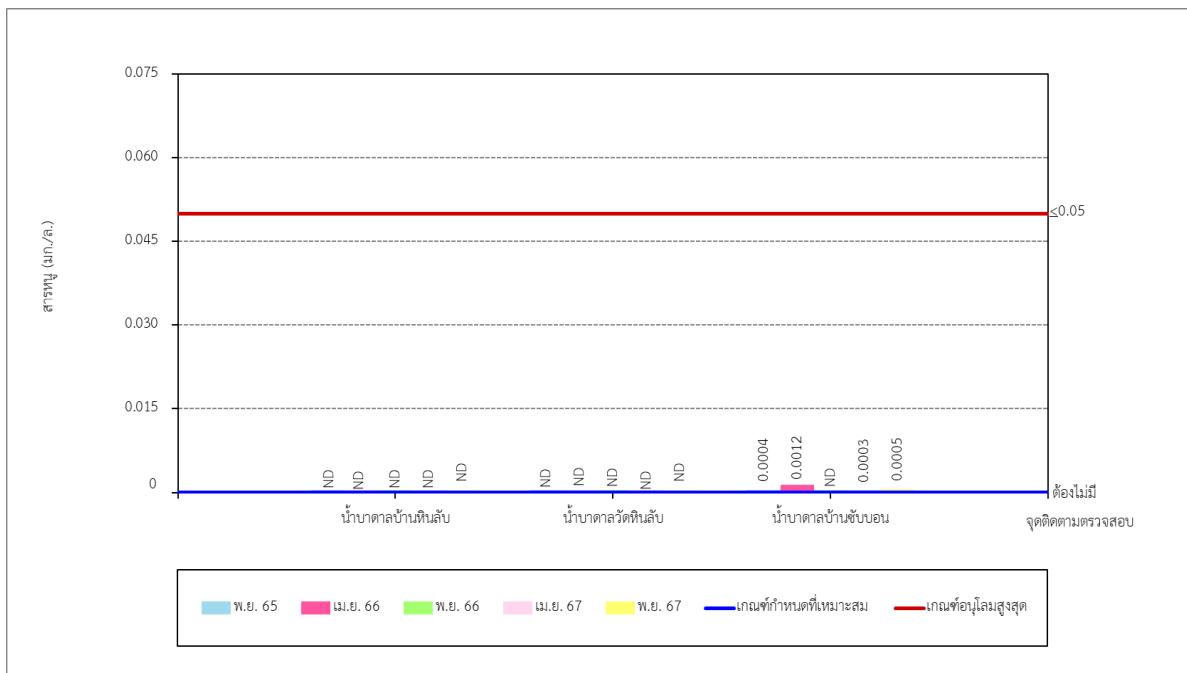
รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



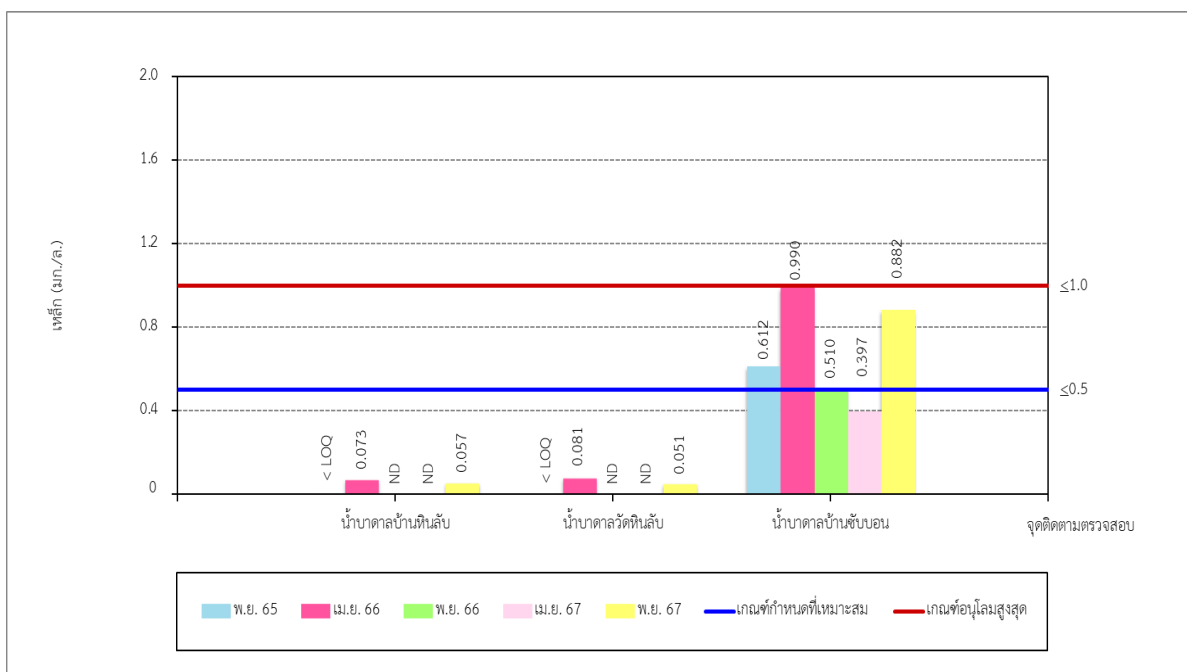
รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

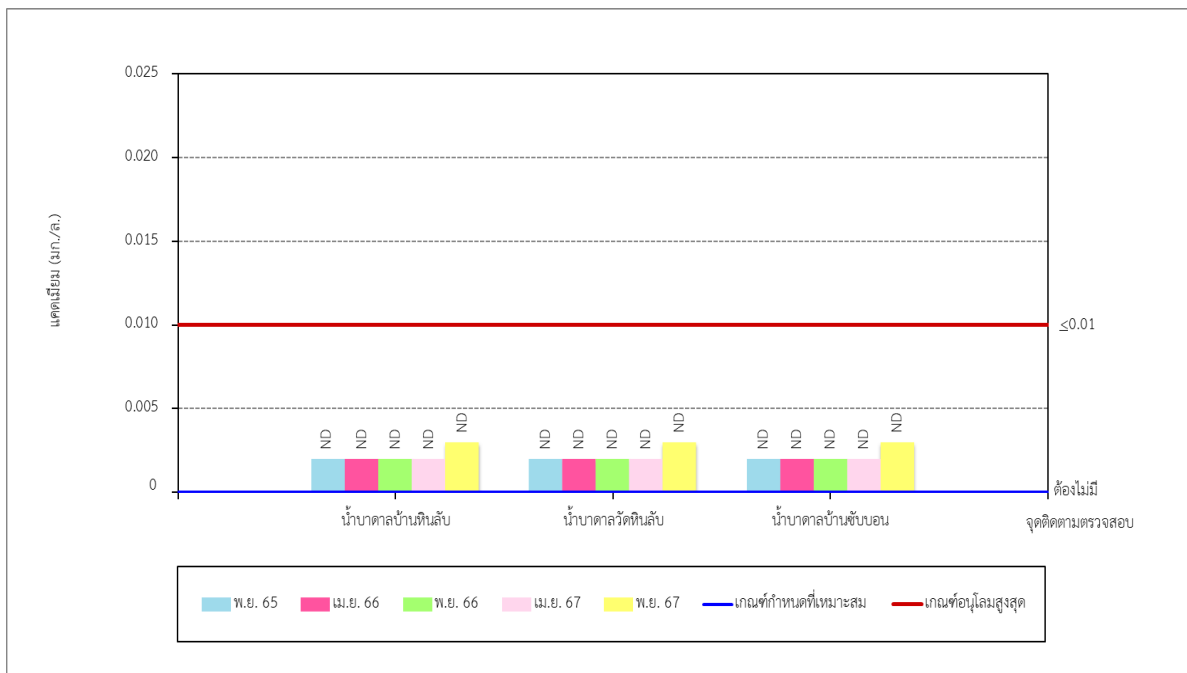


รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

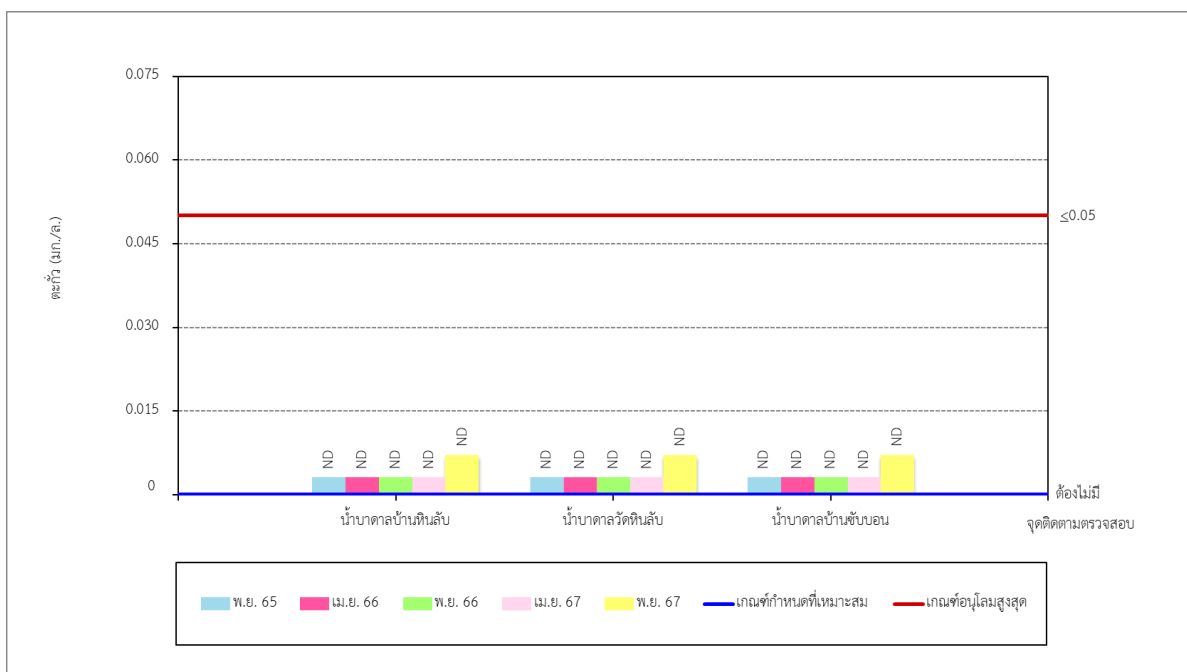


รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนียของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567