

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน การตรวจสอบระดับน้ำของแหล่งน้ำใต้ดิน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการติดตามตรวจสอบจำนวนค้างคาว ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม ใช้วิธี Gravimetric ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยการสูบอากาศผ่านกระดาดกรองพร้อมบันทึกอัตราการไหลของอากาศ ก่อนนำกระดาดกรองดังกล่าวกลับมาเย็บห้องปฏิบัติการ เพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม โดยนำมาคำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมในหน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) การตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม

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

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณปากถ้ำค้างคาว (บริเวณทางทิศตะวันตกของเขาลมพัด) และบริเวณชุมชนบ้านคลองเพล ดังแสดงในรูปที่ 3-1

และคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 จำนวน 6 จุด ได้แก่ เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 1 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 2 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 3 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 4 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 5 และเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 6 ดังแสดงในรูปที่ 3-2



(1) บริเวณปากถ้ำค้างคาว
(บริเวณทางทิศตะวันตกของเขาลมพัด)



(2) บริเวณชุมชนบ้านคลองเพล

รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ของคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532



(1) เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 1



(2) เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 2

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ของคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532
247/2532 277/2532 และ 280-282/2532



(3) เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 3



(4) เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 4



(5) เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 5



(6) เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 6

รูปที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ของคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532
247/2532 277/2532 และ 280-282/2532

3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปและความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียงจะอ้างอิงตามข้อกำหนดที่ปรากฏในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำหรับความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตรวจวัดโดยใช้เครื่องวัดความสั่นสะเทือน “VIBRATECH MULTISEIS PLUS” โดยอ้างอิงตามวิธีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน ของคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณปากถ้ำค้างคาว ดังแสดงในรูปที่ 3-3

และคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ติดตามตรวจสอบเฉพาะความสั่นสะเทือน จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหนองปู วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีฝึกนิสิตเกษตรบ้านหนองปู บริเวณบ้านน้ำพุ บริเวณบ้านน้ำตก และถนนสาธารณะติดต่อกับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 280/2532 อย่างไรก็ตาม โครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหนองปู วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีฝึกนิสิตเกษตรบ้านหนองปู บริเวณบ้านน้ำพุ บริเวณบ้านน้ำตก และถนนสาธารณะติดต่อกับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 280/2532 ดังแสดงในรูปที่ 3-4



รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน
บริเวณปากถ้ำค้างคาว ของคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532



(1) บริเวณบ้านหนองปู



(2) วัดถ้ำพระโพธิสัตว์



(3) สถานีฝึกนิสิตเกษตรบ้านหนองปู



(4) บริเวณบ้านน้ำพุ

รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน
ของคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532



(5) บริเวณบ้านน้ำตก



(6) ถนนสาธารณะติดต่อกับแปลงคำขอ
ประทานบัตรที่ 280/2532

รูปที่ 3-4 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน
ของคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532

3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบาดาล

การวัดระดับน้ำในบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาลจะใช้เครื่องตรวจวัดระดับน้ำ โดยตรวจวัดระยะจากปากบ่อถึงผิวน้ำ เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดินในหน่วยเมตร ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน ของคำขอประทานบัตร ที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 จำนวน 5 จุด ได้แก่ บ้านหมวกเหล็กใน บ้านหนองปู บ้านถ้ำพระโพธิสัตว์ บ้านไทย และบ้านน้ำตก ดังแสดงในรูปที่ 3-5



(1) บ้านหมวกเหล็กใน



(2) บ้านหนองปู



(3) บ้านถ้ำพระโพธิสัตว์



(4) บ้านไทย



(5) บ้านน้ำตก

รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบาดาล

3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ต้องทำงานซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพร่างกายก่อนเข้าทำงาน และหลังจากเข้าทำงาน ซึ่งการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปได้รับการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจสอบสมรรถภาพปอดและการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ได้รับการตรวจโดยพนักงานแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ผ่านการอบรมเกี่ยวกับการตรวจสอบสมรรถภาพมาแล้ว

3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบจำนวนค้างคาว

วิธีการติดตามตรวจสอบจำนวนค้างคาวจะใช้กล้องถ่ายภาพสำหรับดักถ่ายภาพนิ่งและกล้องวิดีโอสำหรับจับภาพฝูงค้างคาวที่บินออกมาจากปากถ้ำในช่วงตอนเย็น โดยการสำรวจจะทำการจับเวลา 2 ส่วน ได้แก่ เวลาที่ค้างคาวบินผ่านหน้ากล้อง และเวลาที่ค้างคาวทั้งหมดบินออกจากถ้ำ แล้วนำภาพนิ่งที่ได้จากกล้องถ่ายรูปและวิดีโอในแต่ละช่วงที่เป็นตัวแทนนับจำนวนค้างคาวในแต่ละภาพ เพื่อเป็นจำนวนเฉลี่ยของค้างคาวในแต่ละช่วง และประมาณจำนวนค้างคาวที่บินออกมาจากถ้ำทั้งหมด สามารถสรุปวิธีการประมาณจำนวนค้างคาวโดยมีหลักการดังนี้

$$\text{จำนวนค้างคาว (ตัว/วินาที)} = \frac{\text{จำนวนค้างคาวจากรูปถ่าย}}{\text{เวลาที่ค้างคาวบินผ่านหน้ากล้อง (วินาที)}}$$

$$\text{ประชากรค้างคาวทั้งหมด (ตัว)} = \text{จำนวนค้างคาว (ตัว/วินาที)} \times \text{ช่วงเวลา (วินาที)}$$

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบจำนวนค้างคาว ของคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณปากถ้ำค้างคาว ดังแสดงในรูปที่ 3-6



รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบจำนวนค้างคาว

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณปากถ้ำค้างคาว (บริเวณทางทิศตะวันตกของเขาลมพัด) และบริเวณชุมชนบ้านคลองเพล และคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 จำนวน 6 จุด ได้แก่ เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 1 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 2 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 3 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 4 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 5 และเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 6 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ.2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2 และตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-10 ตามลำดับ

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สำหรับ คำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณปากถ้ำค้างคาว (บริเวณทางทิศตะวันตกของเขาลมพัด) และบริเวณชุมชนบ้านคลองเพล และคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 จำนวน 6 จุด ได้แก่ เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 1 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 2 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 3 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 4 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 5 และเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 6 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4 และ ตารางที่ 3-11 ถึงตารางที่ 3-16 ตามลำดับ

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณปากถ้ำค้างคาว (บริเวณทางทิศตะวันตกของเขาลมพัด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.15-2.16 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 3.23-3.28 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านคลองเพล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.80-3.14 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศใต้ (S)
- ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 3.10-3.13 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานที่ที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.21-2.50 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.49-3.69 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
- ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.88-2.75 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก (ESE)
- ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 3.01-3.55 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก (ENE)
- ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.50-1.20 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศใต้ (S)
- ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.50-1.30 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานที่ที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่า 2.21-2.43 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.33-2.52 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.88-2.00 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก (ESE)
- ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 3.01-3.55 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
- ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.02-2.33 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 3.34-4.18 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศใต้ (S)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานที่ที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่า 2.38-2.43 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก (ESE)
- ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.59-2.82 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.00-2.28 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.39-2.79 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.83-3.24 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE)
- ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 3.08-3.34 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานที่ที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.16-2.50 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก (ESE)
- ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.33-2.49 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
- ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.28-3.20 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE)
- ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.39-3.21 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.49-2.83 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศใต้ (S)
- ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่า 3.08 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานที่ที่ 5 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.63-2.75 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.52-2.86 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.33-2.84 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.44-2.79 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.91-2.80 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE)
- ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.95-3.27 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานที่ที่ 6 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่า 2.16-2.65 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.70-2.16 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.52-2.62 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.79-2.83 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.76-1.91 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออก (E)
- ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 3.23-3.27 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE)

**ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณปากถ้ำค้างคาว (บริเวณทางทิศตะวันตกของเขาลมพัด)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.595186, 101.130858

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729554.9E, 1614628.6N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

11-12 ก.พ. 65 TE-5170 / 0640

15-16 มิ.ย. 65 TE-5170 / 0640

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	วันที่ตรวจรับรอง (Certified date)	วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)
11-12 ก.พ. 65 TE - 5025A S/N 0255	30 เม.ย. 64	30 เม.ย. 65
15-16 มิ.ย. 65 TE - 5025A S/N 0255	11 พ.ย. 64	11 พ.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณปากถ้ำค้างคาว (บริเวณทางทิศตะวันตกของเขาลมพัด)	11-12 ก.พ. 65	0.0518
	15-16 มิ.ย. 65	0.0492
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33

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

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

**ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านคลองเพล
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582312, 101.204068 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 737459E, 1613279N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)
14-15 มี.ค. 65 TE-5170 / 0640
21-22 มี.ย. 65 TE-5170 / 0640

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	วันที่ตรวจรับรอง	วันหมดอายุการสอบเทียบ
(Calibrator Model และ Serial No.)	(Certified date)	(Expire Date)
14-15 มี.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089	30 เม.ย. 64	30 เม.ย. 65
21-22 มี.ย. 64 TE - 5025A S/N 1089	11 พ.ย. 64	11 พ.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณชุมชนบ้านคลองเพล	14-15 มี.ค. 65	0.0425
	21-22 มี.ย. 65	0.0414
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33

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

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

**ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการ
บริเวณปากถ้ำค้างคาว (บริเวณทางทิศตะวันตกของเขาลมพัด)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.595186, 101.130858
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729554.9E, 1614628.6N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
บริเวณปากถ้ำค้างคาว (บริเวณทางทิศตะวันตกของเขาลมพัด)	11-12 ก.พ. 65	2.15-2.16	E
	15-16 มิ.ย. 65	3.23-3.28	SSE

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

**ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการ
บริเวณชุมชนบ้านคลองเพล
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582312, 101.204068
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 737459E, 1613279N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
บริเวณชุมชนบ้านคลองเพล	14-15 มี.ค. 65	2.80-3.14	S
	21-22 มิ.ย. 65	3.10-3.13	SSE

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

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 1

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575094, 101.145454

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731149E, 1612419.8N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

4-5 ม.ค. 65 TE-5170 / 0640

1-2 ก.พ. 65 TE-5170 / 0640

1-2 มี.ค. 65 TE-5170 / 0640

1-2 เม.ย. 65 TE-5170 / 0640

28-29 พ.ค. 65 Andersen Instruments Inc., รุ่น GL 2000 H-1

19-20 มิ.ย. 65 Andersen Instruments Inc., รุ่น GL 2000 H-1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ

วันที่ตรวจรับรอง

วันหมดอายุการสอบเทียบ

(Calibrator Model และ Serial No.)

(Certified date)

(Expire Date)

4-5 ม.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

1-2 ก.พ. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

1-2 มี.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

1-2 เม.ย. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

28-29 พ.ค. 65 TE - G25A / 1901

22 มิ.ย. 63

22 มิ.ย. 65

19-20 มิ.ย. 65 TE - G25A / 1901

22 มิ.ย. 63

22 มิ.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 1	4-5 ม.ค. 65	0.0672
	1-2 ก.พ. 65	0.0635
	1-2 มี.ค. 65	0.0614
	1-2 เม.ย. 65	0.0575
	28-29 พ.ค. 65	0.0545
	19-20 มิ.ย. 65	0.0260
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33

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

^{2/} ได้ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

: นายทศพร นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายวรพจน์ วงษ์ข้า

ชื่อผู้บันทึก

: นายยุทธนา โฉมอุปฮาด/บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายวรพจน์ วงษ์ข้า/บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นายยุทธนา โฉมอุปฮาดและนางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: -

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 2
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.59924, 101.141279

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730693.4E, 1612950.1N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โหมอุปฮาด

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

5-6 ม.ค. 65 TE-5170 / 0640

3-4 ก.พ. 65 TE-5170 / 0640

2-3 มี.ค. 65 TE-5170 / 0640

2-3 เม.ย. 65 TE-5170 / 0640

6-7 พ.ค. 65 TE-5170 / 0640

7-8 มิ.ย. 65 TE-5170 / 0640

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ

วันที่ตรวจรับรอง

วันหมดอายุการสอบเทียบ

(Calibrator Model และ Serial No.)

(Certified date)

(Expire Date)

5-6 ม.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

3-4 ก.พ. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

2-3 มี.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

2-3 เม.ย. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

6-7 พ.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089

11 พ.ย. 64

11 พ.ย. 65

7-8 มิ.ย. 65 TE - 5025A S/N 1089

11 พ.ย. 64

11 พ.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 2	5-6 ม.ค. 65	0.0738
	3-4 ก.พ. 65	0.0573
	2-3 มี.ค. 65	0.0548
	2-3 เม.ย. 65	0.0633
	6-7 พ.ค. 65	0.0575
	7-8 มิ.ย. 65	0.0527
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33

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

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

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 3

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582947, 101.132866

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729784.1E, 1613276.1N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

6-7 ม.ค. 65 TE-5170 / 0640

7-8 ก.พ. 65 TE-5170 / 0640

3-4 มี.ค. 65 TE-5170 / 0640

5-6 เม.ย. 65 TE-5170 / 0640

11-12 พ.ค. 65 TE-5170 / 0640

8-9 มิ.ย. 65 TE-5170 / 0640

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ

วันที่ตรวจรับรอง

วันหมดอายุการสอบเทียบ

(Calibrator Model และ Serial No.)

(Certified date)

(Expire Date)

6-7 ม.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

7-8 ก.พ. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

3-4 มี.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

5-6 เม.ย. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

11-12 พ.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089

11 พ.ย. 64

11 พ.ย. 65

8-9 มิ.ย. 65 TE - 5025A S/N 1089

11 พ.ย. 64

11 พ.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 3	6-7 ม.ค. 65	0.0814
	7-8 ก.พ. 65	0.0684
	3-4 มี.ค. 65	0.0633
	5-6 เม.ย. 65	0.0548
	11-12 พ.ค. 65	0.0537
	8-9 มิ.ย. 65	0.0573
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33

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

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

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 4
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.588055, 101.125926 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 4 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729030.8E, 1613834.4N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) 12-13 ม.ค. 65 TE-5170 / 0640 2-3 ก.พ. 65 TE-5170 / 0640 4-5 มี.ค. 65 TE-5170 / 0640 4-5 เม.ย. 65 TE-5170 / 0640 10-11 พ.ค. 65 TE-5170 / 0640 9-10 มิ.ย. 65 TE-5170 / 0640		
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	วันที่ตรวจรับรอง (Certified date)	วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)
12-13 ม.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089	30 เม.ย. 64	30 เม.ย. 65
2-3 ก.พ. 65 TE - 5025A S/N 1089	30 เม.ย. 64	30 เม.ย. 65
4-5 มี.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089	30 เม.ย. 64	30 เม.ย. 65
4-5 เม.ย. 65 TE - 5025A S/N 1089	30 เม.ย. 64	30 เม.ย. 65
10-11 พ.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089	11 พ.ย. 64	11 พ.ย. 65
9-10 มิ.ย. 65 TE - 5025A S/N 1089	11 พ.ย. 64	11 พ.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 4	12-13 ม.ค. 65	0.0648
	2-3 ก.พ. 65	0.0541
	4-5 มี.ค. 65	0.0595
	4-5 เม.ย. 65	0.0526
	10-11 พ.ค. 65	0.0513
	9-10 มิ.ย. 65	0.0638
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33

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

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

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 5
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.592088, 101.119875

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728374.5E, 1614274.6N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โหมอุปฮาด

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

17-18 ม.ค. 65 TE-5170 / 0640

4-5 ก.พ. 65 TE-5170 / 0640

9-10 มี.ค. 65 TE-5170 / 0640

8-9 เม.ย. 65 TE-5170 / 0640

16-17 พ.ค. 65 TE-5170 / 0640

13-14 มิ.ย. 65 TE-5170 / 0640

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ

วันที่ตรวจรับรอง

วันหมดอายุการสอบเทียบ

(Calibrator Model และ Serial No.)

(Certified date)

(Expire Date)

17-18 ม.ค. 65 TE - 5025A S/N 0255

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

4-5 ก.พ. 65 TE - 5025A S/N 0255

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

9-10 มี.ค. 65 TE - 5025A S/N 0255

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

8-9 เม.ย. 65 TE - 5025A S/N 0255

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

16-17 พ.ค. 65 TE - 5025A S/N 0255

11 พ.ย. 64

11 พ.ย. 65

13-14 มิ.ย. 65 TE - 5025A S/N 0255

11 พ.ย. 64

11 พ.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 5	17-18 ม.ค. 65	0.2116
	4-5 ก.พ. 65	0.1827
	9-10 มี.ค. 65	0.1573
	8-9 เม.ย. 65	0.1979
	16-17 พ.ค. 65	0.1487
	13-14 มิ.ย. 65	0.1646
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33

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

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

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 6

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.597805, 101.117577

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728120.9E, 1614905N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายยุทธนา โหมอุปฮาด

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

11-12 ม.ค. 65 TE-5170 / 0640

10-11 ก.พ. 65 TE-5170 / 0640

7-8 มี.ค. 65 TE-5170 / 0640

7-8 เม.ย. 65 TE-5170 / 0640

17-18 พ.ค. 65 TE-5170 / 0640

14-15 มิ.ย. 65 TE-5170 / 0640

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ

วันที่ตรวจรับรอง

วันหมดอายุการสอบเทียบ

(Calibrator Model และ Serial No.)

(Certified date)

(Expire Date)

11-12 ม.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

10-11 ก.พ. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

7-8 มี.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

7-8 เม.ย. 65 TE - 5025A S/N 1089

30 เม.ย. 64

30 เม.ย. 65

17-18 พ.ค. 65 TE - 5025A S/N 1089

11 พ.ย. 64

11 พ.ย. 65

14-15 มิ.ย. 65 TE - 5025A S/N 1089

11 พ.ย. 64

11 พ.ย. 65

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 6	11-12 ม.ค. 65	0.0792
	10-11 ก.พ. 65	0.0737
	7-8 มี.ค. 65	0.0682
	7-8 เม.ย. 65	0.0642
	17-18 พ.ค. 65	0.0614
	14-15 มิ.ย. 65	0.0822
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33

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

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

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 1
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575094, 101.145454 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731149E, 1612419.8N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 1	4-5 ม.ค. 65	2.21-2.50	ESE, E
	1-2 ก.พ. 65	2.49-3.69	SSE, SE
	1-2 มี.ค. 65	1.88-2.75	E, ESE
	1-2 เม.ย. 65	3.01-3.55	E, NE
	28-29 พ.ค. 65	0.50-1.20	S
	19-20 มิ.ย. 65	0.50-1.30	SSE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายทศพร นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายวรพจน์ วงษ์ข้า
ชื่อผู้บันทึก : นายยุทธนา โหมอุปฮาด/บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายวรพจน์ วงษ์ข้า/บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิศาล อรรถคำ และนางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายยุทธนา โหมอุปฮาดและนางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 2
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.59924, 101.141279 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730693.4E, 1612950.1N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 2	5-6 ม.ค. 65	2.21-2.43	E, ESE
	3-4 ก.พ. 65	2.33-2.52	E
	2-3 มี.ค. 65	1.88-2.00	ESE, E
	2-3 เม.ย. 65	3.01-3.55	NE
	6-7 พ.ค. 65	2.02-2.33	E
	7-8 มิ.ย. 65	3.34-4.18	S

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

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 3
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582947, 101.132866 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729784.1E, 1613276.1N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 3	6-7 ม.ค. 65	2.38-2.43	E, ESE
	7-8 ก.พ. 65	2.59-2.82	E
	3-4 มี.ค. 65	2.00-2.28	E, SSE
	5-6 เม.ย. 65	2.39-2.79	E
	11-12 พ.ค. 65	2.83-3.24	SSE
	8-9 มิ.ย. 65	3.08-3.34	S, SSE

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

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 4
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.588055, 101.125926 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729030.8E, 1613834.4N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 4	12-13 ม.ค. 65	2.16-2.50	ESE
	2-3 ก.พ. 65	2.33-2.49	SE, E
	4-5 มี.ค. 65	2.28-3.20	SSE
	4-5 เม.ย. 65	2.39-3.21	E
	10-11 พ.ค. 65	2.49-2.83	S,SSE
	9-10 มิ.ย. 65	3.08-3.08	SSE, S

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

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 5
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.592088, 101.119875 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728374.5E, 1614274.6N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 5	17-18 ม.ค. 65	2.63-2.75	E
	4-5 ก.พ. 65	2.52-2.86	E
	9-10 มี.ค. 65	2.33-2.84	E
	8-9 เม.ย. 65	2.44-2.79	E
	16-17 พ.ค. 65	1.91-2.80	SSE, E
	13-14 มิ.ย. 65	2.95-3.27	SSE, SE

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

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 6
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.597805, 101.117577 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728120.9E, 1614905N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 6	11-12 ม.ค. 65	2.16-2.65	E
	10-11 ก.พ. 65	1.70-2.16	E
	7-8 มี.ค. 65	2.52-2.62	E
	7-8 เม.ย. 65	2.79-2.83	E
	17-18 พ.ค. 65	1.76-1.91	E
	14-15 มิ.ย. 65	3.23-3.27	SE, SSE

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

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ของคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณปากถ้ำค้างคาว และคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหนองปู วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีฝึกนิสิตเกษตรบ้านหนองปู บริเวณบ้านน้ำพุ บริเวณบ้านน้ำตก และถนนสาธารณะติดต่อกับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 280/2532 พบว่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-17 และ ตารางที่ 3-19 ถึงตารางที่ 3-24 ตามลำดับ

ความเร็วของอนุภาคสูงสุดในแต่ละช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือนทั้ง 3 แกน ได้แก่ แนวขวาง (แกน X และ แกน Y) หรือแนวตั้ง (แกน Z) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-18 และตารางที่ 3-25 ถึงตารางที่ 3-30 ตามลำดับ

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณปากถ้ำค้างคาว
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
บริเวณปากถ้ำค้างคาว	12 ม.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	11 ก.พ. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	21 มี.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณปากถ้ำค้างคาว
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
บริเวณปากถ้ำค้างคาว (ต่อ)	26 เม.ย. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
		22 พ.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)		ND	ND	ND
	PEAK DISPLACEMENT (mm)		ND	ND	ND
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		ND		
	AIR PRESSURE dB(L)		ND		
	TRIGGER		ND		
	Standard ^{1/}				
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)		≤4.7	≤4.7	≤4.7
	PEAK DISPLACEMENT (mm)		≤0.75	≤0.75	≤0.75
	17 มิ.ย. 65		FREQUENCY (Hz)	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

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

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

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านหนองปู
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601235, 101.098347 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 726045E, 1615265.4N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

6 ม.ค. 65	NL-04 / 11064577
7 ก.พ. 65	NL-04 / 11064577
2 มี.ค. 65	NL-04 / 11064577
5 เม.ย. 65	NL-04 / 11064577
3 พ.ค. 65	NL-04 / 11064577
2 มิ.ย. 65	NL-04 / 11064577

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model และ Serial No.)		ระดับเสียงอ้างอิง ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	ค่าที่อ่านได้จาก เครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))	วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	เลขที่เอกสาร การสอบเทียบ (Cal Sheet No.)
ม.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
ก.พ. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
มี.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
เม.ย. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
พ.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
มิ.ย. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)
บริเวณบ้านหนองปู	6 ม.ค. 65	70.3
	7 ก.พ. 65	67.4
	2 มี.ค. 65	70.8
	5 เม.ย. 65	68.8
	3 พ.ค. 65	73.1
	2 มิ.ย. 65	66.8
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

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

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.575094, 101.145454

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731149E, 1612419.8N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

5 ม.ค. 65 NL-04 / 11064577

1 ก.พ. 65 NL-04 / 11064577

1 มี.ค. 65 NL-04 / 11064577

4 เม.ย. 65 NL-04 / 11064577

2 พ.ค. 65 NL-04 / 11064577

1 มิ.ย. 65 NL-04 / 11064577

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)		ระดับเสียงอ้างอิง ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	ค่าที่อ่านได้จาก เครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))	วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	เลขที่เอกสาร การสอบเทียบ (Cal Sheet No.)
5 ม.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
1 ก.พ. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
1 มี.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
4 เม.ย. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
2 พ.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
1 มิ.ย. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)
วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	5 ม.ค. 65	74.7
	1 ก.พ. 65	71.8
	1 มี.ค. 65	69.6
	4 เม.ย. 65	67.1
	2 พ.ค. 65	71.7
	1 มิ.ย. 65	64.3
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
(7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

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

**ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสถานีฝักินิสิตเกษตรบ้านหนองปู
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.601201, 101.115373 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 727879.9E, 1615278.6N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

13 ม.ค. 65 NL-04 / 11064577

10 ก.พ. 65 NL-04 / 11064577

22 มี.ค. 65 NL-04 / 11064577

27 เม.ย. 65 NL-04 / 11064577

21 พ.ค. 65 NL-04 / 11064577

16 มิ.ย. 65 CR:172B / G066733

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)		ระดับเสียงอ้างอิง ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	ค่าที่อ่านได้จาก เครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))	วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	เลขที่เอกสาร การสอบเทียบ (Cal Sheet No.)
13 ม.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
10 ก.พ. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
22 มี.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
27 เม.ย. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
21 พ.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
16 มิ.ย. 65	752A S/N.90010494	94.0	94.0 / 94.0	7 ต.ค. 64 – 7 ต.ค. 65	EEL.BP.101/0964

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)
สถานีฝักินิสิตเกษตรบ้านหนองปู	13 ม.ค. 65	65.6
	10 ก.พ. 65	68.5
	22 มี.ค. 65	68.0
	27 เม.ย. 65	65.2
	21 พ.ค. 65	71.6
	16 มิ.ย. 65	69.6
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

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

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

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านน้ำพุ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582947, 101.132869 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729784.4E, 1613276.1N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

5 ม.ค. 65	NL-04 / 11064577
1 ก.พ. 65	NL-04 / 11064577
1 มี.ค. 65	NL-04 / 11064577
4 เม.ย. 65	NL-04 / 11064577
2 พ.ค. 65	NL-04 / 11064577
1 มิ.ย. 65	NL-04 / 11064577

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ		ระดับเสียงอ้างอิง	ค่าที่อ่านได้จาก	วันที่ตรวจรับรอง	เลขที่เอกสาร
Calibrator Model และ Serial No.)		ในการสอบเทียบ	เครื่องวัดเสียง	(Certified Date)	การสอบเทียบ
		(Calibration Ref	Sound Level Meter		(Cal Sheet No.)
		dB (A))	SLM Reading dB (A)		
			และ SLM Adjust dB (A))		
ม.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
ก.พ. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
มี.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
เม.ย. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
พ.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
มิ.ย. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)
บริเวณบ้านน้ำพุ	5 ม.ค. 65	74.7
	1 ก.พ. 65	71.8
	1 มี.ค. 65	69.6
	4 เม.ย. 65	67.1
	2 พ.ค. 65	71.7
	1 มิ.ย. 65	64.3
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
(7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

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

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านน้ำตก
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.582312, 101.204068

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 737459E, 1613279N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

19 ม.ค. 65 NL-04 / 11064577

16 ก.พ. 65 NL-04 / 11064577

16 มี.ค. 65 NL-04 / 11064577

21 เม.ย. 64 NL-04 / 11064577

13 พ.ค. 65 NL-04 / 11064577

14 มิ.ย. 65 CR:172B / G066733

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)		ระดับเสียงอ้างอิง ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	ค่าที่อ่านได้จาก เครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))	วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	เลขที่เอกสาร การสอบเทียบ (Cal Sheet No.)
19 ม.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
16 ก.พ. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
16 มี.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
21 เม.ย. 64	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
13 พ.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
14 มิ.ย. 65	752A S/N.90010494	94.0	94.0 / 94.0	7 ต.ค. 64 – 7 ต.ค. 65	EEL.BP.101/0964

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)
บริเวณบ้านน้ำตก	19 ม.ค. 65	67.4
	16 ก.พ. 65	65.5
	16 มี.ค. 65	68.7
	21 เม.ย. 64	66.8
	13 พ.ค. 65	69.5
	14 มิ.ย. 65	66.5
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
(7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

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

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณถนนสาธารณะติดต่อกับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 280/2532 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.595186, 101.130858 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729554.9E, 1614628.6N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

12 ม.ค. 65	NL-04 / 11064577
11 ก.พ. 65	NL-04 / 11064577
21 มี.ค. 65	NL-04 / 11064577
26 เม.ย. 65	NL-04 / 11064577
22 พ.ค. 65	NL-04 / 11064577
17 มิ.ย. 65	CR:172B / G066733

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ		ระดับเสียงอ้างอิง	ค่าที่อ่านได้จาก	วันที่ตรวจรับรอง	เลขที่เอกสาร
(Calibrator Model และ Serial No.)		ในการสอบเทียบ	เครื่องวัดเสียง	(Certified Date)	การสอบเทียบ
		(Calibration Ref dB (A))	Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))		(Cal Sheet No.)
12 ม.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
11 ก.พ. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
21 มี.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
26 เม.ย. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
22 พ.ค. 65	NC-72 S/N.00402446	94.0	94.0 / 94.0	9 มิ.ย. 64 – 9 มิ.ย. 65	EEL.BP.80/0664
17 มิ.ย. 65	752A S/N.90010494	94.0	94.0 / 94.0	7 ต.ค. 64 – 7 ต.ค. 65	EEL.BP.101/0964

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)
ถนนสาธารณะติดต่อกับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 280/2532	12 ม.ค. 65	65.2
	11 ก.พ. 65	71.1
	21 มี.ค. 65	66.3
	26 เม.ย. 65	71.2
	22 พ.ค. 65	68.3
	17 มิ.ย. 65	64.8
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

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

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านหนองปู

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
บริเวณบ้านหนองปู	6 ม.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	7 ก.พ. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	2 มี.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านหนองปู
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
บริเวณบ้านหนองปู (ต่อ)	5 เม.ย. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	3 พ.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	2 มิ.ย. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

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

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

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	5 ม.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	1 ก.พ. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	1 มี.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน วัดถ้ำพระโพธิสัตว์
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ (ต่อ)	4 เม.ย. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	2 พ.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	1 มิ.ย. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

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

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

**ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีฝักินิสิตเกษตรบ้านหนองปู
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางการสั่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
สถานีฝักินิสิตเกษตร บ้านหนองปู	13 ม.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	10 ก.พ. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	22 มี.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน สถานีฝักินิสิตเกษตรบ้านหนองปู
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
สถานีฝักินิสิตเกษตร บ้านหนองปู (ต่อ)	27 เม.ย. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	21 พ.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	16 มิ.ย. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

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

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

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบริเวณบ้านน้ำพุ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
บริเวณบ้านน้ำพุ	5 ม.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	1 ก.พ. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	1 มี.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบริเวณบ้านน้ำพุ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
บริเวณบ้านน้ำพุ (ต่อ)	4 เม.ย. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	2 พ.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	1 มิ.ย. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

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

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

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านน้ำตก
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
บริเวณบ้านน้ำตก	19 ม.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	16 ก.พ. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	16 มี.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านน้ำตก
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
บริเวณบ้านน้ำตก (ต่อ)	21 เม.ย. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	13 พ.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	14 มิ.ย. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

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

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

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณถนนสาธารณะติดต่อกับแปลง
คำขอประทานบัตรที่ 280/2532 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
ถนนสาธารณะ ติดต่อกับแปลง คำขอประทานบัตร ที่ 280/2532	12 ม.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	11 ก.พ. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	21 มี.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75

ตารางที่ 3-30 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณถนนสาธารณะติดต่อกับแปลง
คำขอประทานบัตรที่ 280/2532 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
ถนนสาธารณะ ติดต่อกับแปลง คำขอประทานบัตร ที่ 280/2532 (ต่อ)	26 เม.ย. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	22 พ.ค. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
	17 มิ.ย. 65	FREQUENCY (Hz)	ND	ND	ND
		PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	ND	ND	ND
		PEAK DISPLACEMENT (mm)	ND	ND	ND
		PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	ND		
		AIR PRESSURE dB(L)	ND		
		TRIGGER	ND		
		Standard ^{1/}			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)		≤4.7	≤4.7	≤4.7	
PEAK DISPLACEMENT (mm)		≤0.75	≤0.75	≤0.75	

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

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

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบาดาล

การติดตามตรวจสอบระดับน้ำต้นและบาดาล บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ของคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวน 5 จุด ได้แก่ บ้านมวกเหล็กใน บ้านหนองปู บ้านถ้ำพระโพธิสัตว์ บ้านไทย และบ้านน้ำตก พบว่า บริเวณบ้านมวกเหล็กใน มีความลึกอยู่ในช่วง 0.8-1.5 เมตร บ้านหนองปู มีความลึกอยู่ในช่วง 5.60-7.80 เมตร บ้านถ้ำพระโพธิสัตว์ มีความลึกอยู่ในช่วง 13.35-16.95 เมตร บ้านไทย มีความลึกอยู่ในช่วง 3.50-5.30 เมตร และบ้านน้ำตก มีความลึกอยู่ในช่วง 15.65-18.25 เมตร แสดงดังตารางที่ 3-31

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบาดาล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีที่	ประเภทบ่อ	ความลึกจากผิวดิน (เมตร) ^{1/}					
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. บ้านมวกเหล็กใน	บ่อน้ำบาดาลบริเวณโรงเรียนวัดมวกเหล็กใน	1.50	1.30	1.00	1.40	0.80	0.90
2. บ้านหนองปู	บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหนองปู	6.00	5.60	5.80	5.80	6.10	7.80
3. บ้านถ้ำพระโพธิสัตว์	บ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์	16.95	13.35	13.55	13.75	14.15	14.35
4. บ้านไทย	บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านไทย	4.10	3.50	3.70	4.20	3.80	5.30
5. บ้านน้ำตก	บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านดอนตูม	18.05	18.25	16.15	16.75	15.65	16.15

หมายเหตุ: ^{1/} ตรวจวัดระยะจากพื้นดินถึงผิวน้ำ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฤทธิรงค์ เกษมสุข /บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : นายฤทธิรงค์ เกษมสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัชชานนท์ มงคล

เบอร์โทรศัพท์ : 0 3635 8999

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ การตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบในหัวข้อที่ 3.2.1 ถึง หัวข้อที่ 3.2.3 ตามลำดับ

การตรวจสุขภาพพนักงาน ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ คือ ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนงานป้องกันและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงต่อไป โดยการทดสอบสมรรถภาพปอดและสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในเหมืองกลุ่ม 4 (เหมือง C) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ในปีพ.ศ. 2565 ทางโครงการมีแผนติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการตรวจสุขภาพพนักงาน ในเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งการตรวจวัดจะแสดงผลในรายงาน ในเล่มถัดไป โดยการทดสอบสมรรถภาพปอดและสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน ล่าสุดเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดดังภาคผนวก ง-1

3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนค้ำคาว

การติดตามตรวจสอบจำนวนค้ำคาว ของคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณปากถ้ำค้ำคาว ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบทุกเดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โดยมีจำนวนค้ำคาวที่นับได้ 396,353-443,940 ตัว แสดงดังตารางที่ 3-32

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนค้ำคาว โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่สำรวจ	ภาพที่	ช่วงนาที	จำนวนค้ำคาว ที่นับได้ (ตัว)	เวลาบินผ่าน เลนส์กล้อง (วินาที)	ปริมาณค้ำคาว ต่อเวลา (ตัว/วินาที)	จำนวนประชากร ค้ำคาวทั้งหมด (ตัว)
8 ม.ค. 65	1	0:00-1:00	1,393	3	464.3	27,860
	2	1:00-3:00	1,734	3	578.0	69,360
	3	3:00-6:00	1,853	3	617.7	111,180
	4	6:00-9:00	1,636	3	545.3	98,160
	5	9:00-11:00	1,397	3	465.7	55,880
	6	11:00-13:46	654	3	218.0	37,714
	รวม	13 นาที 53 วินาที	8,667	-	-	400,154
12 ก.พ. 65	1	0:00-1:00	1,061	3	353.7	21,220
	2	1:00-3:00	1,657	3	552.3	66,280
	3	3:00-6:00	1,832	3	610.7	109,920
	4	6:00-9:00	1,756	3	585.3	105,360
	5	9:00-12:00	1,364	3	454.7	81,840
	6	12:00-15:00	613	3	204.3	36,780
	7	15:00-19.36	245	3	81.7	22,540
	รวม	19 นาที 36 วินาที	8,528	-	-	443,940
19 มี.ค. 65	1	0:00-1:00	1,157	3	385.7	23,140
	2	1:00-3:00	1,563	3	521.0	62,520
	3	3:00-6:00	1,794	3	598.0	107,640
	4	6:00-9:00	1,661	3	553.7	99,660
	5	9:00-12:00	1,353	3	451.0	81,180
	6	12:00-15:43	576	3	192.0	38,976
	รวม	15 นาที 43 วินาที	8,104	-	-	413,116
15 เม.ย. 65	1	0:00-1:00	962	3	320.7	19,240
	2	1:00-3:00	1,475	3	491.7	59,000
	3	3:00-6:00	1,656	3	552.0	99,360
	4	6:00-9:00	1,783	3	594.3	106,980
	5	9:00-12:00	1,287	3	429.0	77,220
	6	12:00-16.49	671	3	223.7	64,639.67
	รวม	16 นาที 49 วินาที	7,834	-	-	426,439.67

**ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนค้ำควา โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

วันที่สำรวจ	ภาพที่	ช่วงนาที	จำนวนค้ำควา ที่นับได้ (ตัว)	เวลาบินผ่าน เลนส์กล้อง (วินาที)	ปริมาณค้ำควา ต่อเวลา (ตัว/วินาที)	จำนวนประชากร ค้ำควาทั้งหมด (ตัว)
15 พ.ค. 65	1	0:00-1:00	1,054	3	351.3	21,080
	2	1:00-3:00	1,532	3	510.7	61,280
	3	3:00-6:00	1,663	3	554.3	99,780
	4	6:00-9:00	1,747	3	582.3	104,820
	5	9:00-12:00	1,165	3	388.3	69,900
	6	12:00-16:24	493	3	164.3	43,384
	รวม	16 นาที 24 วินาที	7,654	-	-	400,244
18 มิ.ย. 65	1	0:00-1:00	1,121	3	373.7	22,420
	2	1:00-3:00	1,562	3	520.7	62,480
	3	3:00-6:00	1,784	3	594.7	107,040
	4	6:00-9:00	1,656	3	552.0	99,360
	5	9:00-12:00	1,083	3	361.0	64,980
	6	12:00-15:37	554	3	184.7	40,072.67
	รวม	15 นาที 37 วินาที	7,760	-	-	396,352.67

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 ของคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณปากถ้ำ ค้างคาว (บริเวณทางทิศตะวันตกของเขาลมพัด) และบริเวณชุมชนบ้านคลองเพล และคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 จำนวน 6 จุด ได้แก่ เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 1 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 2 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 3 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 4 เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 5 และเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 6 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-33 ถึงตารางที่ 3-34 และรูปที่ 3-7 ถึงรูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/253
ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1. บริเวณปากถ้ำค้างคาว (บริเวณทางทิศตะวันตกของเขาลมพัด)	มี.ค. 60	0.0524	2.52-2.77	ESE
	มี.ย. 60	0.0417	2.50-3.03	S
	ส.ค. 60	0.0315	3.11-3.68	S
	พ.ย. 60	0.0690	2.39-2.58	ENE, NE
	ก.พ. 61	0.0670	2.52-2.70	S, SSE
	มี.ย. 61	0.0466	4.21-4.30	S
	ส.ค. 61	0.0399	2.76-3.65	S, SSE
	พ.ย. 61	0.0864	2.89-3.44	E
	ก.พ. 62	0.0791	2.42-2.94	E, SSE
	มี.ย. 62	0.0497	3.57-3.75	SSE
	ส.ค. 62	0.0448	3.60-4.10	SSE
	พ.ย. 62	0.0730	3.41-3.42	E
	ก.พ. 63	0.0635	1.50-2.60	SE, ESE
	มี.ย. 63	0.0372	2.76-3.19	SSE, S
	ส.ค. 63	0.0486	2.30-3.07	SSE, S
	พ.ย. 63	0.0483	2.66-2.67	ESE
	ก.พ. 64	0.0764	2.83-4.30	E
	มี.ย. 64	0.0413	3.60-6.92	SSE
	ส.ค. 64	0.0390	3.23-3.49	SSE
	พ.ย. 64	0.0575	2.41-2.50	E
	ก.พ. 65	0.0518	2.15-2.16	E
	มี.ย. 65	0.0492	3.23-3.28	SSE, SE
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/253
ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
2. บริเวณชุมชนบ้านคลองเพล	มี.ค. 60	0.0491	2.87-2.77	S, SSE
	มี.ย. 60	0.0406	2.67-2.83	S
	ส.ค. 60	0.0354	2.77-2.81	S
	พ.ย. 60	0.0602	2.30-2.36	E, ENE
	ก.พ. 61	0.0510	3.29-3.72	E, ESE
	มี.ย. 61	0.0417	4.28-4.35	SSE
	ส.ค. 61	0.0387	3.48-4.06	S
	พ.ย. 61	0.0518	1.82-2.16	E, ENE
	ก.พ. 62	0.0507	2.33-2.70	S
	มี.ย. 62	0.0581	2.89-3.14	SSE
	ส.ค. 62	0.0369	1.93-4.20	SSE
	พ.ย. 62	0.0643	3.08-3.74	E
	ก.พ. 63	0.0585	2.60-3.04	ESE, SE
	มี.ย. 63	0.0442	3.13-3.57	S, SSE
	ส.ค. 63	0.0385	3.32-6.78	SSE
	พ.ย. 63	0.0376	2.67-2.84	E, ESE
	มี.ค. 64	0.0557	3.14-3.57	SSE, S
	มี.ย. 64	0.0518	3.59-4.10	SSE
	ส.ค. 64	0.0416	2.30-2.83	SSE
	พ.ย. 64	0.0352	2.29-2.81	E
	มี.ค. 65	0.0425	2.80-3.14	S
	มี.ย. 65	0.0414	3.10-3.13	SSE
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532

240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1. เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 1	ม.ค. 60	0.0498	2.34-3.26	ESE, NE
	ก.พ. 60	0.0826	2.37-3.26	E, ESE
	มี.ค. 60	0.0785	1.75-1.84	ESE
	เม.ย. 60	0.0840	2.26-2.43	ESE
	พ.ค. 60	0.2432	3.20-3.58	E, ESE
	มิ.ย. 60	0.0942	2.31-2.51	S
	ก.ค. 60	0.0490	2.54-2.62	S
	ส.ค. 60	0.1530	3.50-3.87	S
	ก.ย. 60	0.0589	2.97-3.37	S
	ต.ค. 60	0.0544	1.51-1.79	SE, ESE
	พ.ย. 60	0.0440	2.66-3.11	NE
	ธ.ค. 60	0.0563	2.39-2.83	E, ESE
	ม.ค. 61	0.0520	2.21-2.95	E,ESE
	ก.พ. 61	0.0799	3.19-3.33	ESE
	มี.ค. 61	0.0618	2.38-3.41	S
	เม.ย. 61	0.0783	2.15-2.23	S, ESE
	พ.ค. 61	0.0539	2.27-2.61	E, ESE
	มิ.ย. 61	0.0489	2.97-3.23	S
	ก.ค. 61	0.0449	3.32-3.77	S
	ส.ค. 61	0.0430	3.57-4.09	S
	ก.ย. 61	0.0387	2.83-3.25	S, SSE
	ต.ค. 61	0.0381	1.40-1.69	E
	พ.ย. 61	0.0507	2.37-2.43	ESE
	ธ.ค. 61	0.0438	2.22-2.36	E, ESE
	ม.ค. 62	0.0612	2.32-3.33	NE
	ก.พ. 62	0.0605	1.72-1.82	SSE, S
	มี.ค. 62	0.0730	3.28-3.63	S
	เม.ย. 62	0.0713	2.45-2.89	SSE, E
	พ.ค. 62	0.0687	3.55-3.96	SSE
	มิ.ย. 62	0.0539	2.82-2.84	SSE
	ก.ค. 62	0.0423	3.90-7.10	S
	ส.ค. 62	0.0412	3.50-3.80	S
	ก.ย. 62	0.0397	2.81-2.92	S
	ต.ค. 62	0.0572	2.46-2.55	ESE, SE
	พ.ย. 62	0.0533	2.43-2.50	E
	ธ.ค. 62	0.0618	2.61-3.84	E, ENE
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532
240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1. เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 1 (ต่อ)	ม.ค. 63	0.0601	2.61-2.65	ESE
	ก.พ. 63	0.0824	2.69-2.72	ESE, S
	มี.ค. 63	0.0762	2.28-2.90	E, SSE
	เม.ย. 63	0.0674	4.12-4.19	S, SSE
	พ.ค. 63	0.0543	2.61-3.45	SSE
	มิ.ย. 63	0.0463	3.04-3.75	S, SSE
	ก.ค. 63	0.0413	4.20-4.46	S, SSE
	ส.ค. 63	0.0398	4.82-5.09	SSE
	ก.ย. 63	0.0374	2.22-4.48	SSE
	ต.ค. 63	0.0343	2.10-2.28	SSE
	พ.ย. 63	0.0325	2.33-3.58	ESE, SE
	ธ.ค. 63	0.0797	2.94-3.11	E
	ม.ค. 64	0.0708	2.42-2.51	NE, E
	ก.พ. 64	0.0698	2.20-2.32	E
	มี.ค. 64	0.0797	2.44-2.98	SSE
	เม.ย. 64	0.0635	3.89-4.28	SSW
	พ.ค. 64	0.0693	3.35-3.44	SSE
	มิ.ย. 64	0.0525	4.10-6.92	SSE
	ก.ค. 64	0.0462	3.07-3.86	SSE
	ส.ค. 64	0.0648	3.84-4.24	SSE
	ก.ย. 64	0.0381	2.00-2.45	E
	ต.ค. 64	0.0523	1.96-2.64	ESE, SSE
	พ.ย. 64	0.0463	1.91-2.05	E
	ธ.ค. 64	0.0458	2.62-3.18	ENE
	ม.ค. 65	0.0672	2.21-2.50	E, ESE
	ก.พ. 65	0.0635	2.49-3.69	SE, SSE
	มี.ค. 65	0.0614	1.88-2.75	ESE, E
	เม.ย. 65	0.0575	3.01-3.55	E, NE
	พ.ค. 65	0.0545	0.50-1.20	S
	มิ.ย. 65	0.0260	0.50-1.30	SSE
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532

240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
2. เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 2	ม.ค. 60	0.0766	2.37-2.47	SE
	ก.พ. 60	0.0657	2.96-3.78	SE, ESE
	มี.ค. 60	0.0683	2.29-2.96	SE, ESE
	เม.ย. 60	0.1317	2.29-2.86	ESE
	พ.ค. 60	0.2415	3.17-3.57	ESE
	มิ.ย. 60	0.0852	3.19-3.78	ESE
	ก.ค. 60	0.0633	2.54-3.15	S
	ส.ค. 60	0.0905	3.50-3.87	S
	ก.ย. 60	0.0561	2.01-2.77	S
	ต.ค. 60	0.0528	1.51-1.96	S, ESE
	พ.ย. 60	0.0866	3.11-3.24	NE
	ธ.ค. 60	0.0563	2.39-2.83	E, ESE
	ม.ค. 61	0.0984	1.76-2.13	E,ESE
	ก.พ. 61	0.0919	3.19-3.51	ESE
	มี.ค. 61	0.1079	3.41-3.63	S
	เม.ย. 61	0.1041	2.23-2.45	S
	พ.ค. 61	0.0726	2.40-2.61	E, SSE
	มิ.ย. 61	0.0800	1.93-2.03	S, ESE
	ก.ค. 61	0.0619	3.77-3.78	S
	ส.ค. 61	0.0605	4.09-7.14	S
	ก.ย. 61	0.0477	2.62-3.25	S
	ต.ค. 61	0.1005	1.69-2.14	E
	พ.ย. 61	0.0931	2.46-2.72	E, ESE
	ธ.ค. 61	0.0707	2.06-2.36	E, ESE
	ม.ค. 62	0.1020	2.78-3.33	NE, E
	ก.พ. 62	0.1005	1.63-1.93	ESE
	มี.ค. 62	0.1436	4.33-4.46	S
	เม.ย. 62	0.0812	2.45-2.75	E, ESE
	พ.ค. 62	0.0792	3.13-3.61	S
	มิ.ย. 62	0.0967	2.45-2.82	SSE, ESE
	ก.ค. 62	0.0578	7.10	S
	ส.ค. 62	0.0704	3.50-4.30	S
	ก.ย. 62	0.0461	2.81-3.89	S
	ต.ค. 62	0.0617	2.10-2.46	ESE
	พ.ย. 62	0.0578	1.27-2.43	E
	ธ.ค. 62	0.0911	3.84-4.64	ENE, E
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532

240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
2. เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 2 (ต่อ)	ม.ค. 63	0.0872	2.55-2.65	E, ESE
	ก.พ. 63	0.1070	2.64-2.69	S, SSE
	มี.ค. 63	0.1042	2.54-2.90	SSE, S
	เม.ย. 63	0.1017	3.38-4.19	SSE, S
	พ.ค. 63	0.0991	3.21-3.45	SSE, S
	มิ.ย. 63	0.0906	3.19-3.75	SSE, S
	ก.ค. 63	0.0608	4.20-4.29	SSE
	ส.ค. 63	0.0595	3.82-4.82	SSE
	ก.ย. 63	0.0568	2.22-4.48	SSE
	ต.ค. 63	0.0423	2.31-3.50	E, S
	พ.ย. 63	0.0412	2.32-2.33	SE, ESE
	ธ.ค. 63	0.1095	3.11-3.55	E
	ม.ค. 64	0.1022	2.42-2.87	E
	ก.พ. 64	0.0975	2.71-3.81	E
	มี.ค. 64	0.0914	2.34-2.44	SSE
	เม.ย. 64	0.0836	3.03-3.89	SSW
	พ.ค. 64	0.0784	2.37-2.56	SE
	มิ.ย. 64	0.0739	4.27-4.45	SSE
	ก.ค. 64	0.0626	3.35-3.66	SSE
	ส.ค. 64	0.0596	3.88-4.24	SSE
	ก.ย. 64	0.0424	2.45-3.31	E, SSE
	ต.ค. 64	0.0574	1.80-2.38	E
	พ.ย. 64	0.0538	1.98-2.05	E
	ธ.ค. 64	0.0516	2.65-3.23	ENE
	ม.ค. 65	0.0738	2.21-2.43	E, ESE
	ก.พ. 65	0.0573	2.33-2.52	E
	มี.ค. 65	0.0548	1.88-2.00	ESE, E
	เม.ย. 65	0.0633	3.01-3.55	NE
	พ.ค. 65	0.0575	2.02-2.33	E
	มิ.ย. 65	0.0527	3.34-4.18	S
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532

240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
3. เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานที่ 3	ม.ค. 60	0.0748	3.19-4.20	ESE
	ก.พ. 60	0.1256	3.03-4.20	ESE
	มี.ค. 60	0.0907	3.15-3.29	S, SSW
	เม.ย. 60	0.1007	3.27-3.29	S
	พ.ค. 60	0.2069	2.66-2.88	S
	มิ.ย. 60	0.1265	2.92-3.27	S
	ก.ค. 60	0.0547	3.15-3.33	S
	ส.ค. 60	0.0536	2.32-2.95	S
	ก.ย. 60	0.0512	2.01-2.77	S
	ต.ค. 60	0.0505	1.96-2.07	S, ESE
	พ.ย. 60	0.0662	2.42-3.02	NE
	ธ.ค. 60	0.0607	1.75-2.08	S, ESE
	ม.ค. 61	0.0591	1.76-2.94	S, ESE
	ก.พ. 61	0.1018	3.42-3.63	ESE
	มี.ค. 61	0.0811	2.51-2.83	S
	เม.ย. 61	0.0793	2.16-2.45	S
	พ.ค. 61	0.0629	3.43-3.84	S
	มิ.ย. 61	0.0585	3.90-4.94	S
	ก.ค. 61	0.0543	3.78-4.13	S
	ส.ค. 61	0.0447	2.86-3.41	SSE
	ก.ย. 61	0.0414	2.62-2.80	S
	ต.ค. 61	0.0835	2.14-2.62	E
	พ.ย. 61	0.0564	2.04-2.58	E, ESE
	ธ.ค. 61	0.0771	1.64-2.22	E
	ม.ค. 62	0.0758	1.95-2.76	ESE
	ก.พ. 62	0.1256	1.32-1.88	S
	มี.ค. 62	0.1139	3.17-4.46	S
	เม.ย. 62	0.0812	2.53-2.75	ESE
	พ.ค. 62	0.0767	3.59-3.69	SSE, S
	มิ.ย. 62	0.0698	2.16-2.45	ESE, E
	ก.ค. 62	0.0464	4.90	S
	ส.ค. 62	0.0443	4.30-4.70	S
	ก.ย. 62	0.0435	3.60-3.89	S
	ต.ค. 62	0.0590	2.10-2.28	ESE
	พ.ย. 62	0.0570	1.27-2.12	E
	ธ.ค. 62	0.1027	3.39-4.64	E
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532

240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
3. เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 3 (ต่อ)	ม.ค. 63	0.0984	2.55-2.58	ESE
	ก.พ. 63	0.1543	2.64-2.97	SSE, S
	มี.ค. 63	0.1230	2.54-2.67	S
	เม.ย. 63	0.1179	2.94-3.38	S
	พ.ค. 63	0.0753	3.12-3.21	S
	มิ.ย. 63	0.0642	3.31-4.17	SSE
	ก.ค. 63	0.0565	3.78-4.29	SSE
	ส.ค. 63	0.0478	3.07-3.82	SSE
	ก.ย. 63	0.0433	6.93-7.93	SSE, ESE
	ต.ค. 63	0.0412	2.93-3.53	SSE
	พ.ย. 63	0.0401	2.32-3.23	ESE
	ธ.ค. 63	0.1134	3.55-4.19	E
	ม.ค. 64	0.1013	2.54-2.87	E, ESE
	ก.พ. 64	0.0879	2.50-2.64	E
	มี.ค. 64	0.1098	2.34-2.75	SSE, E
	เม.ย. 64	0.0902	3.03-6.65	SSW
	พ.ค. 64	0.0677	3.11-3.41	SSE
	มิ.ย. 64	0.0583	3.47-3.59	SSE
	ก.ค. 64	0.0328	2.58-3.25	SSE
	ส.ค. 64	0.0446	3.88-7.80	SSE
	ก.ย. 64	0.0414	2.32-2.34	E
	ต.ค. 64	0.0593	3.37-3.54	SSE
	พ.ย. 64	0.0504	2.25-2.35	E
	ธ.ค. 64	0.0491	3.36-3.43	E, ESE
	ม.ค. 65	0.0814	2.38-2.43	E, ESE
	ก.พ. 65	0.0684	2.59-2.82	E
	มี.ค. 65	0.0633	2.00-2.28	E, SSE
	เม.ย. 65	0.0548	2.39-2.79	E
	พ.ค. 65	0.0341	2.83-3.24	SSE
	มิ.ย. 65	0.0573	3.08-3.34	S, SSE
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532

240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
4. เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 4	ม.ค. 60	0.0626	2.10-2.97	SE, ESE
	ก.พ. 60	0.0842	3.33-3.76	ESE
	มี.ค. 60	0.0704	3.83-4.11	S, SSW
	เม.ย. 60	0.0927	2.10-2.36	SE, ESE
	พ.ค. 60	0.1959	3.19-3.79	S
	มิ.ย. 60	0.1016	3.79-3.99	S
	ก.ค. 60	0.0584	3.26-3.33	S
	ส.ค. 60	0.0539	2.95-2.98	S
	ก.ย. 60	0.0594	2.20-2.60	S, ESE
	ต.ค. 60	0.0542	1.88-1.95	SE, ESE
	พ.ย. 60	0.0916	2.64-3.02	E, NE
	ธ.ค. 60	0.0896	1.75-1.90	S, ESE
	ม.ค. 61	0.0698	2.94-3.34	E
	ก.พ. 61	0.1259	2.76-3.63	ESE
	มี.ค. 61	0.0809	2.23-2.83	S, E
	เม.ย. 61	0.1076	2.16-2.36	S
	พ.ค. 61	0.0762	2.49-3.43	S, ESE
	มิ.ย. 61	0.0619	2.97-4.94	S
	ก.ค. 61	0.0605	2.96-2.96	S
	ส.ค. 61	0.0542	2.86-4.45	S, SSE
	ก.ย. 61	0.0663	1.64-2.16	E
	ต.ค. 61	0.0535	1.84-2.03	E
	พ.ย. 61	0.1130	2.27-2.69	E
	ธ.ค. 61	0.0574	1.20-3.21	E, ESE
	ม.ค. 62	0.0964	1.95-2.26	ESE
	ก.พ. 62	0.0959	1.32-2.33	S
	มี.ค. 62	0.1204	2.57-3.17	S
	เม.ย. 62	0.1184	2.53-2.91	ESE, S
	พ.ค. 62	0.0812	3.59-3.81	S
	มิ.ย. 62	0.0677	1.84-2.16	E, ESE
	ก.ค. 62	0.0575	3.40-3.60	S
	ส.ค. 62	0.0543	3.30-4.10	S
	ก.ย. 62	0.0517	3.43-3.89	SSE, S
	ต.ค. 62	0.0678	2.28-2.31	ESE, S
	พ.ย. 62	0.0643	2.12-2.45	E
	ธ.ค. 62	0.0885	3.39	E, NE
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532

240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
4. เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานที่ 4 (ต่อ)	ม.ค. 63	0.1017	2.39-2.58	ESE, E
	ก.พ. 63	0.1457	2.53-2.97	S, SSE
	มี.ค. 63	0.1083	2.11-2.72	SE, S
	เม.ย. 63	0.1306	2.94-2.98	S, E
	พ.ค. 63	0.0861	2.98-3.00	SSE
	มิ.ย. 63	0.0772	3.17-4.97	S, SSE
	ก.ค. 63	0.0582	2.95-3.78	SSE
	ส.ค. 63	0.0527	3.72-5.26	SSE
	ก.ย. 63	0.0509	2.20-6.93	ESE
	ต.ค. 63	0.0595	1.79-1.88	SSE, S
	พ.ย. 63	0.0532	2.30-3.23	ESE
	ธ.ค. 63	0.0532	3.02-4.19	E, ENE
	ม.ค. 64	0.0519	2.94-4.31	E
	ก.พ. 64	0.1130	2.20-2.71	E
	มี.ค. 64	0.0978	2.97-5.00	ESE
	เม.ย. 64	0.0569	5.41-6.65	SSW, SE
	พ.ค. 64	0.0531	3.11-3.35	SSE
	มิ.ย. 64	0.0432	3.88-4.16	SSE
	ก.ค. 64	0.0428	2.34-2.64	E
	ส.ค. 64	0.0421	3.58-7.80	SSE
	ก.ย. 64	0.0527	2.04-2.32	E, ESE
	ต.ค. 64	0.0482	1.93-2.38	E
	พ.ย. 64	0.0447	1.79-2.25	E
	ธ.ค. 64	0.0407	2.51-3.18	E, NE
	ม.ค. 65	0.0648	2.16-2.50	ESE
	ก.พ. 65	0.0541	2.33-2.49	E, SE
	มี.ค. 65	0.0595	2.28-3.20	SSE
	เม.ย. 65	0.0526	2.39-3.21	E
	พ.ค. 65	0.0513	2.49-2.83	S, SSE
	มิ.ย. 65	0.0638	3.08	SSE, S
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532

240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
5. เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานที่ 5	ม.ค. 60	0.0547	3.15-3.19	SSE
	ก.พ. 60	0.0827	2.34-3.15	SSW
	มี.ค. 60	0.0668	2.07-2.34	SE, SSW
	เม.ย. 60	0.0875	2.66-2.87	S
	พ.ค. 60	0.1574	3.71-3.78	S
	มิ.ย. 60	0.0738	1.91-2.11	S, ESE
	ก.ค. 60	0.1182	2.72-2.95	S
	ส.ค. 60	0.0978	2.53-3.03	S
	ก.ย. 60	0.1689	1.99-2.11	SE, ESE
	ต.ค. 60	0.1959	3.19-3.79	SSE, ESE
	พ.ย. 60	0.2014	2.41-2.58	E
	ธ.ค. 60	0.2006	3.31-3.40	ENE
	ม.ค. 61	0.2314	2.41-2.48	ESE
	ก.พ. 61	0.2234	1.87-2.64	ESE
	มี.ค. 61	0.1989	2.01-2.99	E, ESE
	เม.ย. 61	0.1694	3.12-3.75	E
	พ.ค. 61	0.1576	1.97-2.86	S, ESE
	มิ.ย. 61	0.1156	3.83-3.90	S, SSE
	ก.ค. 61	0.1630	3.81-3.86	S
	ส.ค. 61	0.1529	2.96-3.51	S
	ก.ย. 61	0.1897	1.41-2.38	E, SE
	ต.ค. 61	0.1685	2.11-2.65	E
	พ.ย. 61	0.2547	2.47-2.58	E
	ธ.ค. 61	0.2290	2.21-2.53	E
	ม.ค. 62	0.2512	2.43-2.97	ESE
	ก.พ. 62	0.2043	2.08-2.41	SSE, S
	มี.ค. 62	0.1927	3.17-3.90	S
	เม.ย. 62	0.1894	3.13-3.32	S
	พ.ค. 62	0.1494	2.47-2.85	S, SSE
	มิ.ย. 62	0.1268	3.48-3.91	SSE
	ก.ค. 62	0.1236	3.10-3.40	S
	ส.ค. 62	0.1041	3.40-3.90	S, SSE
	ก.ย. 62	0.0823	3.34-3.37	S, SSE
	ต.ค. 62	0.0711	1.77-2.29	E
	พ.ย. 62	0.2476	2.99-3.08	E
	ธ.ค. 62	0.2401	3.41-3.96	NE, E
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532

240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
5. เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานที่ 5 (ต่อ)	ม.ค. 63	0.2541	2.12-2.57	ESE
	ก.พ. 63	0.2502	2.33-2.95	ESE, E
	มี.ค. 63	0.1890	2.87-3.12	S, SSE
	เม.ย. 63	0.1844	4.02-4.32	S, SSE
	พ.ค. 63	0.1575	2.84-7.03	SSE
	มิ.ย. 63	0.0911	3.23-3.26	SSE, S
	ก.ค. 63	0.0896	2.38-3.13	SSE
	ส.ค. 63	0.1138	2.45-2.49	S, E
	ก.ย. 63	0.0982	2.11-2.49	SSE, S
	ต.ค. 63	0.0935	2.27-3.50	S, SSE
	พ.ย. 63	0.2370	2.25-2.76	ESE
	ธ.ค. 63	0.2318	2.05-2.43	ESE
	ม.ค. 64	0.2562	2.70-2.75	E
	ก.พ. 64	0.2420	2.75-3.81	E, ESE
	มี.ค. 64	0.2257	1.97-2.93	SE, ESE
	เม.ย. 64	0.1653	1.82-1.85	SE
	พ.ค. 64	0.1225	3.41-4.06	SSE, SE
	มิ.ย. 64	0.1137	3.19-3.52	SSE
	ก.ค. 64	0.1934	2.14-2.24	ESE
	ส.ค. 64	0.1659	2.94-3.30	SSE
	ก.ย. 64	0.1458	2.28-2.32	E, SSE
	ต.ค. 64	0.1827	1.80-2.38	E
	พ.ย. 64	0.1792	2.81-2.84	ENE, E
	ธ.ค. 64	0.1552	3.19-3.43	ESE, E
	ม.ค. 65	0.2116	2.63-2.75	E
	ก.พ. 65	0.1827	2.52-2.86	E
	มี.ค. 65	0.1573	2.33-2.84	E
	เม.ย. 65	0.1979	2.44-2.79	E
	พ.ค. 65	0.1487	1.91-2.80	SSE, E
	มิ.ย. 65	0.1646	2.95-3.27	SSE, SE
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532

240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
6. เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานที่ 6	ม.ค. 60	0.0513	2.77-3.00	S
	ก.พ. 60	0.0710	2.87-3.29	S
	มี.ค. 60	0.0623	2.87-3.72	S
	เม.ย. 60	0.0639	3.15-3.38	S
	พ.ค. 60	0.1258	2.32-3.03	S
	มิ.ย. 60	0.0620	3.29-3.38	S
	ก.ค. 60	0.0540	2.93-3.26	S
	ส.ค. 60	0.0582	2.50-2.53	S
	ก.ย. 60	0.0501	2.11-2.60	SE, ESE
	ต.ค. 60	0.0491	1.95-2.22	SE, ESE
	พ.ย. 60	0.0565	2.13-2.18	E, ESE
	ธ.ค. 60	0.0557	1.90-2.08	ESE
	ม.ค. 61	0.0718	2.48-2.62	E, ESE
	ก.พ. 61	0.0703	2.64-2.76	ESE
	มี.ค. 61	0.0691	2.01-2.23	S, ESE
	เม.ย. 61	0.1021	2.49-2.89	ESE
	พ.ค. 61	0.0925	2.15-2.44	E
	มิ.ย. 61	0.0689	4.21-4.35	S, SSE
	ก.ค. 61	0.0563	2.96-3.81	S
	ส.ค. 61	0.0458	4.43-4.45	S
	ก.ย. 61	0.0435	2.16-2.38	E, SE
	ต.ค. 61	0.0648	2.03-2.11	E
	พ.ย. 61	0.0611	2.75-3.04	ESE
	ธ.ค. 61	0.0863	2.92-3.21	E, NE
	ม.ค. 62	0.0781	2.26-2.43	ESE
	ก.พ. 62	0.1531	2.08-2.94	S, E
	มี.ค. 62	0.1080	3.17-3.57	S
	เม.ย. 62	0.1137	3.13-3.72	S
	พ.ค. 62	0.0995	3.44-3.81	S
	มิ.ย. 62	0.0602	3.71-3.92	SSE
	ก.ค. 62	0.0796	3.40	S
	ส.ค. 62	0.0570	3.50-3.80	S
	ก.ย. 62	0.0496	3.37-3.91	SSE
	ต.ค. 62	0.0616	2.29-2.31	E
	พ.ย. 62	0.0587	2.45-2.99	E
	ธ.ค. 62	0.1769	3.41-3.96	NE, E
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

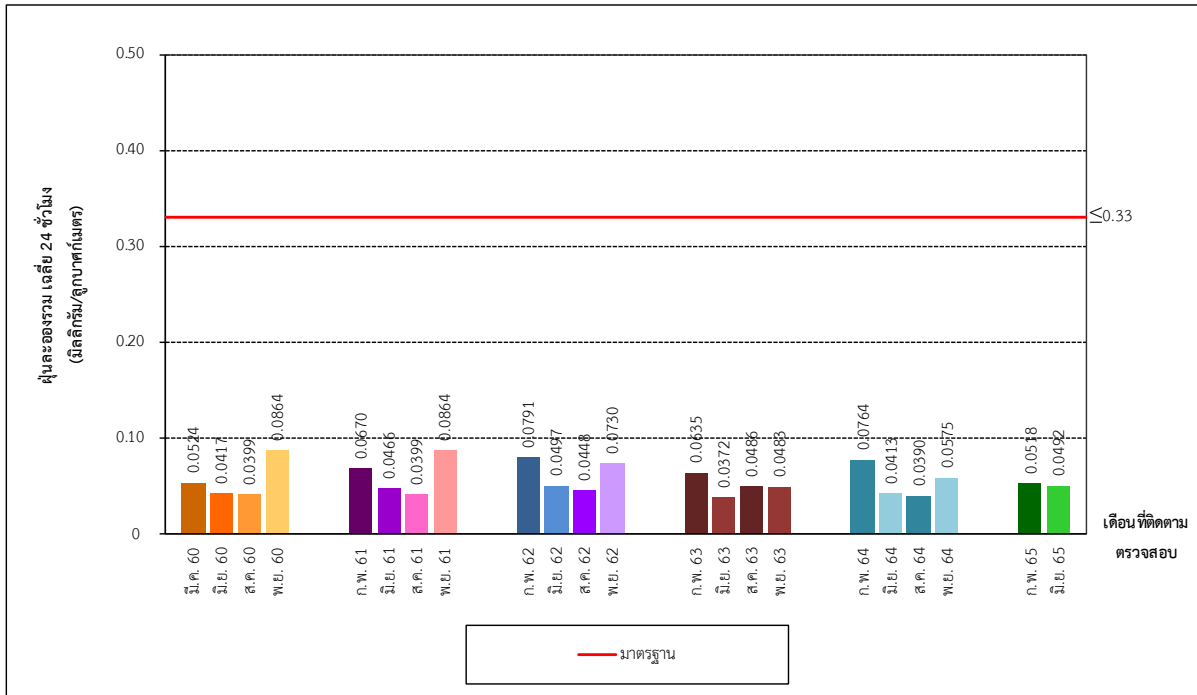
โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532

240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

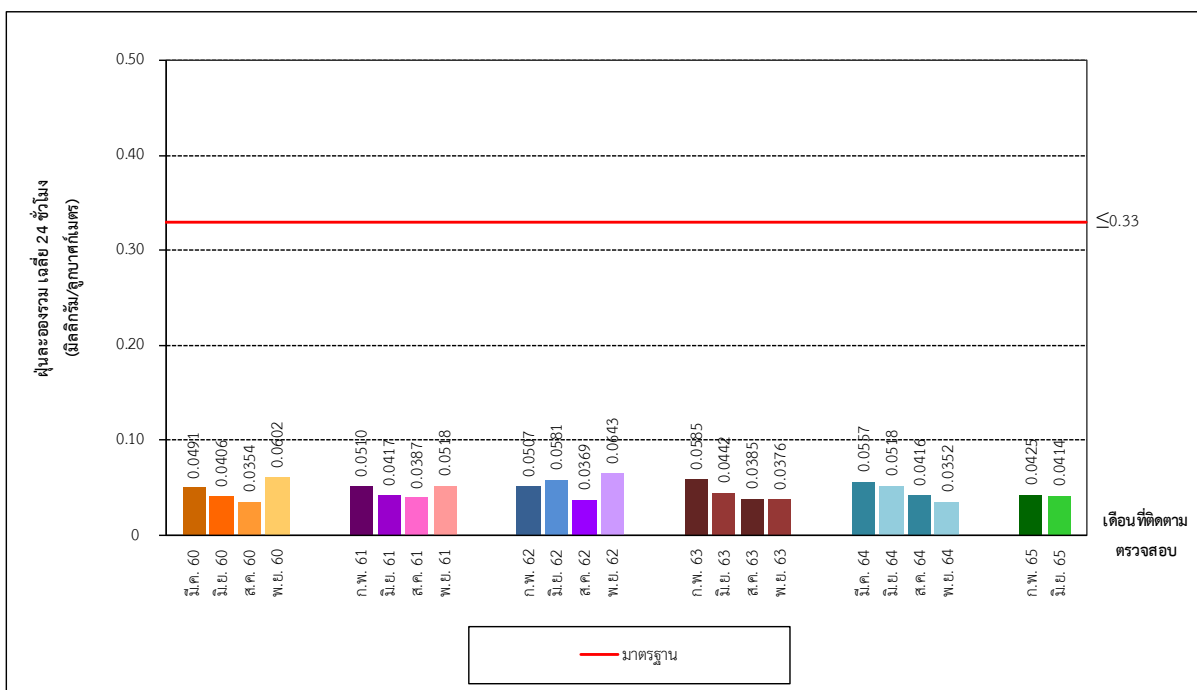
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ความเร็วลม	ทิศทางลม
6. เส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานที่ที่ 6 (ต่อ)	ม.ค. 63	0.1622	2.26-2.64	E
	ก.พ. 63	0.1579	2.22-3.16	E, ESE
	มี.ค. 63	0.1130	2.72-3.12	S
	เม.ย. 63	0.1031	3.34-3.43	S, E
	พ.ค. 63	0.0799	2.84-4.32	E, SSE
	มิ.ย. 63	0.0538	6.14-9.39	SSE
	ก.ค. 63	0.0698	3.77-5.60	ESE, SE
	ส.ค. 63	0.0642	2.16-3.28	E, SSE
	ก.ย. 63	0.0597	2.11-2.49	SSE, S
	ต.ค. 63	0.0495	3.88-4.09	S, SSE
	พ.ย. 63	0.0483	2.30-2.76	ESE
	ธ.ค. 63	0.1521	2.43-3.32	ESE
	ม.ค. 64	0.1342	3.54-4.31	E
	ก.พ. 64	0.1071	3.12-3.76	SSE, E
	มี.ค. 64	0.1109	2.93-2.97	SSE, SE
	เม.ย. 64	0.0773	2.53-4.56	NNE, SE
	พ.ค. 64	0.0667	2.79-3.11	SSE
	มิ.ย. 64	0.0637	3.19-3.60	SSE
	ก.ค. 64	0.0596	2.24-2.64	E, ESE
	ส.ค. 64	0.0526	4.60-4.71	SSE
	ก.ย. 64	0.0636	2.04-2.28	ESE, E
	ต.ค. 64	0.0572	2.19-2.64	SSE, E
	พ.ย. 64	0.0519	2.81-2.81	E, ENE
	ธ.ค. 64	0.0873	3.09-3.19	E
	ม.ค. 65	0.0792	2.16-2.65	ESE, E
	ก.พ. 65	0.0737	1.70-2.16	E
	มี.ค. 65	0.0682	2.52-2.62	E
	เม.ย. 65	0.0642	2.79-2.83	E
	พ.ค. 65	0.0614	1.76-1.91	E
	มิ.ย. 65	0.0822	3.23-3.27	SE, SSE
มาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	-	-
หน่วย		มก./ลบ.ม.	เมตร/วินาที	-

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



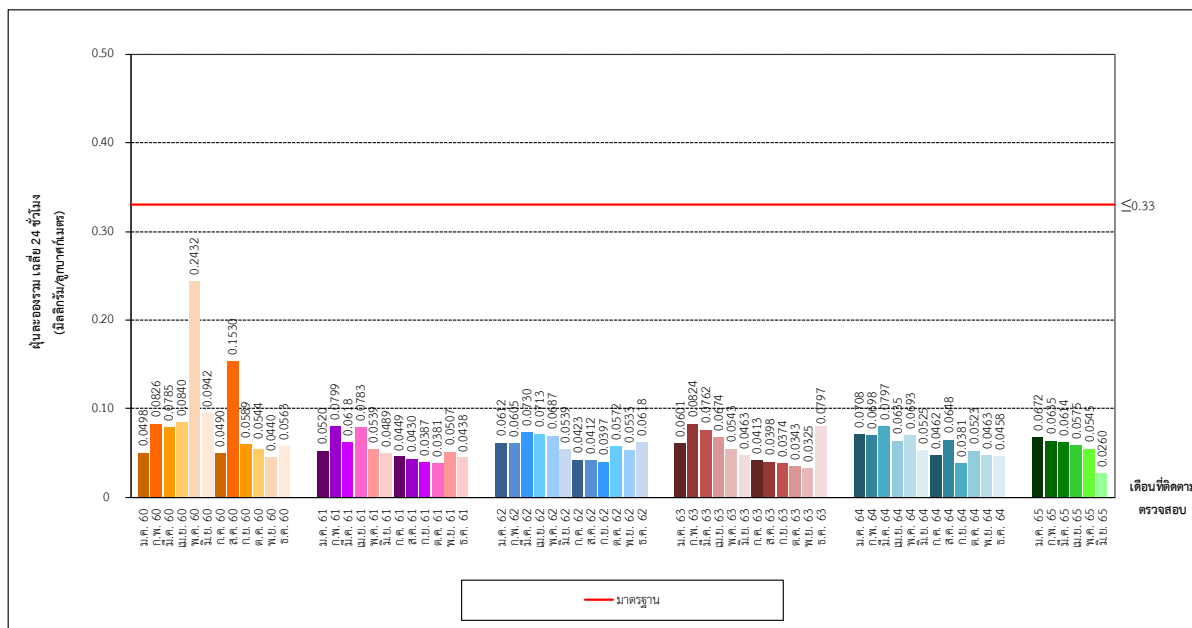
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณปากถ้ำค้างคาว (บริเวณทางทิศตะวันตกของเขาลมพัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



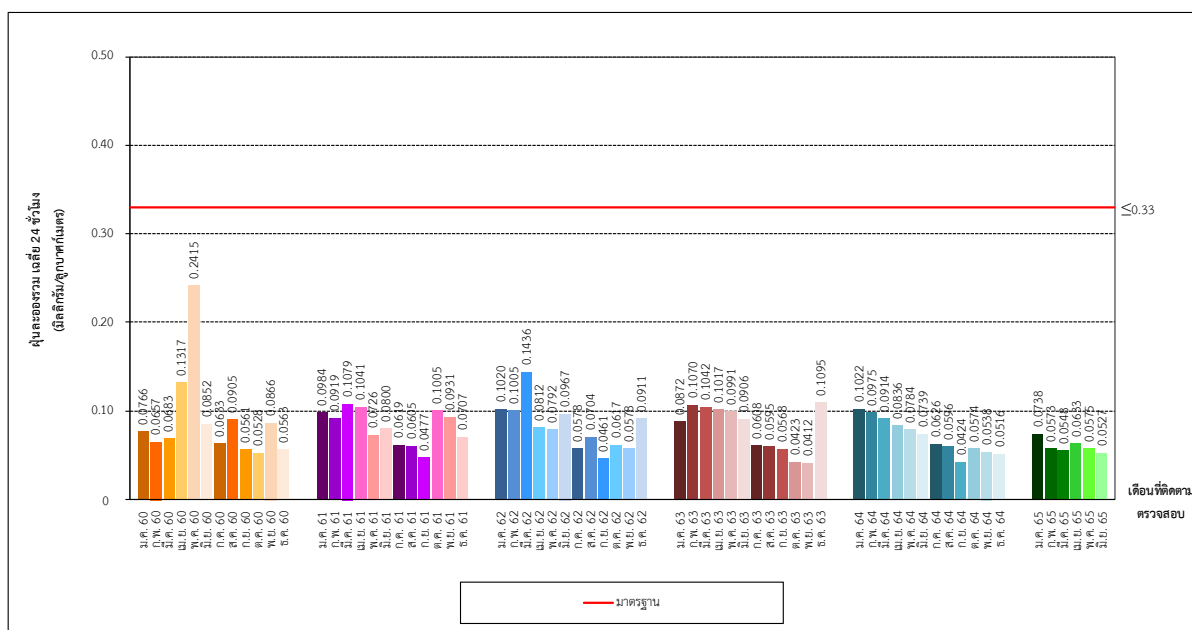
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านคลองเพล ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ กลุ่มที่ 4 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

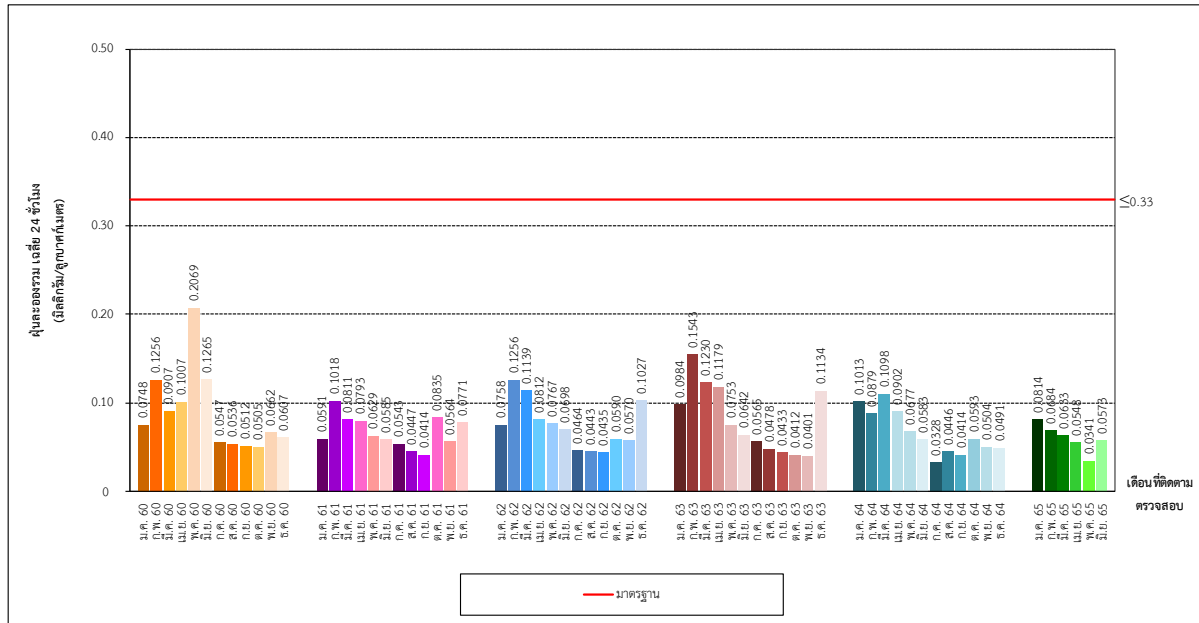
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



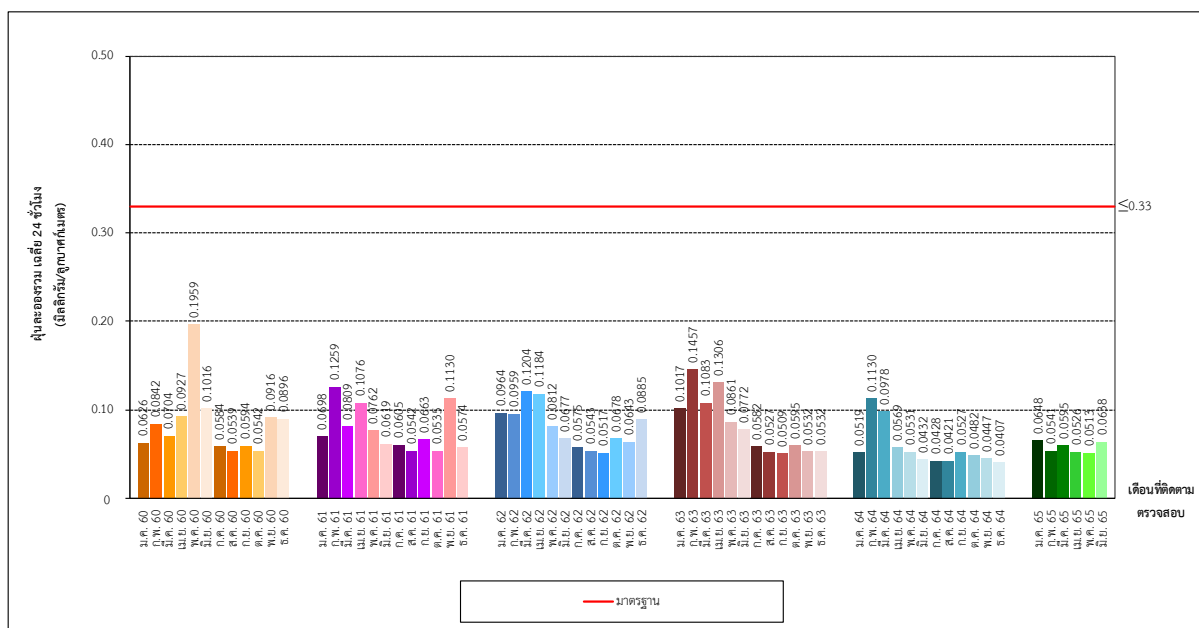
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



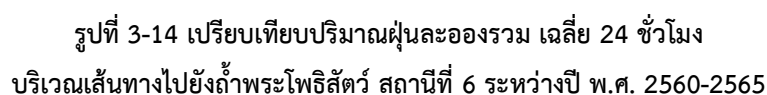
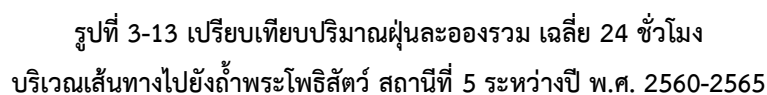
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณเส้นทางไปยังถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีที่ 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 ของคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณปากถ้ำค้างคาว และ คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านหนองปู บริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์ บริเวณสถานีฝึกนิสิตเกษตรบ้านหนองปู บริเวณบ้านน้ำพุ บริเวณบ้านน้ำตก และ บริเวณถนนสาธารณะติดต่อกับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 280/2532 พบว่าระดับเสียงสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นบริเวณ บ้านหนองปู บริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีฝึกนิสิตเกษตรบ้านหนองปู วัดบ้านน้ำพุ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับบริเวณ บ้านน้ำตก มีแนวโน้มลดลง ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุป ผลได้ดังตารางที่ 3-35 ถึงตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-15 ถึงรูปที่ 3-21

ตารางที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/253

ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด					
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
บริเวณปากถ้ำค้างคาว	ม.ค.	-	68.7	74.3	68.8	64.2	65.2
	ก.พ.	-	76.5	73.8	66.9	70.8	71.1
	มี.ค.	-	73.9	70.4	74.8	67.4	66.3
	เม.ย.	-	72.3	67.4	67.8	65.1	71.2
	พ.ค.	-	68.5	68.6	69.6	70.3	68.3
	มิ.ย.	-	78.7	65.3	64.2	67.2	64.8
	ก.ค.	76.3	73.4	69.5	71.8	65.4	-
	ส.ค.	89.3	79.4	64.2	69.0	68.1	-
	ก.ย.	82.8	76.4	67.5	65.4	66.5	-
	ต.ค.	78.7	75.8	62.4	70.3	65.9	-
	พ.ย.	74.3	71.7	61.7	66.4	70.9	-
	ธ.ค.	70.7	77.9	76.6	67.9	68.2	-
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤115					
หน่วย		เดซิเบลเอ					

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532
242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด					
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
1. บริเวณบ้านหนองปู	ม.ค.	80.9	86.5	83.1	73.6	74.7	70.3
	ก.พ.	75.6	81.8	79.6	78.4	70.3	67.4
	มี.ค.	71.0	84.7	73.7	74.3	71.1	70.8
	เม.ย.	89.3	78.4	81.6	70.4	68.6	68.8
	พ.ค.	75.4	72.9	75.2	68.4	76.7	73.1
	มิ.ย.	84.5	86.2	69.4	77.9	73.4	66.8
	ก.ค.	80.6	79.3	73.4	74.2	69.2	-
	ส.ค.	75.6	84.3	70.4	70.8	68.2	-
	ก.ย.	71.0	76.9	67.4	68.1	65.8	-
	ต.ค.	89.3	81.1	71.8	73.3	63.3	-
	พ.ย.	75.4	78.8	66.5	70.4	68.8	-
	ธ.ค.	78.8	77.9	77.8	76.4	65.5	-
2. วัดถ้ำพระโพธิสัตว์	ม.ค.	77.4	72.4	78.4	77.2	75.0	74.7
	ก.พ.	70.5	76.7	76.8	73.2	81.4	71.8
	มี.ค.	68.9	73.8	73.4	78.7	76.7	69.6
	เม.ย.	77.3	82.2	70.7	69.7	75.2	67.1
	พ.ค.	75.9	74.6	77.6	71.1	72.5	71.7
	มิ.ย.	71.9	76.8	72.8	68.8	69.3	64.3
	ก.ค.	77.4	70.5	75.3	65.3	73.1	-
	ส.ค.	70.5	86.3	73.6	76.6	70.7	-
	ก.ย.	68.9	73.2	84.8	72.9	64.7	-
	ต.ค.	77.3	78.0	76.3	80.4	61.8	-
	พ.ย.	75.9	75.6	71.2	78.8	70.5	-
	ธ.ค.	79.5	82.1	82.7	75.3	67.2	-
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤115					
หน่วย		เดซิเบลเอ					

ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532
242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด					
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
3. สถานีฝึกนิสิตเกษตร บ้านหนองปู	ม.ค.	67.4	71.6	75.9	73.7	68.7	65.6
	ก.พ.	57.7	78.7	73.3	68.5	67.6	68.5
	มี.ค.	62.9	74.9	71.3	67.2	70.5	68.0
	เม.ย.	60.8	73.6	73.5	77.2	68.9	65.2
	พ.ค.	72.6	69.4	69.5	72.4	64.9	71.6
	มิ.ย.	70.8	80.3	64.9	70.6	73.4	69.6
	ก.ค.	86.6	74.8	66.7	74.3	71.9	-
	ส.ค.	71.9	81.2	62.3	68.6	67.4	-
	ก.ย.	89.8	78.8	67.6	66.8	76.3	-
	ต.ค.	80.0	75.3	63.8	69.4	71.8	-
	พ.ย.	76.9	86.7	70.7	65.5	69.4	-
	ธ.ค.	74.3	82.4	69.1	72.2	66.7	-
4. บริเวณบ้านน้ำพุ	ม.ค.	77.4	72.4	78.4	77.2	75.0	74.7
	ก.พ.	70.5	76.7	76.8	73.2	81.4	71.8
	มี.ค.	68.9	73.8	73.4	78.7	76.7	69.6
	เม.ย.	77.3	82.2	70.7	69.7	75.2	67.1
	พ.ค.	75.9	74.6	77.6	71.1	72.5	71.7
	มิ.ย.	71.9	76.8	72.8	68.8	69.3	64.3
	ก.ค.	76.2	70.5	75.3	65.3	73.1	-
	ส.ค.	72.8	86.3	73.6	76.6	70.7	-
	ก.ย.	80.1	73.2	84.8	72.9	64.7	-
	ต.ค.	77.8	78.0	76.3	80.4	61.8	-
	พ.ย.	66.8	75.6	71.2	78.8	70.5	-
	ธ.ค.	79.5	82.1	82.7	75.3	67.2	-
มาตรฐาน ^{1/2/}		≤115					
หน่วย		เดซิเบลเอ					

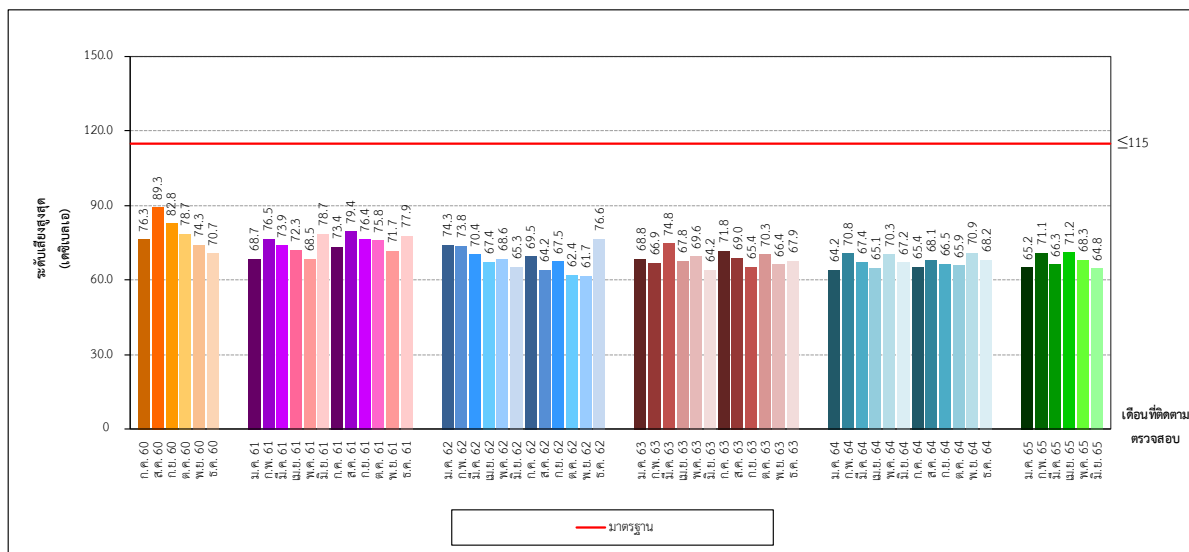
ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532
247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด					
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
5. บริเวณบ้านน้ำตก	ม.ค.	72.3	85.0	78.3	78.6	74.9	67.4
	ก.พ.	82.4	81.9	75.7	70.7	70.1	65.5
	มี.ค.	78.6	75.3	78.4	75.9	73.3	68.7
	เม.ย.	73.3	88.8	73.7	71.8	68.9	66.8
	พ.ค.	71.1	82.4	67.4	68.4	67.3	69.5
	มิ.ย.	82.6	78.9	75.8	74.8	70.2	66.5
	ก.ค.	73.4	84.8	71.9	73.7	67.6	-
	ส.ค.	80.7	80.8	78.4	70.3	65.5	-
	ก.ย.	77.4	83.5	72.2	76.4	63.8	-
	ต.ค.	83.6	79.2	76.6	73.6	71.1	-
	พ.ย.	83.4	84.1	73.4	70.4	65.8	-
	ธ.ค.	72.4	82.0	81.1	68.3	73.5	-
6. ถนนสาธารณะติดต่อกับแปลงคำ ขอประทานบัตรที่ 280/2532	ม.ค.	77.9	68.7	74.3	68.8	64.2	65.2
	ก.พ.	82.7	76.5	73.8	66.9	70.8	71.1
	มี.ค.	77.3	73.9	70.4	74.8	67.4	66.3
	เม.ย.	83.4	72.3	67.4	67.8	65.1	71.2
	พ.ค.	71.2	68.5	68.6	69.6	70.3	68.3
	มิ.ย.	78.6	78.7	65.3	64.2	67.2	64.8
	ก.ค.	76.3	73.4	69.5	71.8	65.4	-
	ส.ค.	89.3	79.4	64.2	69.0	68.1	-
	ก.ย.	82.8	76.4	67.5	65.4	66.5	-
	ต.ค.	78.7	75.8	62.4	70.3	65.9	-
	พ.ย.	74.3	71.7	61.7	66.4	70.9	-
	ธ.ค.	70.7	77.9	76.6	67.9	68.2	-
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤115					
หน่วย		เดซิเบลเอ					

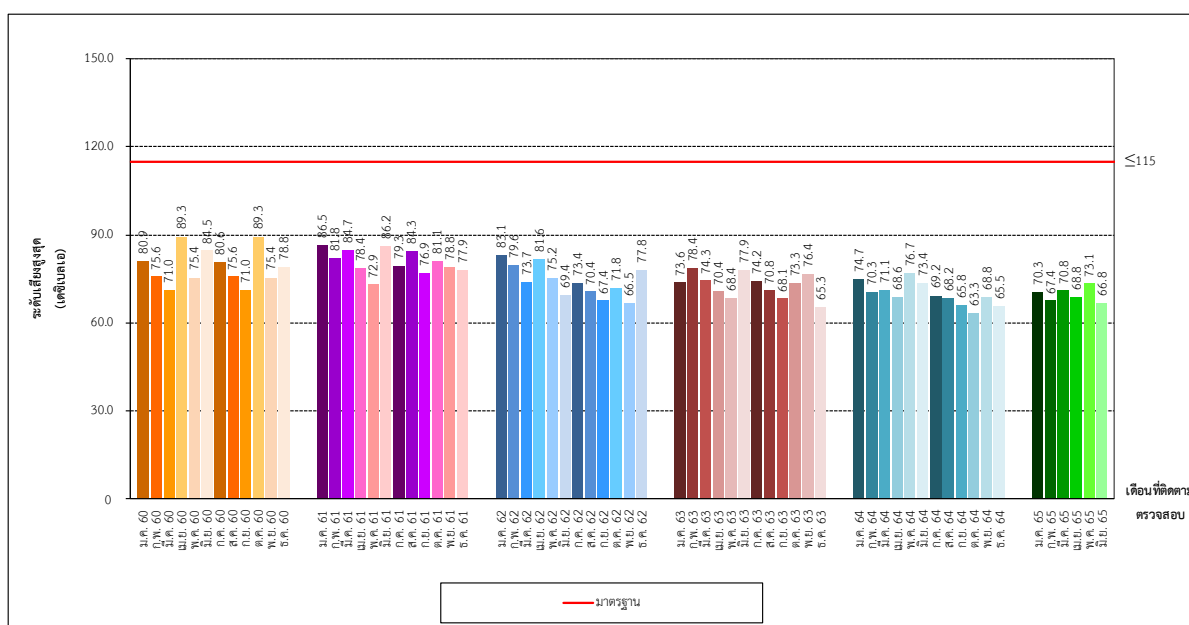
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

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

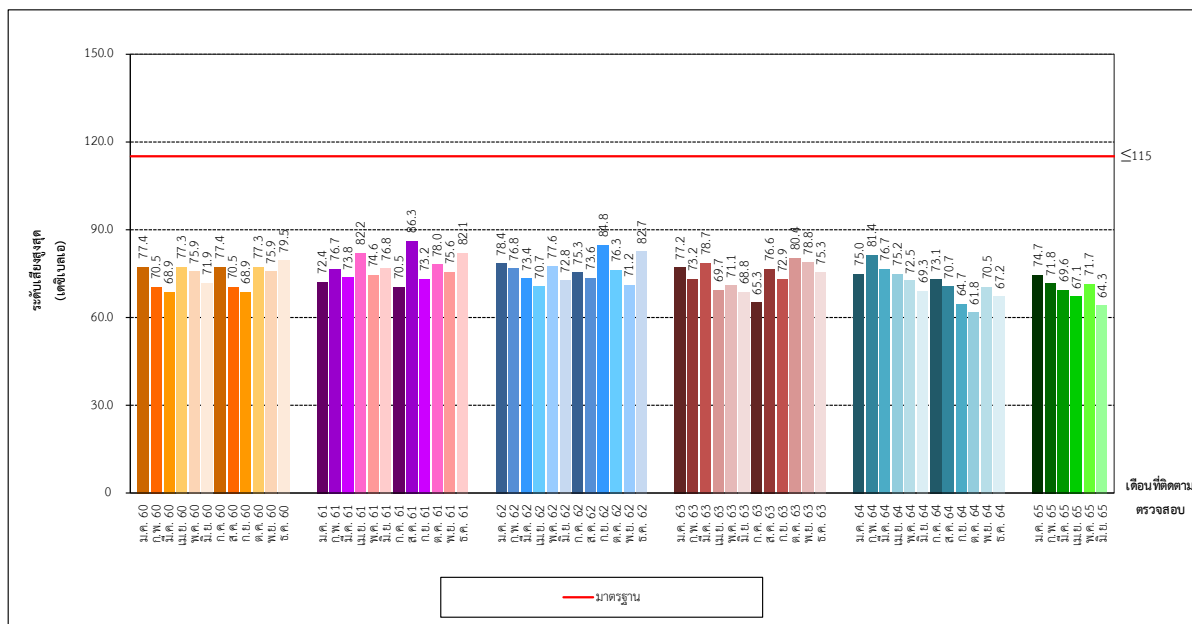
ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



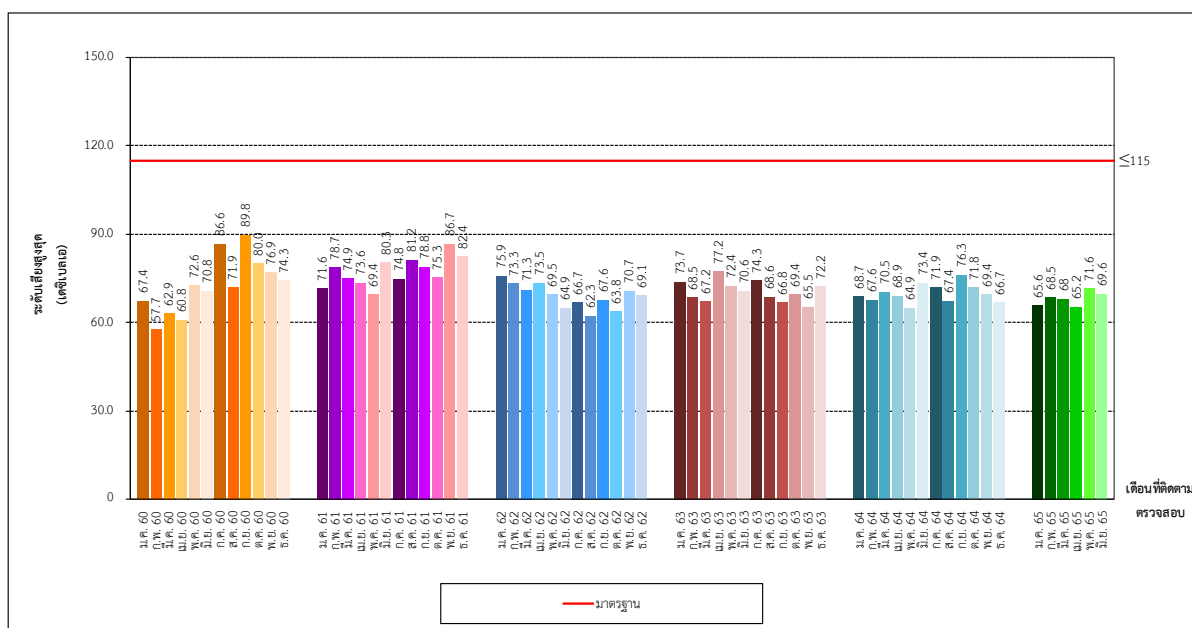
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณปากถ้ำค้างคาว ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



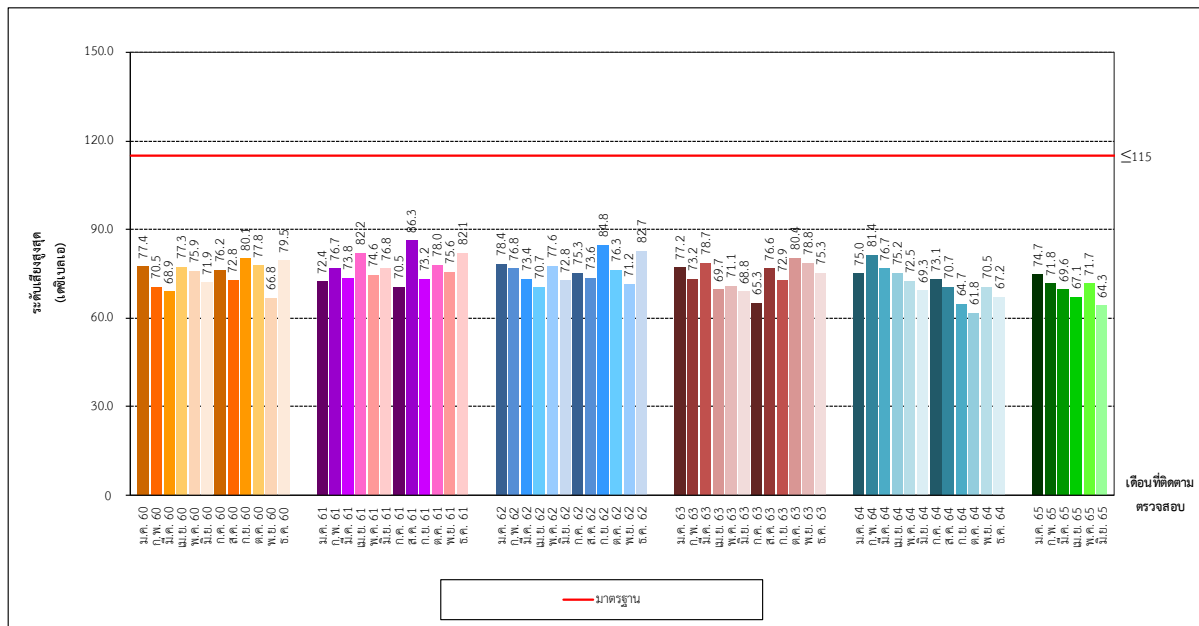
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณบ้านหนองปู ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



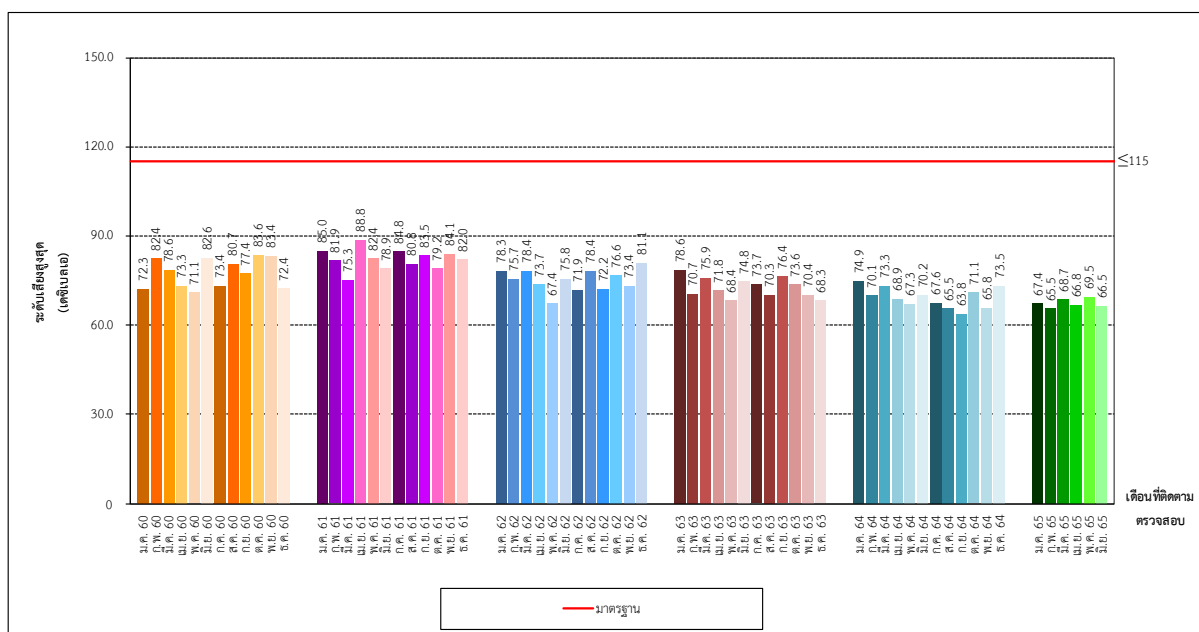
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด
วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



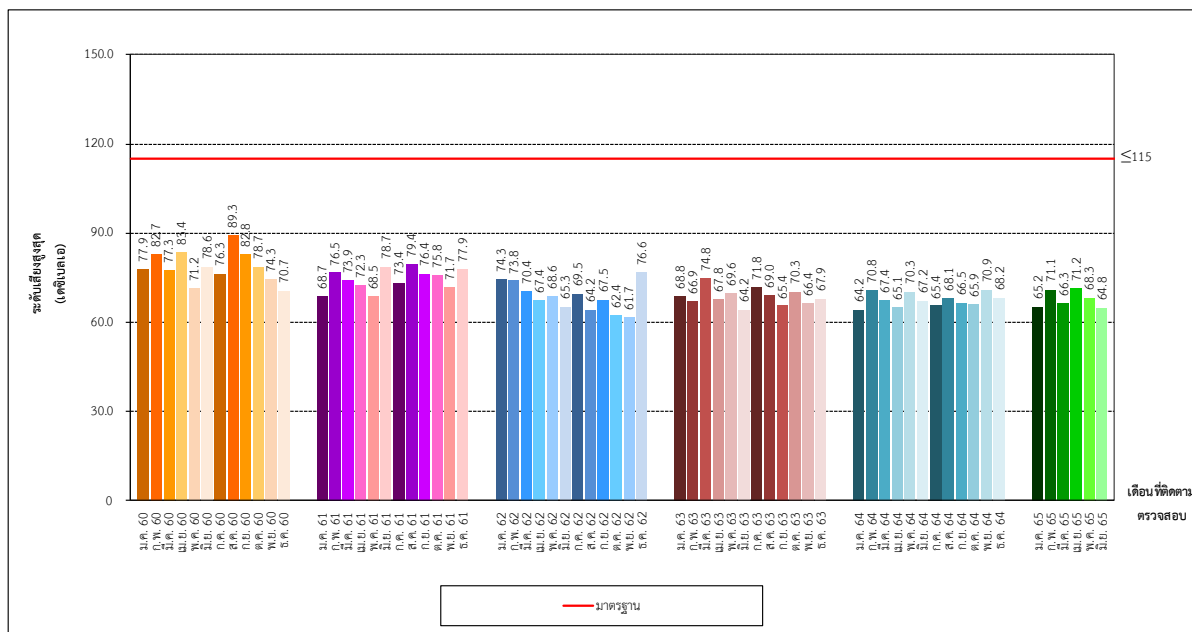
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด
สถานีฝึกนิสิตเกษตรบ้านหนองปู ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณบ้านน้ำพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณบ้านน้ำตก ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด
ถนนสาธารณะติดต่อกับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 280/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบาดาล

การติดตามตรวจสอบระดับน้ำต้นและบาดาล บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 ของคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 จำนวน 5 จุด ได้แก่ บ้านมวกเหล็กใน บ้านหนองปู บ้านถ้ำพระโพธิสัตว์ บ้านไทย และบ้านน้ำตก พบว่า การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นบริเวณบริเวณบ้านมวกเหล็กใน ที่มีแนวโน้มลดลง แสดงดังตารางที่ 3-37 และรูปที่ 3-22 ถึงรูปที่ 3-26

ตารางที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบาดาล

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

เดือนที่ตรวจวัด	ระดับน้ำจากปากบ่อถึงผิวหน้า (เมตร) ^{1/}				
	บ้านมวกเหล็กใน	บ้านหนองปู	บ้านถ้ำโพธิสัตว์	บ้านไทย	บ้านน้ำตก
ม.ค. 60	บ่อปิด	บ่อปิด	13.30	2.80	14.60
ก.พ. 60	บ่อปิด	บ่อปิด	14.70	4.50	15.90
มี.ค. 60	บ่อปิด	บ่อปิด	15.20	3.90	16.10
เม.ย. 60	บ่อปิด	บ่อปิด	14.80	4.30	16.40
พ.ค. 60	บ่อปิด	บ่อปิด	14.00	3.50	16.00
มิ.ย. 60	บ่อปิด	บ่อปิด	4.60	1.50	14.30
ก.ค. 60	บ่อปิด	บ่อปิด	12.10	3.10	16.50
ส.ค. 60	บ่อปิด	บ่อปิด	13.20	3.50	15.10
ก.ย. 60	บ่อปิด	บ่อปิด	14.20	3.90	15.90
ต.ค. 60	บ่อปิด	บ่อปิด	13.30	4.00	14.20
พ.ย. 60	บ่อปิด	บ่อปิด	15.10	4.10	15.10
ธ.ค. 60	บ่อปิด	บ่อปิด	15.10	3.90	15.20
ม.ค. 61	บ่อปิด	บ่อปิด	12.70	2.80	15.10
ก.พ. 61	บ่อปิด	บ่อปิด	13.10	3.50	15.30
มี.ค. 61	บ่อปิด	บ่อปิด	13.45	3.80	15.25
เม.ย. 61	บ่อปิด	บ่อปิด	14.15	3.70	15.65
พ.ค. 61	บ่อปิด	บ่อปิด	13.15	3.27	15.35
มิ.ย. 61	บ่อปิด	บ่อปิด	13.65	4.30	16.10
ก.ค. 61	ปิดบ่อ	ปิดบ่อ	12.45	3.00	15.35
ส.ค. 61	ปิดบ่อ	ปิดบ่อ	11.25	4.30	14.65
ก.ย. 61	ปิดบ่อ	ปิดบ่อ	3.05	0.42	9.83
ต.ค. 61	ปิดบ่อ	ปิดบ่อ	4.35	1.30	12.35
พ.ย. 61	ปิดบ่อ	ปิดบ่อ	4.56	1.14	13.23
ธ.ค. 61	ปิดบ่อ	ปิดบ่อ	4.95	1.20	13.75

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบาดาล
โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532
242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

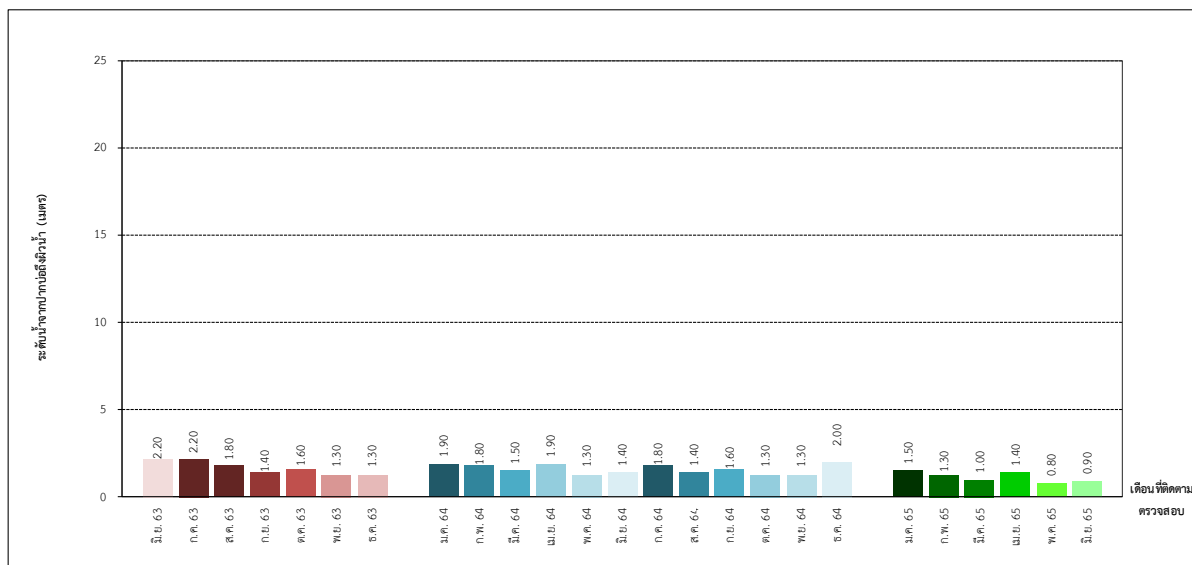
เดือนที่ตรวจวัด	ระดับน้ำจากปากบ่อถึงผิวหน้า (เมตร) ^{1/}				
	บ้านม่วงเหล็กใน	บ้านหนองปู	บ้านลำพระโพธิ์สัตว์	บ้านไทย	บ้านน้ำตก
ม.ค. 62	บ่อปิด	บ่อปิด	6.65	1.90	14.65
ก.พ. 62	บ่อปิด	บ่อปิด	7.25	2.50	15.95
มี.ค. 62	บ่อปิด	บ่อปิด	6.95	3.25	17.04
เม.ย. 62	บ่อปิด	บ่อปิด	9.55	4.85	16.45
พ.ค. 62	บ่อปิด	บ่อปิด	10.95	3.75	15.75
มิ.ย. 62	บ่อปิด	บ่อปิด	12.75	2.80	16.45
ก.ค. 62	บ่อปิด	บ่อปิด	11.85	1.90	15.95
ส.ค. 62	บ่อปิด	บ่อปิด	11.05	1.60	15.55
ก.ย. 62	บ่อปิด	บ่อปิด	7.80	2.70	15.20
ต.ค. 62	บ่อปิด	บ่อปิด	4.80	3.30	14.15
พ.ย. 62	บ่อปิด	บ่อปิด	5.80	2.85	14.36
ธ.ค. 62	บ่อปิด	บ่อปิด	6.20	2.55	14.53
ม.ค. 63	บ่อปิด	บ่อปิด	8.25	3.40	15.75
ก.พ. 63	บ่อปิด	บ่อปิด	12.15	4.50	16.85
มี.ค. 63	บ่อปิด	บ่อปิด	14.75	6.10	17.35
เม.ย. 63	บ่อปิด	บ่อปิด	14.95	4.00	18.15
พ.ค. 63	บ่อปิด	บ่อปิด	14.65	7.10	18.05
มิ.ย. 63	2.20	11.80	14.05	6.40	18.05
ก.ค. 63	1.80	13.50	14.35	7.20	18.45
ส.ค. 63	1.40	12.70	14.65	6.50	17.55
ก.ย. 63	1.60	8.80	10.05	3.70	15.65
ต.ค. 63	1.30	4.30	4.55	1.80	14.85
พ.ย. 63	1.30	1.60	3.95	1.20	13.65
ธ.ค. 63	2.00	2.60	4.75	1.70	14.55
ม.ค. 64	1.90	6.20	14.85	4.40	18.65
ก.พ. 64	1.80	6.10	13.85	4.00	18.75
มี.ค. 64	1.50	6.30	14.05	4.20	16.65
เม.ย. 64	1.90	6.30	14.25	4.70	17.25
พ.ค. 64	1.30	6.60	2/	4.30	16.15
มิ.ย. 64	1.40	8.30	14.85	5.80	16.65
ก.ค. 64	1.80	13.50	14.35	7.20	18.45
ส.ค. 64	1.40	12.70	14.65	6.50	17.55
ก.ย. 64	1.60	8.80	10.05	3.70	15.65
ต.ค. 64	1.30	4.30	4.55	1.80	14.85
พ.ย. 64	1.30	1.60	3.95	1.20	13.65
ธ.ค. 64	2.00	2.60	4.75	1.70	14.55

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบาดาล

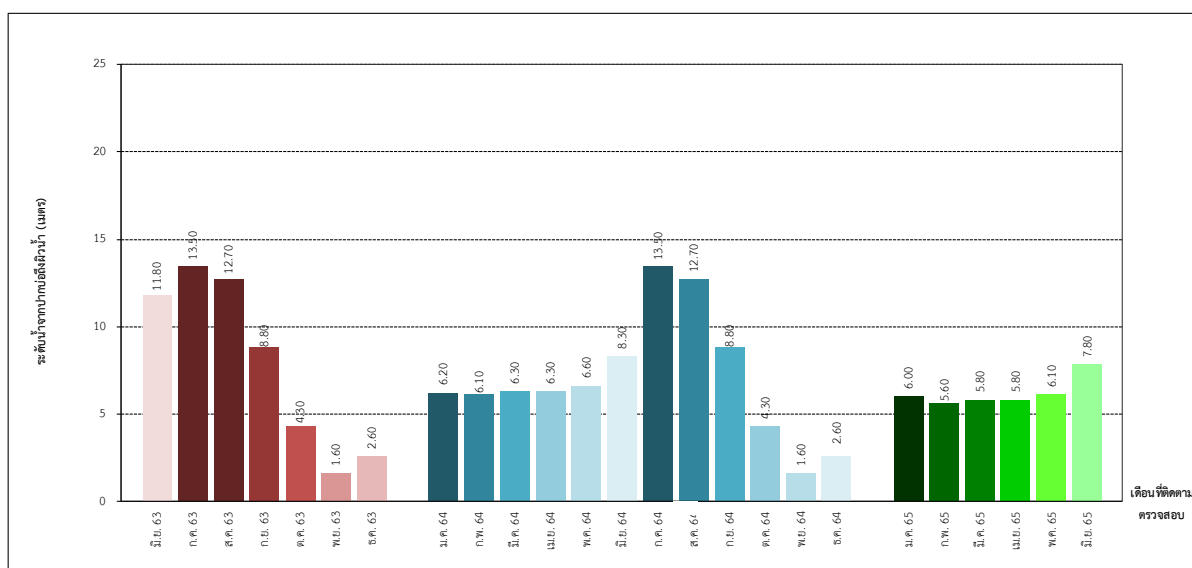
**โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532 240/2532
242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565**

เดือนที่ตรวจวัด	ระดับน้ำจากปากบ่อถึงผิวหน้า (เมตร) ^{1/}				
	บ้านม่วงเหล็กใน	บ้านหนองปู	บ้านลำพระโพธิ์สัตว์	บ้านไทย	บ้านน้ำตก
ม.ค. 65	1.50	6.00	16.95	4.10	18.05
ก.พ. 65	1.30	5.60	13.35	3.50	18.25
มี.ค. 65	1.00	5.80	13.55	3.70	16.15
เม.ย. 65	1.40	5.80	13.75	4.20	16.75
พ.ค. 65	0.80	6.10	14.15	3.80	15.65
มิ.ย. 65	0.90	7.80	14.35	5.30	16.15

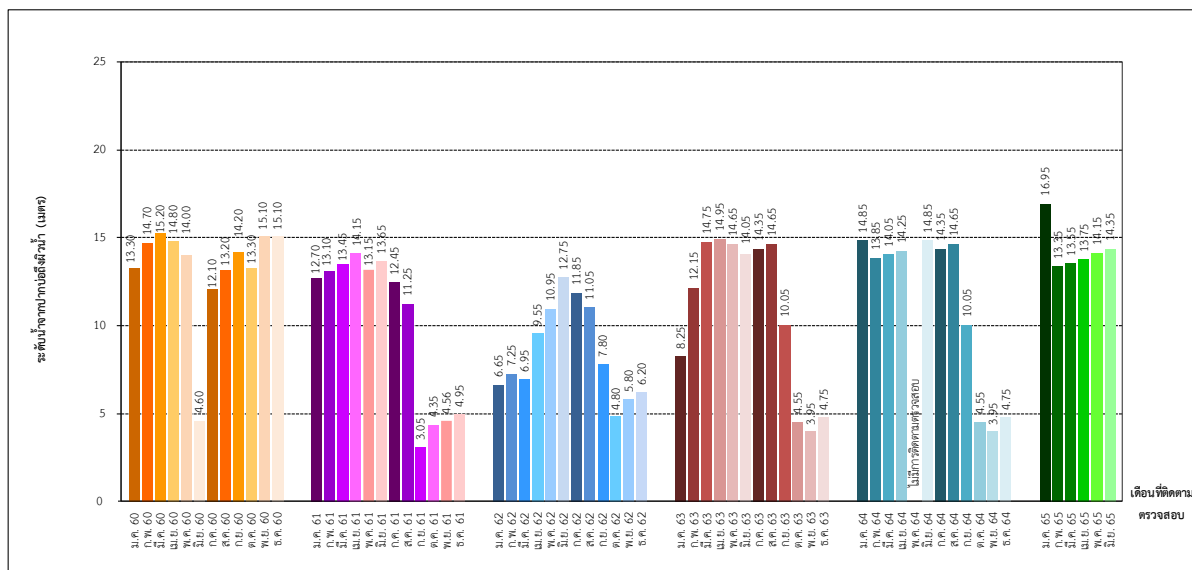
หมายเหตุ: ^{1/} ตรวจวัดระยะจากพื้นดินถึงผิวน้ำ



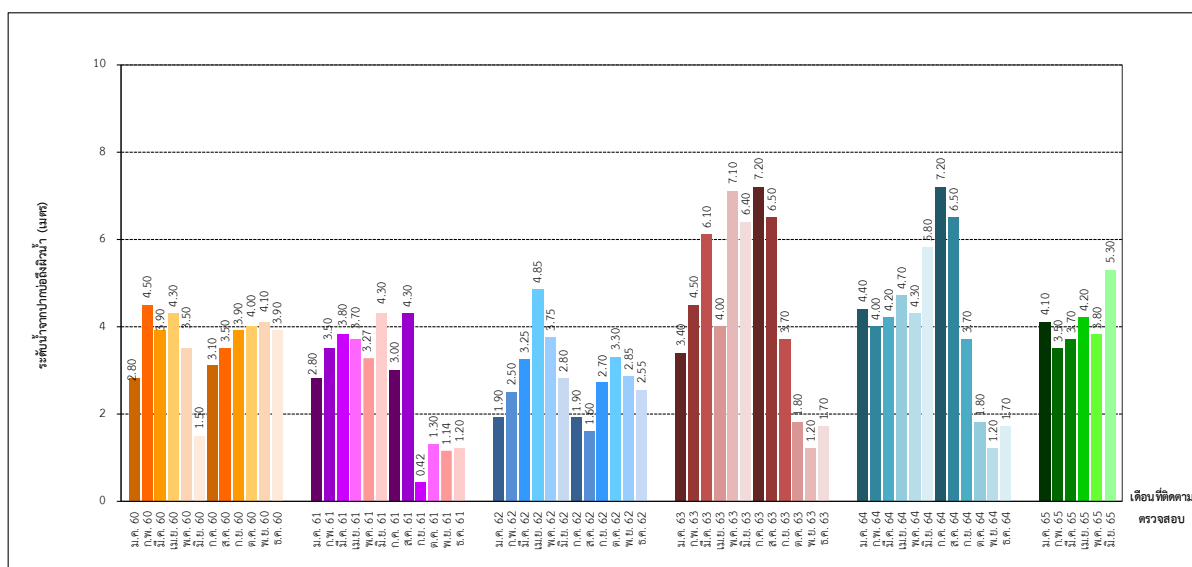
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบาดาล
บริเวณบ้านมวกเหล็กใน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



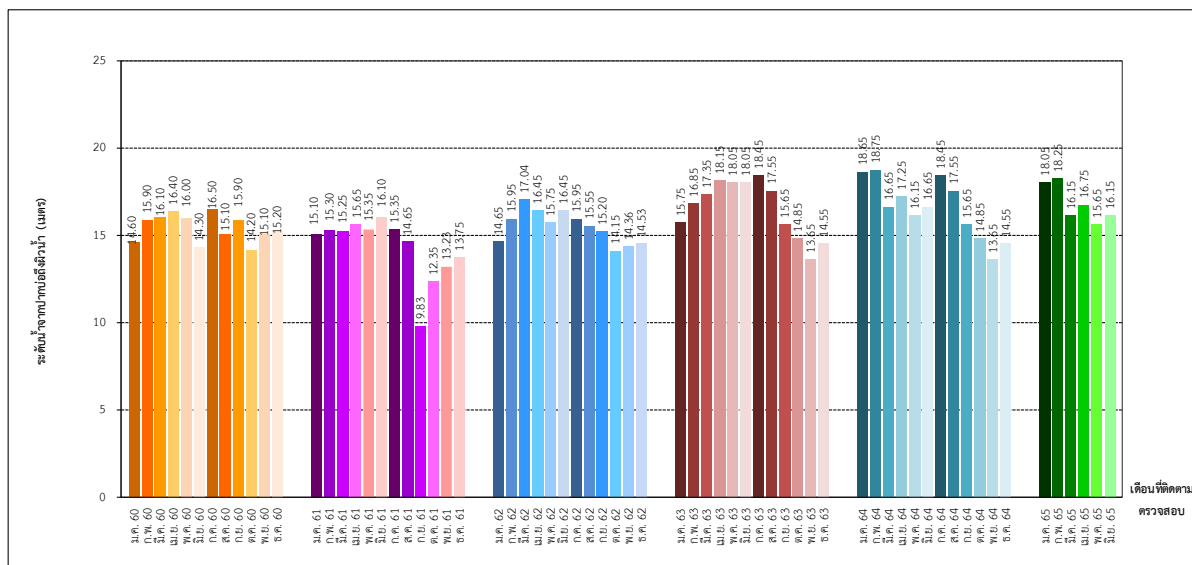
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบาดาล
บริเวณบ้านหนองปู ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบาดาล
บริเวณบ้านถ้ำพระโพธิ์สัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบาดาล
บริเวณบ้านไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อน้ำต้นและบาดาล
บริเวณบ้านน้ำตก ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนค้ำคาว

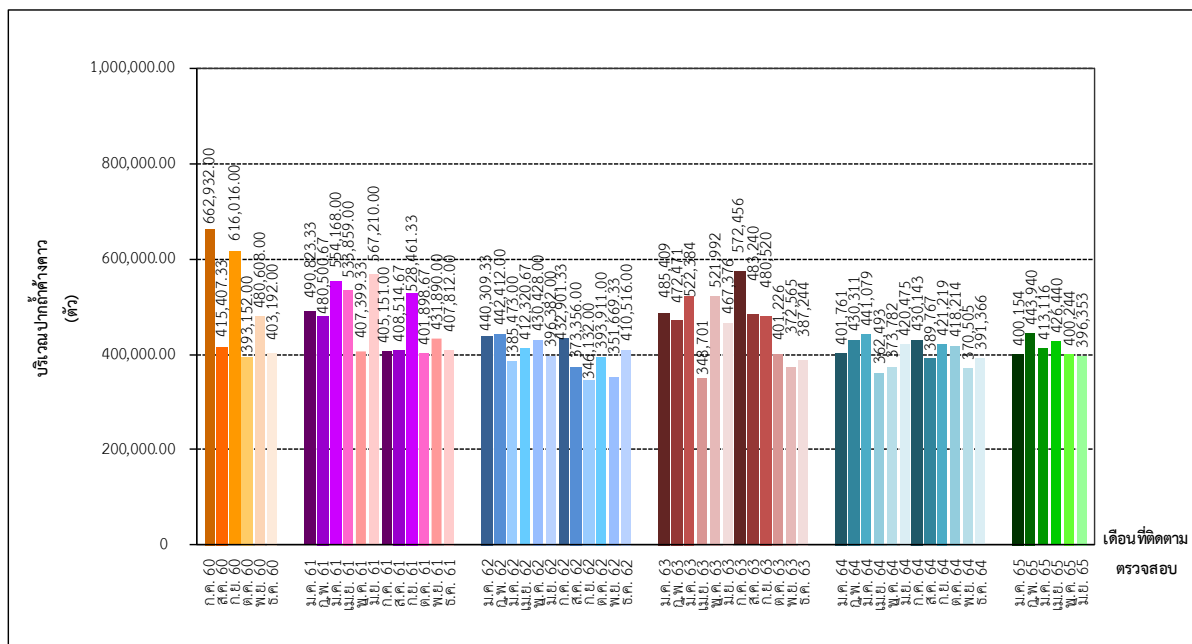
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนค้ำคาว บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 ของคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณปากถ้ำค้ำคาว พบว่า จำนวนค้ำคาวมีแนวโน้มไม่แตกต่างไปจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-38 และรูปที่ 3-27

ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนค้ำคาว โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	จำนวนประชากรค้ำคาวทั้งหมด
บริเวณปากถ้ำค้ำคาว	ก.ค. 60	662,932.00
	ส.ค. 60	415,407.33
	ก.ย. 60	616,016.00
	ต.ค. 60	393,152.00
	พ.ย. 60	480,608.00
	ธ.ค. 60	403,192.00
	ม.ค. 61	490,823.33
	ก.พ. 61	480,500.67
	มี.ค. 61	554,168.00
	เม.ย. 61	533,859.00
	พ.ค. 61	407,399.33
	มิ.ย. 61	567,210.00
	ก.ค. 61	405,151.00
	ส.ค. 61	408,514.67
	ก.ย. 61	528,461.33
	ต.ค. 61	401,898.67
	พ.ย. 61	431,890.00
	ธ.ค. 61	407,812.00
	ม.ค. 62	440,309.33
	ก.พ. 62	442,412.00
	มี.ค. 62	385,473.00
	เม.ย. 62	412,320.67
	พ.ค. 62	430,428.00
	มิ.ย. 62	396,382.00
	ก.ค. 62	432,901.33
	ส.ค. 62	373,356.00
	ก.ย. 62	346,132.00
	ต.ค. 62	393,911.00
	พ.ย. 62	351,669.33
	ธ.ค. 62	410,516.00

**ตารางที่ 3-38 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนค้ำควา โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ตรวจสอบ	จำนวนประชากรค้ำควาทั้งหมด
บริเวณปากถ้ำค้ำควา (ต่อ)	ม.ค. 63	485,409.00
	ก.พ. 63	472,471.00
	มี.ค. 63	522,384.00
	เม.ย. 63	348,701.00
	พ.ค. 63	521,992.00
	มิ.ย. 63	467,376.00
	ก.ค. 63	572,456.00
	ส.ค. 63	483,240.00
	ก.ย. 63	480,520.00
	ต.ค. 63	401,226.00
	พ.ย. 63	372,565.00
	ธ.ค. 63	387,244.00
	ม.ค. 64	401,761.00
	ก.พ. 64	430,311.00
	มี.ค. 64	441,079.00
	เม.ย. 64	362,493.00
	พ.ค. 64	373,782.00
	มิ.ย. 64	420,475.00
	ก.ค. 64	430,143.00
	ส.ค. 64	389,767.00
	ก.ย. 64	421,219.00
	ต.ค. 64	418,214.00
	พ.ย. 64	370,505.00
	ธ.ค. 64	391,366.00
	ม.ค. 65	400,154.00
	ก.พ. 65	443,940.00
	มี.ค. 65	413,116.00
	เม.ย. 65	426,439.67
	พ.ค. 65	400,244.00
	มิ.ย. 65	396,352.67



รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบจำนวนค่า
บริเวณปากถ้ำค่าระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565