

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไปและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรสัตว์ป่า สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และคุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม) ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

###### 3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

###### 1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate average 24 hours)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 100 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 42 ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม การดำเนินงานทุกขั้นตอนได้เป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในกาขอการรับรอง มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) โดยมีขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่าง และสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ขนาด 8x10 นิ้ว โดยประทับหมายเลขบนขอบกระดาษกรองแล้วนำไปอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง โดยควบคุมความชื้นตลอดระยะเวลาที่อบให้อยู่ในช่วง 30-50 %RH แล้วจึงนำมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียด 4 ตำแหน่งที่ผ่านการปรับเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาษบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยจะต้องเลือกจุดให้ได้ตามข้อกำหนดของ U.S. EPA ได้แก่ ช่องชักตัวอย่างเครื่องสูงจากพื้นสูงอย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร ในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องชักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ เป็นพื้นที่โล่ง ห่างจากกำแพงหรือผนังหรือสิ่งก่อสร้างโดยรอบมากกว่า 2 เมตร และอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางทางลมมากกว่า 20 เมตร หรือระยะห่างอย่างน้อยสองเท่าของความสูงของสิ่งกีดขวางนั้น ควรจะอยู่ห่างจากถนนที่ไม่ได้ลาดด้วยวัสดุและสถานที่มีการทำการเกษตรไม่น้อยกว่า 400 เมตร อยู่ห่างแหล่งกำเนิดมลพิษที่อาจทำให้ข้อมูลการตรวจวัดผิดพลาด เช่น เตาเผามูลฝอย เตาหลอมโลหะ หรือแหล่งที่อาจทำให้เกิดฝุ่น นอกจากแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นจะเป็นส่วนหนึ่งที่ต้องการจะตรวจวัดด้วย และในกรณีที่ไม่สามารถกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสมที่สุดได้ ให้เลือกจุดที่สะดวกในการติดตั้ง และบันทึกลักษณะของจุดตรวจวัดโดยการเขียนแผนผังจุดตรวจวัดและพื้นที่โดยรอบในแบบบันทึกการชักตัวอย่างฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

- ทำการเปรียบเทียบอัตราการไหลของเครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการเทียบแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่างนำมาพลอตกราฟเพื่อคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient, r) ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 ในกรณีที่ไม่ได้ค่าตามที่กำหนดจะต้องตรวจสอบเครื่องชักตัวอย่าง และทำการเทียบอีกครั้ง จนกว่าจะได้ค่า r มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 บันทึกผลการเปรียบเทียบไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป หลังจากนั้นนำค่า High Volume Air Sample Flow Set (l) ไปตั้งค่าอัตราการไหลสำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อใช้ในการคำนวณปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน สำหรับคำนวณปริมาณฝุ่นละอองในหน่วย  $\text{mg}/\text{m}^3$  ต่อไป
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราการสูบประมาณ 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อ นาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม
- นำตัวอย่างไปอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงอีกครั้งหนึ่งโดยควบคุมความชื้น แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียด 4 ตำแหน่งที่ได้ผ่านการเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักการของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจากกระดาศบันทึกอัตราการไหล (Flow Chart) พร้อมกับผลจากการเปรียบเทียบ แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Particulate Matter less than 10 microns average 24 hours)

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

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่าง และสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองชนิด Quartz Fiber Filter ขนาด 8x10 นิ้ว โดยประทับหมายเลขบนขอบกระดาศกรองแล้วนำไปอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง โดยควบคุมความชื้นตลอดระยะเวลาที่อบให้อยู่ในช่วง 30-50 %RH แล้วจึงนำมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียด

#### 4 ตำแหน่งที่ผ่านการเปรียบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาดบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)

- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยจะต้องเลือกจุดให้ได้ตามข้อกำหนดของ U.S. EPA ได้แก่ ช่องชักตัวอย่างเครื่องสูงจากพื้นสูงอย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร ในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องชักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ เป็นพื้นที่โล่ง ห่างจาก กำแพงหรือผนังหรือสิ่งก่อสร้างโดยรอบมากกว่า 2 เมตร และอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางทางลมมากกว่า 20 เมตร หรือระยะห่างอย่างน้อยสองเท่าของความสูงของสิ่งกีดขวางนั้น ควรจะอยู่ห่างจากถนนที่ไม่ได้ลาด ด้วยวัสดุและสถานที่ที่มีการทำการเกษตรไม่น้อยกว่า 400 เมตร อยู่ห่างแหล่งกำเนิดมลพิษที่อาจทำให้ ข้อมูลการตรวจวัดผิดพลาด เช่น เตาเผามูลฝอย เตาหลอมโลหะ หรือแหล่งที่อาจทำให้เกิดฝุ่น นอกจาก แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นจะเป็นส่วนหนึ่งที่ต้องการจะตรวจวัดด้วย และในกรณีที่ไม่สามารถกำหนดจุด ตรวจวัดที่เหมาะสมที่สุดได้ ให้เลือกจุดที่สะดวกในการติดตั้ง และบันทึกลักษณะของจุดตรวจวัดโดยการ เขียนแผนผังจุดตรวจวัดและพื้นที่โดยรอบในแบบบันทึกการชักตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ทำการเปรียบเทียบอัตราการไหลของเครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการเปรียบเทียบแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บ ตัวอย่างนำมาพลอตกราฟเพื่อคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient, r) ต้องมี ค่ามากกว่าหรือ เท่ากับ 0.995 ในกรณีที่ไม่ได้ค่าตามที่กำหนดจะต้องตรวจสอบเครื่องชักตัวอย่าง และ ทำการเปรียบเทียบอีกครั้ง จนกว่าจะได้ค่า r มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 บันทึกผลการเปรียบเทียบไว้ใน แบบบันทึกการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป หลังจากนั้นนำ ค่า High Volume Air Sample Flow Set (l) ไปตั้งค่าอัตราการไหลสำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อใช้ในการ คำนวณปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน สำหรับคำนวณปริมาณฝุ่นละอองในหน่วย  $\text{mg}/\text{m}^3$  ต่อไป
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาดกรองด้วยอัตราการสูบประมาณ 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อ นาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วนำกระดาดกรอง กระดาดบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และแบบ บันทึกการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไปเพื่อทำการวิเคราะห์ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
- นำตัวอย่างไปอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงอีกครั้งหนึ่งโดยควบคุม ความชื้น แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียด 4 ตำแหน่งที่ได้ผ่านการเปรียบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาดกรองตามหลักการของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาดกรองจากกระดาดบันทึกอัตราการไหล (Flow Chart) พร้อม กับผลจากการเปรียบเทียบ แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ โดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบที่ได้กับ  
มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3) วิธีการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)

การติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลมได้ดำเนินการโดยการติดตั้ง Wind Cup และ Wind Vane บนเสาสูง 10 เมตร จากพื้นดิน โดยจะใช้เครื่องวัดทิศทางและความเร็วลมยี่ห้อ Met-One ผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา จุดติดตั้งจะต้องเป็นที่โล่ง ไม่มีอาคาร สิ่งก่อสร้างหรือต้นไม้สูงกว่า 10 เมตร ในรัศมีโดยรอบ ผลการตรวจวัดที่ได้จะถูกแปลงเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่จะถูกส่งมาเก็บไว้ใน Data Logger ตลอดการติดตามตรวจสอบ และทำการแปรผลการติดตามตรวจสอบในรูปของผังลมแบบ Wind Rose

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

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



(1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม



(2) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์



(3) พื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับทิม



(4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนครราชสีมา



(5) วัดพระธาตุเจริญธรรม



(6) ชุมชนขับบอนพัฒนา

### รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### 3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 หรือ NL-42 เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5\ dB(A)$  ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A ก่อนติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ตลอด 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่อง แล้วนำค่ามาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )

### 3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553 โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนยี่ห้อ Instantel รุ่น Blastmate III รุ่น Minimate รุ่น Minimate Plus หรือ รุ่น Micromate ISEE Base Unit ติดตั้งมาตรฐานความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากของอาคาร โดยหันตัวรับสัญญาณไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และทับด้วยถุงทราย เพื่อป้องกันการ Resonance ระหว่างพื้นกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องโดยเก็บข้อมูลความสั่นสะเทือนทุกๆ เหตุการณ์ (Event) แล้วนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับมาตรฐานฯ

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

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

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



(1) กลุ่มบ้านราษฎร์บ้านไทรงาม



(2) กลุ่มบ้านราษฎร์ชุมชนเกษตรสัมพันธ์



(3) พื้นที่ข้างเคียงสถานีวิทยุทักทวง



(4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนครราชสีมา



(5) วัดพระธาตุเจริญธรรม



(6) ชุมชนขับบอนพัฒนา

### รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



(1) กลุ่มบ้านราษฎร์บ้านไทรงาม



(2) บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้



(3) กลุ่มบ้านราษฎร์ชุมชนเกษตรสัมพันธ์



(4) พื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับทวง



(5) วัดสร้างใหม่ถ้ำนครราชสีมา

### รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### 3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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

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



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยไม่มีชื่อทางทิศใต้

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### 3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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



(1) บ่อบาดาลพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับกวาง



(2) บ่อบาดาลวัดพระธาตุเจริญธรรม



(3) บ่อบาดาลชุมชนเกษตรสัมพันธ์

### รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม 2) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 3) พื้นที่ข้างเคียงสถานีวิทยุทับกวาง 4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม 5) วัดพระธาตุเจริญธรรม และ 6) ชุมชนชัยบอนพัฒนาพบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-6

#### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม 2) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 3) พื้นที่ข้างเคียงสถานีวิทยุทับกวาง 4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม 5) วัดพระธาตุเจริญธรรม และ 6) ชุมชนชัยบอนพัฒนา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-12

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.1 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.2 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิทยุทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8-2.3 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนคราขโสมณวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศใต้ (S)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศใต้ (S)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนชัยบอนพัฒนา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.5-1.7 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.619630, 101.140996

เลขที่สถานีติดตามตรวจสอบ (Station No.) : สถานีที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 730622E, 1617344N

ผู้ควบคุมสถานีติดตามตรวจสอบ (Site Operator) : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> )
- บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม	6-7 ก.พ. 67	0.0834	0.0241
	7-8 ก.พ. 67	0.1198	0.0430
	8-9 ก.พ. 67	0.1063	0.0581
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกานูมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตร-สัมพันธ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.600339, 101.116164

เลขที่สถานีติดตามตรวจสอบ (Station No.) : สถานีที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 727966E, 1615184N

ผู้ควบคุมสถานีติดตามตรวจสอบ (Site Operator) : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> )
- บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ	6-7 ก.พ. 67	0.1087	0.0894
	7-8 ก.พ. 67	0.0617	0.0495
	8-9 ก.พ. 67	0.1049	0.0884
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกานูมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับทิม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.484403, 100.965488

เลขที่สถานีติดตามตรวจสอบ (Station No.) : สถานีที่ 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 711839E, 1602209N

ผู้ควบคุมสถานีติดตามตรวจสอบ (Site Operator) : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> )
- บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับทิม กว้าง	6-7 ก.พ. 67	0.1004	0.0291
	7-8 ก.พ. 67	0.1553	0.0473
	8-9 ก.พ. 67	0.1441	0.0256
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศานุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนาคา- โสกฆวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.604604, 101.103204

เลขที่สถานีติดตามตรวจสอบ (Station No.) : สถานีที่ 4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 726565E, 1615643N

ผู้ควบคุมสถานีติดตามตรวจสอบ (Site Operator) : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> )
- บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนาคา-โสกฆวนาราม	6-7 ก.พ. 67	0.1185	0.0701
	7-8 ก.พ. 67	0.0788	0.0420
	8-9 ก.พ. 67	0.0878	0.0398
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกานุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.631333, 101.108201

เลขที่สถานีติดตามตรวจสอบ (Station No.) : สถานีที่ 5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 727076E, 1618606N

ผู้ควบคุมสถานีติดตามตรวจสอบ (Site Operator) : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> )
- บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม	6-7 ก.พ. 67	0.0884	0.0512
	7-8 ก.พ. 67	0.0656	0.0513
	8-9 ก.พ. 67	0.0619	0.0411
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกานูมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนซับบอนพัฒนา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ ด : 14.635760, 101.125087

เลขที่สถานีติดตามตรวจสอบ (Station No.) : สถานีที่ 6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 728891E, 1619113N

ผู้ควบคุมสถานีติดตามตรวจสอบ (Site Operator) : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> )
- บริเวณชุมชนซับบอนพัฒนา	6-7 ก.พ. 67	0.0909	0.0582
	7-8 ก.พ. 67	0.0757	0.0499
	8-9 ก.พ. 67	0.0996	0.0317
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกานุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

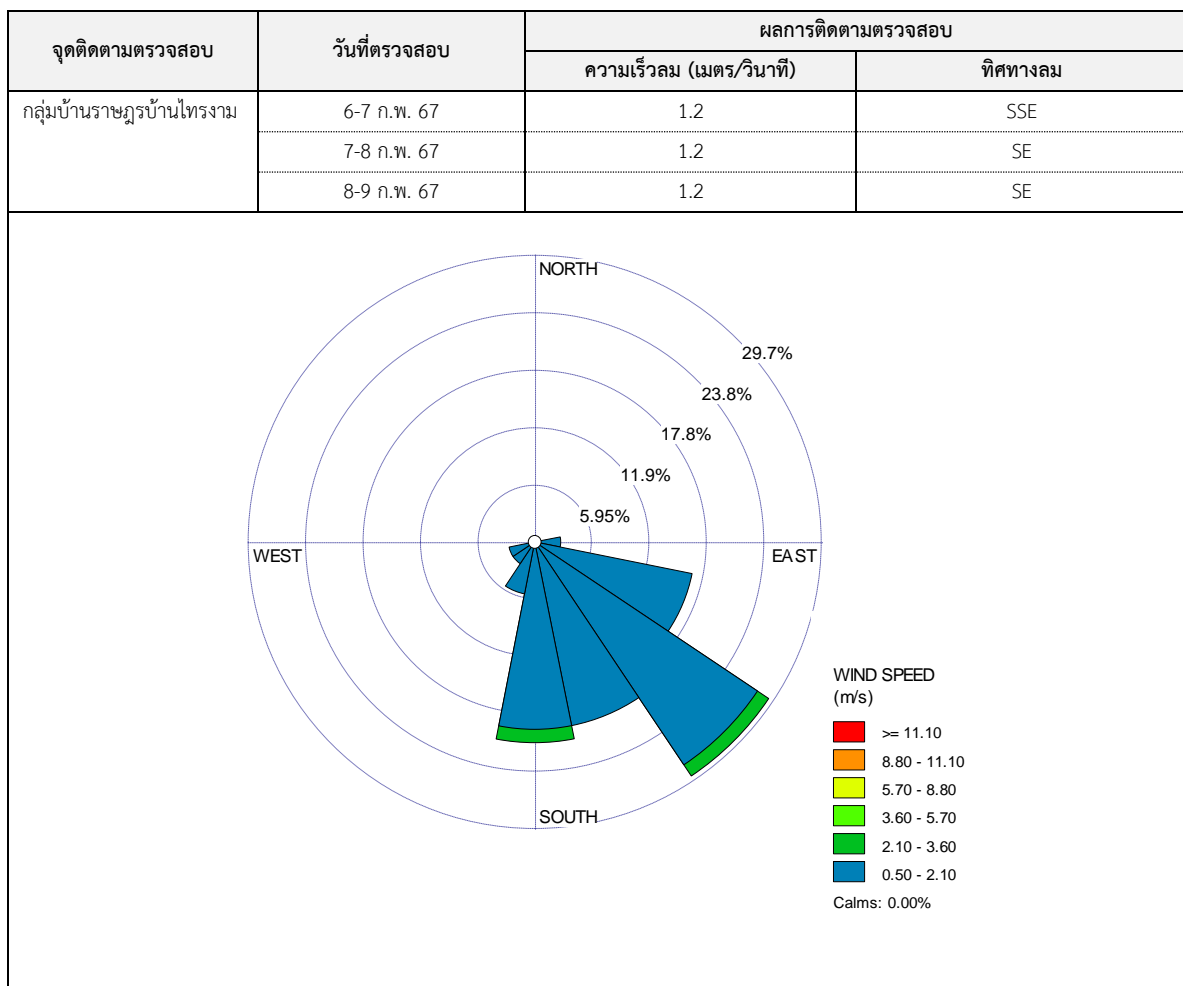
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.619630, 101.140996

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 730622E, 1617344N



ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

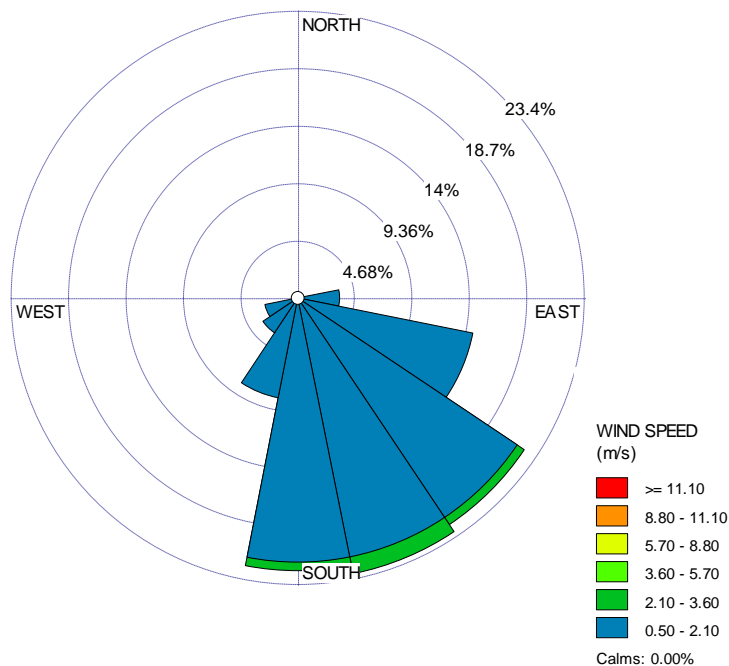
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.600339, 101.116164

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 727966E, 1615184N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์	6-7 ก.พ. 67	1.3	SE, SSE และ S
	7-8 ก.พ. 67	1.5	S
	8-9 ก.พ. 67	1.0	SSE



ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

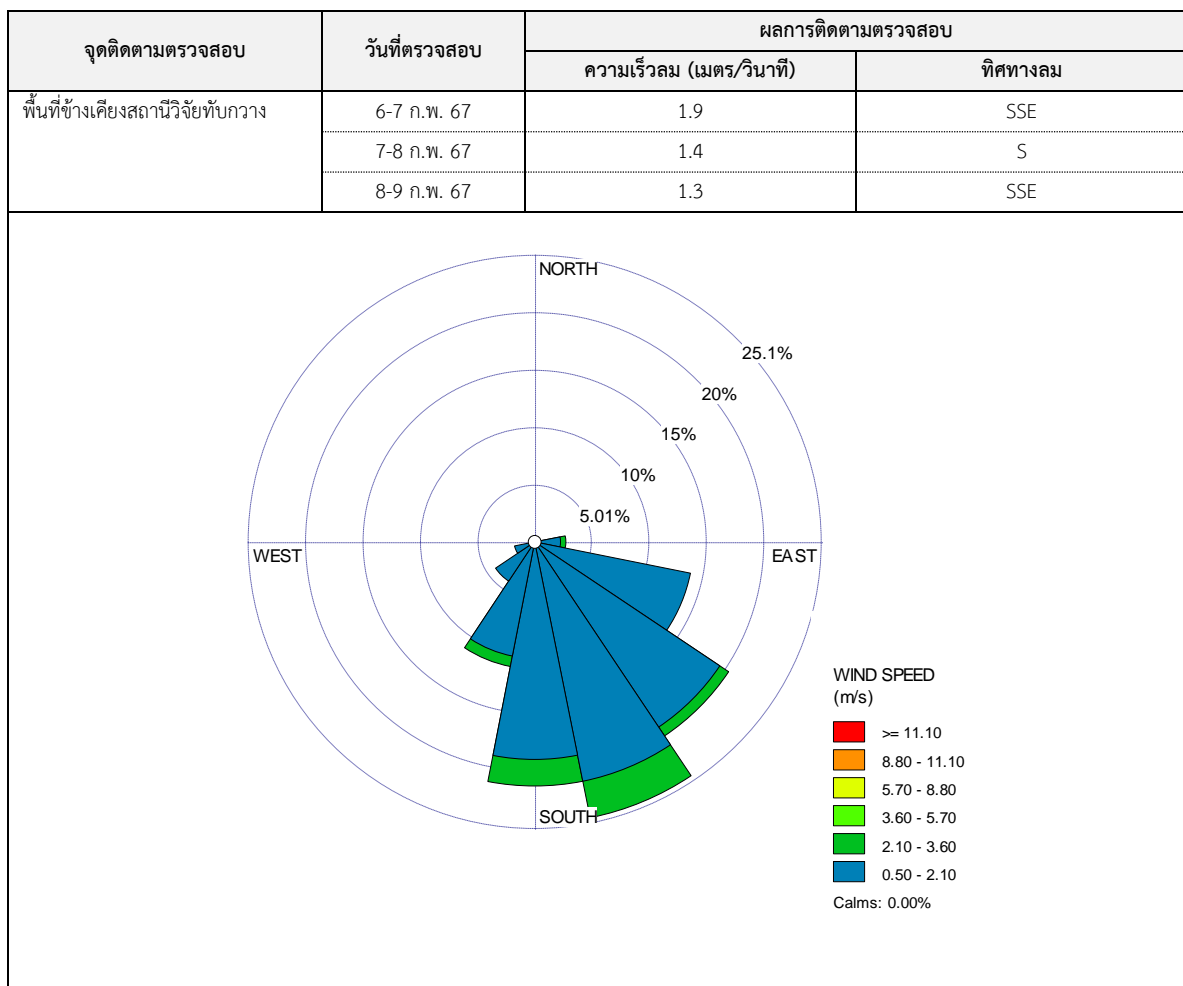
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีวิจัยติดตามตรวจสอบ : 14.484403, 100.965488

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีวิจัยติดตามตรวจสอบ : 711839E, 1602209N



ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนาคาราชโสภณวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

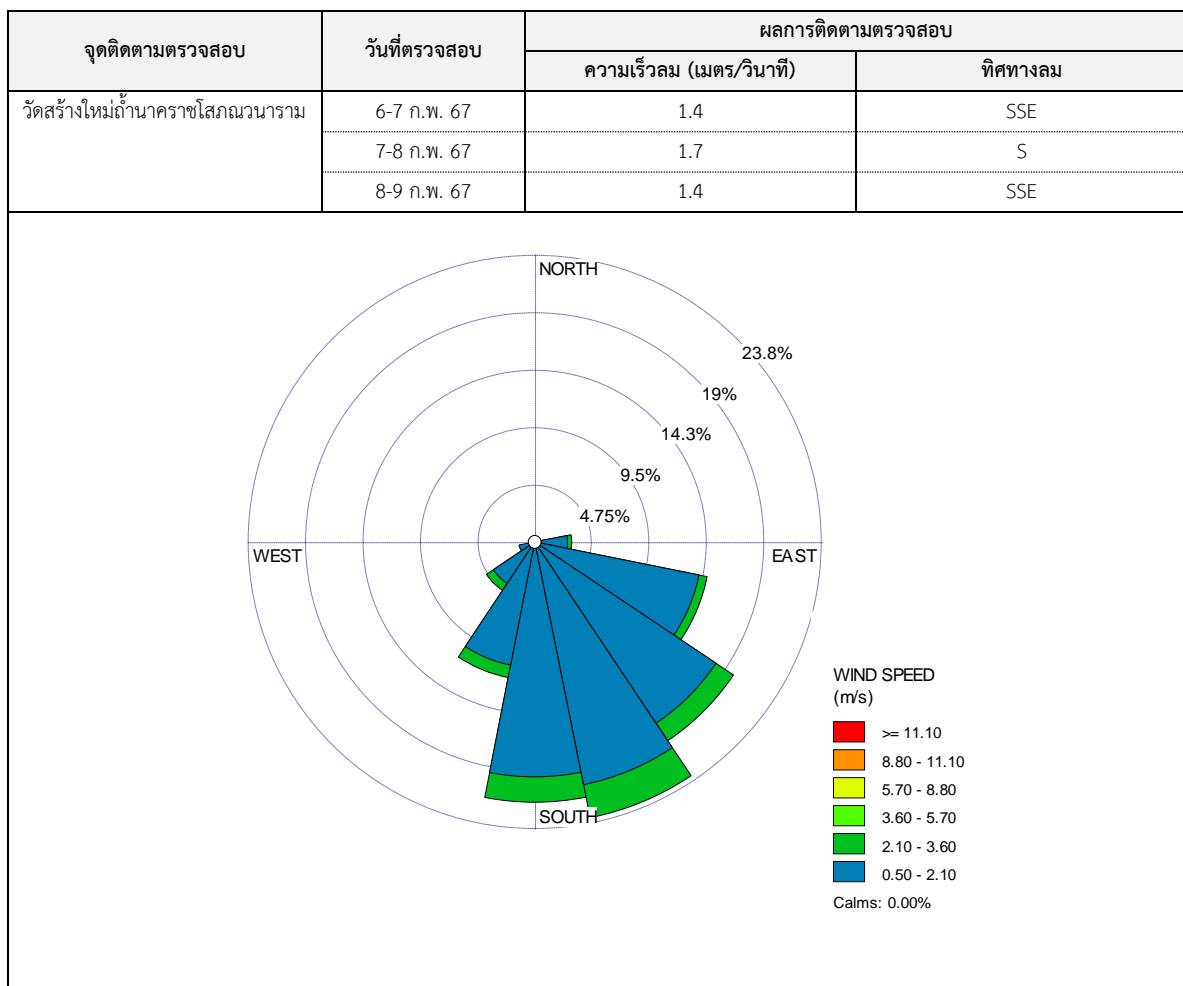
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.604604, 101.103204

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 726565E, 1615643N



ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

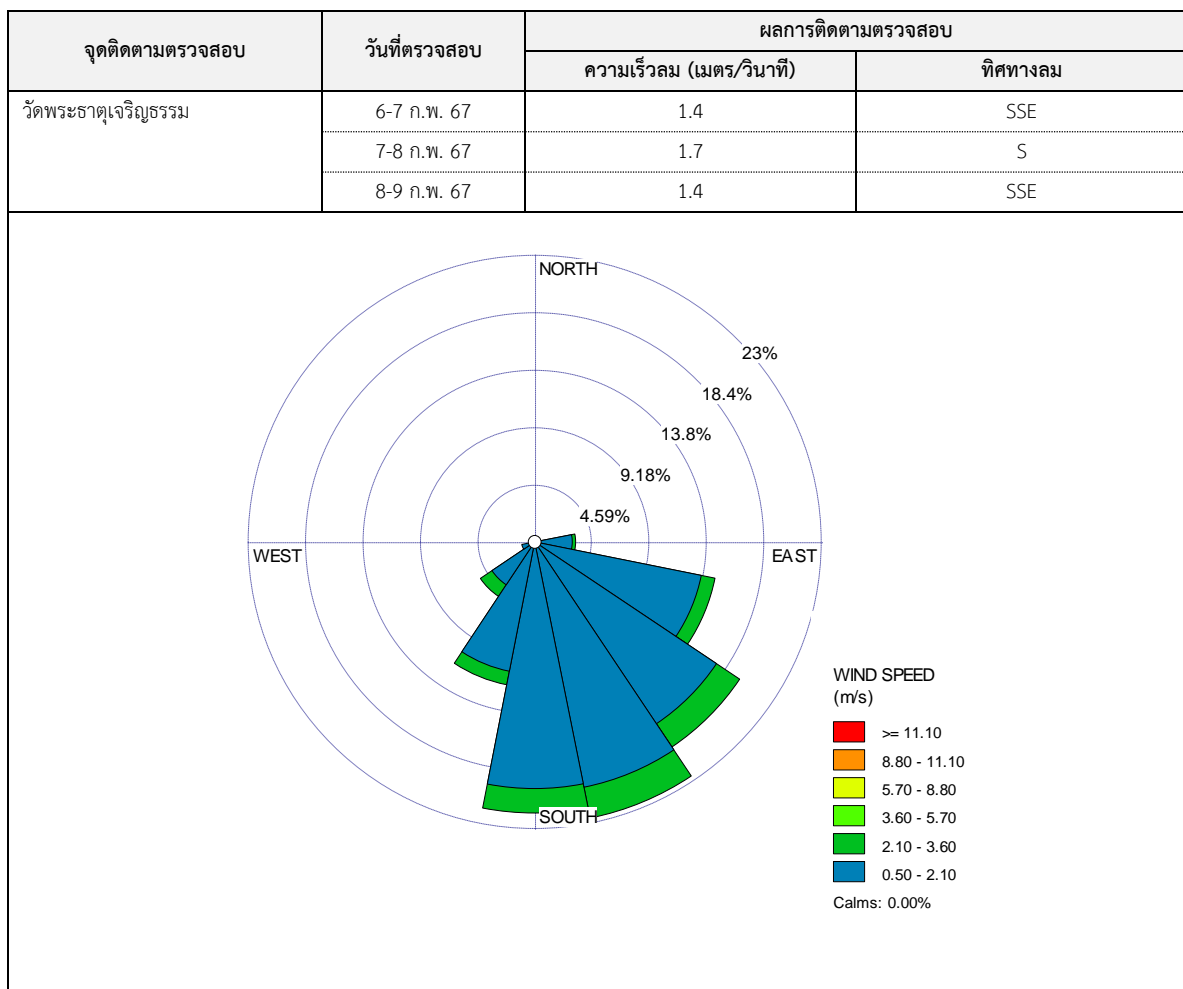
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.631333, 101.108201

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 727076E, 1618606N



ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนซับบอนพัฒนา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

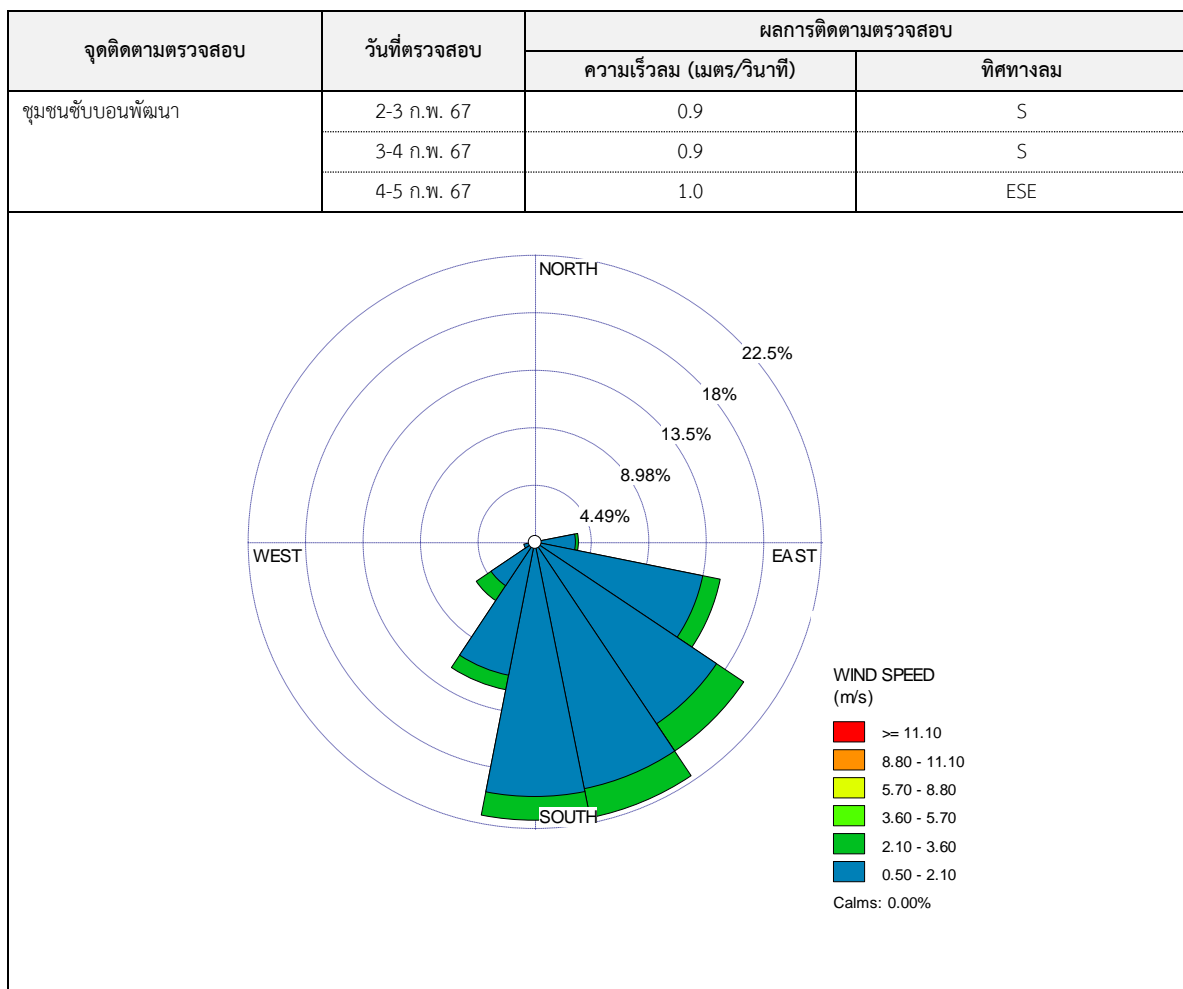
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.636100, 101.124543

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 728832E, 1619150N



ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงโดยทั่วไป บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม 2) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 3) พื้นที่ข้างเคียงสถานีวิทยุทับกวาง 4) วัดสร้างใหม่ถ้ำนคราขโสมณาราม 5) วัดพระธาตุเจริญธรรม และ 6) ชุมชนชัยบอนพัฒนา พบว่าระดับเสี่ยงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสี่ยงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสี่ยงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-13 ถึงตารางที่ 3-18

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.619630, 101.140996 เลขที่สถานีติดตามตรวจสอบ (Station No.) : N1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 730622E, 1617344N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	6 - 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		7 - 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		8 - 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07:00-08:00 น.	46.6	61.7	51.3	67.5	45.5	62.2	-
08:00-09:00 น.	51.7	82.0	50.3	66.2	48.2	69.7	-
09:00-10:00 น.	50.2	69.0	48.4	63.2	45.8	60.8	-
10:00-11:00 น.	45.3	58.4	47.1	64.2	47.2	64.0	-
11:00-12:00 น.	44.6	59.5	46.3	64.7	46.4	66.8	-
12:00-13:00 น.	48.2	64.4	46.4	62.0	45.5	62.8	-
13:00-14:00 น.	48.7	67.3	46.1	63.1	45.8	61.7	-
14:00-15:00 น.	47.2	57.7	47.0	63.7	47.7	71.0	-
15:00-16:00 น.	49.6	62.3	48.7	62.4	47.4	72.4	-
16:00-17:00 น.	49.0	61.5	46.6	59.2	49.1	76.0	-
17:00-18:00 น.	51.0	67.7	47.4	66.7	47.9	67.1	-
18:00-19:00 น.	52.7	60.0	52.9	61.4	53.0	68.1	-
19:00-20:00 น.	53.0	60.0	51.4	58.3	51.1	57.3	-
20:00-21:00 น.	53.7	60.5	51.2	59.5	49.4	63.3	-
21:00-22:00 น.	51.8	65.0	52.8	64.7	47.9	63.4	-
22:00-23:00 น.	50.0	57.0	50.7	59.9	48.1	59.5	-
23:00-00:00 น.	50.9	63.1	50.6	59.9	48.0	56.6	-
00:00-01:00 น.	50.0	59.2	49.2	60.5	48.5	53.8	-
01:00-02:00 น.	49.2	60.4	49.6	59.0	44.6	50.4	-
02:00-03:00 น.	46.9	57.3	46.9	66.0	44.3	52.2	-
03:00-04:00 น.	48.1	63.5	46.2	53.8	48.1	55.4	-
04:00-05:00 น.	46.7	52.9	42.9	52.9	44.8	52.2	-
05:00-06:00 น.	47.2	69.1	43.7	57.6	45.4	68.5	-
06:00-07:00 น.	48.5	64.7	54.3	77.7	48.5	66.0	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	49.8	-	49.6	-	48.0	-	≤70
L <sub>Amax</sub>	-	82.0	-	77.7	-	76.0	≤115

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

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.600339, 101.116164

เลขที่สถานีติดตามตรวจสอบ (Station No.) : N2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 727966E, 1615184N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	6 - 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		7 - 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		8 - 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07:00-08:00 น.	51.9	83.6	49.2	75.6	51.7	74.5	-
08:00-09:00 น.	52.1	74.9	49.6	70.3	48.3	71.6	-
09:00-10:00 น.	51.0	74.6	45.8	69.1	50.8	67.6	-
10:00-11:00 น.	45.5	60.3	45.9	64.4	50.0	75.8	-
11:00-12:00 น.	47.3	73.9	47.2	70.4	48.4	70.7	-
12:00-13:00 น.	48.8	76.4	52.2	81.8	48.6	68.3	-
13:00-14:00 น.	50.9	73.7	55.2	89.8	45.8	72.6	-
14:00-15:00 น.	47.9	71.6	50.3	69.8	49.7	65.2	-
15:00-16:00 น.	49.9	75.1	43.2	66.2	47.2	68.4	-
16:00-17:00 น.	52.8	74.8	51.3	75.4	47.9	73.5	-
17:00-18:00 น.	53.4	75.9	52.3	80.6	48.1	66.7	-
18:00-19:00 น.	50.2	70.4	47.3	69.5	49.0	69.1	-
19:00-20:00 น.	54.4	78.1	47.2	63.3	47.0	65.5	-
20:00-21:00 น.	52.0	75.3	44.2	70.2	44.7	64.0	-
21:00-22:00 น.	49.1	67.7	45.5	53.5	47.1	72.5	-
22:00-23:00 น.	48.3	76.7	44.6	62.6	46.3	74.8	-
23:00-00:00 น.	44.9	81.2	43.4	70.8	43.0	54.5	-
00:00-01:00 น.	43.4	54.6	46.4	60.8	44.7	64.1	-
01:00-02:00 น.	43.4	63.9	43.4	62.0	46.5	77.2	-
02:00-03:00 น.	44.9	76.2	42.3	53.1	47.0	81.3	-
03:00-04:00 น.	46.5	80.5	41.3	61.3	42.8	59.4	-
04:00-05:00 น.	44.5	57.8	45.2	67.4	45.9	70.1	-
05:00-06:00 น.	45.8	71.4	45.3	67.9	46.8	70.6	-
06:00-07:00 น.	47.2	69.4	52.8	87.7	57.4	79.3	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	49.7	-	48.8	-	49.1	-	≤70
L <sub>Amax</sub>	-	83.6	-	89.8	-	81.3	≤115

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

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำนินรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.484403, 100.965488

เลขที่สถานีติดตามตรวจสอบ (Station No.) : N3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 711839E, 1602209N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	6 - 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		7 - 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		8 - 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07:00-08:00 น.	50.2	70.6	45.0	76.5	53.1	81.3	-
08:00-09:00 น.	48.7	68.1	52.2	78.1	58.1	76.5	-
09:00-10:00 น.	52.3	71.4	53.7	74.4	55.2	77.8	-
10:00-11:00 น.	48.7	67.9	47.6	71.3	48.5	73.9	-
11:00-12:00 น.	46.1	67.6	50.4	72.0	45.4	69.0	-
12:00-13:00 น.	45.5	74.7	47.9	73.3	52.6	80.8	-
13:00-14:00 น.	45.4	62.0	47.5	66.8	48.5	67.8	-
14:00-15:00 น.	44.5	69.3	47.5	69.1	46.1	68.6	-
15:00-16:00 น.	47.7	66.0	43.5	76.5	43.6	72.1	-
16:00-17:00 น.	54.4	75.5	47.8	69.7	42.5	70.0	-
17:00-18:00 น.	52.9	81.2	50.1	75.1	41.4	57.3	-
18:00-19:00 น.	49.0	74.6	50.1	73.4	43.0	66.2	-
19:00-20:00 น.	50.3	71.0	50.2	75.5	46.4	76.0	-
20:00-21:00 น.	44.5	62.2	46.0	69.4	43.1	60.1	-
21:00-22:00 น.	44.5	67.9	43.1	66.2	39.2	52.0	-
22:00-23:00 น.	42.7	60.1	43.2	80.3	43.7	57.4	-
23:00-00:00 น.	38.9	60.3	40.5	73.1	44.5	69.8	-
00:00-01:00 น.	42.8	64.1	46.3	75.6	44.7	56.8	-
01:00-02:00 น.	41.5	58.3	41.2	66.6	47.1	63.8	-
02:00-03:00 น.	42.4	70.1	40.1	57.7	49.6	78.2	-
03:00-04:00 น.	43.5	56.3	42.9	66.3	52.9	67.3	-
04:00-05:00 น.	42.3	61.4	40.6	64.1	47.3	76.1	-
05:00-06:00 น.	46.2	63.0	44.2	76.0	46.7	69.4	-
06:00-07:00 น.	47.2	68.0	45.2	77.4	48.8	71.1	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	48.1	-	47.7	-	49.9	-	≤70
L <sub>Amax</sub>	-	81.2	-	80.3	-	81.3	≤115

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

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำนินรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.604604, 101.103204

เลขที่สถานีติดตามตรวจสอบ (Station No.) : N4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 726565E, 1615643N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	6 - 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		7 - 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		8 - 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07:00-08:00 น.	55.3	69.0	56.1	77.1	56.3	75.5	-
08:00-09:00 น.	51.7	67.9	49.4	66.9	51.8	67.5	-
09:00-10:00 น.	50.2	71.0	52.8	69.3	51.9	68.3	-
10:00-11:00 น.	49.1	67.8	52.9	72.9	50.3	68.7	-
11:00-12:00 น.	50.9	69.9	52.3	67.8	49.9	64.7	-
12:00-13:00 น.	51.9	67.5	50.9	69.6	52.2	80.6	-
13:00-14:00 น.	50.5	69.5	52.9	77.6	52.3	67.2	-
14:00-15:00 น.	51.4	72.1	49.5	64.6	51.1	67.2	-
15:00-16:00 น.	50.7	67.6	52.5	77.8	52.0	69.8	-
16:00-17:00 น.	50.5	67.7	50.2	66.8	51.2	68.1	-
17:00-18:00 น.	50.5	72.8	53.2	76.0	54.3	72.1	-
18:00-19:00 น.	52.4	69.3	51.1	68.2	51.1	69.5	-
19:00-20:00 น.	52.0	66.1	51.6	71.4	51.6	70.0	-
20:00-21:00 น.	49.4	61.5	49.1	62.8	49.1	65.1	-
21:00-22:00 น.	51.3	71.6	51.2	70.2	47.9	56.6	-
22:00-23:00 น.	48.6	65.1	50.7	70.9	51.0	66.5	-
23:00-00:00 น.	47.4	70.6	48.7	69.6	49.4	71.7	-
00:00-01:00 น.	46.8	67.5	43.5	60.0	43.5	57.0	-
01:00-02:00 น.	46.2	66.5	44.4	55.8	45.3	67.0	-
02:00-03:00 น.	41.8	57.4	42.8	57.1	42.8	61.8	-
03:00-04:00 น.	41.4	66.5	45.5	53.0	43.2	61.1	-
04:00-05:00 น.	42.9	55.9	47.1	63.2	46.6	59.3	-
05:00-06:00 น.	48.6	66.3	47.3	69.8	46.8	64.7	-
06:00-07:00 น.	50.9	66.7	51.2	70.0	50.6	64.6	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.3	-	50.9	-	50.8	-	≤70
L <sub>Amax</sub>	-	72.8	-	77.8	-	80.6	≤115

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

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำนินรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.631333, 101.108201

เลขที่สถานีติดตามตรวจสอบ (Station No.) : N5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 727076E, 1618606N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>
	6 - 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		7 - 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		8 - 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07:00-08:00 น.	53.9	71.5	53.3	75.1	53.1	68.9	-
08:00-09:00 น.	51.3	74.8	49.2	69.5	52.4	63.7	-
09:00-10:00 น.	55.7	74.0	49.2	70.1	53.0	69.1	-
10:00-11:00 น.	53.5	77.9	54.9	76.4	55.3	77.4	-
11:00-12:00 น.	53.1	66.1	55.2	77.4	55.1	77.3	-
12:00-13:00 น.	54.8	71.9	52.0	66.0	55.6	74.4	-
13:00-14:00 น.	51.6	69.1	52.6	68.7	52.6	62.3	-
14:00-15:00 น.	52.0	61.5	52.6	69.6	53.2	68.9	-
15:00-16:00 น.	54.2	77.1	53.1	65.3	52.0	63.1	-
16:00-17:00 น.	53.9	69.7	53.2	75.5	52.5	71.0	-
17:00-18:00 น.	51.7	58.7	53.0	69.2	51.4	66.8	-
18:00-19:00 น.	53.6	76.4	51.2	63.3	54.0	70.9	-
19:00-20:00 น.	53.0	71.4	53.1	70.4	52.1	57.3	-
20:00-21:00 น.	52.5	68.3	52.3	57.6	51.5	58.5	-
21:00-22:00 น.	49.9	58.8	50.5	68.3	50.5	63.1	-
22:00-23:00 น.	51.0	60.1	51.5	67.2	47.9	57.3	-
23:00-00:00 น.	52.4	59.8	48.9	65.1	52.2	70.4	-
00:00-01:00 น.	51.1	63.9	51.6	56.8	50.8	56.7	-
01:00-02:00 น.	50.8	61.5	50.7	59.4	50.7	60.3	-
02:00-03:00 น.	50.8	61.0	50.9	61.8	50.9	66.9	-
03:00-04:00 น.	50.4	60.5	49.8	58.9	49.7	57.9	-
04:00-05:00 น.	50.3	58.9	49.1	55.1	47.3	52.0	-
05:00-06:00 น.	52.8	72.2	48.0	55.6	50.4	66.8	-
06:00-07:00 น.	54.7	78.8	51.4	68.8	51.6	68.3	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.7	-	51.9	-	52.4	-	≤70
L <sub>Amax</sub>	-	78.8	-	77.4	-	77.4	≤115

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

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำนินรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนขับบอนพัฒนา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : 14.635760, 101.125087 เลขที่สถานีติดตามตรวจสอบ (Station No.) : N6 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 728891E, 1619113N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	2 - 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		3 - 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		4 - 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	
07:00-08:00 น.	51.9	69.1	53.6	70.8	54.8	72.0	-
08:00-09:00 น.	56.5	77.9	55.1	76.5	56.8	78.2	-
09:00-10:00 น.	55.1	74.7	53.4	73.0	53.7	73.3	-
10:00-11:00 น.	55.1	70.6	56.2	71.7	55.1	70.6	-
11:00-12:00 น.	54.8	66.7	52.7	64.6	55.6	67.5	-
12:00-13:00 น.	55.6	70.5	55.8	70.7	56.1	71.0	-
13:00-14:00 น.	59.4	78.0	60.0	78.6	57.2	75.8	-
14:00-15:00 น.	55.2	73.3	55.5	73.6	57.6	75.7	-
15:00-16:00 น.	58.7	68.2	60.3	69.8	58.5	68.0	-
16:00-17:00 น.	59.1	76.1	59.0	76.0	59.8	76.8	-
17:00-18:00 น.	56.8	78.4	57.1	78.7	57.3	78.9	-
18:00-19:00 น.	52.9	71.1	53.0	71.2	51.8	70.0	-
19:00-20:00 น.	53.9	69.0	51.9	67.0	54.3	69.4	-
20:00-21:00 น.	57.2	83.0	56.2	82.0	59.3	85.1	-
21:00-22:00 น.	55.2	60.7	53.0	58.5	54.4	59.9	-
22:00-23:00 น.	60.6	65.5	60.8	65.7	61.9	66.8	-
23:00-00:00 น.	55.1	62.9	53.9	61.7	55.1	62.9	-
00:00-01:00 น.	55.0	62.4	55.4	62.8	58.0	65.4	-
01:00-02:00 น.	55.4	61.4	53.5	59.5	53.5	59.5	-
02:00-03:00 น.	51.8	59.4	51.0	58.6	53.6	61.2	-
03:00-04:00 น.	54.9	64.6	55.9	65.6	56.4	66.1	-
04:00-05:00 น.	52.8	63.4	51.2	61.8	49.4	60.0	-
05:00-06:00 น.	51.4	60.4	51.1	60.1	51.1	60.1	-
06:00-07:00 น.	54.3	64.5	55.0	65.2	55.5	65.7	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	56.0	-	56.0	-	56.6	-	≤70
L <sub>Amax</sub>	-	83.0	-	82.0	-	85.1	≤115

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

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำนินรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม 2) บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ 3) กลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ 4) พื้นที่ข้างเคียงสถานีวิทยุทับกวาง และ 5) วัดสร้างใหม่ถ้ำนคราขโสมณวนาราม พบว่าความเร็วของอนุภาคสูงสุดในแต่ละช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือนทั้ง 3 แกน ได้แก่ แนวขวาง (แกน X และแกน Y) หรือแนวตั้ง (แกน Z) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-19 ถึงตารางที่ 3-23

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บ้านราษฎรบ้านไทรงาม														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
					ความเร็วของ อนุภาค	การจัด				ความเร็วของ อนุภาค	การจัด				ความเร็วของ อนุภาค	การจัด
5 ก.พ. 67 15:40 น.	-	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง (Nonexistent ZC Frequency) จึงไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา  
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
ความเร็วของ อนุภาค	การจัด				ความเร็วของ อนุภาค	การจัด				ความเร็วของ อนุภาค	การจัด					
5 ก.พ. 67 15:40 น.	-	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง (Nonexistent ZC Frequency) จึงไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำนัดรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		บ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
ความเร็วของ อนุภาค	การจัด				ความเร็วของ อนุภาค	การจัด				ความเร็วของ อนุภาค	การจัด					
5 ก.พ. 67 15:40 น.	-	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง (Nonexistent ZC Frequency) จึงไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำนันดีรักษา

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		พื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับกวาง														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
ความเร็วของ อนุภาค	การจัด				ความเร็วของ อนุภาค	การจัด				ความเร็วของ อนุภาค	การจัด					
5 ก.พ. 67 15:40 น.	-	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง (Nonexistent ZC Frequency) จึงไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา  
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาติดตาม ตรวจสอบ	Trigger	ผลการติดตามตรวจสอบ														
		วัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม														
		แนวแกนนอน										แนวแกนตั้ง				
		แกน X					แกน Y					แกน Z				
		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ความเร็วของ อนุภาค	ความถี่	การจัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
ความเร็วของ อนุภาค	การจัด				ความเร็วของ อนุภาค	การจัด				ความเร็วของ อนุภาค	การจัด					
5 ก.พ. 67 15:40 น.	-	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	<0.150	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	-	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE	NOT <sup>2/</sup> APPLICABLE
หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร

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

<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง (Nonexistent ZC Frequency) จึงไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา  
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณห้วยไม่มีชื่อทางทิศใต้ พบว่าระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากบริเวณดังกล่าว ไม่มีตัวอย่างน้ำให้เก็บ

### 3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บ่อบาดาลพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิทยุทับกวาง 2) บ่อบาดาลวัดพระธาตุเจริญธรรม และ 3) บ่อบาดาลชุมชนเกษตรสัมพันธ์ พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3-24

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ่อบาดาลพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับกวาง	บ่อบาดาลวัดพระธาตุเจตุยธรรม	บ่อบาดาลชุมชนเกษตรสัมพันธ์	
		21 มีนาคม พ.ศ. 2567	21 มีนาคม พ.ศ. 2567	21 มีนาคม พ.ศ. 2567	
1. pH	-	7.7 (28°C)	7.6 (28°C)	7.7 (28°C)	-
2. Turbidity	NTU	5.8	13	5.8	-
3. Total Dissolved Solids	mg/L	449	496	454	-
4. Total Suspended Solids	mg/L	6.2	<5.0	6.3	-
5. Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	400	410	398	-
6. Sulphate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	58.4	57.3	72.1	-
7. Chloride	mg/L Cl <sup>-</sup>	14.2	27.9	15.7	-
8. Iron	mg/L Fe	0.146	2.04	0.155	-
ความลึกของบ่อสังเกตการณ์จากพื้นคอนกรีตถึงก้นบ่อ	m	15	18	14	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เหลือง	สีเหลือง/ใส สีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส สีน้ำตาล	-

หมายเหตุ:	<sup>1/</sup>	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ผู้ติดตามตรวจสอบ	:	นายอชิตะ แสงจันทร์
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ	:	นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### 3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า

การติดตามตรวจสอบคุณภาพทรัพยากรสัตว์ป่า บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 มีแผนที่จะดำเนินการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบในรัศมี 3 กิโลเมตร ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งขณะนี้อยู่ในช่วงดำเนินการสำรวจ โดยทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบในรัศมี 3 กิโลเมตรล่าสุดวันที่ 8-10 กรกฎาคม และ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดัง **ภาคผนวก ข 19**

### 3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555

โครงการฯ มีแผนตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 โดยล่าสุดระหว่างเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2566 มีการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพอด โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และเอกซเรย์ปอด เป็นต้น โดยแสดงรายละเอียดดัง **ภาคผนวก ข 20**

### 3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)

การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม) บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555

โครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และสถานีวิจัยทับกวาง ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลในเล่มถัดไป

ทั้งนี้ การดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม) ทางโครงการดำเนินการล่าสุดระหว่างวันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เอกสารตาม **ภาคผนวก ข 21**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-6 ถึงรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่  
อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม	30/09/65-1/10/65	0.0259	0.0159
		1-2/10/65	0.0288	0.0190
		2-3/10/65	0.0333	0.0232
		ค่าต่ำสุด	0.0259	0.0159
		ค่าสูงสุด	0.0333	0.0232
		8-9/02/66	0.0718	0.0302
		9-10/02/66	0.0747	0.0345
		10-11/02/66	0.0425	0.0321
		ค่าต่ำสุด	0.0425	0.0302
		ค่าสูงสุด	0.0747	0.0345
		21-22/10/66	0.0226	0.0099
		22-23/10/66	0.0219	0.0107
		23-24/10/66	0.0263	0.0145
		ค่าต่ำสุด	0.0219	0.0099
		ค่าสูงสุด	0.0263	0.0145
		6-7/02/67	0.0834	0.0241
		7-8/02/67	0.1198	0.0430
		8-9/02/67	0.1063	0.0581
		ค่าต่ำสุด	0.0834	0.0241
		ค่าสูงสุด	0.1198	0.0581
มาตรฐาน			≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่  
อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
2.	บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์	23-24/10/65	0.1857	0.0566
		24-25/10/65	0.2002	0.0627
		25-26/10/65	0.2720	0.0567
		ค่าต่ำสุด	0.1857	0.0566
		ค่าสูงสุด	0.2720	0.0627
		8-9/02/66	0.0705	0.0286
		9-10/02/66	0.0864	0.0348
		10-11/02/66	0.0803	0.0216
		ค่าต่ำสุด	0.0705	0.0216
		ค่าสูงสุด	0.0864	0.0348
		21-22/10/66	0.1890	0.0411
		22-23/10/66	0.1753	0.0387
		23-24/10/66	0.1236	0.0628
		ค่าต่ำสุด	0.1236	0.0387
		ค่าสูงสุด	0.1890	0.0628
		6-7/02/67	0.1087	0.0894
		7-8/02/67	0.0617	0.0495
		8-9/02/67	0.1049	0.0884
		ค่าต่ำสุด	0.0617	0.0495
		ค่าสูงสุด	0.1087	0.0894
3.	บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับทิม	23-24/10/65	0.2288	0.0540
		24-25/10/65	0.1991	0.0476
		25-26/10/65	0.2279	0.0459
		ค่าต่ำสุด	0.1991	0.0459
		ค่าสูงสุด	0.2288	0.0540
		8-9/02/66	0.0578	0.0130
		9-10/02/66	0.0952	0.0210
		10-11/02/66	0.0821	0.0157
		ค่าต่ำสุด	0.0578	0.0130
		ค่าสูงสุด	0.0952	0.0210
		มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่  
อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
3.	บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับกวาง (ต่อ)	21-22/10/66	0.0702	0.0410
		22-23/10/66	0.0869	0.0263
		23-24/10/66	0.0727	0.0557
		ค่าต่ำสุด	0.0702	0.0263
		ค่าสูงสุด	0.0869	0.0557
		6-7/02/67	0.1004	0.0291
		7-8/02/67	0.1553	0.0473
		8-9/02/67	0.1441	0.0256
		ค่าต่ำสุด	0.1004	0.0256
		ค่าสูงสุด	0.1553	0.0473
4.	บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนาคราชโสภณวนาราม	23-24/10/65	0.1577	0.0538
		24-25/10/65	0.1192	0.0458
		25-26/10/65	0.1467	0.0470
		ค่าต่ำสุด	0.1192	0.0458
		ค่าสูงสุด	0.1577	0.0538
		8-9/02/66	0.0814	0.0431
		9-10/02/66	0.0395	0.0206
		10-11/02/66	0.0509	0.0339
		ค่าต่ำสุด	0.0395	0.0206
		ค่าสูงสุด	0.0814	0.0431
		21-22/10/66	0.0459	0.0286
		22-23/10/66	0.0506	0.0331
		23-24/10/66	0.0452	0.0327
		ค่าต่ำสุด	0.0452	0.0286
		ค่าสูงสุด	0.0506	0.0331
		6-7/02/67	0.1185	0.0701
		7-8/02/67	0.0788	0.0420
		8-9/02/67	0.0878	0.0398
		ค่าต่ำสุด	0.0788	0.0398
		ค่าสูงสุด	0.1185	0.0701
มาตรฐาน			≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่  
อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
5.	บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม	18-19/10/65	0.1519	0.0614
		19-20/10/65	0.1292	0.0549
		20-21/10/65	0.0762	0.0398
		ค่าต่ำสุด	0.0762	0.0398
		ค่าสูงสุด	0.1519	0.0614
		12-13/02/66	0.0396	0.0257
		13-14/02/66	0.0267	0.0157
		14-15/02/66	0.0598	0.0317
		ค่าต่ำสุด	0.0267	0.0157
		ค่าสูงสุด	0.0598	0.0317
		3-4/10/66	0.0410	0.0180
		4-5/10/66	0.0384	0.0151
		5-6/10/66	0.0555	0.0216
		ค่าต่ำสุด	0.0384	0.0151
		ค่าสูงสุด	0.0555	0.0216
		6-7/02/67	0.0884	0.0512
		7-8/02/67	0.0656	0.0513
		8-9/02/67	0.0619	0.0411
		ค่าต่ำสุด	0.0619	0.0411
		ค่าสูงสุด	0.0884	0.0513
6.	บริเวณชุมชนชัยบอนพัฒนา	18-19/10/65	0.1882	0.1100
		19-20/10/65	0.1646	0.1027
		20-21/10/65	0.1080	0.0636
		ค่าต่ำสุด	0.1080	0.0636
		ค่าสูงสุด	0.1882	0.1100
		4-5/02/66	0.2264	0.0439
		5-6/02/66	0.1548	0.0468
		6-7/02/66	0.0839	0.0390
		ค่าต่ำสุด	0.0839	0.0390
		ค่าสูงสุด	0.2264	0.0468
		มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่  
อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
6.	บริเวณชุมชนชัยบอนพัฒนา	3-4/10/66	0.0547	0.0342
		4-5/10/66	0.0667	0.0316
		5-6/10/66	0.0894	0.0516
		ค่าต่ำสุด	0.0547	0.0316
		ค่าสูงสุด	0.0894	0.0516
		6-7/02/67	0.0909	0.0582
		7-8/02/67	0.0757	0.0499
		8-9/02/67	0.0996	0.0317
		ค่าต่ำสุด	0.0757	0.0317
		ค่าสูงสุด	0.0996	0.0582
มาตรฐาน			≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>

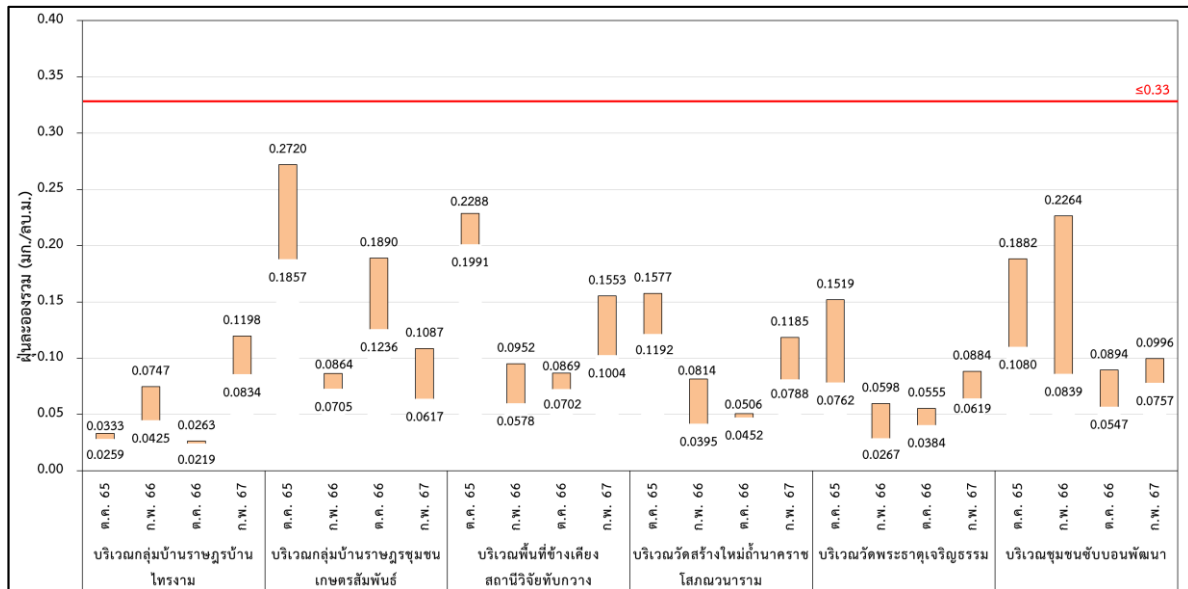
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามวันค่าเฉลี่ยที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

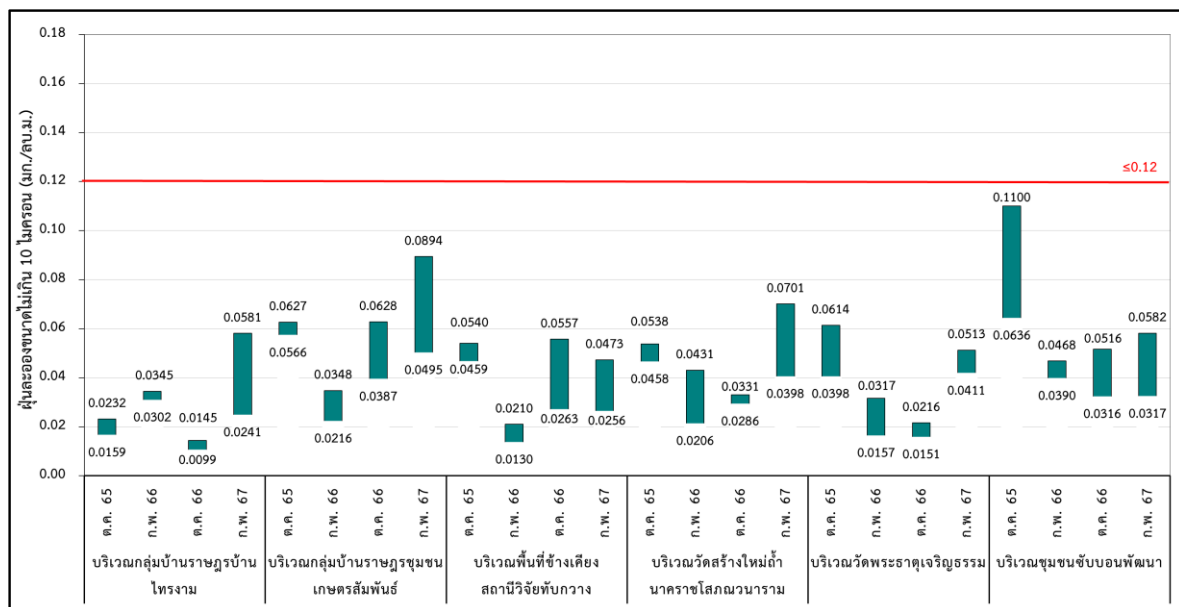
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



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



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

---

### 3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา อย่างไรก็ตามทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-9

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
			L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
1.	บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรบ้านไทรงาม	20-21/03/65	48.0	83.9
		21-22/03/65	47.1	87.0
		22-23/03/65	50.0	81.7
		ค่าต่ำสุด	47.1	81.7
		ค่าสูงสุด	50.0	87.0
		23-24/10/65	47.9	79.0
		24-25/10/65	47.8	82.0
		25-26/10/65	48.1	77.0
		ค่าต่ำสุด	47.8	77.0
		ค่าสูงสุด	48.1	82.0
		8-9/02/66	56.0	90.3
		9-10/02/66	55.0	87.9
		10-11/02/66	55.7	91.0
		ค่าต่ำสุด	55.0	87.9
		ค่าสูงสุด	56.0	91.0
		21-22/10/66	49.0	82.1
		22-23/10/66	48.7	76.1
		23-24/10/66	47.3	74.1
		ค่าต่ำสุด	47.3	74.1
		ค่าสูงสุด	49.0	82.1
		6-7/02/67	49.8	82.0
		7-8/02/67	49.6	77.7
		8-9/02/67	48.0	76.0
		ค่าต่ำสุด	48.0	76.0
		ค่าสูงสุด	49.8	82.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤70	≤115

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
			L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
2.	บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์	20-21/03/65	47.7	74.1
		21-22/03/65	48.3	74.7
		22-23/03/65	50.2	77.9
		ค่าต่ำสุด	47.7	74.1
		ค่าสูงสุด	50.2	77.9
		23-24/10/65	57.1	84.4
		24-25/10/65	57.7	84.6
		25-26/10/65	57.2	84.3
		ค่าต่ำสุด	57.1	84.3
		ค่าสูงสุด	57.7	84.6
		8-9/02/66	49.5	83.4
		9-10/02/66	48.0	89.4
		10-11/02/66	48.4	80.3
		ค่าต่ำสุด	48.0	80.3
		ค่าสูงสุด	49.5	89.4
		21-22/10/66	49.6	85.6
		22-23/10/66	50.7	83.8
		23-24/10/66	48.4	83.4
		ค่าต่ำสุด	48.4	83.4
		ค่าสูงสุด	50.7	85.6
		6-7/02/67	49.7	83.6
		7-8/02/67	48.8	89.8
		8-9/02/67	49.1	81.3
		ค่าต่ำสุด	48.8	81.3
		ค่าสูงสุด	49.7	89.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤70	≤115

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
			L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
3.	บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัยทับกวาง	27-28/03/65	49.6	89.2
		28-29/03/65	49.2	78.8
		29-30/03/65	46.6	77.1
		ค่าต่ำสุด	46.6	77.1
		ค่าสูงสุด	49.6	89.2
		23-24/10/65	46.7	79.9
		24-25/10/65	46.2	77.5
		25-26/10/65	48.2	80.0
		ค่าต่ำสุด	46.2	77.5
		ค่าสูงสุด	48.2	80.0
		8-9/02/66	47.1	79.8
		9-10/02/66	47.2	78.8
		10-11/02/66	49.2	81.2
		ค่าต่ำสุด	47.1	78.8
		ค่าสูงสุด	49.2	81.2
		21-22/10/66	49.1	86.8
		22-23/10/66	48.8	84.1
		23-24/10/66	48.1	85.0
		ค่าต่ำสุด	48.1	84.1
		ค่าสูงสุด	49.1	86.8
		6-7/02/67	48.1	81.2
		7-8/02/67	47.7	80.3
		8-9/02/67	49.9	81.3
		ค่าต่ำสุด	47.7	80.3
		ค่าสูงสุด	49.9	81.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤70	≤115

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
			L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
4.	บริเวณวัดสร้างใหม่ถ้ำนครราชสีมา	22-23/05/65	57.0	99.0
		23-24/05/65	52.1	87.3
		24-25/05/65	57.3	102.0
		ค่าต่ำสุด	52.1	87.3
		ค่าสูงสุด	57.0	102.0
		23-24/10/65	52.1	91.1
		24-25/10/65	51.2	85.5
		25-26/10/65	51.7	92.2
		ค่าต่ำสุด	51.2	85.5
		ค่าสูงสุด	52.1	92.2
		8-9/02/66	52.4	81.2
		9-10/02/66	54.2	99.0
		10-11/02/66	52.8	99.0
		ค่าต่ำสุด	52.4	81.2
		ค่าสูงสุด	54.2	99.0
		21-22/10/66	53.8	96.3
		22-23/10/66	49.6	73.3
		23-24/10/66	49.7	78.1
		ค่าต่ำสุด	49.6	73.3
		ค่าสูงสุด	53.8	96.3
		6-7/02/67	50.3	72.8
		7-8/02/67	50.9	77.8
		8-9/02/67	50.8	80.6
		ค่าต่ำสุด	50.3	72.8
		ค่าสูงสุด	50.9	80.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤70	≤115

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
			L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
5.	บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม	17-18/03/65	51.8	88.0
		18-19/03/65	52.7	83.1
		19-20/03/65	49.8	88.5
		ค่าต่ำสุด	49.8	83.1
		ค่าสูงสุด	52.7	88.5
		18-19/10/65	49.4	75.5
		19-20/10/65	48.5	75.7
		20-21/10/65	49.8	84.6
		ค่าต่ำสุด	48.5	75.5
		ค่าสูงสุด	49.8	84.6
		12-13/02/66	51.1	77.9
		13-14/02/66	50.9	73.0
		14-15/02/66	50.8	71.0
		ค่าต่ำสุด	50.8	71.0
		ค่าสูงสุด	51.1	77.9
		3-4/10/66	58.2	75.6
		4-5/10/66	58.6	75.4
		5-6/10/66	58.1	74.4
		ค่าต่ำสุด	58.1	75.4
		ค่าสูงสุด	58.6	75.6
		6-7/02/67	52.7	78.8
		7-8/02/67	51.9	77.4
		8-9/02/67	52.4	77.4
		ค่าต่ำสุด	51.9	77.4
		ค่าสูงสุด	52.7	78.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤70	≤115

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

อันดับ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
			L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>
6.	บริเวณชุมชนชัยบ่อนพัฒนา	2-3/03/65	55.2	83.3
		3-4/03/65	56.7	86.5
		4-5/03/65	52.6	73.3
		ค่าต่ำสุด	52.6	73.3
		ค่าสูงสุด	56.7	86.5
		18-19/10/65	52.7	96.1
		19-20/10/65	52.1	101.4
		20-21/10/65	51.8	77.9
		ค่าต่ำสุด	51.8	77.9
		ค่าสูงสุด	52.7	101.4
		4-5/02/66	63.9	93.0
		5-6/02/66	63.7	94.5
		6-7/02/66	64.1	93.4
		ค่าต่ำสุด	63.7	93.0
		ค่าสูงสุด	64.1	94.5
		3-4/10/66	53.4	78.5
		4-5/10/66	54.4	87.4
		5-6/10/66	53.4	81.4
		ค่าต่ำสุด	53.4	78.5
		ค่าสูงสุด	54.4	87.4
		6-7/02/67	56.0	83.0
		7-8/02/67	56.0	82.0
		8-9/02/67	56.6	85.1
		ค่าต่ำสุด	56.0	82.0
		ค่าสูงสุด	56.6	85.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤70	≤115

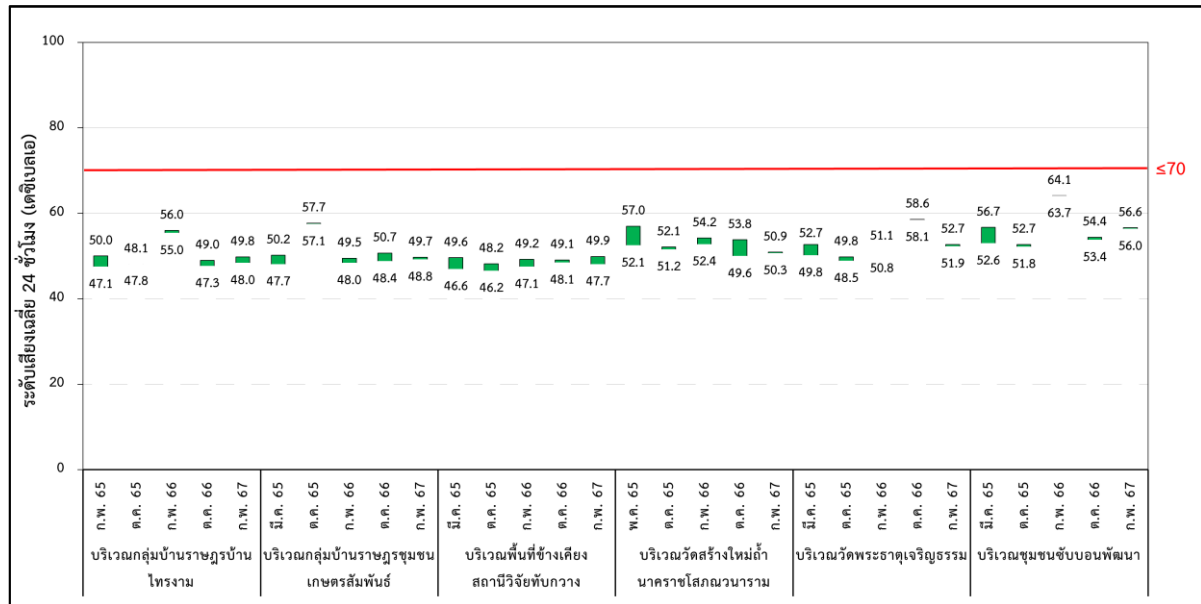
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

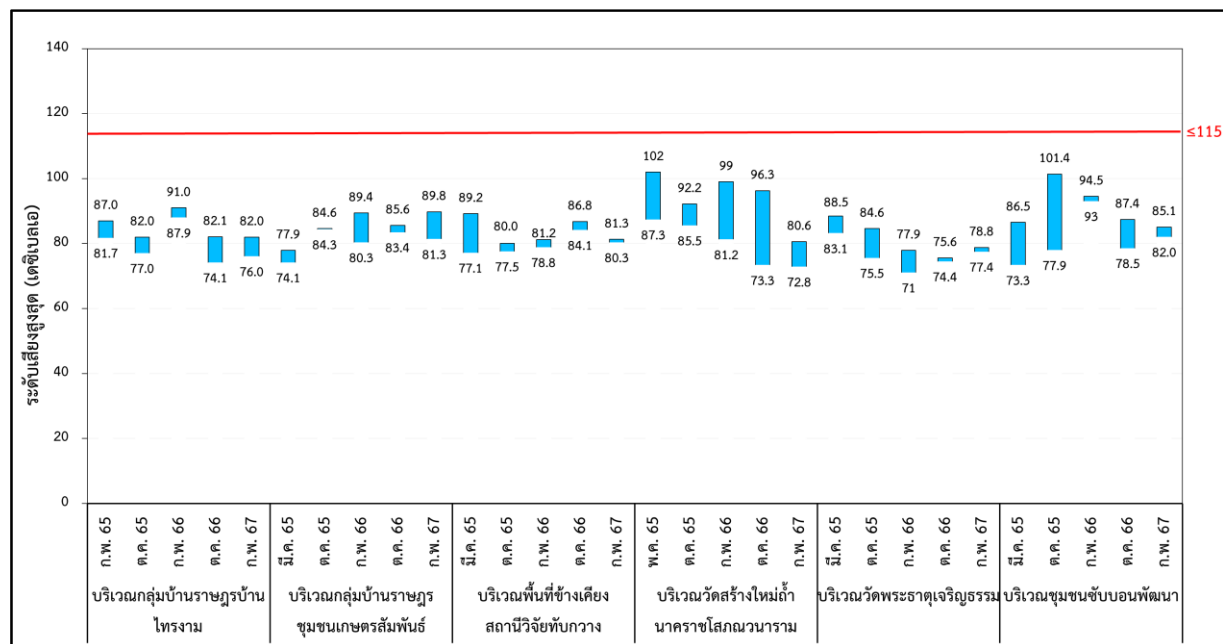
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

---

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-10 ถึงรูปที่ 3-17

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-27      เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		pH	Turbidity	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Total Hardness	Sulphate	Chloride	Iron
1. บ่อบาดาลพื้นที่ข้างเคียงสถานีวิจัย ทับกวาง	22 มี.ค. 65	7.0 (28°C)	1.0	ND	480	381	53.6	8.3	<LOQ
	20 ก.ย. 65	7.4 (29°C)	2.9	ND	436	388	61.9	7.8	<LOQ
	21 มี.ค. 66	7.2 (28°C)	1.4	ND	476	381	59.3	9.2	<LOQ
	21 ก.ย. 66	6.6 (28°C)	1.2	ND	486	396	67.6	8.9	<LOQ
	21 มี.ค. 67	7.7 (28°C)	5.8	449	6.2	400	58.4	14.2	0.146
2. บ่อบาดาลวัดพระธาตุเจริญธรรม	22 มี.ค. 65	7.1 (28°C)	0.4	ND	624	447	77.9	39.6	<LOQ
	20 ก.ย. 65	7.1 (31°C)	1.3	ND	600	450	79.5	37.7	<LOQ
	21 มี.ค. 66	7.0 (31°C)	0.3	ND	596	402	62.7	51.1	<LOQ
	21 ก.ย. 66	6.6 (28°C)	0.2	ND	665	478	91.1	41.9	<LOQ
	21 มี.ค. 67	7.6 (28°C)	13	496	<5.0	410	57.3	27.9	2.04
3. บ่อบาดาลชุมชนเกษตรสัมพันธ์	22 มี.ค. 65	6.9 (28°C)	0.2	ND	620	435	65.3	26.9	<LOQ
	20 ก.ย. 65	7.3 (30°C)	2.2	ND	426	391	61.6	7.3	<LOQ
	21 มี.ค. 66	7.2 (35°C)	0.4	ND	640	407	82.5	25.6	<LOQ
	21 ก.ย. 66	6.6 (29°C)	1.3	ND	484	416	70.3	9.4	<LOQ
	21 มี.ค. 67	7.7 (28°C)	5.8	454	6.3	398	72.1	15.7	0.155
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-
หน่วย		-	NTU	mg/L	mg/L	mg/L CaCO <sub>3</sub>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L Cl <sup>-</sup>	mg/L Fe

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

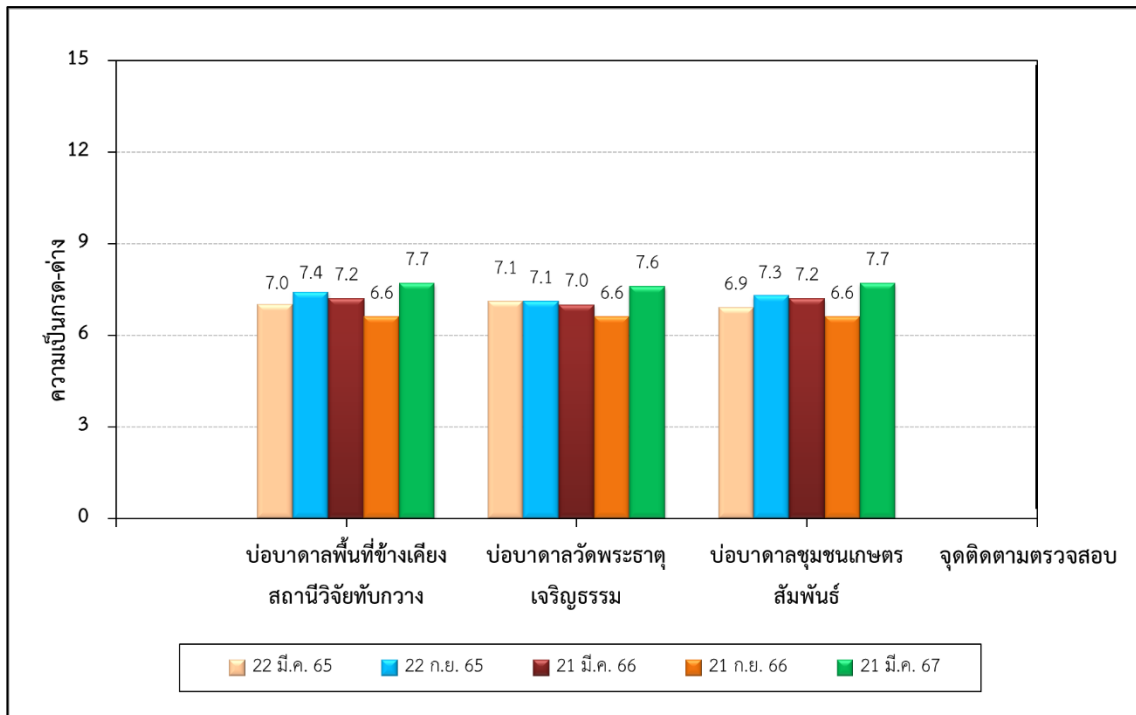
ND (Non-Detectable)

<LOQ <Limit of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and <0.050 mg/L.)

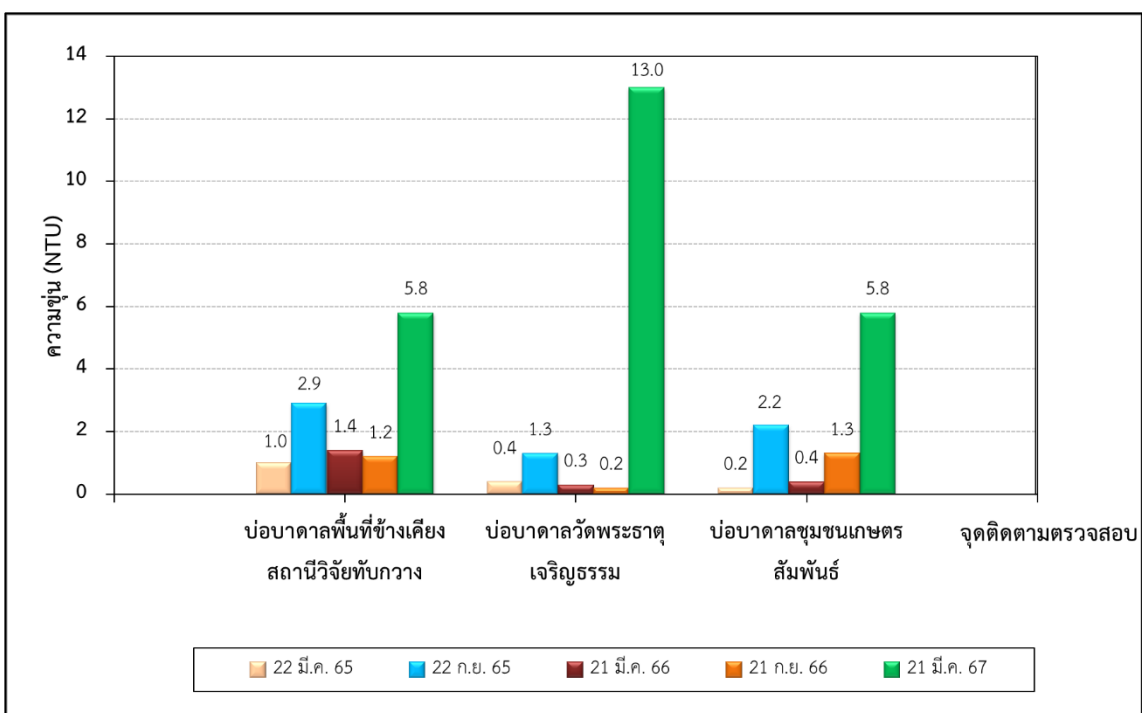
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

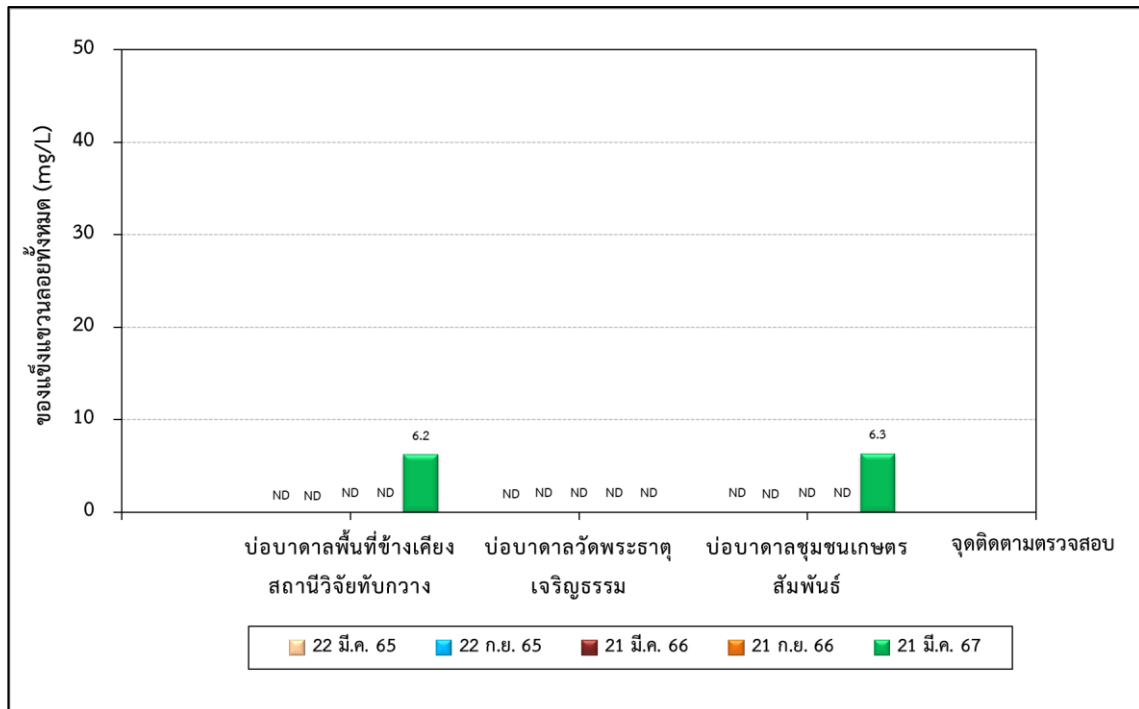


รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบความขุ่นของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

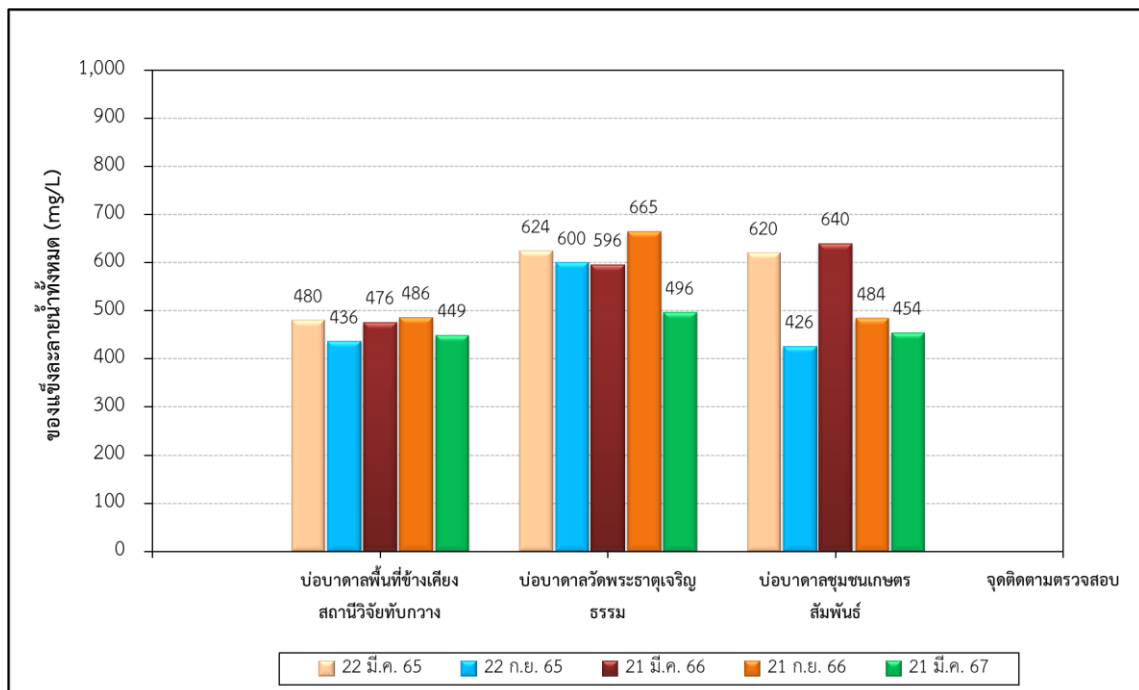
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

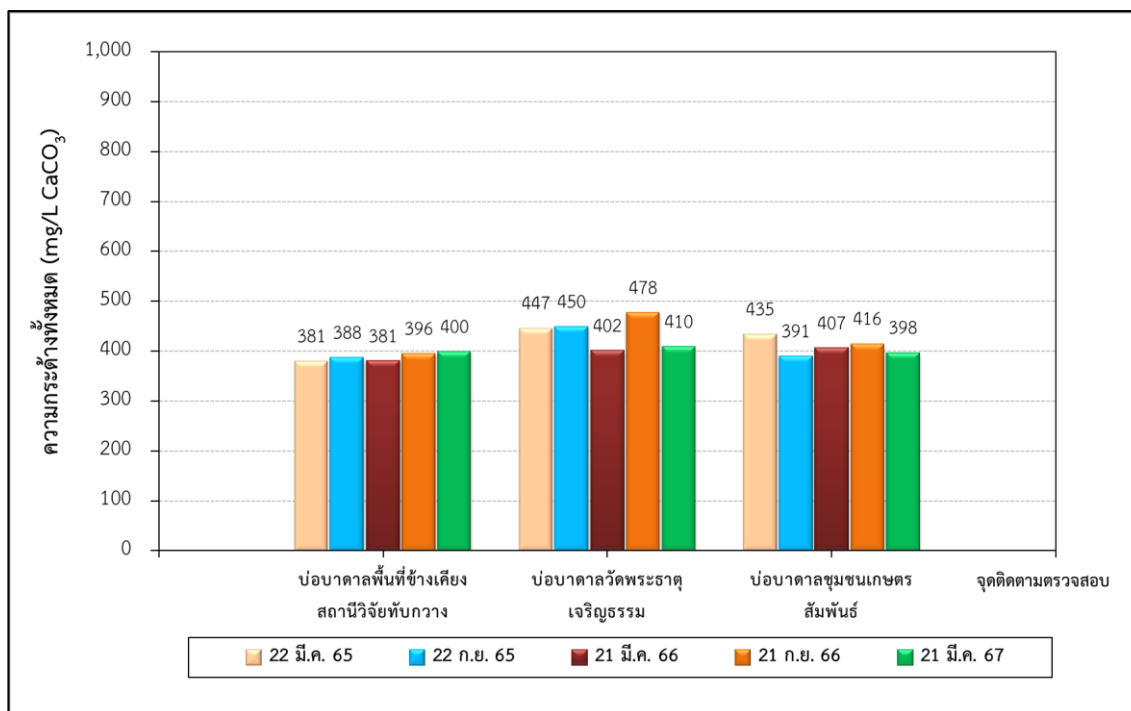


รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

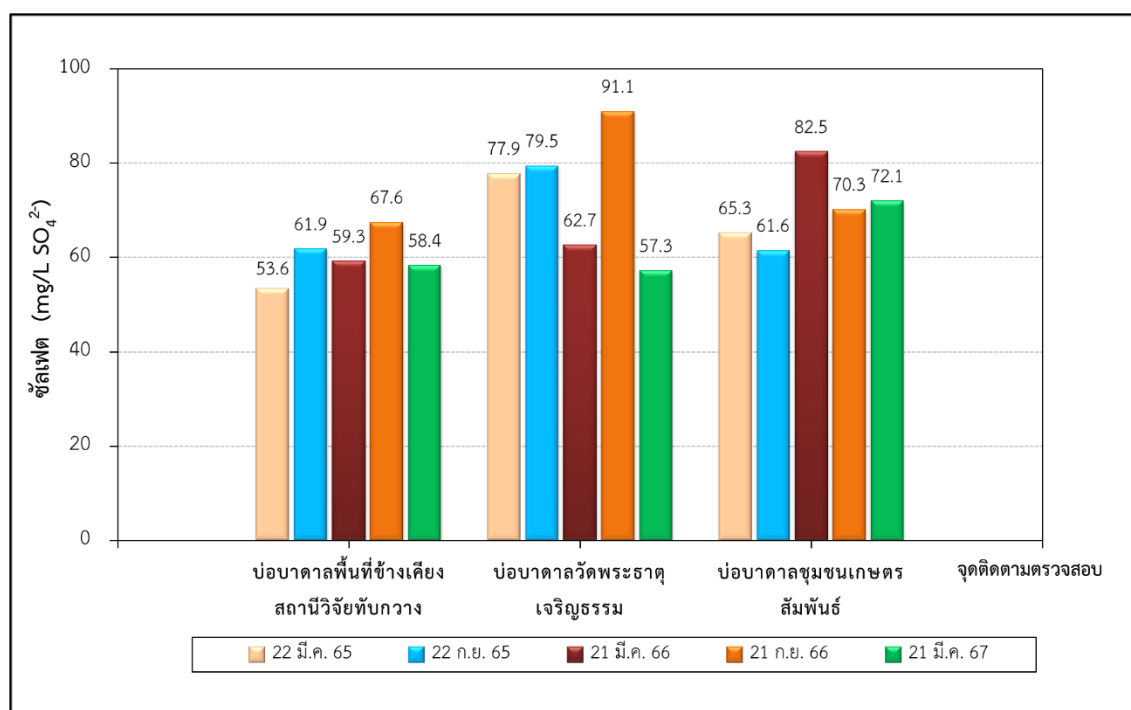
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

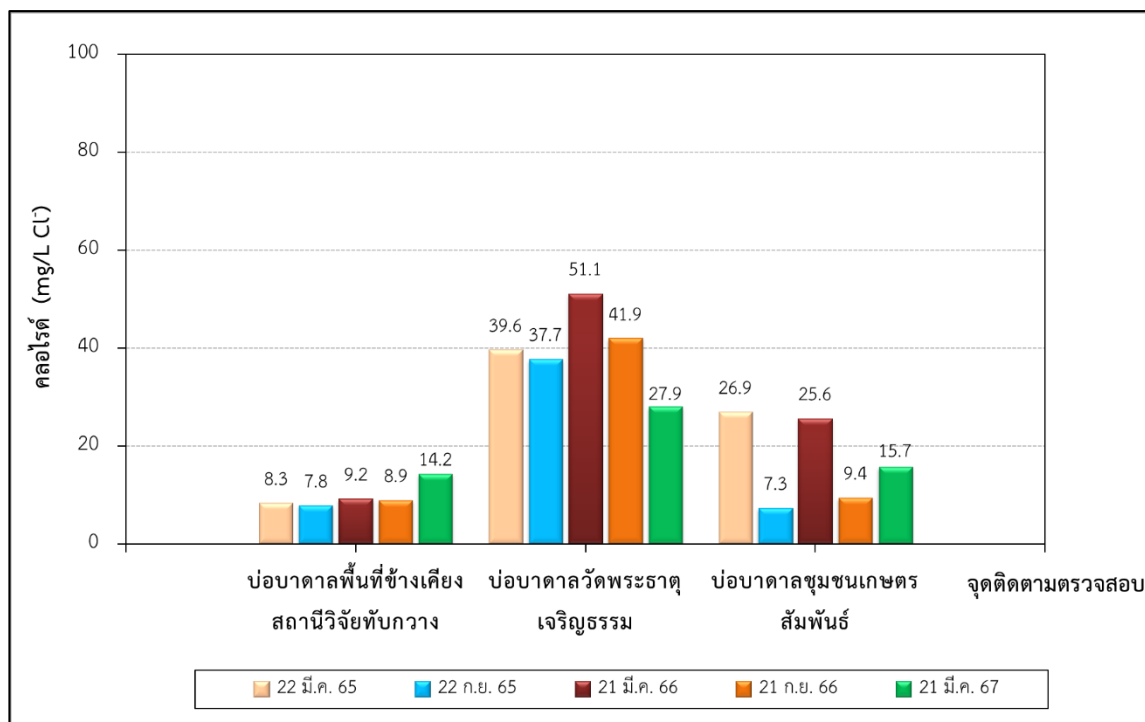


รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

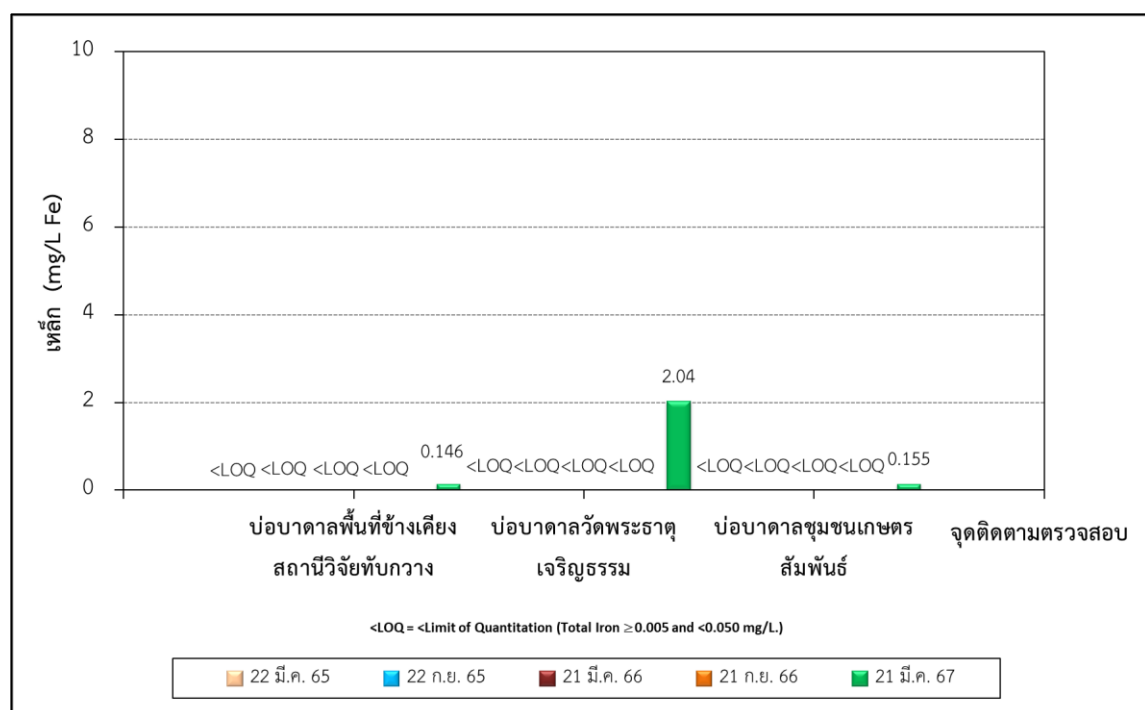
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณคลอไรด์ของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กของคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567