

บทที่ 4

**การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 โดยดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และต้องดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียซึ่งครอบคลุมปัจจัยต่างๆ ดังนี้

- แบบสอบถาม กำหนดให้เป็นไปตามหลักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว
- พื้นที่สำรวจความคิดเห็นต้องครอบคลุมรัศมีอย่างน้อย 1 กิโลเมตร
- จัดทำรายงานการดำเนินการเกี่ยวกับการตอบสนองความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน และหาทางปรับปรุง ป้องกัน และแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นต่อไป

โดยสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ตรวจวัดโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler และ High Volume PM-10 Air Sampler เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	1) สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2) วัดเขาวงศ์	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน มีนาคมและเดือน พฤศจิกายน	- โครงการดำเนินการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของ โครงการ และวัดเขาวงศ์ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ในเดือน พฤศจิกายน พบว่า ทุกบริเวณที่ ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ที่มาตรฐานกำหนด	-
	- ฝุ่นละอองจากกระบวนการบดย่อย หินบริเวณโรงโม่หิน (Opacity)	- ตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)	1) ยุ่มรับหิน 2) ปากโม่หินใหญ่ 3) ปากโม่หินที่ 2 4) ตะแกรงคัดขนาด 5) ปลายสายพานลำเลียง	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน มีนาคมและเดือน พฤศจิกายน	- โครงการดำเนินการตรวจวัด ฝุ่นละอองจากกระบวนการบด ย่อยหิน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ ยุ่มรับหิน ปากโม่หินใหญ่ ปากโม่ หินที่ 2 ตะแกรงคัดขนาด และปลายสายพานลำเลียง ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ในเดือน พฤศจิกายน พบว่า ทุกบริเวณที่ ทำการตรวจวัดมีค่าความทึบแสง ของฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ ที่มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติ ตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัดโดยใช้เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	1) สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2) วัดเขาวงศ์	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ และวัดเขาวงศ์ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ในเดือนพฤศจิกายน พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-
3. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) แรงอัดอากาศ (Air Pressure)	- ตรวจวัดโดยใช้เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ในช่วงที่มีการระเบิดหินของเหมือง	1) วัดเขาวงศ์	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินบริเวณวัดเขาวงศ์ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ในเดือนพฤศจิกายน พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีค่าต่ำและอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	1) บ่อดักตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	- โครงการทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อดักตะกอน (Sump) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-
	- ความขุ่น (Turbidity)	- เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟฟีโลมิเตอร์				
	- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	- อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°ซ				
	- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- อบแห้งที่อุณหภูมิ 180°ซ				
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	- ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA				
	- ซัลเฟต (Sulfate)	- ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric				
	- เหล็ก (Fe)	- อินดิกทีฟลิคฟีลเพลสมาออฟติคัลอิมิสชันสเปกโตรเมตรี				
	- ตะกั่ว (Pb)	- วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์พชันสเปกโตรโฟโตเมตรี				
	- แคดเมียม (Cd)	- อินดิกทีฟลิคฟีลเพลสมาออฟติคัลอิมิสชันสเปกโตรเมตรี				
	- สารหนู (As)	- วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์พชันสเปกโตรโฟโตเมตรี				

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติ ตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและ การแก้ไข
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว	- สำรวจความคิดเห็น	1) ชุมชนบ้านเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 2) คริวเรือนที่อยู่บนเส้นทางคมนาคมขนส่ง 3) ผู้นำชุมชน 4) พื้นที่อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน	- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว ครึ่งล่าสุดดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน 2568 จำนวนตัวอย่าง 60 ตัวอย่าง ประกอบด้วยชุมชนบ้านเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 คริวเรือนที่อยู่บนเส้นทางคมนาคมขนส่ง ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว	-
	- สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	1) ชุมชนบ้านเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 2) คริวเรือนที่อยู่บนเส้นทางคมนาคมขนส่ง 3) ผู้นำชุมชน 4) พื้นที่อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำบันทึกสรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ	-
	- สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียน	1) ชุมชนบ้านเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 2) คริวเรือนที่อยู่บนเส้นทางคมนาคมขนส่ง 3) ผู้นำชุมชน 4) พื้นที่อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำสรุปบันทึกสถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีการร้องเรียน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอก ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านเขาวงศ์หมู่ที่ 13 รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษาพฤติกรรม การบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตรเพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- รวบรวมข้อมูลด้าน อายุ เพศ อาชีพ รายได้การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอก	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือน พฤศจิกายน	- โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานราชการและทำการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพสุขภาพของพนักงานทุกคน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-5)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. อาชีวอนามัย	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการเพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์	1) พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	- ปัจจุบันไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	-
	- ตรวจประเมินมาตรฐานคุณภาพอากาศในแผนกทำงานโดยต้องมีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หากผลการตรวจประเมินเกินมาตรฐานที่กำหนดทางโครงการจะดำเนินการเพิ่มมาตรการที่เหมาะสมในการลดปริมาณฝุ่นละออง	- ตรวจวัดโดยใช้เครื่อง High Volume PM-10 Air Sampler และ High Volume Air Sampler เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1) พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมและเดือนพฤษภาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ในเดือนพฤษภาคม พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-6)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. อาชีวอนามัย (ต่อ)	- เสียงตลอดระยะเวลาการสัมผัสเสียง (TWA; Time Weighted Average)	- ตรวจวัดโดยใช้เครื่องวัดระดับความดังของเสียง (Sound Level Meter)	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเสียงตลอดระยะเวลาการสัมผัสเสียงบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ในเดือนพฤศจิกายน พบว่า ระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
	- ตรวจสุขภาพประจำปี ได้แก่ - การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis	- ตรวจสุขภาพโดยแพทย์	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการทุกคนครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568	-
	- จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติร้องเรียน สาเหตุและแนวทางแก้ไข	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน และบันทึกสถิติการร้องเรียน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติร้องเรียน สาเหตุและแนวทางแก้ไขที่เกิดขึ้นระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน และข้อร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	-

4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

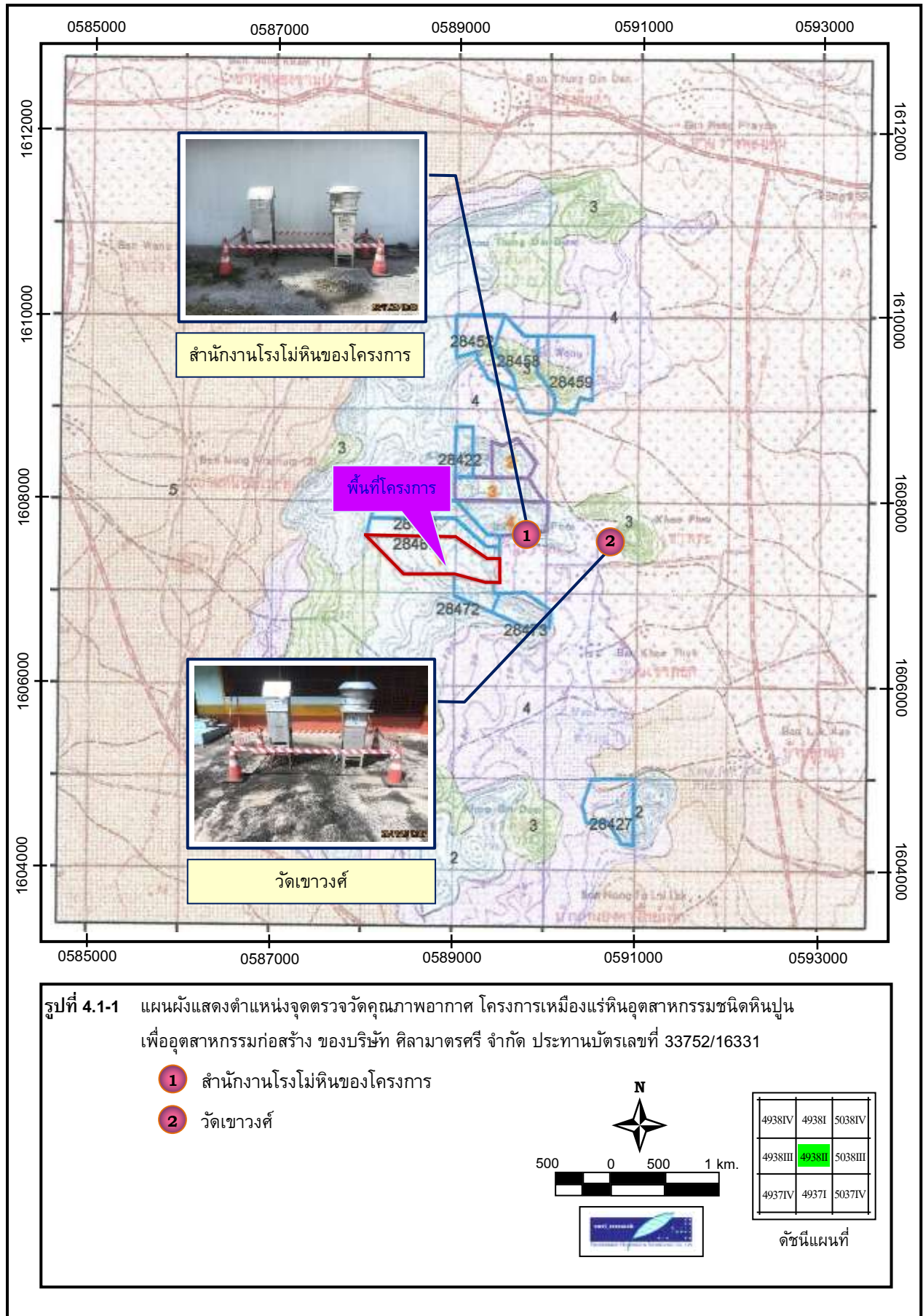
ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-2 และรูปแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด รูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-3

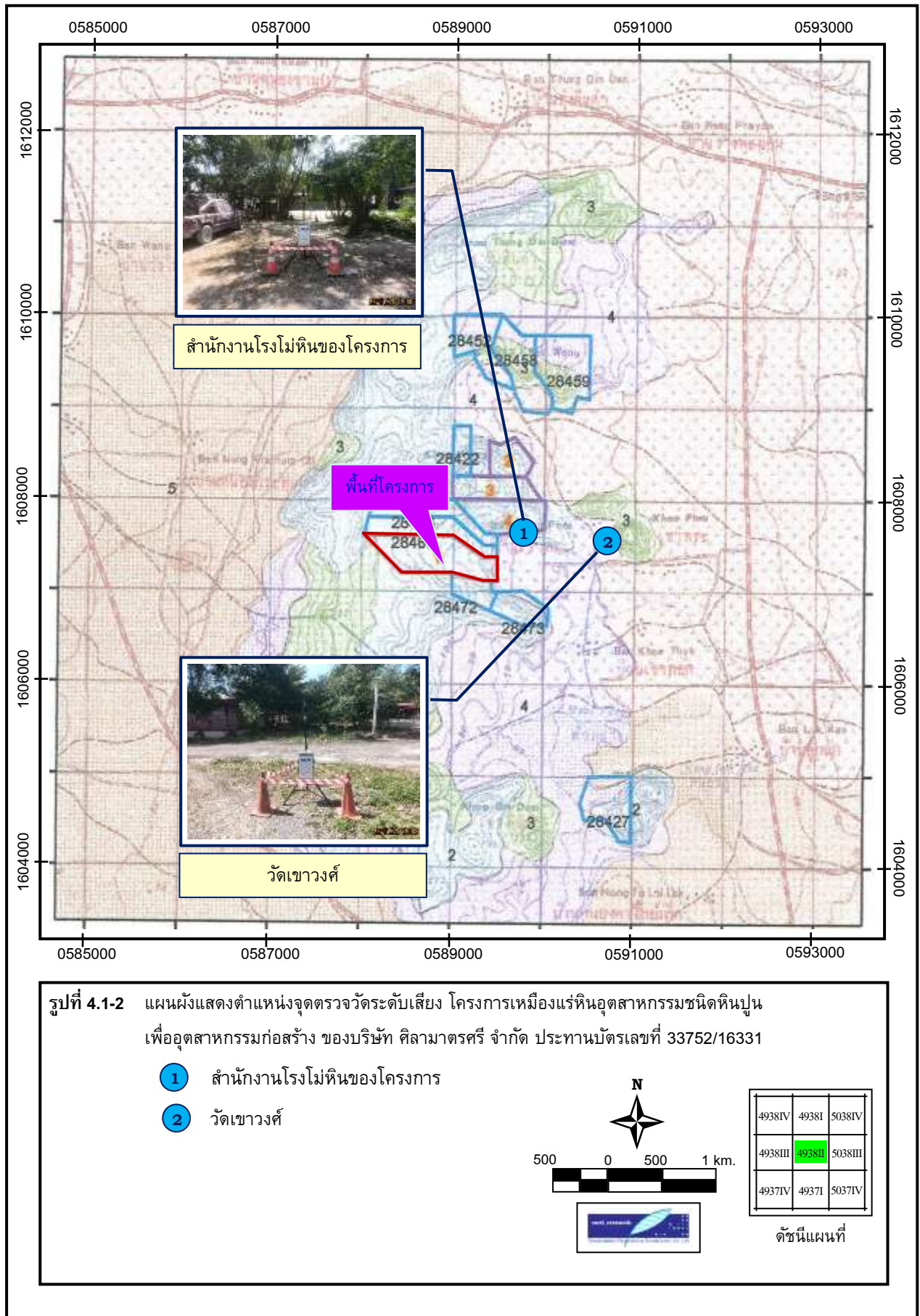
ตารางที่ 4.1-2
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

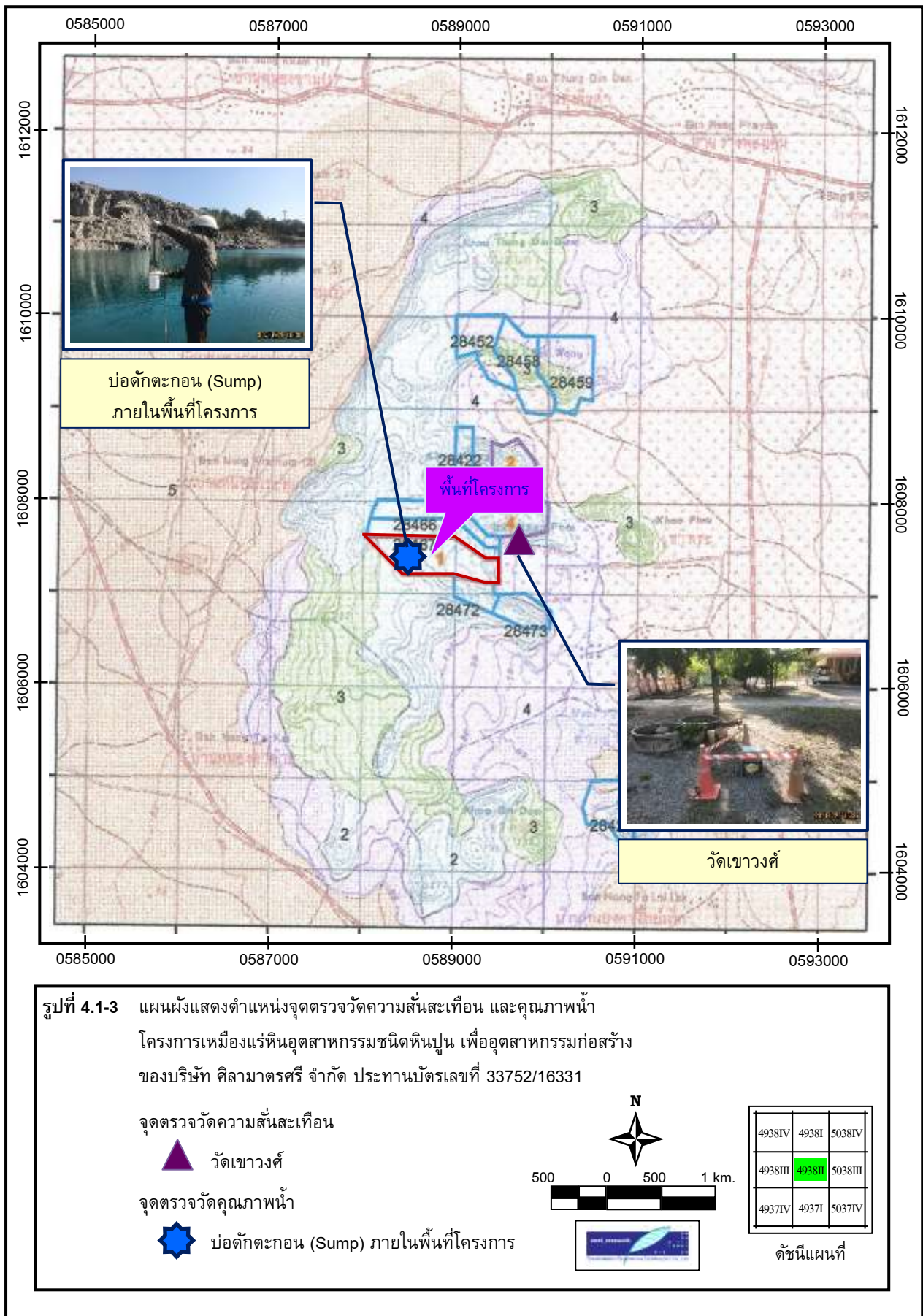
รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้เฝ้าระวังในบรรยากาศโดยทั่วไป 1) สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2) วัดเขาวงศ์	- Total Suspended Particulate	- เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิด Hi-Volume, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวิเมตริก	28 พ.ย.- 1 ธ.ค. 68
	- Particulate Size Less Than 10 Micron	- เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด PM10 Size, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวิเมตริก	
1.2 ผู้เฝ้าระวังจากกระบวนการบด ย่อยหิน บริเวณโรงโม่หิน 1) ยู่รับหิน 2) ปากโม่หินใหญ่ 3) ปากโม่หินที่ 2 4) ตะแกรงคัดขนาด 5) ปลายสายพานลำเลียง	- Opacity	- วัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)	29 พ.ย. 68

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ-1)
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. ระดับเสียง 1) สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2) วัดเขาวงศ์	- Leq, Lmax, Ldn, L90	- เครื่องมือวัดระดับเสียง	28 พ.ย.- 1 ธ.ค. 68
3. ความสั่นสะเทือน - วัดเขาวงศ์	- Peak Particle Velocity, Frequency, Peak Displacement, Air Pressure	- เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน	28 พ.ย. 68
4. คุณภาพน้ำ - บ่อตกตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่โครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) - สารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้าง (Total Hardness as CaCO ₃) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As)	- เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) - เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟฟีโลมิเตอร์ - อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°ซ - อบแห้งที่อุณหภูมิ 180°ซ - ไทเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA - ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric - อินดิกทีฟเฟิลพลาสมาออฟติคัลอิมิตชันสเปกโตรเมตรี - วิธีอะตอมมิก แอบซอร์พชัน สเปกโตรโฟโตเมตตรี - อินดิกทีฟเฟิลพลาสมาออฟติคัลอิมิตชันสเปกโตรเมตรี - วิธีอะตอมมิก แอบซอร์พชัน สเปกโตรโฟโตเมตตรี	30 พ.ย. 68
5. อาชีวอนามัย - พื้นที่โครงการ (สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ)	- เสียงตลอดระยะเวลาการสัมผัสเสียง (TWA; Time Weighted Average)	- เครื่องมือวัดระดับเสียง	29 พ.ย. 68







4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และตาม วิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ US.EPA. หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sample and Analysis มีเทคนิควิธีการตรวจวัดดังนี้

- ทำการเก็บตัวอย่างอากาศสำหรับวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยใช้วิธี High Volume Sampler (Hi-vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองจะติดอยู่บนแผ่นกรอง
- นำแผ่นกรองไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric โดยการชั่งน้ำหนักที่แตกต่างและ คำนวณหาปริมาณฝุ่นละออง เป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)
- ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM10 Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยหิน (Quartz Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรอง ดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนจะติดบนแผ่นกรอง
- นำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการโดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

4.2.2 วิธีการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)

การตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง ดำเนินการตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดค่า ความทึบแสงของฝุ่นละอองด้วยเครื่องวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) พ.ศ. 2548 ซึ่งใช้หลักการส่องผ่านของ ลำแสง (Transmissometry) จากแหล่งกำเนิดแสง (Light Source) ที่มีช่วงความยาวคลื่นแสงเฉพาะ ผ่านฝุ่นละอองเข้าสู่ อุปกรณ์รับแสง (Light Detector) แล้ววัดค่าความเข้มแสงที่ลดลง เทียบกับความเข้มแสงทั้งหมดจากแหล่งกำเนิดแสง รายงานผลการตรวจวัดเป็นร้อยละ

4.2.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงจากการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรม การทำเหมือง พ.ศ. 2567 ตามโดยมีเทคนิควิธีการตรวจวัดดังต่อไปนี้

- ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่องวัดเสียง Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 ซึ่งสามารถ ตอบสนองต่อเสียงในช่วงความถี่ 20-8,000 Hz และมีพิสัยของการตรวจวัดได้ระหว่าง 25-138 dB พร้อมไมโครโฟน และ All Weather Windscreen เพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนของการตรวจวัดเนื่องจากลม
- ในการตรวจวัดแต่ละแห่งจะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

- ในการติดตั้ง Microphone กำหนดให้อยู่ในระดับ 1.2 เมตร เหนือจากพื้นดินและจุดตรวจวัดอยู่ห่างจากอาคารหรือกำแพงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร
- สำหรับเสียงที่เข้ามายังเครื่องวัดระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานโดยจะมีสเกลถ่วงน้ำหนักที่ A และ C การตรวจวัดในภาคสนามทุกครั้งจะทำการปรับความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ค่าระดับเสียงมาตรฐาน 94.3 dB 1,000 Hz ที่สเกลถ่วงน้ำหนัก C เพื่อปรับแต่งค่าให้คงที่ก่อนการตรวจวัด โดยขณะทำการตรวจวัดจะปรับไปที่สเกล A ซึ่งเป็นระดับความถี่ในช่วงที่คนปกติได้ยินได้ตั้งแต่ 20-20,000 Hz
- การตรวจวัดระดับเสียงนี้ สามารถอ่าน คำนวณ และรายงานผลได้ในลักษณะของ
 - * Leq ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง
 - * Leq และ Ldn ในช่วงเวลาแต่ละวัน
 - * L90 ในช่วงเวลาแต่ละวัน
 - * Lmax ในแต่ละวัน

4.2.4 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 โดยมีเทคนิควิธีการตรวจวัดดังต่อไปนี้

- ใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน InstanTel รุ่น Micromate ของ InstanTel Inc. ประเทศแคนาดา ทำการบันทึกข้อมูลของคลื่นความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่อง ทรานสดิวซ์เซอร์ ชนิด Triaxial มีความเที่ยงตรงสูงได้มาตรฐานสากล DIN 4150 และ ISO 4866 เหมาะสำหรับการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในภาคสนาม
- การเลือกจุดตรวจวัดจะเป็นพื้นราบที่แน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิดขึ้น ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือนไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง

4.2.5 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃), ซัลเฟต (Sulfate), เหล็ก (Fe), ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd) และสารหนู (As) โดยมีเทคนิควิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังนี้

1. การเก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้ Glass Sampler เก็บตัวอย่างโดยวิธี Grab Sampling โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่เป็นมาตรฐานในแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์
2. ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในภาคสนามเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น

3. เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023. ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ และบริเวณวัดเขาวงศ์ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-2 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกบริเวณมีปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

จุดตรวจวัด : บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง
จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589984 E, 1607751 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
28-29 พ.ย. 68	0.133	0.063
29-30 พ.ย. 68	0.161	0.079
30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 68	0.147	0.075
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิกุล โพธิ์คำลา
ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะ ชูทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวรมิตา แดงไทย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐนิชา เสริมมดีวงศ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

จุดตรวจวัด : บริเวณวัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0590831 E, 1607742 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
28-29 พ.ย. 68	0.085	0.043
29-30 พ.ย. 68	0.081	0.042
30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 68	0.091	0.045
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิกุล โพธิ์คำลา
ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะ ชูทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวมิตา แต่งไทย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐนิชา เสริมมิตวงศ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.3-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดเขาวงศ์
ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568

4.3.1.1.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปกับครั้งที่ผ่านมามาตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-3 ถึงรูปที่ 4.3-4 พบว่า คุณภาพอากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล สภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 4.3-3

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – พฤศจิกายน 2568

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (mg/m ³)			
		สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ		วัดเขาวงศ์	
		TSP	PM10	TSP	PM10
มี.ค. 63	12-13 มี.ค. 63	0.315	0.118	0.128	0.059
	13-14 มี.ค. 63	0.309	0.112	0.112	0.059
	14-15 มี.ค. 63	0.217	0.083	0.082	0.042
	ค่าเฉลี่ย	0.280	0.104	0.107	0.053
พ.ย. 63	24-25 พ.ย. 63	0.149	0.071	0.065	0.049
	25-26 พ.ย. 63	0.212	0.090	0.069	0.057
	26-27 พ.ย. 63	0.265	0.103	0.064	0.050
	ค่าเฉลี่ย	0.209	0.088	0.066	0.052
มี.ค. 64	3-4 มี.ค. 64	0.294	0.106	0.130	0.064
	4-5 มี.ค. 64	0.306	0.111	0.120	0.054
	5-6 มี.ค. 64	0.321	0.118	0.124	0.058
	ค่าเฉลี่ย	0.307	0.112	0.125	0.059
พ.ย. 64	12-13 พ.ย. 64	0.090	0.058	0.079	0.037
	13-14 พ.ย. 64	0.078	0.054	0.073	0.038
	14-15 พ.ย. 64	0.064	0.047	0.066	0.036
	ค่าเฉลี่ย	0.077	0.053	0.073	0.037
มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65	0.307	0.114	0.102	0.055
	18-19 มี.ค. 65	0.144	0.066	0.062	0.033
	19-20 มี.ค. 65	0.309	0.113	0.071	0.04
	ค่าเฉลี่ย	0.253	0.098	0.078	0.043
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

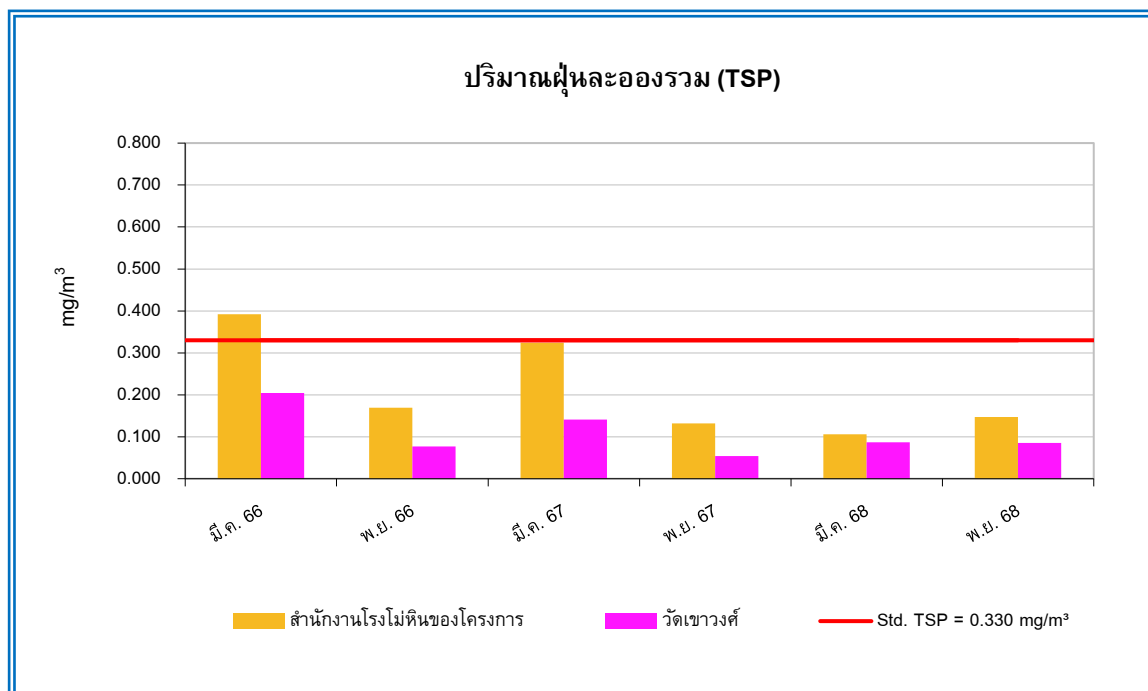
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – พฤศจิกายน 2568

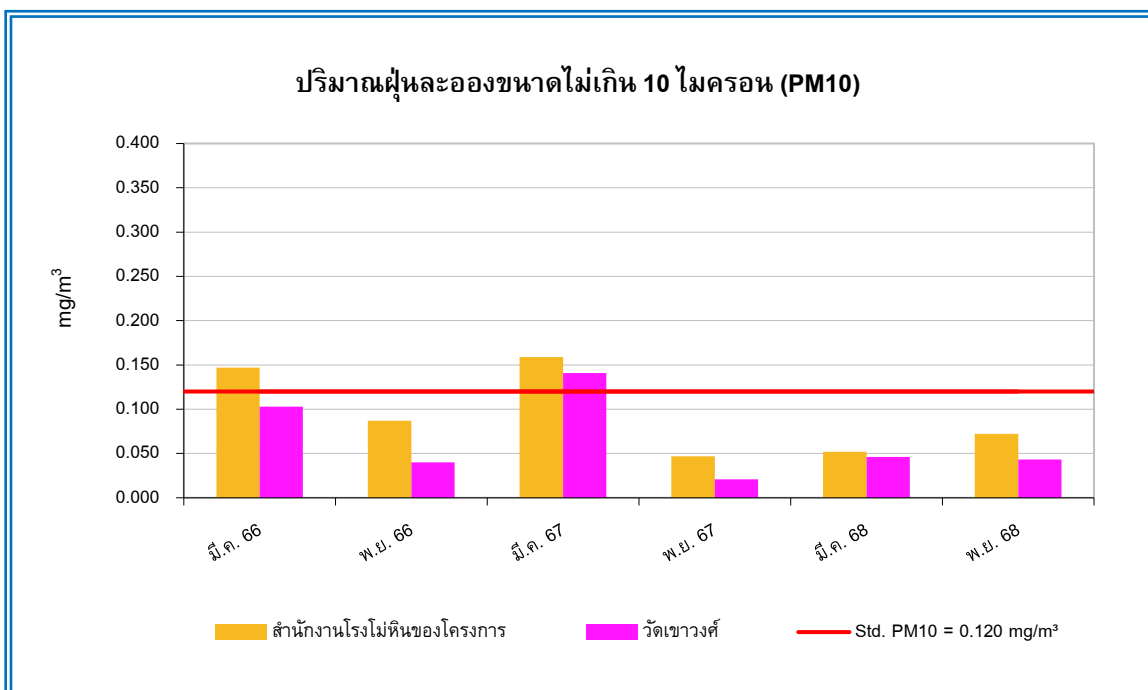
เดือน/ปี ที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (mg/m ³)			
		สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ		วัดเขาวงศ์	
		TSP	PM10	TSP	PM10
พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	0.304	0.091	0.121	0.062
	26-27 พ.ย. 65	0.176	0.068	0.101	0.048
	26-27 พ.ย. 65	0.312	0.102	0.107	0.054
	ค่าเฉลี่ย	0.264	0.087	0.110	0.055
มี.ค. 66	16-17 มี.ค. 66	0.422*	0.167*	0.210	0.107
	17-18 มี.ค. 66	0.351*	0.129*	0.196	0.102
	18-19 มี.ค. 66	0.403*	0.146*	0.205	0.100
	ค่าเฉลี่ย	0.392	0.147	0.204	0.103
พ.ย. 66	18-19 พ.ย. 66	0.126	0.068	0.076	0.041
	19-20 พ.ย. 66	0.179	0.090	0.082	0.044
	20-21 พ.ย. 66	0.203	0.103	0.073	0.036
	ค่าเฉลี่ย	0.169	0.087	0.077	0.040
มี.ค. 67	9-10 มี.ค. 67	0.371*	0.168*	0.130	0.073
	10-11 มี.ค. 67	0.350*	0.173*	0.153	0.089
	11-12 มี.ค. 67	0.252	0.136*	0.140	0.079
	ค่าเฉลี่ย	0.324	0.159	0.141	0.080
พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	0.125	0.044	0.052	0.019
	25-26 พ.ย. 67	0.149	0.054	0.058	0.023
	26-27 พ.ย. 67	0.123	0.044	0.053	0.021
	ค่าเฉลี่ย	0.132	0.047	0.054	0.021
มี.ค. 68	6-7 มี.ค. 68	0.110	0.052	0.097	0.052
	7-8 มี.ค. 68	0.139	0.067	0.080	0.041
	8-9 มี.ค. 68	0.070	0.037	0.084	0.044
	ค่าเฉลี่ย	0.106	0.052	0.087	0.046
พ.ย. 68	28-29 พ.ย. 68	0.133	0.063	0.085	0.043
	29-30 พ.ย. 68	0.161	0.079	0.081	0.042
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 68	0.147	0.075	0.091	0.045
	ค่าเฉลี่ย	0.147	0.072	0.086	0.043
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568



รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568

4.3.1.2 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง

จากการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่ บด หรือย่อยหิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณยู่รับหิน บริเวณปากโม่หินใหญ่ บริเวณปากโม่ชั้นที่ 2 บริเวณตะแกรงคัดขนาด และบริเวณปลายสายพานลำเลียง (ภายนอกอาคาร) ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-5 ถึงรูปที่ 4.3-9 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน พบว่า ความทึบแสงของฝุ่นละอองมีค่าค่อนข้างต่ำ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.3-4

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
(ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (%)	มาตรฐาน ^{1/}
1. บริเวณยู่รับหิน	0.22	20
2. บริเวณปากโม่หินใหญ่	0.40	20
3. บริเวณปากโม่ชั้นที่ 2	1.69	20
4. บริเวณตะแกรงคัดขนาด	1.90	20
5. บริเวณปลายสายพานลำเลียง (ภายนอกอาคาร)	0	20

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิกุล โพธิ์คำลา
ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะ ชูทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวมิตา แดงไทย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐธิดา เสริมมดีวงศ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745



รูปที่ 4.3-5 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณยู่รับหิน
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568



รูปที่ 4.3-6 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณปากโมหินใหญ่
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568



รูปที่ 4.3-7 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณปากโมชั้นที่ 2
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568



รูปที่ 4.3-8 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณตะแกรงคัดขนาด
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568



รูปที่ 4.3-9 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณปลายสายพานลำเลียง (ภายนอกอาคาร)
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568

4.3.1.2.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองกับครั้งที่ผ่านมามาตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-10 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน

ตารางที่ 4.3-5

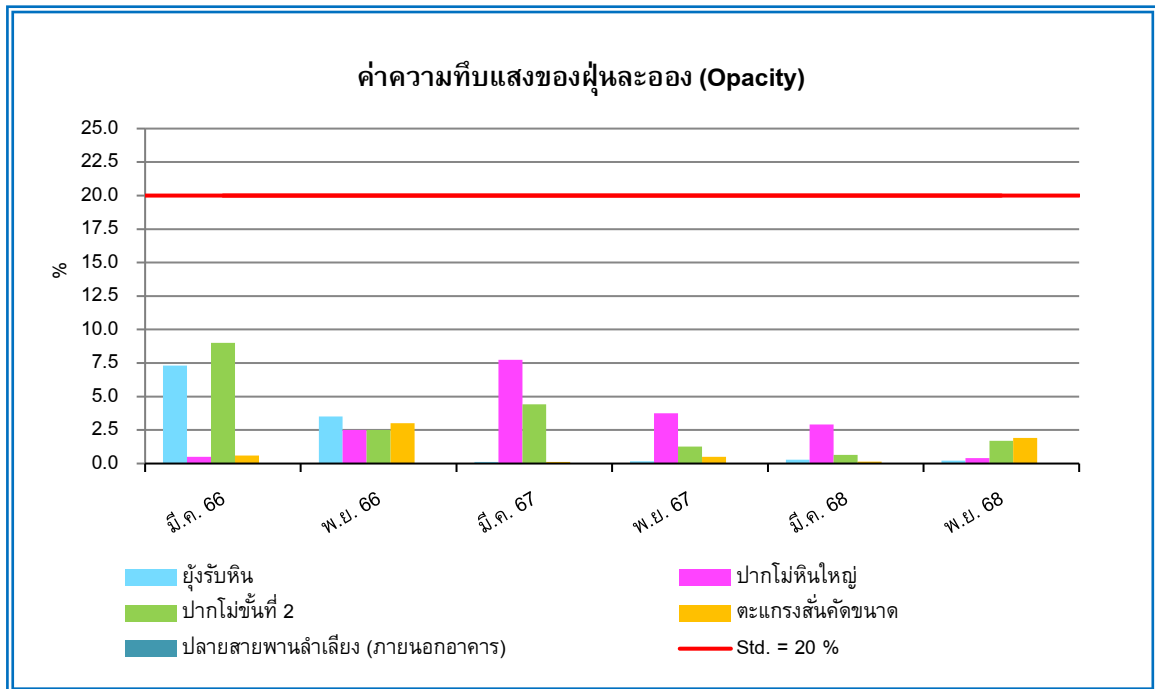
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – พฤศจิกายน 2568

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (%)				
	บริเวณยู่รับหิน	บริเวณปากโม่หินใหญ่	บริเวณปากโม่ชั้นที่ 2	บริเวณตะแกรงคัดขนาด	บริเวณปลายสายพานลำเลียง (ภายนอกอาคาร)
มี.ค. 63	8.4	9.9	0.7	0.4	0.4
พ.ย. 63	0.3	1.2	3.4	1.2	0.00
มี.ค. 64	3.0	6.5	4.5	2.1	0.00
พ.ย. 64	2.9	3.6	6.4	5.3	0.00
มี.ค. 64	4.5	7.5	10.3	12.2	0.2
พ.ย. 65	1.3	5.8	9.2	8.7	0.3
มี.ค. 66	7.30	0.50	9.00	0.60	0.00
พ.ย. 66	3.50	2.50	2.50	3.00	0.00
มี.ค. 67	0.12	7.74	0.43	0.12	0.00
พ.ย. 67	0.16	3.76	1.26	0.49	0.04
มี.ค. 68	0.28	2.91	0.64	0.15	0.00
พ.ย. 68	0.22	0.40	1.69	1.90	0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	20				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน



รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568

4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ และบริเวณวัดเขาวงศ์ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-6 ถึงตารางที่ 4.3-7 และรูปที่ 4.3-11 ถึงรูปที่ 4.3-12 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-6

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

จุดตรวจวัด : บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง
จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0590059 E, 1607736 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))					
	28-29 พ.ย. 68		29-30 พ.ย. 68		30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
12:00 - 13:00	62.4	85.5	55.8	80.4	54.3	76.5
13:00 - 14:00	57.9	86.3	54.9	80.8	57.5	78.0
14:00 - 15:00	57.2	75.9	56.6	86.0	58.2	76.7
15:00 - 16:00	57.2	81.2	53.7	73.8	54.1	75.4
16:00 - 17:00	55.0	75.2	57.8	83.5	55.8	76.9
17:00 - 18:00	55.6	74.9	57.7	87.0	56.3	80.0
18:00 - 19:00	54.1	80.8	52.0	81.5	56.3	78.9
19:00 - 20:00	48.9	70.7	58.9	82.4	58.7	82.2
20:00 - 21:00	49.6	79.1	46.1	77.2	49.5	75.7
21:00 - 22:00	45.5	73.2	44.8	76.0	45.9	71.7
22:00 - 23:00	45.0	73.5	42.4	76.8	48.3	74.7
23:00 - 00:00	44.6	72.3	42.5	74.8	45.5	71.9
00:00 - 01:00	42.9	72.9	41.6	77.9	43.0	73.6
01:00 - 02:00	42.0	74.1	43.1	77.6	41.9	72.6
02:00 - 03:00	43.0	73.3	42.7	74.1	42.9	72.5
03:00 - 04:00	42.1	69.5	40.5	66.7	41.9	64.8
04:00 - 05:00	44.6	68.3	42.3	65.8	43.3	65.4
05:00 - 06:00	50.3	70.6	50.0	81.3	48.9	77.0
06:00 - 07:00	54.8	83.1	52.2	84.1	55.5	87.0
07:00 - 08:00	58.2	77.4	60.7	86.5	59.2	82.2
08:00 - 09:00	58.1	82.9	55.8	77.8	58.0	81.5
09:00 - 10:00	55.3	78.0	55.5	77.0	57.5	74.0
10:00 - 11:00	53.5	72.0	56.9	80.2	55.2	75.8
11:00 - 12:00	55.9	82.3	55.6	80.4	57.0	80.7
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.9	86.3	54.5	87.0	54.9	87.0
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115
Ldn	57.2		56.3		57.3	
L90	46.8		46.1		46.5	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือน
ที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิกุล โพธิ์คำลา ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะ ชูทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-7

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

จุดตรวจวัด : บริเวณวัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอยางทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0590856 E, 1607698 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))					
	28-29 พ.ย. 68		29-30 พ.ย. 68		30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
12:00 - 13:00	52.1	82.2	53.8	76.3	52.5	73.2
13:00 - 14:00	54.9	76.4	54.6	74.4	53.5	81.5
14:00 - 15:00	54.9	80.7	56.7	85.5	53.5	74.6
15:00 - 16:00	54.3	72.8	54.6	78.5	53.7	81.1
16:00 - 17:00	54.0	79.0	54.9	81.2	51.8	78.2
17:00 - 18:00	52.4	76.6	50.1	79.9	51.9	77.3
18:00 - 19:00	49.5	79.9	48.1	67.9	51.0	83.0
19:00 - 20:00	46.8	72.2	44.9	73.2	49.4	74.6
20:00 - 21:00	45.0	63.9	44.7	64.2	48.7	79.9
21:00 - 22:00	45.3	65.2	42.1	66.1	46.8	75.9
22:00 - 23:00	44.2	63.6	47.7	60.6	48.2	64.1
23:00 - 00:00	42.4	60.8	49.1	65.5	48.6	62.4
00:00 - 01:00	42.0	52.6	48.3	61.7	47.8	57.4
01:00 - 02:00	43.4	58.2	46.9	64.7	46.9	55.5
02:00 - 03:00	42.9	57.3	46.1	62.0	46.0	62.6
03:00 - 04:00	42.6	60.1	45.2	63.4	43.1	65.0
04:00 - 05:00	44.8	69.3	43.4	66.0	44.3	63.5
05:00 - 06:00	46.3	65.1	45.6	69.6	47.6	73.2
06:00 - 07:00	52.5	80.3	54.4	79.0	52.8	79.1
07:00 - 08:00	58.2	81.4	53.3	76.6	56.5	82.5
08:00 - 09:00	55.9	78.4	55.5	83.4	54.4	79.1
09:00 - 10:00	57.3	83.7	55.1	79.5	55.3	77.5
10:00 - 11:00	54.9	77.2	51.5	76.2	55.4	77.2
11:00 - 12:00	56.2	81.7	54.6	77.8	54.0	74.4
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.6	83.7	52.0	85.5	51.9	83.0
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115
L _{dn}	55.1		56.1		55.7	
L ₉₀	44.2		43.9		44.0	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือน
ที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิกุล โพธิ์คำลา ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะ ชูทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-11 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.3-12 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณวัดเขาวงศ์
ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568

4.3.2.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปกับครั้งที่ผ่านมาตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-8 และรูปที่ 4.3-13 ถึงรูปที่ 4.3-14 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.3-8

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – พฤศจิกายน 2568

เดือนที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด dB(A)			
		สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ		วัดเขาวงศ์	
		Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax
มี.ค. 63	12-13 มี.ค. 63	61.4	91.0	53.0	87.9
	13-14 มี.ค. 63	60.3	98.6	51.6	88.3
	14-15 มี.ค. 63	60.5	87.1	51.8	86.5
	ค่าเฉลี่ย	60.7	98.6 ^{2/}	52.1	88.3 ^{2/}
พ.ย. 63	12-13 พ.ย. 63	62.3	94.9	52.7	86.2
	13-14 พ.ย. 63	60.3	95.0	52.4	80.8
	14-15 พ.ย. 63	60.0	91.5	52.9	87.8
	ค่าเฉลี่ย	60.9	95.0 ^{2/}	52.7	87.8 ^{2/}
มี.ค. 64	3-4 มี.ค. 64	60.7	89.2	50.1	77.6
	4-5 มี.ค. 64	58.7	87.3	50.0	79.7
	5-6 มี.ค. 64	58.5	88.1	50.5	79.0
	ค่าเฉลี่ย	59.3	89.2 ^{2/}	50.2	79.7 ^{2/}
พ.ย. 64	12-13 พ.ย. 64	57.2	87.2	50.7	76.2
	13-14 พ.ย. 64	57.3	92.9	48.2	76.3
	14-15 พ.ย. 64	56.3	93.6	50.9	74.6
	ค่าเฉลี่ย	56.9	92.9 ^{2/}	49.9	76.3 ^{2/}
มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65	62.0	95.2	52.7	90.0
	18-19 มี.ค. 65	63.3	101.2	55.1	88.6
	19-20 มี.ค. 65	61.9	91.9	59.9	95.7
	ค่าเฉลี่ย	62.4	101.2 ^{2/}	55.9	95.7 ^{2/}
พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	60.1	99.8	52.4	99.5
	27-28 พ.ย. 65	57.9	92.8	47.8	77.2
	28-29 พ.ย. 65	59.3	97.4	49.2	88.1
	ค่าเฉลี่ย	59.1	99.8 ^{2/}	49.8	99.5 ^{2/}
มี.ค. 66	16-17 มี.ค. 66	62.4	93.1	54.3	91.4
	17-18 มี.ค. 66	61.4	89.3	54.0	88.6
	18-29 มี.ค. 66	61.2	94.7	53.9	83.5
	ค่าเฉลี่ย	61.7	94.7 ^{2/}	54.1	91.4 ^{2/}
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

^{2/} เป็นผลการตรวจวัดสูงสุดในเวลา 3 วันต่อเนื่อง

ตารางที่ 4.3-8 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

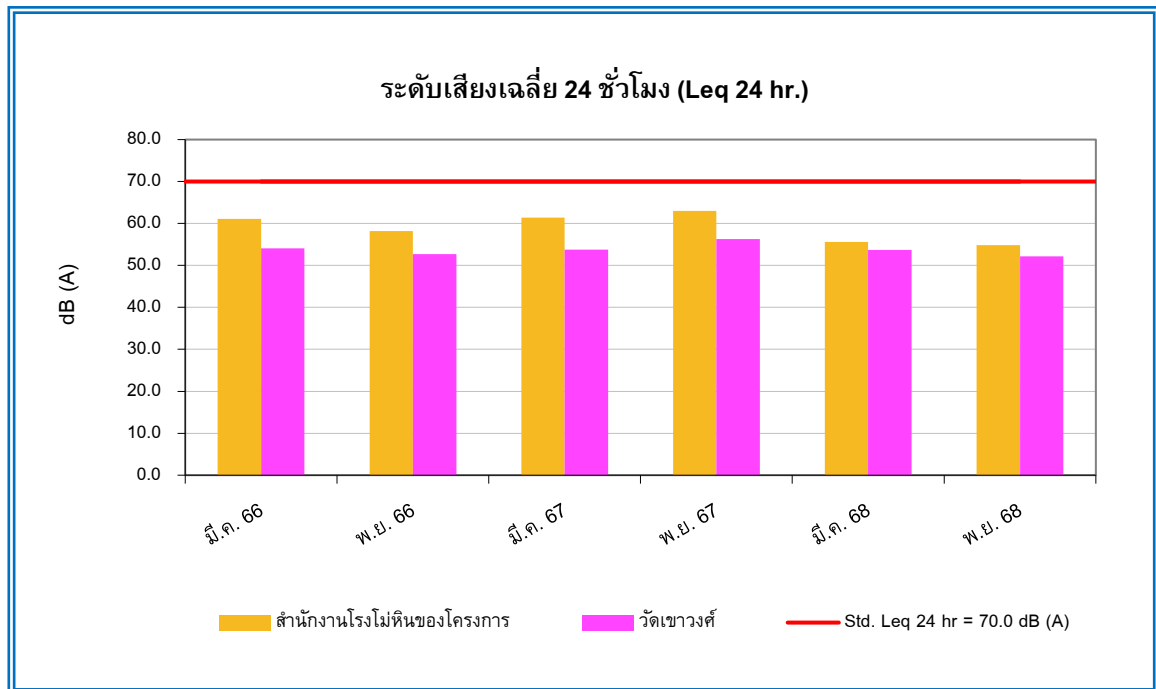
รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – พฤศจิกายน 2568

เดือนที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด dB(A)			
		สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ		วัดเขาวงศ์	
		Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax
พ.ย. 66	18-19 พ.ย. 66	57.6	87.9	52.9	83.0
	19-20 พ.ย. 66	57.8	87.9	52.4	84.0
	20-21 พ.ย. 66	59.2	89.1	52.8	83.7
	ค่าเฉลี่ย	58.2	89.1 ^{3/}	52.7	84.0 ^{3/}
มี.ค. 67	9-10 มี.ค. 67	60.9	93.7	53.7	83.8
	10-11 มี.ค. 67	60.8	94.1	54.2	86.7
	11-12 มี.ค. 67	62.6	96.9	53.5	83.3
	ค่าเฉลี่ย	61.4	96.9 ^{3/}	53.8	86.7 ^{3/}
พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	61.7	86.5	56.2	97.4
	25-26 พ.ย. 67	63.2	92.6	58.0	95.5
	26-27 พ.ย. 67	64.1	95.9	54.7	87.7
	ค่าเฉลี่ย	63.0	95.9 ^{3/}	56.3	97.4 ^{3/}
มี.ค. 68 ^{2/}	6-7 มี.ค. 68	55.5	87.8	53.5	85.3
	7-8 มี.ค. 68	55.4	88.5	53.4	83.2
	8-9 มี.ค. 68	55.8	90.1	54.1	85.6
	ค่าเฉลี่ย	55.6	90.1 ^{3/}	53.7	85.6 ^{3/}
พ.ย. 68 ^{2/}	28-29 พ.ย. 68	54.9	86.3	52.6	83.7
	29-30 พ.ย. 68	54.5	87.0	52.0	85.5
	30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 68	54.9	87.0	51.9	83.0
	ค่าเฉลี่ย	54.8	87.0 ^{3/}	52.2	85.5 ^{3/}
ค่ามาตรฐาน ^{1/2/}		70	115	70	115

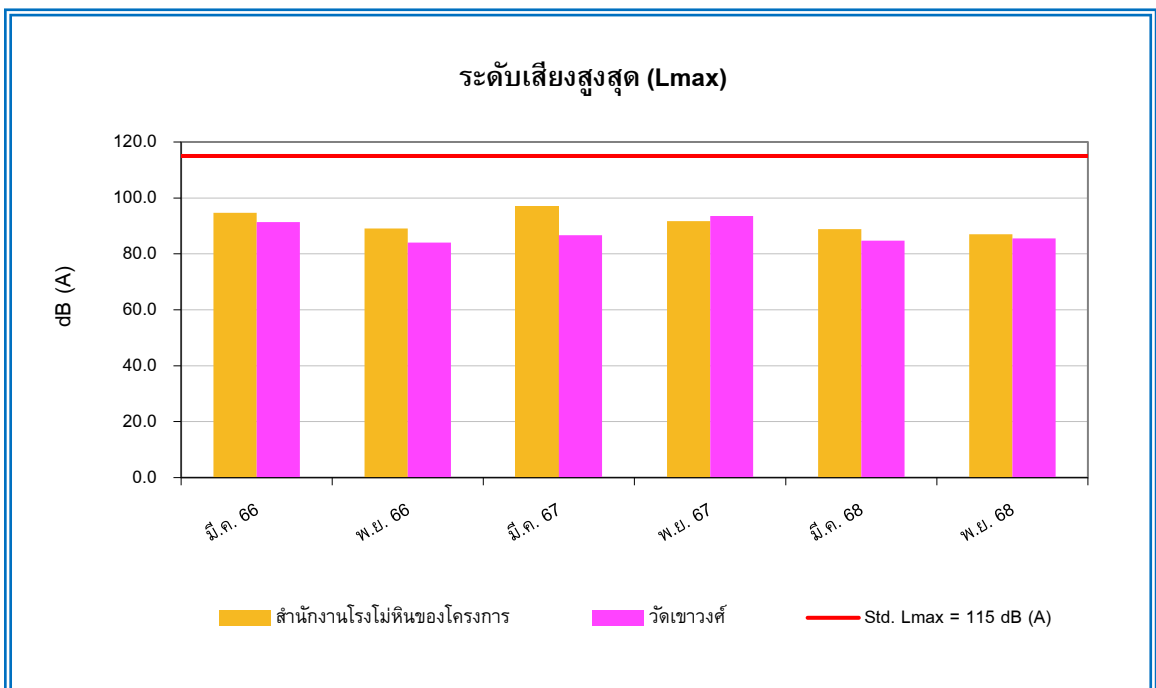
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

^{3/} เป็นผลการตรวจวัดสูงสุดในเวลา 3 วันต่อเนื่อง



รูปที่ 4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568



รูปที่ 4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568

4.3.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน บริเวณวัดเขาวงศ์ ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-9 และรูปที่ 4.3-15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดหิน เมื่อเปรียบเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด จึงกล่าวได้ว่าความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการระเบิดหินหน้าเหมืองไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

ตารางที่ 4.3-9

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลาเมตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

จุดตรวจวัด : บริเวณวัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอยางทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0590811 E, 1607693 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : วันที่ 28 พฤศจิกายน 2568

ดัชนีที่ตรวจวัด	แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แนวแกนตามขวาง	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	15:56 น.	-	15:56 น.	-	15:56 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	0.150	50.8	<0.127	-	<0.127	-
ความถี่ (Hz)	85	≥40	N/A	-	N/A	-
ค่าการขจัด (mm)	0.0002	0.20	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบ
โลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567
N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิกุล โพธิ์คำลา
ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะ ชูทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-15 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณวัดเขาวงศ์
ตรวจวัดวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568

4.3.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนกับครั้งที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-10 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีระดับความสั่นสะเทือนมีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.3-10

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – พฤศจิกายน 2568

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	บ้านเขาวงศ์		
		Tran	Vert	Long
มี.ค. 63	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.200	<0.200	<0.200
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 63	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.370	0.260	0.307
	ความถี่ (Hz)	20	20	23
	ค่าการขจัด (mm)	0.00264	0.00165	0.00267
มี.ค. 64	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.434	<0.250	0.315
	ความถี่ (Hz)	9	N/A	9
	ค่าการขจัด (mm)	0.0234	N/A	0.0128
พ.ย. 64	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.300	<0.300	<0.300
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A
มี.ค. 65	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	0.142	0.142
	ความถี่ (Hz)	11	22	14
	ค่าการขจัด (mm)	0.00453	0.00103	0.00378
พ.ย. 65	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.300	<0.300	<0.300
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A
มี.ค. 66	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.210	<0.210	<0.210
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 66	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.127	<0.127	<0.127
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A
มี.ค. 67	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	0.229	<0.127
	ความถี่ (Hz)	39	24	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00101	0.0018	N/A
พ.ย. 67	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.250	<0.250	<0.250
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง (Vertical)
Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)
Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse)
N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-10 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – พฤศจิกายน 2568

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	บ้านเขาวงศ์		
		Tran	Vert	Long
มี.ค. 68	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 68	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	<0.127	<0.127
	ความถี่ (Hz)	85	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.0002	N/A	N/A

หมายเหตุ : Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง (Vertical)
Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)
Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse)
N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

4.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บ่อตกตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่โครงการ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-11 และรูปที่ 4.3-16 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.4, แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกั่ว (Pb) มีค่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารหนู (As) มีค่า 0.0037 มิลลิกรัมต่อลิตร, เหล็ก (Fe) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลเฟต (Sulfate) มีค่า 269 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 380 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) มีค่า 273 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, และความขุ่น (Turbidity) มีค่า 1.4 เอ็นทียู (NTU) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

ทั้งนี้ เหล็ก, ซัลเฟต, ความขุ่น, ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด, ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด และความกระด้างทั้งหมดยังไม่มีข้อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานไว้สำหรับน้ำผิวดิน

ตารางที่ 4.3-11

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

จุดตรวจวัด : บ่อตกตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0588801 E, 1607643 N
วันที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง : วันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	
			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.4	5.0-9.0	5.0-9.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	0.05 ^{2/}	0.05 ^{2/}
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.003	0.005	0.005
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0037	0.01	0.01
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	<0.1	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	269	-	-
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	380	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	273	-	-
ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5.0	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	1.4	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
^{2/} แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร (ความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มีค่าเท่ากับ 273 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิกุล โพธิ์คำลา
ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะ ชูทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิรัช เหมวรรณานุกูล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวยุวดี ณ ระนอง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-16 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณบ่อดักตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่โครงการ
เก็บตัวอย่างในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

4.3.4.1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับครั้งที่ผ่านมามาตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-12 และรูปที่ 4.3-17 ถึงรูปที่ 4.3-26 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมีแนวโน้มไม่คงที่ และทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

ตารางที่ 4.3-12

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

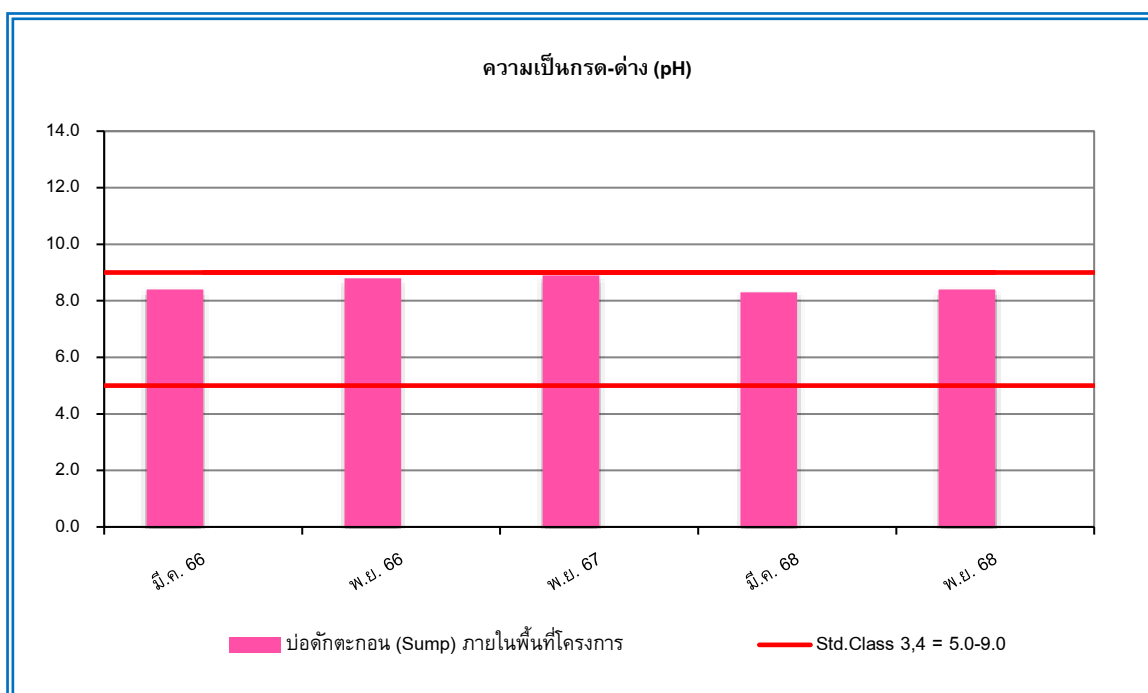
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – พฤศจิกายน 2568

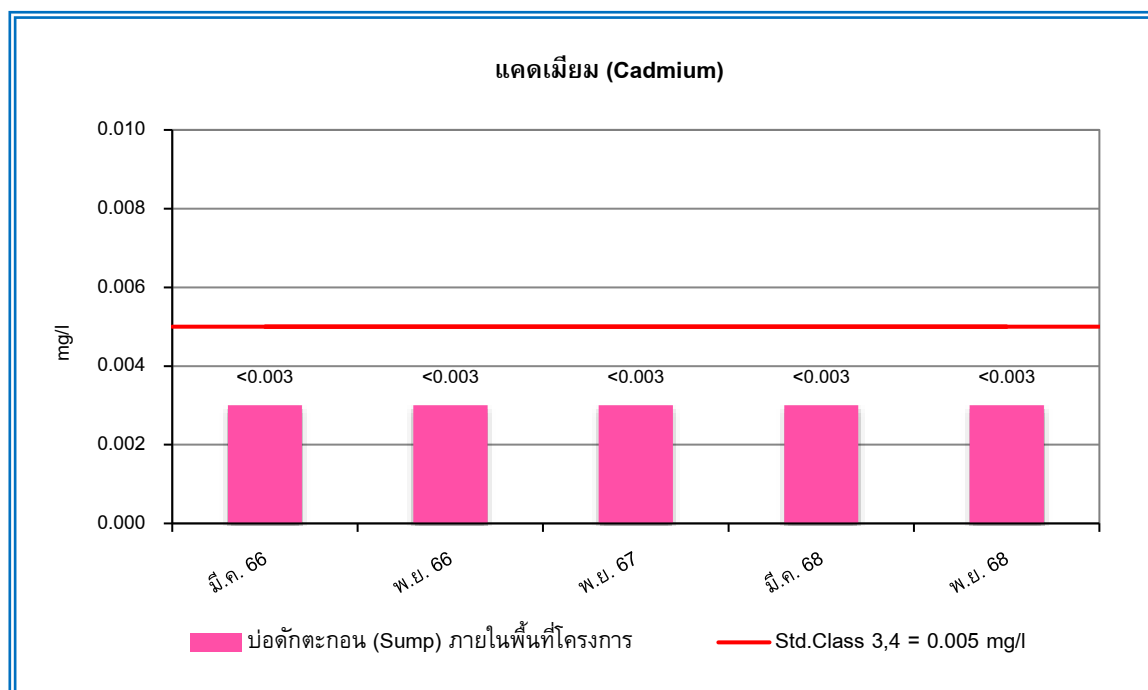
เดือน/ปีที่ ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด / ผลการตรวจวัด									
	pH	Cadmium (mg/l)	Lead (mg/l)	Arsenic (mg/l)	Iron (mg/l)	Sulfate (mg/l)	TDS (mg/l)	Total Hardness as CaCO ₃ (mg/l)	TSS (mg/l)	Turbidity (NTU)
มี.ค. 63	8.2	<0.005	0.002	0.0095	0.08	78	616	369	6.0	0.55
พ.ย. 63	7.9	<0.005	<0.001	0.0015	0.15	109	328	170	<5.0	11
มี.ค. 64	7.0	<0.005	0.002	0.0035	0.06	383	930	578	<5.0	1.4
พ.ย. 64	8.4	<0.005	0.002	0.0005	0.17	65	300	230	<5.0	2.6
มี.ค. 65	8.1	<0.002	<0.001	0.0175	0.21	159	998	502	<5.0	4.9
พ.ย. 65	8.0	<0.003	0.006	0.0022	0.58	137	470	282	20	25
มี.ค. 66	8.4	<0.003	<0.001	0.0010	0.26	110	578	343	<5.0	1.4
พ.ย. 66	8.8	<0.003	<0.001	0.0017	0.2	493	578	399	<5.0	0.90
พ.ย. 67	8.9	<0.003	<0.001	0.0028	0.1	225	488	322	<5.0	3.0
มี.ค. 68	8.3	<0.003	<0.001	0.0049	<0.1	187	441	278	<5.0	1.7
พ.ย. 68	8.4	<0.003	0.003	0.0037	<0.1	269	380	273	<5.0	1.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	0.005 ^{2/}	0.05	0.01	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

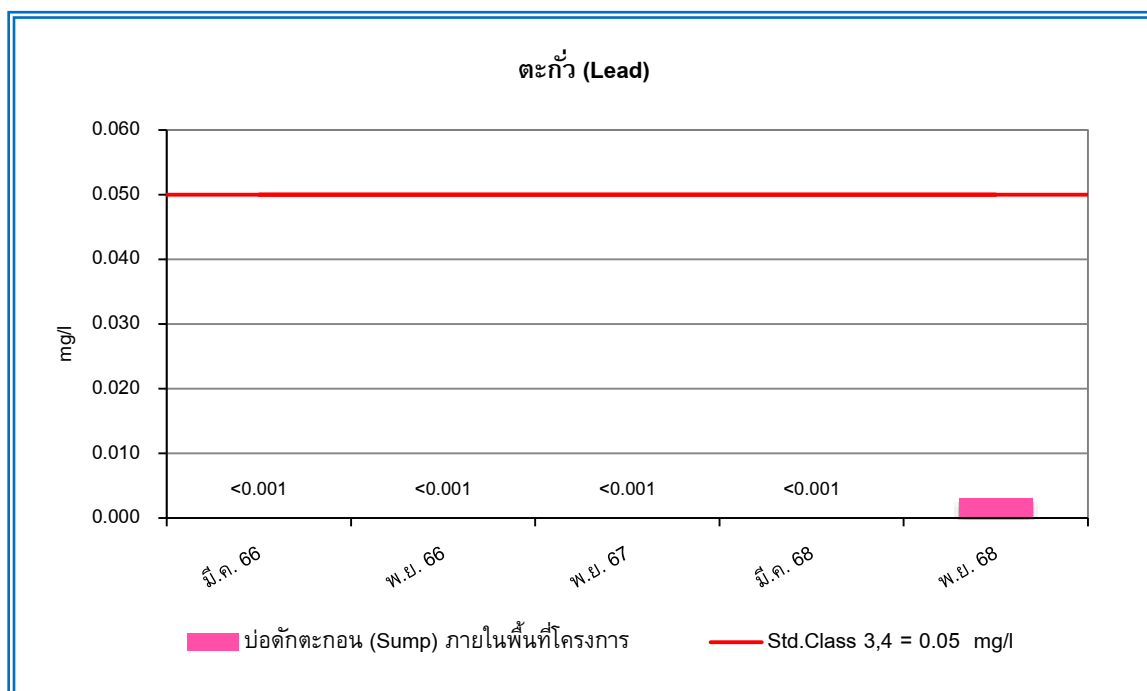
^{2/} Cadmium ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร (ความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มีค่าระหว่าง 170-578 มิลลิกรัมต่อลิตร)



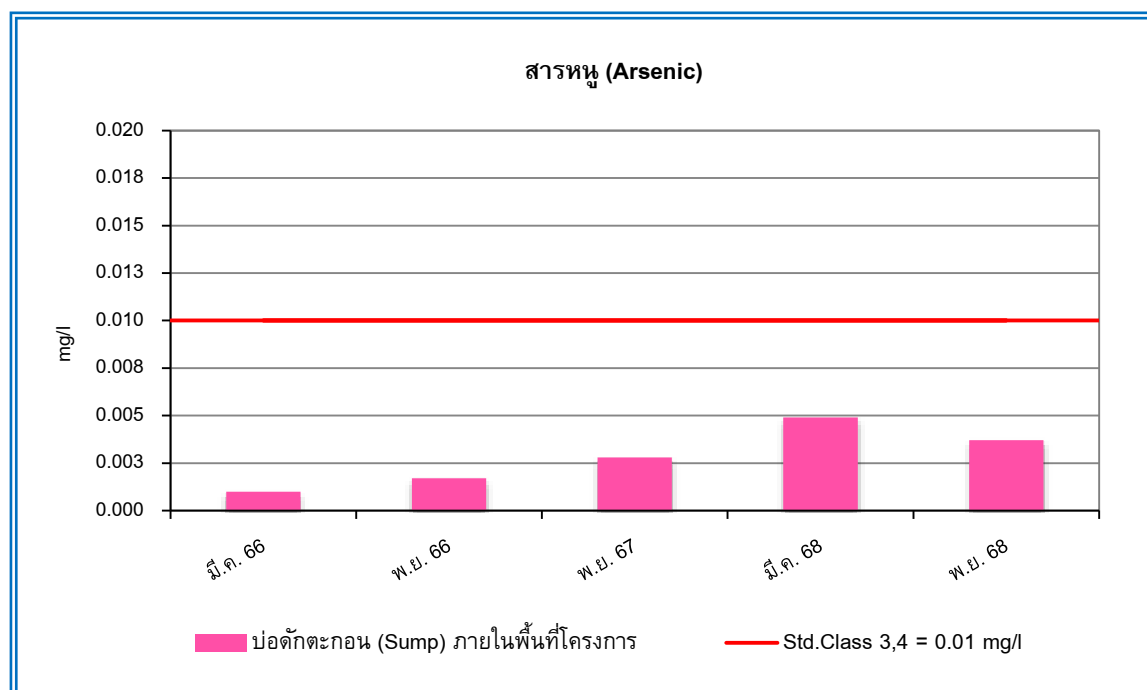
รูปที่ 4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568



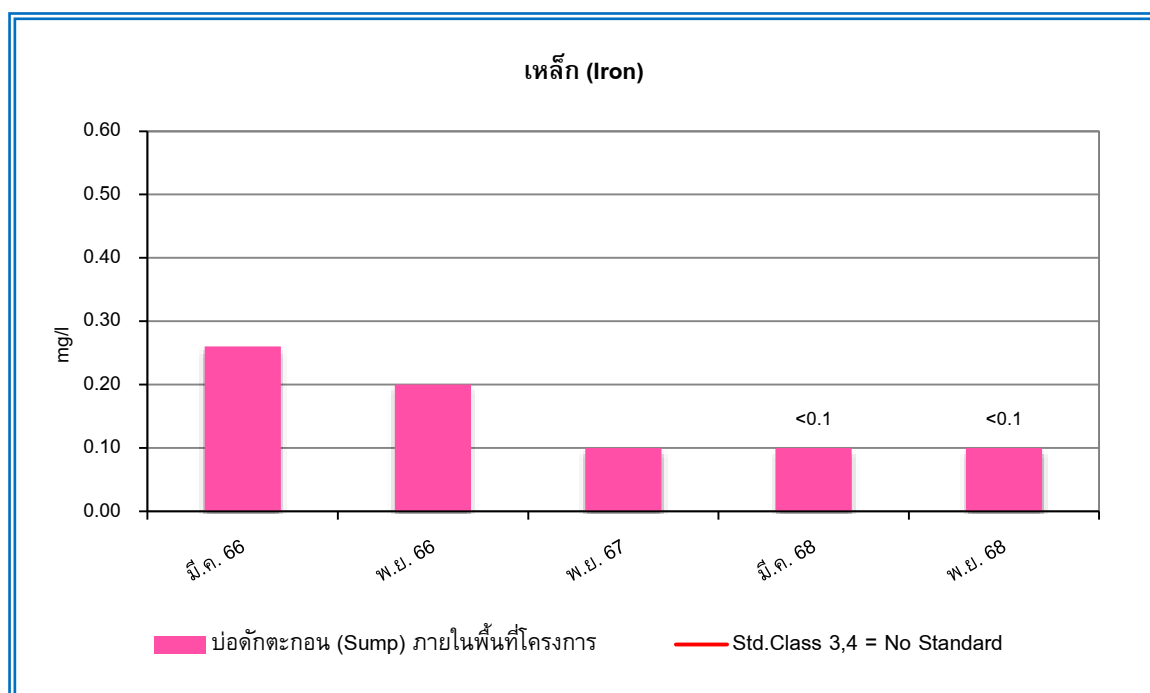
รูปที่ 4.3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cadmium) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568



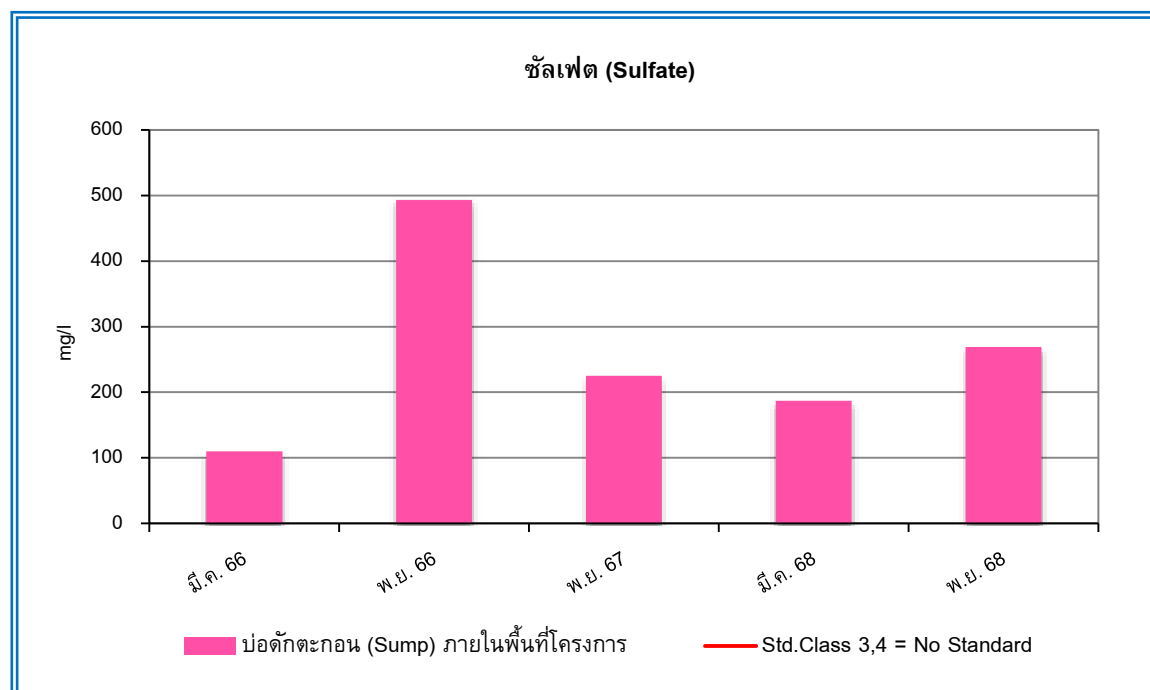
รูปที่ 4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Lead) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568



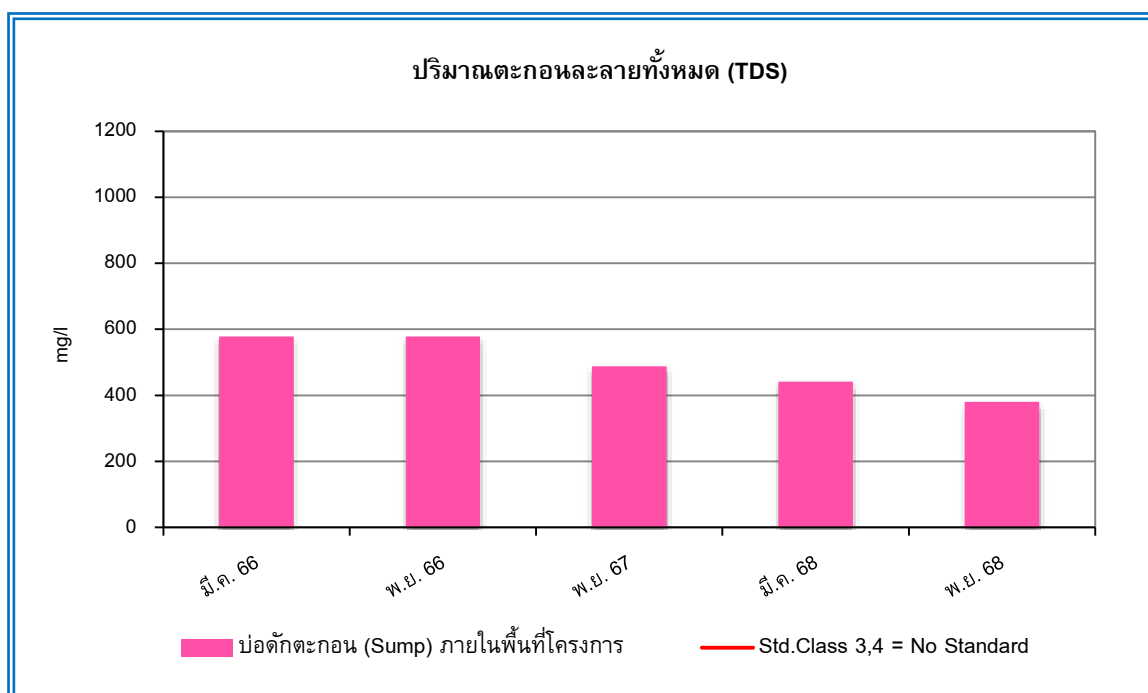
รูปที่ 4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู (Arsenic) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568



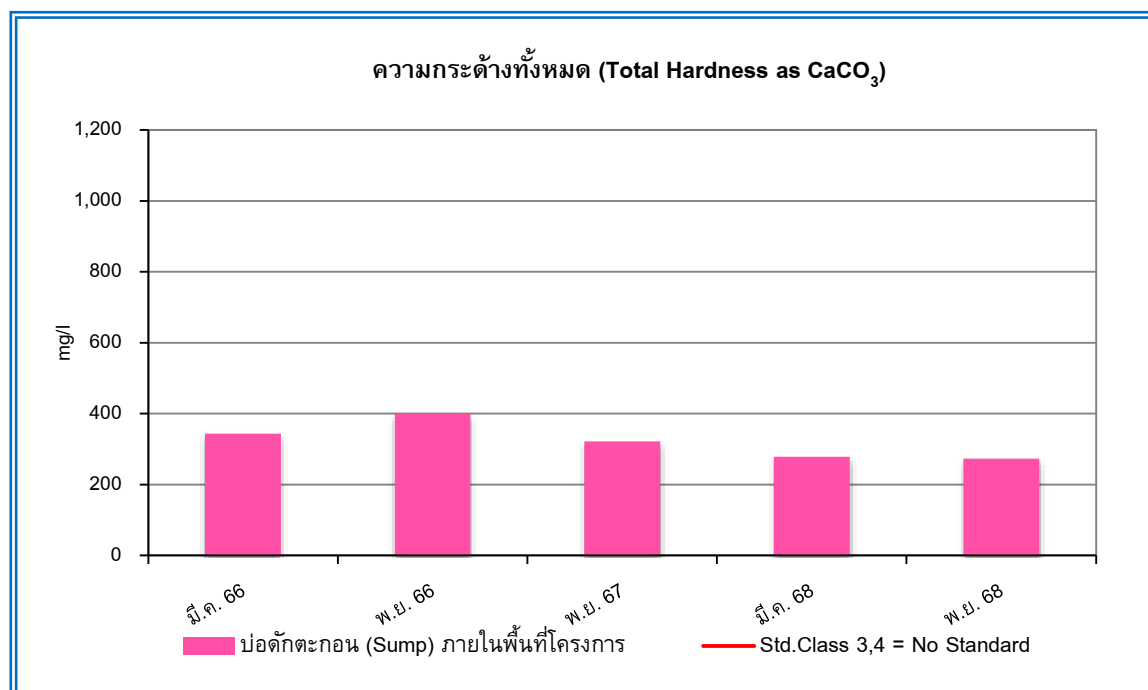
รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เหล็ก (Iron) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568



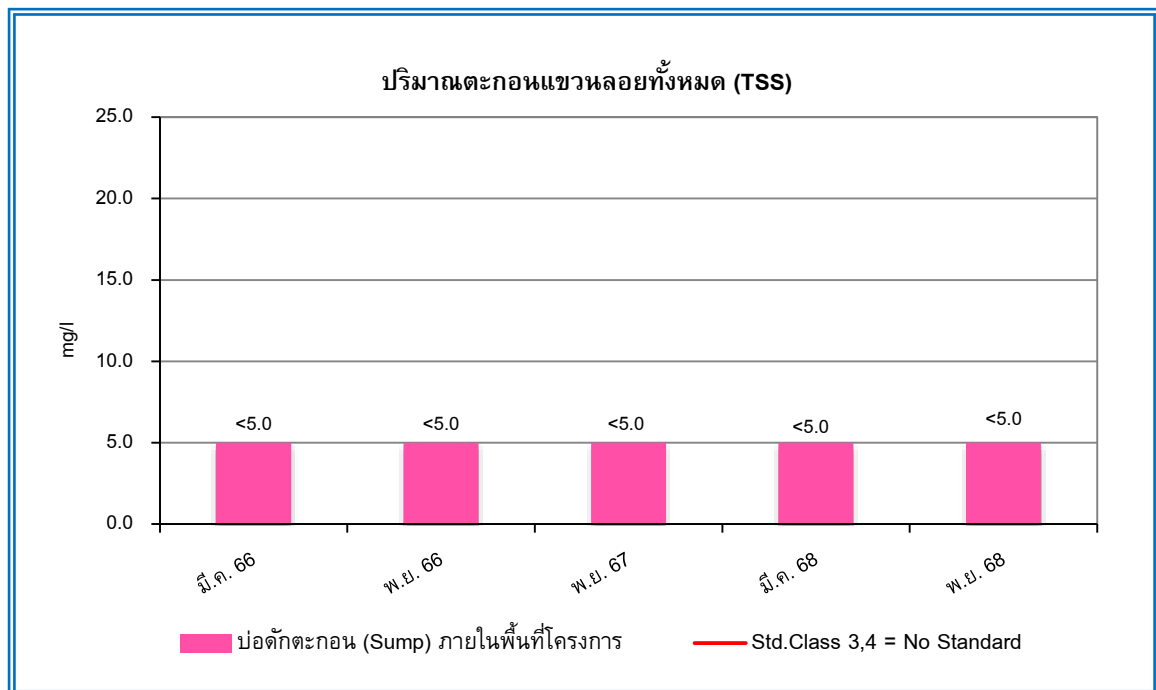
รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568



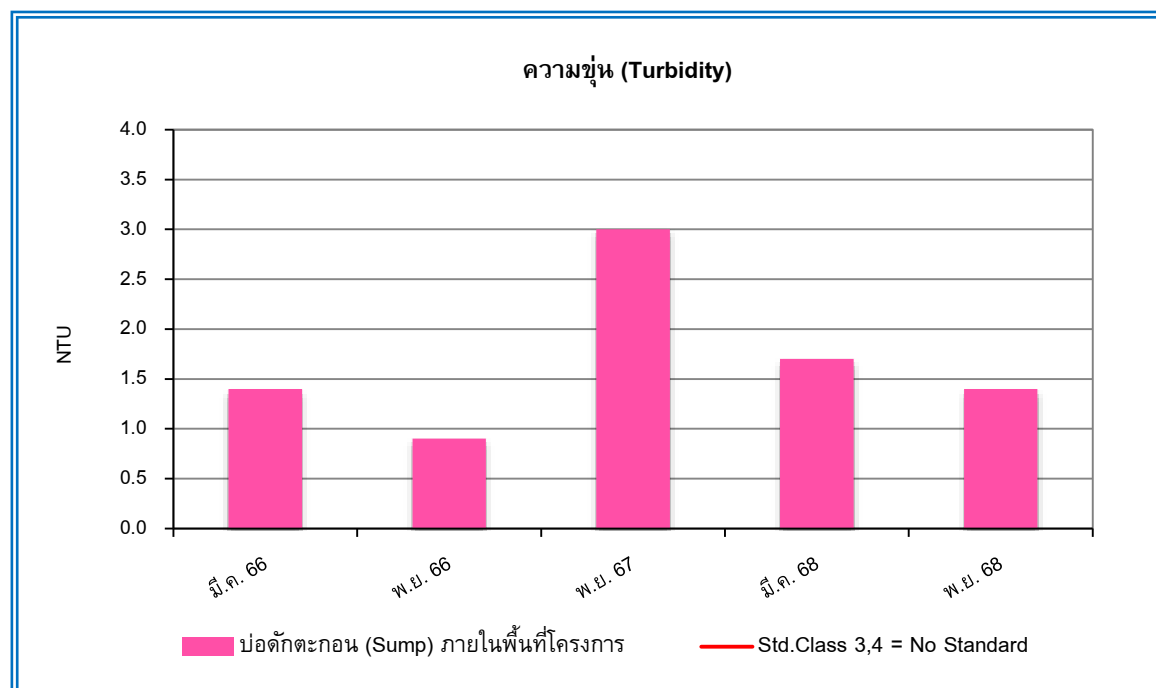
รูปที่ 4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568



รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568



รูปที่ 4.3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568



รูปที่ 4.3-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568

4.3.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA_{8hr})

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA_{8hr}) บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-13 และรูปที่ 4.3-11 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 4.3-13

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

จุดตรวจวัด : บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0590059 E, 1607736 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
	TWA_{8hr}	Lmax
29 พ.ย. 68	55.6	86.0
มาตรฐาน	85 ^{1/}	115 ^{2/}

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

^{2/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิกุล โพธิ์คำลา
ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะ ชูทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิตราภรณ์ ปุกคะ
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมามีตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-14 และรูปที่ 4.3-27 ถึงรูปที่ 4.3-28 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงมีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน สำหรับระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 4.3-14

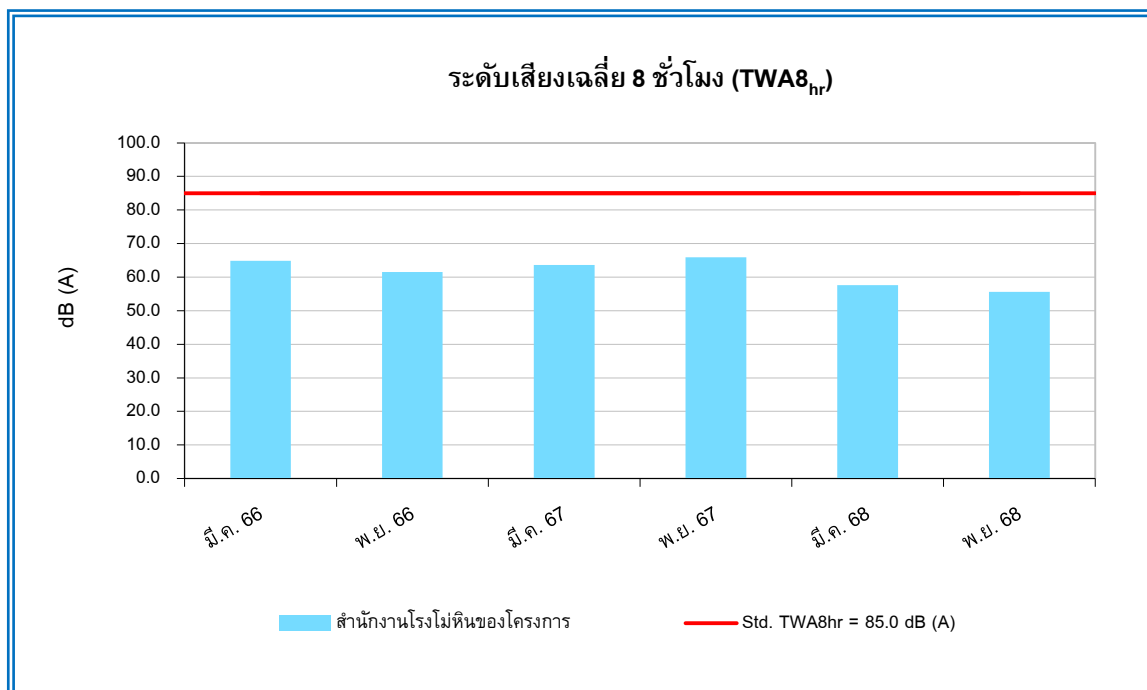
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลาเมตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – พฤศจิกายน 2568

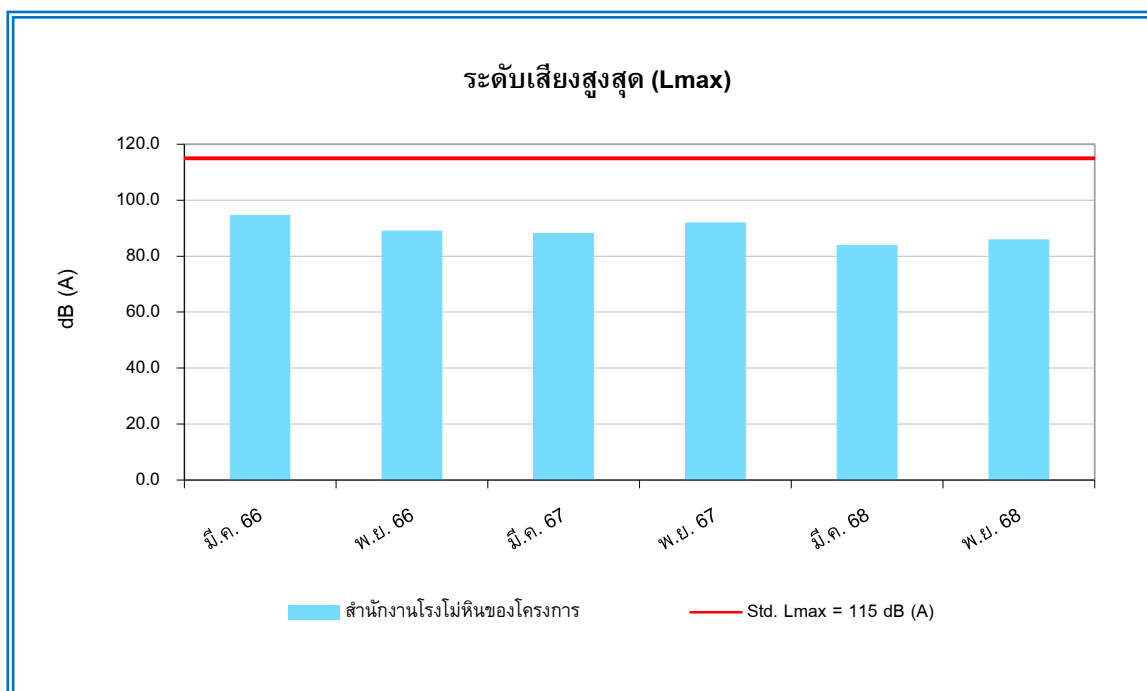
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
	TWA _{8hr}	Lmax
มี.ค. 63	62.3	98.6
พ.ย. 63	63.3	92.7
มี.ค. 64	61.4	89.2
พ.ย. 64	59.7	93.6
มี.ค. 65	64.9	95.2
พ.ย. 65	63.0	98.6
มี.ค. 66	64.9	93.1
พ.ย. 66	61.5	89.1
มี.ค. 67	63.6	88.0
พ.ย. 67	65.9	92.1
มี.ค. 68	57.6	84.0
พ.ย. 68	55.6	86.0
มาตรฐาน	85 ^{1/}	115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

^{2/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมวด 3 เสียง



รูปที่ 4.3-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA_{8hr})
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568



รูปที่ 4.3-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568

4.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.4.1 การสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว

โครงการฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางคมนาคมขนส่ง และพื้นที่อ่อนไหว กำหนดพื้นที่เป้าหมายในรัศมี 1 กิโลเมตร และได้ลงพื้นที่เก็บข้อมูลผู้พักอาศัยในพื้นที่ดังกล่าวในวันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 60 ชุด ประกอบด้วยครัวเรือนชุมชนบ้านเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 จำนวน 58 ชุด, ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ชุด และพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 ชุด (เอกสารสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น ดังเอกสารภาคผนวกที่ 6) การลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ 4.4-1 โดยผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานของโครงการ สรุปได้ดังนี้

- การดำเนินโครงการจะส่งผลดีต่อชุมชนของผู้ตอบแบบสอบถามในด้านต่างๆ ดังนี้
 - สร้างงานให้กับราษฎรในชุมชน
 - ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น
 - ระบบสาธารณูปโภคได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น
 - ชุมชนได้รับงบประมาณในการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น
- ผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อเสนอแนะให้โครงการนำไปพิจารณาปฏิบัติในด้านฝุ่นละอองและระดับเสียง



รูปที่ 4.4-1 รูปแสดงการสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม
วันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2568

4.5 สถิติอุบัติเหตุ

โครงการฯ ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจนเป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตาย หรือต้องหยุดประกอบการเกินสี่สัปดาห์อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ดี ทางโครงการฯ มีการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน รวมไปถึงมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลอย่างทันท่วงที กรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

4.6 สถิติข้อร้องเรียน

โครงการฯ จัดให้มีจุดรับร้องเรียนบริเวณชุมชนบ้านเขาวงศ์ และบริเวณป้อมยามในพื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง ซึ่งที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันยังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากได้รับเรื่องร้องเรียน เรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง จนทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ หรือความเสียหาย ทางโครงการฯ จะรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

4.7 สุขภาพอนามัยของประชาชน

โครงการฯ ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอก ในการดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพ ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภคการสูบบุหรี่ การดื่มสุรา รวมถึงการเจ็บป่วยที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง โดยเน้นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด และจะนำเสนอข้อมูลในเล่มรายงานครั้งถัดไป

4.8 อาชีวอนามัย

- โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการเพื่อเป็นการคัดกรองเบื้องต้น
- การตรวจประเมินคุณภาพอากาศในแผนกทำงาน ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นละอองรวมบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ในเดือนพฤศจิกายน 2568
- ปัจจุบันไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ซึ่งทางโครงการฯ ได้จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติร้องเรียนสาเหตุและแนวทางแก้ไข

.....

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด พบว่าโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตราการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด มีจำนวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป จำนวน 7 ข้อ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ จำนวน 4 ข้อ พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน ยกเว้นดังต่อไปนี้

5.1.1 มาตรการปฏิบัติไม่ครบถ้วน : พบ จำนวน 1 ข้อ คือ

1) ไม่มีการขุดลอกตะกอนมูลดินทรายเศษหิน เนื่องจากมีปริมาณตะกอนไม่มาก

5.1.2 มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ : พบ จำนวน 1 ข้อ คือ

1) ไม่ได้ทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เนื่องจากสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง

5.1.3 มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ : ไม่พบ

5.1.4 มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ไม่พบ

5.1.5 มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : พบ จำนวน 3 ข้อ คือ

1) ทางโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้แต่อย่างใด

2) ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีแต่อย่างใด

3) ปัจจุบันพื้นที่ยังอยู่ระหว่างการทำเหมือง ยังไม่มีพื้นที่ที่ทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว หากถึงระยะดังกล่าวจะดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามที่มาตรการกำหนด

ทั้งนี้ บริษัท มีความตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

5.2.1.1 ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ พบว่า ทุกบริเวณมีค่าฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทั้งนี้ ทางผู้ประกอบการเหมืองแร่และโรงโม่หินได้ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หินและเส้นทางขนส่งแร่รวมทั้งบริเวณที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองโดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูแล้งซึ่งอาจมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายได้มากขึ้น เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ ตลอดจนมีการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้เป็นระยะ

5.2.1.2 ความทึบแสงของฝุ่นละออง

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่ บด หรือย่อยหิน พบว่า ความทึบแสงของฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน แสดงว่ากิจกรรมของโครงการไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายส่งผลกระทบต่อการทำงานของพนักงาน และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lamax) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 แสดงว่ากิจกรรมจากเหมืองและโรงโม่หินของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ควรมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ณ บริเวณต่างๆ ที่กำหนดอยู่เป็นระยะเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการติดตามผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ต่อไป

5.2.3 ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการระเบิดหินหน้าเหมืองบริเวณวัดเขาวงศ์ พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีค่าต่ำและอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 ดังนั้น จึงสรุปได้ว่ากิจกรรมการระเบิดหินของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ผู้ประกอบการเหมืองแร่ควรปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบโดยการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามที่ราชการกำหนด และต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนให้ทราบก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

5.2.4 คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบ่อดักตะกอน (Sump) พบว่า คุณภาพน้ำภายในพื้นที่โครงการมีคุณสมบัติสามารถจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร อย่างไรก็ตาม ควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณนี้ต่อไปอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำ

5.2.4 อาชีวอนามัย (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในการทำงาน)

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมวด 3 เสียง เป็นสิ่งที่ได้อยู่แล้วทางบริษัท ได้กำหนดมาตรการในการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังเป็นประจำตามเวลาที่กำหนด ซึ่งจะช่วยป้องกันการเกิดเสียงดังเกินควร นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่สัมผัสเสียงดังเป็นประจำทุกปี หากพบว่าพนักงานคนใดเริ่มมีปัญหาเกี่ยวกับระบบการได้ยิน จะจัดให้มีการสลับเปลี่ยนให้ไปอยู่ในบริเวณที่มีเสียงเบาลง ตลอดจนทำการเฝ้าระวังเสียงดังจากการทำงานเป็นประจำ

5.2.5 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- การสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว โครงการฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว กำหนดพื้นที่เป้าหมายในรัศมี 1 กิโลเมตร และได้ลงพื้นที่เก็บข้อมูลผู้พักอาศัยในพื้นที่ดังกล่าว เมื่อวันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 60 ชุด ประกอบด้วย ครีวเรือนชุมชนบ้านเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 จำนวน 58 ชุด, ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ชุด และพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 ชุด โดยผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- การดำเนินโครงการจะส่งผลดีต่อชุมชนของผู้ตอบแบบสอบถามในด้านต่างๆ เช่น
 - สร้างงานให้กับราษฎรในชุมชน
 - ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น
 - ระบบสาธารณสุขได้ได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น
 - ชุมชนได้รับงบประมาณในการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น

- สถิติอุบัติเหตุ ทางโครงการฯ ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจนเป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตาย หรือต้องหยุดประกอบการเกินสี่สิบแปดชั่วโมงแต่อย่างใด ทั้งนี้ ทางโครงการฯ มีการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แวนตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน รวมไปถึงมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลอย่างทันทั่วทั้งที่ กรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

- สถิติข้อร้องเรียน โครงการฯ จัดให้มีจุดรับร้องเรียนบริเวณชุมชนบ้านเขาวงศ์ และบริเวณบ่อหมยมในพื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง ซึ่งที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันยังไม่มี การร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากได้รับเรื่องร้องเรียน เรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง จนทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ หรือความเสียหาย ทางโครงการฯ จะรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

5.2.6 สุขภาพอนามัยของประชาชน

โครงการฯ ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอก ในการดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพ ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภคการสูบบุหรี่ การดื่มสุรา รวมถึงการเจ็บป่วยที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง โดยเน้นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด

5.2.7 อาชีวอนามัย

- โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการเพื่อเป็นการคัดกรองเบื้องต้น
- การตรวจประเมินคุณภาพอากาศในแผนกทำงาน ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นละอองรวมบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ พบว่า มีค่าฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
- ตรวจวัดระดับความดังเสียงตลอดระยะเวลาการสัมผัส (TWA; Time Weighted Average) บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
- จัดให้ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ในเดือนพฤศจิกายน 2568
- ปัจจุบันไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และทางโครงการได้จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติ ร้องเรียน สาเหตุและแนวทางแก้ไข

.....

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาประธานบัตร

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรเลขที่ 33752/16331



ประทานคร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

วันที่ ๓๓๖๕๒/๑๖๗๓๑

บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

ประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๙๒๕๕๓๙๐๐๐๑๐

๒๓๔ ตรอก/ซอย

หมู่ที่ ๑๓ ตำบล/แขวง กลับพลาย

อำเภอ อำเภอ จังหวัด สุพรรณบุรี

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

มีอายุ ปี นับแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ เดือน พ.ศ. ๒๕๖๕

จำนวนเนื้อที่ ๒๕๖ ไร่ งาน ๑๐ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานครฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานคร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานคร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานคร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานคร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๓๕๒/๒๖๓๓๑

คำขอที่ ๓/๒๕๕๓

ลำดับชุด L 7017 ระวังที่

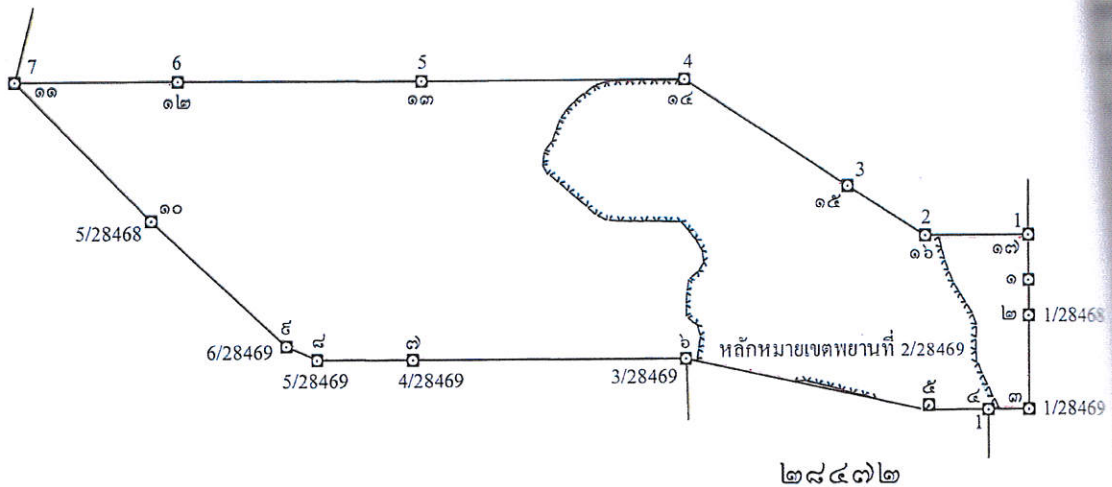
4938 II

GN.

อ. 588200 เมตร

น. 1608000 เมตร

๒๘๔๖๓



จากหลักหมายเขตพยานที่ 2/28469 ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ 212° - 54' ระยะ 8.003 เมตร

เนื้อที่ ๒๘๖ ไร่ ๒ งาน ๑๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๓๕ องศา ๕๖ ลิปดา ระยะ ๕๑ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๓๕ องศา ๕๘ ลิปดา ระยะ ๑๓๓.๘๕๐ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๖๕ องศา ๕๓ ลิปดา ระยะ ๕๘.๗๘๓ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๖๕ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๕๑.๒๓๖ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๘๒ องศา ๐๘ ลิปดา ระยะ ๓๕๖.๕๕๓ เมตร

כא.

(.....นายชำนาญ วัฒนคุณ.....)

(.....นายสุรารุณ นุชศิริ.....)

(นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนนทวยประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สพ ๓๓๗๕๒/๑ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกฎหมายประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่นๆ

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๗๕๒
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
ที่ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ฉบับลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๙ ที่ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗
ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๒๐/๕๒๗ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๙
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๗๕๒

ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

ที่ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๙๓๙๒ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๙

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน..... บาท
☐ ผ่อนชำระ..... งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
.....เลขที่ สพ. ๓๓๗๕๒/๑ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน..... บาท
☐ ผ่อนชำระ..... งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุ

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่	การต่ออายุประทานบัตร				(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ต่อให้อีก (ปี)	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)	

திரு

[illegible]

บันทึกการสวมสิทธิ

ด้วยสิทธิของผู้ถือประทานบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....

จึงได้อนุญาตสิทธิการทำเหมืองแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรและมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....

เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกประทานบัตร

ลงนาม

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			ผู้บันทึกลงนาม
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

บันทึกการเปลี่ยนแปลง
กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมือง และเงื่อนไขเพิ่มเติม

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงฯ	สาระสำคัญของ เงื่อนไขเพิ่มเติม	(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
๑	อนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดแร่ที่ทำเหมืองสำหรับ ประทานบัตรแปลงนี้ ขึ้นอีก.....ชนิด คือชนิดแร่..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป		/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจาก วิธี..... เป็นวิธี..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป		/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง ที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม และแสดงไว้ในลำดับที่ ๔ ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป		/...../.....
๒			

บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
 อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
 รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
 เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
 ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
 เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
 อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
 รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
 เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
 ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
 เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประธานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ตามแผนที่
ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงนาม.....

(.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ ๒

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคินพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

คำขอคินพื้นที่บางส่วนที่.....

ระวาง

- ☐ พื้นที่ส่วนที่ขอคิน เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
☐ พื้นที่ส่วนที่เหลื้ือทำเหมื้อง เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....

จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา	ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา	ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา	ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา	ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา	ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา	ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา	ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา	ระยะ.....	เมตร

ลายมือชื่อผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ทาน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง



บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร

เลขที่ สฟ.๓๓๗/๕๒/๑.....

ทำที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้าพเจ้า (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นาย/นาง/นางสาว) ศิลามาตรศรี จำกัด
เลขประจำตัวประชาชน ๐-๗๒๔๕-๗๗๐๐๐-๐๑-๐ สัญชาติ ไทย อายุ ปี ที่
อยู่/สำนักงานเลขที่ ๒๓๔ หมู่ที่ ๑๓ หมู่บ้าน/อาคาร ถนน ซอย
..... ตำบล/แขวง พลับพลาไชย อำเภอ/เขต อู่ทอง จังหวัด
สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๒๑๖๐ โทรศัพท์ ๐๓๕-๕๒๔๕๙๑-๒ โทรสาร ๐๓๕-๕๒๔๕๙๑ ไปรษณีย์
อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) sila ๒๕๕๕ @hotmail.com
ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ในท้องที่ตำบล พลับพลาไชย อำเภอ อู่ทอง จังหวัด สุพรรณบุรี ตามคำขอที่ ๓/๒๕๕๗
ลงวันที่ ๑๙ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ จำนวนเนื้อที่ ๒๘๖ ไร่ ๒ งาน ๑๐ ตารางวา
ได้ทำบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขอประทานบัตรฉบับนี้ไว้แก่กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ ๑ เมื่อข้าพเจ้าได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่ตามคำขอดังกล่าวแล้ว ข้าพเจ้า
จะจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และให้ถือว่าข้อตกลงนี้
เป็นเงื่อนไขในการออกประทานบัตร โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณี
การขอประทานบัตรแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษ
แก่รัฐกรณีการขออาชญาบัตรพิเศษ การขอประทานบัตร และวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐให้แก่
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๑ ดังนี้

ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ	หลักเกณฑ์	จำนวนเงิน (บาท)
๑. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทน การออกประทานบัตรส่วนที่ ๑ มอบให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามข้อ ๕ (๑)	☐ เหมืองประเภทที่ ๒ เฉพาะแร่โลหะ ห้าแสนบาทต่อแปลง	-
	☐ เหมืองประเภทที่ ๓ ทุกชนิดแร่ ยกเว้นแร่โพแทช หนึ่งล้านบาทต่อแปลง	-
	☐ เหมืองแร่โพแทช สิบห้าล้านบาทต่อแปลง	-

๒. เงินตอบแทน ...

ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ	หลักเกณฑ์	จำนวนเงิน (บาท)
๒. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรส่วนที่ ๒ มอบให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามข้อ ๕ (๒)	☐ เหมือนประเภทที่ ๑ ทุกชนิดแร่ หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทต่อแปลง	-
	☒ เหมือนประเภทที่ ๒ ทุกชนิดแร่ สามแสนบาทต่อแปลง	๓๐๐,๐๐๐
	☐ เหมือนประเภทที่ ๓ ทุกชนิดแร่ ห้าแสนบาทต่อแปลง	-
ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ	หลักเกณฑ์	
๓. เงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ตามข้อ ๕ (๓) รายละเอียดประกอบการขอประทานบัตร ☐ มีชนิดแร่ในคำขอประทานบัตรนี้ จำนวน...๑...ชนิด ได้แก่ ..หินอุตสาหกรรม.. ...ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง..... ☒ ยื่นคำขอแปลงเดี่ยว เท่านั้น ☐ ยื่นคำขอพร้อมกันหลายคำขอ ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ	ร้อยละของมูลค่าแร่รวมทุกชนิดในแปลงคำขอ โดยใช้อัตรา ร้อยละในการคำนวณตามหลักเกณฑ์ วิธีการ การคำนวณอัตรา ร้อยละเพื่อคำนวณเงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณแสดงเป็นเอกสารแนบ	
ผลรวมเงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ (บาท)	๒,๘๑๙,๑๔๒	
รวมผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตาม ๑. ตาม ๒. และตาม ๓. จำนวนทั้งสิ้น	๓,๑๑๙,๑๔๒	
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร	- สามล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน -	

ข้อ ๒ ข้าพเจ้าจะชำระผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามจำนวนดังกล่าวข้างต้น ดังนี้

☐ ๒.๑ ชำระเงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรส่วนที่ ๑ มอบให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในคราวเดียว จำนวนเงิน..... บาท
 (.....)

☐ ๒.๒ ชำระเงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรส่วนที่ ๒ มอบให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวนเงิน.....๓๐๐,๐๐๐.....บาท (..... - สามแสนบาทถ้วน -)

๒.๓ ชำระเงิน ...

☐ ๒.๓ ชำระเงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ ดังนี้

☐ ๒.๓.๑ ชำระในคราวเดียว

☐ ไม่ได้รับสิทธิ์ลดหย่อนร้อยละสิบ

☐ ได้รับสิทธิ์ลดหย่อนร้อยละสิบ

คงเหลือจำนวนเงินที่จะต้องชำระทั้งสิ้นจำนวนบาท

(.....)

☒ ๒.๓.๒ ขอม่อนชำระเป็นงวด ๆ (รายปี) โดยยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน

และการเหมืองแร่คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละสองจุดห้าต่อปี โดยมีรายละเอียดการชำระเงิน ดังนี้

☐ ชำระงวดแรกจำนวนเงิน.....๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

(..... - หนึ่งล้านบาทถ้วน -) ภายในวันที่.....

☐ คงเหลือเป็นจำนวนเงิน.....๑,๘๖๔,๖๒๐.๕๕.....บาท

(..... - หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันหกร้อยยี่สิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์ -) ข้าพเจ้าขอม่อนเป็นงวด ๆ ละเท่า ๆ กัน

เป็นจำนวนเงิน.....๒๓๓,๐๗๗.๕๗.....บาท/ต่องวด (..... สองแสนสามหมื่นสามพันเจ็ดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์.....)

เป็นระยะเวลา.....๘.....ปี และงวดต่อไปจะชำระภายในวันที่ ๑๕ มกราคมของทุกปีจนครบถ้วน

ข้อ ๓ การชำระผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ซึ่งได้แจ้งให้ข้าพเจ้าไปรับประทานบัตร

ข้อ ๔ หากข้าพเจ้าผิดนัดชำระงวดหนึ่งงวดใด ข้าพเจ้ายินยอมให้คิดค่าปรับนับแต่วันผิดนัดจนถึงวันชำระจริงในอัตราร้อยละสิบห้าต่อปี และยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ใช้สิทธิเรียกร้องเงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐสำหรับงวดที่เหลืออยู่ทั้งหมดได้ทันที

ข้อ ๕ ในระหว่างการผ่อนชำระเงินผลประโยชน์พิเศษตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้หรือฉบับที่เพิ่มเติม (ถ้ามี) หากสิทธิตามประทานบัตรของข้าพเจ้าสิ้นสุดลงตามกฎหมายก่อนครบอายุประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมชำระผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐหรือยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ใช้สิทธิเรียกร้องเงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐสำหรับงวดที่เหลืออยู่ทั้งหมดได้ทันที

ข้อ ๖ หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อใดข้อหนึ่งตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตร และข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียกร้องจำนวนเงินผลประโยชน์พิเศษที่จะต้องจ่ายให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทั้งหมด และยินยอมให้เพิกถอนสิทธิตามประทานบัตรซึ่งออกให้กับข้าพเจ้าตามคำขอประทานบัตรเลขที่.....๓/๒๕๕๗..... โดยข้าพเจ้าจะไม่โต้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้า ...

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความในหนังสือฉบับนี้โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือชื่อ
ต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ



(ลงชื่อ) น.ส. 201 201 201 ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
(นางบุญชอบ มาตรการ, นายอัครศักดิ์ มาตรการ)

(ลงชื่อ) [Signature] เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
(นายวรรณเวทย์ ศิวารัตน์)
(.....)
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

(ลงชื่อ) ดร. อภิวัฒน์ พยาน (ลงชื่อ) [Signature] พยาน
(.....) (นางศรณา หอมจันทร์)

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กรณีผู้ขอประทานบัตรเป็นบุคคลธรรมดาและมีคู่สมรส ให้คู่สมรสลงนามยินยอมในการจัดทำ
บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขอประทานบัตรของผู้ขอประทานบัตรดังนี้

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว
เลขประจำตัวประชาชน ---
คู่สมรสของ นาย/นาง/นางสาว
เลขประจำตัวประชาชน ---
ได้ตกลงยินยอมให้ นาย/นาง/นางสาว ในการจัดทำบันทึกข้อตกลงนี้

(ลงชื่อ) คู่สมรส
(.....)

(ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน
(.....) (.....)

รายการคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขออาชญาบัตรพิเศษ
การขออนุญาต และวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

พ.ศ. ๒๕๖๑

คำขออนุญาตที่ ๓/๒๕๕๗

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๗๕๒

ของ บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

ที่ ตำบล พลับพลาไชย

อำเภอ อุ้มทอง

จังหวัด สุพรรณบุรี

การทำเหมืองประเภทที่ ๒ วิธีเหมืองเปิด (Surface Mining)

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ปริมาณแร่ ๑๕,๖๖๑,๙๐๐.๐๐ เมตริกตัน ราคาประกาศแร่ ๑๘๐.๐๐ บาท ต่อ เมตริกตัน

การคำนวณอัตราร้อยละเพื่อคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามมูลค่าแร่

มูลค่าแหล่งแร่ในการคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ๒,๘๑๙,๑๔๒,๐๐๐.๐๐ บาท

มูลค่าแหล่งแร่รวมทุกประเภทของชนิดแร่เดียวกัน ๔,๖๕๓,๕๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท

อัตราร้อยละเพื่อคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามช่วงมูลค่าแหล่งแร่รวม ๑.๐๐

ส่วนลดแบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม		
ประเภท	หลักเกณฑ์	ร้อยละ
๑. ตามประเภทของพื้นที่	พื้นที่ของรัฐ	๕๐
๒. ตามประเภทของวิสาหกิจ	วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	๓๐
๓. ตามประเภทการทำเหมือง	การทำเหมืองประเภทที่ ๒	๒๕
๔. ตามวิธีการทำเหมือง	เหมืองเปิด	๒๕
๕. ตามประกาศ กพร.	หินอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	๕๐

อัตราร้อยละที่คำนวณได้ ๐.๐๙๘๔๔

อัตราร้อยละที่ใช้ในการคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามมูลค่าแร่ ๐.๑๐๐๐

ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามมูลค่าแร่ที่คำนวณได้ ๒,๘๑๙,๑๔๒.๐๐ บาท

(สองล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) นิธามร สุทธิโสน ผู้คำนวณ

(นางสาวฉัตรพร สุระวิโรจน์)

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

๑๐ ม.ค. ๒๕๖๒

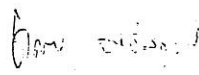
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกมล วัฒนศิริ)

เจ้าพนักงานควบคุมแร่

(ลงชื่อ)



ผู้ตรวจสอบ

(นายชาญชัย ศรีสกุลดี)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

๑๐ ม.ค. ๒๕๖๒

สำเนา

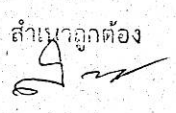
รายการคำนวณการชำระผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขออาชญาบัตรพิเศษ
การขอประทานบัตร และวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
พ.ศ. ๒๕๖๑

การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามข้อ ๕ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
กรณีคำขอประทานบัตร

๑. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ ๑ ให้ชำระครบถ้วนในคราวเดียว
ไม่เข้าหลักเกณฑ์ต้องชำระ/ชำระครบถ้วนแล้ว จำนวน ๐.๐๐ บาท
(ศูนย์บาทถ้วน)
๒. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ ๒ ให้ชำระครบถ้วนในคราวเดียว
เหมืองประเภทที่ ๒ ทุกชนิดแร่ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามแสนบาทถ้วน)
๓. เงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ จำนวน ๒,๘๑๙,๑๔๒.๐๐ บาท
- ๓.๑ กรณีชำระทั้งหมดในคราวเดียว ได้รับสิทธิลดหย่อนร้อยละ ๑๐ ของผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐที่ต้องชำระ
เป็นเงิน ๒,๕๓๗,๒๒๗.๘๐ บาท
(สองล้านห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันสองร้อยยี่สิบเจ็ดบาทแปดสิบสตางค์)
- ๓.๒ กรณีผ่อนชำระ ให้ปลอดการชำระหนี้ ๒ ปีแรก โดยให้ผ่อนชำระจำนวน ๒ งวด
- ๓.๒.๑ ให้เริ่มผ่อนชำระงวดแรก จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านบาทถ้วน)
- ๓.๒.๒ ส่วนที่เหลือให้ผ่อนชำระงวดละเท่า ๆ กัน จำนวน ๑,๘๖๔,๖๒๐.๕๕ บาท
(หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันหกกร้อยยี่สิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

(ลงชื่อ) พิเชษฐ สุระวิโรจน์ ผู้คำนวณ
(นางสาวฉัตรพร สุระวิโรจน์)
วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ
๑๐ มี.ค. ๒๕๖๒

(ลงชื่อ) ปิยะ นรเศรษฐ์ ผู้ตรวจสอบ
(นายชาญชัย ศรีสกุลดี)
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ
๑๐ มี.ค. ๒๕๖๒

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวจิราภา เรืองจันทร์)

เจ้าพนักงานธรณีวิทยาอาวุโส

อุตสาหกรรม
โทรศัพท์
ท้องถิ่น

ข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฟ้ระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

เขียนที่ กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ข้าพเจ้า บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลพลับพลาไชย อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ขอให้ถ้อยคำรับรองว่า เมื่อได้รับอนุญาต
ประทานบัตรแล้วจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ การจัดตั้งกองทุนเฟ้ระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง
แร่ ดังนี้

1. กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เป็นไปตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดไว้เดิม
2. กองทุนเฟ้ระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า
200,000 บาทต่อปี
3. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่
ไม่น้อยกว่า 500,000 บาทต่อปี
4. การบริหารจัดการกองทุนให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้ ในการดำเนินการให้ปฏิบัติ
ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ตามที่แนบ
ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ [Signature] ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
(นางบุญช่วย มาตรศรี, นายอดิศักดิ์ มาตรศรี)

ลงชื่อ [Signature] เจ้าหน้าที่กลุ่มอุตสาหกรรม
(นางศิรณา หอมจันทร์)
(.....) พื้นฐานและการเหมืองแร่
หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึก

ลงชื่อ [Signature] พยาน
(นางสาวจันทรา สำราญมาก)

สำเนา

บันทึกข้อตกลงการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
และบันทึกข้อตกลงการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓

ทำที่ นก. ต.ลพบุรี

วันที่ 14 มกราคม 2562

ตามที่ข้าพเจ้า (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นาย/นาง/นางสาว) นก. ต.ลพบุรี

เลขประจำตัวประชาชน 0-7265-37000-01-0 สัญชาติ ไทย อายุ - ปี

ที่อยู่/สำนักงานเลขที่ 234 หมู่ที่ 13 หมู่บ้าน/อาคาร ถนน

ซอย ตำบล/แขวง คลองไผ่ อำเภอ/เขต อ.ลพบุรี

จังหวัด ลพบุรี รหัสไปรษณีย์ 72160 โทรศัพท์ 035-524991-2 โทรสาร 035-524991

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) sila5555@hotmail.com

ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตร/คำขอต่ออายุประทานบัตร/ผู้ขอรับโอนประทานบัตร ทำเหมืองแร่ หินดินดาน -

กรรมสิทธิ์ใน 600 ไร่ ซึ่งเป็นการทำเหมืองประเภทที่

ในท้องที่ตำบล คลองไผ่ อำเภอ อ.ลพบุรี จังหวัด ลพบุรี ตามคำขอที่ 3 / 2557

ลงวันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557

ข้าพเจ้าขอให้รับรองไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นหลักฐานว่าเมื่อข้าพเจ้าได้รับ
อนุญาตประทานบัตร/อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร / ใ้รับโอนประทานบัตรตามคำขอดังกล่าวแล้ว ก่อนเปิดการทำเหมือง
ข้าพเจ้าจะดำเนินการ ดังนี้

๑.วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามวงเงิน
ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับ
ผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภท
ที่..... ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดวงเงินและการจัดการประกันภัยความรับผิดชอบต่อ
ชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใดหรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไข
ในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทานบัตรซึ่งออกให้ข้าพเจ้าตามคำขอประทานบัตร / คำขอต่ออายุ
ประทานบัตร/คำขอรับโอนประทานบัตรที่ 3 / 2557 โดยข้าพเจ้าจะไม่ได้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าชดเชยหรือ
ค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจความในหนังสือฉบับนี้โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยาน

ไว้เป็นสำคัญ

สำเนาถูกต้อง

(นาย/นาง/นางสาว) นก. ต.ลพบุรี

เจ้าพนักงานปกครอง/อธิบดี

สำเนา

ลงชื่อ.....

[Signature]

(นางบุญช่วย มาตรศรี, นายอดิศักดิ์ มาตรศรี)

บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด



ลงชื่อ.....

[Signature]

.....พยาน

(นางสาวอุไร ผิวอ่อนดี)

ลงชื่อ.....

[Signature]

.....พยาน

(นางสาวจันทร์รา ตำราญมาก)

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางเสาวภา พอมจันทร์)

เจ้าพนักงานบริหารการธรณีวิทยา



ประกาศคณะกรรมการแร่
เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
พ.ศ. ๒๕๖๒

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ (๗) และมาตรา ๖๘ (๙) แห่งพระราชบัญญัติแร่
พ.ศ. ๒๕๖๐ คณะกรรมการแร่จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟู
สภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๒”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“หลักประกัน” หมายความว่า พันธบัตรรัฐบาล หรือหนังสือค้ำประกันโดยธนาคารหรือ
สถาบันการเงินที่จัดเก็บเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

“การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง” หมายความว่า การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่
ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ โดยสอดคล้องกับกิจกรรมตามแผนผังโครงการทำเหมือง และแผนการ
ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การพัฒนา และการใช้ประโยชน์พื้นที่ในระหว่างที่มีการทำเหมืองและหลังจากปิดเหมือง

“การเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง” หมายความว่า การรักษา การบำบัด
หรือการบรรเทาทุกข์ โดยการให้ความช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

“โครงการ” หมายความว่า ประทานบัตร หรือกลุ่มประทานบัตรที่อยู่ในโครงการเดียวกัน
ตั้งแต่ขอรับอนุญาตประทานบัตร

หมวด ๑
การวางหลักประกัน

ข้อ ๔ ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองแร่ทุกประเภทต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การ
ทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ดังนี้

(๑) การทำเหมืองประเภทที่ ๑ ให้วางวงเงินหลักประกัน ดังนี้

(๑.๑) วงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุ
โครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของแต่ละโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(๑.๒) วงเงิน ...

(๑.๒) วงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการจำนวนหนึ่งแสนบาท

การวางหลักประกันตาม (๑.๑) และ (๑.๒) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง และงวดต่อไปให้วางงวดละเท่า ๆ กัน ไม่เกินสองงวด

(๒) การทำเหมืองประเภทที่ ๒ ที่มีชนิดแร่เดียวกับการทำเหมืองประเภทที่ ๑ แต่มีเนื้อที่เกินหนึ่งร้อยไร่ให้วางหลักประกันตาม (๑)

(๓) การทำเหมืองประเภทที่ ๒ ยกเว้น (๒) ให้วางวงเงินหลักประกัน ดังนี้

(๓.๑) วงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๓.๒) วงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการจำนวนห้าแสนบาท ยกเว้น โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินทราย ให้วางวงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองจำนวนหนึ่งแสนบาท

การวางหลักประกันตาม (๓.๑) และ (๓.๒) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง และงวดต่อไปให้วางงวดละเท่า ๆ กัน ไม่เกินเจ็ดงวด

(๔) การทำเหมืองประเภทที่ ๓ ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน ตามหมวด ๖ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และการทำเหมืองแร่ทองคำ ให้วางวงเงินหลักประกัน ดังนี้

(๔.๑) วงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔.๒) วงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการจำนวนหนึ่งล้านบาท

การวางหลักประกันตาม (๔.๑) และ (๔.๒) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมดก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง และงวดต่อไปให้วางงวดละเท่า ๆ กัน ไม่เกินเจ็ดงวด

(๕) การทำเหมืองใต้ดิน ตามหมวด ๖ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และการทำเหมืองแร่ทองคำ ให้วางวงเงินหลักประกัน ดังนี้

(๕.๑) วงเงินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕.๒) วงเงินการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการ
จำนวนห้าล้านบาท

การวางหลักประกันตาม (๕.๑) และ (๕.๒) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี)
โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมดก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง
และงวดต่อไปให้วางงวดละเท่า ๆ กัน ไม่เกินสิบงวด

ข้อ ๕ กรณีโครงการเหมืองแร่ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นว่าต้องมีการ
พิจารณาเรื่องการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่และการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองเป็นกรณี
พิเศษ สามารถเสนอคณะกรรมการแร่พิจารณาวงเงินหลักประกันเป็นรายกรณีได้

ข้อ ๖ ให้ผู้ถือประทานบัตรวางหลักประกันตามข้อ ๔ ต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
ประจำท้องที่ที่ตั้งของประทานบัตร ดังนี้

(๑) หลักประกันงวดแรกให้วางก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

(๒) หลักประกันงวดที่เหลือให้วางภายในสามสิบวัน ก่อนครบรอบปี ตาม (๑) จนครบ

วงเงินหลักประกัน

หมวด ๒

วิธีการวางหลักประกัน การเบิกจ่าย และการคืนหลักประกัน

ข้อ ๗ ผู้ถือประทานบัตรสามารถเลือกวิธีการวางหลักประกัน โดยพันธบัตรรัฐบาลหรือหนังสือ
ค้ำประกันโดยธนาคารหรือสถาบันการเงินอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายวิธีรวมกันได้

ข้อ ๘ กรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบการทำเหมืองแล้ว เห็นว่าสภาพสิ่งแวดล้อม
เปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ ส่งผลต่อค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ ผู้ถือประทานบัตรมีอำนาจกำหนดให้มี
การปรับปรุงการวางหลักประกันให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่มีการปรับปรุงใหม่ได้

ข้อ ๙ กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง หรือฟื้นฟูพื้นที่
ไม่ครบถ้วน หรือไม่เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
นำหลักประกันมาใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแทนผู้ถือประทานบัตร และแจ้งให้ผู้ถือประทานบัตร
นำหลักประกันมาวางให้ครบถ้วนตามเดิมภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ข้อ ๑๐ กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการทำเหมืองแล้ว
ผู้ถือประทานบัตรอาจยื่นแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ทบทวนการวางหลักประกันให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่มีการปรับปรุงใหม่ได้

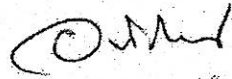
ข้อ ๑๑ กรณีที่หลักประกันไม่เพียงพอสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา
ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนที่ขาด

ข้อ ๑๒ เมื่อเสร็จสิ้นโครงการทำเหมืองแร่ และผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพ
พื้นที่การทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ครบถ้วน หรือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแล้ว
รวมทั้งไม่มีกรณีที่ต้องเผื่อสำรองผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน และได้รับความเห็นชอบ
จากผู้ถือประทานบัตร ให้คืนหลักประกันแก่ผู้ถือประทานบัตร

กรณีโครงการ ...

กรณีโครงการเหมืองแร่ที่มีเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรว่าต้องเผื่อไว้สำหรับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนหลังปิดการทำเหมือง ก่อนคืนหลักประกันตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้ออกประทานบัตรกันเงินหลักประกันในส่วนของการเผื่อไว้สำหรับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนไว้ก่อน จนกว่าผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายอภิজন โชติกเสถียร)
รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต
ประธานคณะกรรมการแร่



ประกาศคณะกรรมการแร่
เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓
พ.ศ. ๒๕๖๒

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน
ของบุคคลภายนอก สำหรับเหมืองประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๕ (๗) และมาตรา ๖๘ (๙) แห่งพระราชบัญญัติแร่
พ.ศ. ๒๕๖๐ คณะกรรมการแร่จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำ
ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒ และ
ประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๒”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

หมวด ๑
วงเงินและการจัดทำประกันภัย

ข้อ ๓ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน
ของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักร และจะต้อง
ทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัย
สำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาล
และความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายจำนวน ดังต่อไปนี้

(๑) การทำเหมืองประเภทที่ ๒ ให้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน
ของบุคคลภายนอก ในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท ยกเว้นการทำเหมืองประเภทที่ ๒ ที่มีชนิดแร่เดียวกับ
เหมืองประเภทที่ ๑ แต่มีเนื้อที่เกินหนึ่งร้อยไร่ และแร่หินประดับชนิดหินทราย ให้จัดทำประกันภัยความรับผิด
ต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าหนึ่งล้านบาท

(๒) การทำเหมืองประเภทที่ ๓ ประเภทเหมืองแร่ในทะเล เหมืองแร่ถ่านหิน เหมืองแร่
กัมมันตภาพรังสี กลุ่มเหมืองหินอุตสาหกรรมที่นำผลผลิตไปใช้ในการผลิตซีเมนต์เป็นหลัก หรือเหมืองแร่โลหะ
ที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ
ต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) ยกเว้นเหมืองแร่
ทองคำ ให้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ในวงเงินประกันไม่น้อยกว่า
สามสิบล้านบาท

(๓) การทำเหมือง ...

(๓) การทำเหมืองประเภทที่ ๓ ประเภทเหมืองแร่ได้ดินตามหมวด ๖ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ให้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยมีวงเงินประกัน ไม่น้อยกว่าสามล้านบาท ทั้งนี้ให้คณะกรรมการแร่สามารถกำหนดวงเงินที่เหมาะสมโดยพิจารณาจากขนาดพื้นที่ โครงการ และผลกระทบที่เกิดจากโครงการเป็นรายโครงการ

(๔) การทำเหมืองประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ทองคำ ให้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท

(๕) การทำเหมืองประเภทที่ ๓ ที่นอกเหนือจาก (๒) (๓) และ (๔) ให้จัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท

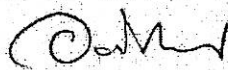
การทำประกันภัยต้องระบุให้ผู้ได้รับความเสียหาย เป็นผู้ได้รับค่าสินไหมทดแทนตามที่ตน ควรจะได้นั้นจากผู้รับประกันโดยตรง โดยผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับประกันต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าสินไหมทดแทนแก่ผู้ได้รับความเสียหาย และยื่นหลักฐานการทำประกันภัย ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

ในกรณีที่ค่าสินไหมทดแทนจากการประกันภัยไม่เพียงพอ ให้ผู้ถือประทานบัตรรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายส่วนที่ขาด

หมวด ๒
การต่ออายุประกันภัย

ข้อ ๔ ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการต่ออายุประกันภัยก่อนวันที่ประกันภัยเดิมจะสิ้นอายุ และเมื่อได้ต่ออายุประกันภัยแล้วให้ยื่นหลักฐานการต่ออายุประกันภัยฉบับใหม่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบภายในระยะเวลาสิบห้าวันหลังจากประกันภัยฉบับเดิมสิ้นอายุ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายอภิสิทธิ์ โชติกเสถียร)

รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต

ประธานคณะกรรมการแร่

สำเนา

หนังสือรับรองตนเองของผู้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร

ทำที่ มอก. ดิคา มาตรกรี

วันที่ 14 มกราคม 2557

ตามที่ข้าพเจ้า (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นาย/นาง/นางสาว) บริษัท ดิคา มาตรกรี จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน 0 - 1255 - 37000 - 01 - 0 สัญชาติ ไทย อายุ - ปี

ที่อยู่/สำนักงานเลขที่ 234 หมู่ที่ 13 หมู่บ้าน/อาคาร - ถนน -

ซอย - ตำบล /แขวง พลับพลาไชย อำเภอ/เขต อุทอม

จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10160 โทรศัพท์ 035-524991-2 โทรสาร 035-524991

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) sila.2555@hotmail.com

ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตร/ คำขอต่ออายุประทานบัตร /ผู้ขอรับโอนประทานบัตร ทำเหมืองแร่ หินดินดาน-
กรรม หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ซึ่งเป็นการทำเหมืองประเภทที่

ในท้องที่ตำบล พลับพลาไชย อำเภอ อุทอม จังหวัด สมุทรปราการ ตามคำขอที่ 3 / 2557

ลงวันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557

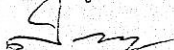
ข้าพเจ้าขอให้คำรับรองไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นหลักฐานว่าข้าพเจ้า

บริษัท ดิคา มาตรกรี จำกัด

หากกรณีที่ยื่นคำขอเท็จจริงภายหลังว่า ข้าพเจ้ามีพฤติการณ์ขัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดข้อห้ามการกระทำที่มีลักษณะเป็นการครอบงำกิจการทำเหมืองแร่ โดยคนต่างด้าวและการห้ามยื่นคำขอรับโอนอนุญาตเพื่อประโยชน์แก่บุคคลอื่น พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทานบัตรซึ่งออกให้ข้าพเจ้าตามคำขอคำขอประทานบัตร / คำขอต่ออายุประทานบัตร / ผู้ขอรับโอนประทานบัตร 3 / 2557 โดยข้าพเจ้าจะไม่ได้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น และเมื่อได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว ภายในวันที่ ๓๑ มกราคมของทุกปี ข้าพเจ้าจะทำหนังสือรับรองตนเองว่าไม่มีพฤติการณ์ขัดกับประกาศฉบับดังกล่าว แต่ถ้าหากข้าพเจ้ามีพฤติการณ์ใดที่มีความเสี่ยงสูงว่าอาจก่อให้เกิดการฝ่าฝืนข้อห้ามตามประกาศฯ จะรายงานให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบทันที พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันหรือแก้ไขด้วย

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจความในหนังสือฉบับนี้โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

สำเนาถูกต้อง



(นางสิริภา ทองจันทร์)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีอาวุโส

สำเนา

ลงชื่อ.....

[Signature]

(นางบุญช่วย มาตรศรี, นายอดิศักดิ์ มาตรศรี)

บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด



ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน

(นางสาวอุไร ผิวอ่อนดี)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน

(นางสาวจันทรา สำราญมาก)

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางศิรณา หอมจันทร์)

เจ้าพนักงานสรรพากรธนบุรีอาวุโส

ภาคผนวกที่ 2

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
 ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589984 E, 1607751 N
Quotation No. : MR2024-02193
Analysis No. : 2025-AG689
Sampling Date : November 28-December 1, 2025
Received Date : December 3, 2025
Sampling Time : 12:45
Analytical Date : December 3-12, 2025
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Report No. : 2025-RABD859
Sampling By : Mr.Suriya Choothong
Report Date : December 12, 2025
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Nov 28-29, 25	Nov 29-30, 25	Nov 30-Dec 1, 25	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.133	0.161	0.147	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.063	0.079	0.075	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl. 
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
 ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : วัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0590831 E, 1607742 N
Quotation No. : MR2024-02193
Analysis No. : 2025-AG689
Received Date : December 3, 2025
Analytical Date : December 3-12, 2025
Report No. : 2025-RABD860
Report Date : December 12, 2025
Sampling Date : November 28-December 1, 2025
Sampling Time : 12:05
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Nov 28-29, 25	Nov 29-30, 25	Nov 30-Dec 1, 25	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.085	0.081	0.091	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.043	0.042	0.045	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

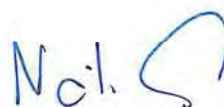
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
 ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
Sampling Source : Opacity (Milling, Grinding or Crushing Stones)
Sampling Point : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Date : November 29, 2025
Measured Time : 11:33-12:08
Measured Method : -
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Smoke Opacity Meter WAGER Model 6500 Serial Number 011384

Quotation No. : MR2024-02193
Analysis No. : 2025-AG689-007 - 011
Report No. : 2025-RABD997
Report Date : December 15, 2025

Item	Description	Unit	Result	Standard ^{1'}
1	ฝุ่นรับหิน	%	0.22	20
2	ปากโม่หินใหญ่	%	0.40	20
3	ปากโม่ชั้นที่ 2	%	1.69	20
4	ตะแกรงสั่นคัดขนาด	%	1.90	20
5	ปลายสายพานลำเลียง (ภายนอกอาคาร)	%	0	20

Remark : ^{1'} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน


 (Ms.Natnicha Scrmmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

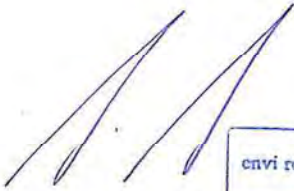
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0590059 E, 1607736 N
Measured Date : November 28-29, 2025
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251819

Quotation No. : MR2024-02193
Analysis No. : 2025-AG689-012
Report No. : 2025-RABD991
Report Date : December 15, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	62.4	85.5	49.2
13:00-14:00	57.9	86.3	49.8
14:00-15:00	57.2	75.9	53.6
15:00-16:00	57.2	81.2	47.6
16:00-17:00	55.0	75.2	46.5
17:00-18:00	55.6	74.9	47.1
18:00-19:00	54.1	80.8	45.4
19:00-20:00	48.9	70.7	44.0
20:00-21:00	49.6	79.1	41.1
21:00-22:00	45.5	73.2	39.7
22:00-23:00	45.0	73.5	40.4
23:00-00:00	44.6	72.3	40.4
00:00-01:00	42.9	72.9	39.8
01:00-02:00	42.0	74.1	40.4
02:00-03:00	43.0	73.3	41.3
03:00-04:00	42.1	69.5	41.0
04:00-05:00	44.6	68.3	39.4
05:00-06:00	50.3	70.6	41.1
06:00-07:00	54.8	83.1	43.7
07:00-08:00	58.2	77.4	47.9
08:00-09:00	58.1	82.9	51.2
09:00-10:00	55.3	78.0	48.5
10:00-11:00	53.5	72.0	47.1
11:00-12:00	55.9	82.3	48.4
24 Hours Measurement	54.9	86.3	46.8
Standard¹⁾	70	115	-
Ldn	57.2	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).

(Ms.Supawan Suwannapa)   (Ms.Thanida Bunrungrueang) 

Laboratory Reviewer Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0590059 E, 1607736 N
Measured Date : November 29-30, 2025
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251819

Quotation No. : MR2024-02193
Analysis No. : 2025-AG689-012
Report No. : 2025-RABD991
Report Date : December 15, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	55.8	80.4	47.1
13:00-14:00	54.9	80.8	47.7
14:00-15:00	56.6	86.0	50.3
15:00-16:00	53.7	73.8	46.7
16:00-17:00	57.8	83.5	46.0
17:00-18:00	57.7	87.0	45.7
18:00-19:00	52.0	81.5	46.9
19:00-20:00	58.9	82.4	44.0
20:00-21:00	46.1	77.2	41.6
21:00-22:00	44.8	76.0	40.4
22:00-23:00	42.4	76.8	38.6
23:00-00:00	42.5	74.8	39.9
00:00-01:00	41.6	77.9	40.6
01:00-02:00	43.1	77.6	42.3
02:00-03:00	42.7	74.1	41.1
03:00-04:00	40.5	66.7	40.0
04:00-05:00	42.3	65.8	41.0
05:00-06:00	50.0	81.3	41.3
06:00-07:00	52.2	84.1	46.4
07:00-08:00	60.7	86.5	48.4
08:00-09:00	55.8	77.8	49.2
09:00-10:00	55.5	77.0	49.7
10:00-11:00	56.9	80.2	48.9
11:00-12:00	55.6	80.4	48.6
24 Hours Measurement	54.5	87.0	46.1
Standard^{1/}	70	115	-
Ldn	56.3	-	-

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

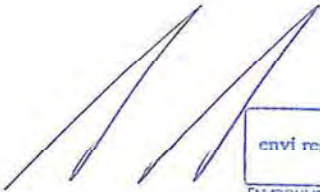
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0590059 E, 1607736 N
Measured Date : November 30-December 1, 2025
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251819

Quotation No. : MR2024-02193
Analysis No. : 2025-AG689-012
Report No. : 2025-RABD991
Report Date : December 15, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	54.3	76.5	45.3
13:00-14:00	57.5	78.0	48.4
14:00-15:00	58.2	76.7	50.0
15:00-16:00	54.1	75.4	47.6
16:00-17:00	55.8	76.9	47.9
17:00-18:00	56.3	80.0	47.3
18:00-19:00	56.3	78.9	49.4
19:00-20:00	58.7	82.2	44.1
20:00-21:00	49.5	75.7	42.5
21:00-22:00	45.9	71.7	40.1
22:00-23:00	48.3	74.7	40.7
23:00-00:00	45.5	71.9	37.9
00:00-01:00	43.0	73.6	41.3
01:00-02:00	41.9	72.6	40.3
02:00-03:00	42.9	72.5	40.7
03:00-04:00	41.9	64.8	40.9
04:00-05:00	43.3	65.4	40.7
05:00-06:00	48.9	77.0	40.5
06:00-07:00	55.5	87.0	43.2
07:00-08:00	59.2	82.2	45.9
08:00-09:00	58.0	81.5	48.1
09:00-10:00	57.5	74.0	51.3
10:00-11:00	55.2	75.8	50.5
11:00-12:00	57.0	80.7	49.3
24 Hours Measurement	54.9	87.0	46.5
Standard^{1/}	70	115	-
Ldn	57.3	-	-

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : วัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0590856 E, 1607698 N
Measured Date : November 28-29, 2025
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251825

Quotation No. : MR2024-02193
Analysis No. : 2025-AG689-013
Report No. : 2025-RABD992
Report Date : December 15, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	52.1	82.2	45.7
13:00-14:00	54.9	76.4	46.0
14:00-15:00	54.9	80.7	47.1
15:00-16:00	54.3	72.8	45.8
16:00-17:00	54.0	79.0	45.7
17:00-18:00	52.4	76.6	42.7
18:00-19:00	49.5	79.9	41.4
19:00-20:00	46.8	72.2	41.3
20:00-21:00	45.0	63.9	41.8
21:00-22:00	45.3	65.2	41.4
22:00-23:00	44.2	63.6	41.6
23:00-00:00	42.4	60.8	41.4
00:00-01:00	42.0	52.6	41.3
01:00-02:00	43.4	58.2	41.6
02:00-03:00	42.9	57.3	41.6
03:00-04:00	42.6	60.1	41.3
04:00-05:00	44.8	69.3	41.4
05:00-06:00	46.3	65.1	41.7
06:00-07:00	52.5	80.3	42.7
07:00-08:00	58.2	81.4	43.4
08:00-09:00	55.9	78.4	45.6
09:00-10:00	57.3	83.7	48.2
10:00-11:00	54.9	77.2	46.9
11:00-12:00	56.2	81.7	47.3
24 Hours Measurement	52.6	83.7	44.2
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	55.1	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : วัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0590856 E, 1607698 N
Measured Date : November 29-30, 2025
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251825

Quotation No. : MR2024-02193
Analysis No. : 2025-AG689-013
Report No. : 2025-RABD992
Report Date : December 15, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	53.8	76.3	45.3
13:00-14:00	54.6	74.4	45.1
14:00-15:00	56.7	85.5	46.1
15:00-16:00	54.6	78.5	46.6
16:00-17:00	54.9	81.2	44.6
17:00-18:00	50.1	79.9	42.5
18:00-19:00	48.1	67.9	42.2
19:00-20:00	44.9	73.2	41.6
20:00-21:00	44.7	64.2	41.1
21:00-22:00	42.1	66.1	41.2
22:00-23:00	47.7	60.6	42.6
23:00-00:00	49.1	65.5	46.1
00:00-01:00	48.3	61.7	43.7
01:00-02:00	46.9	64.7	41.3
02:00-03:00	46.1	62.0	42.2
03:00-04:00	45.2	63.4	41.8
04:00-05:00	43.4	66.0	40.9
05:00-06:00	45.6	69.6	41.3
06:00-07:00	54.4	79.0	42.9
07:00-08:00	53.3	76.6	43.4
08:00-09:00	55.5	83.4	44.5
09:00-10:00	55.1	79.5	45.6
10:00-11:00	51.5	76.2	46.4
11:00-12:00	54.6	77.8	44.0
24 Hours Measurement	52.0	85.5	43.9
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	56.1	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
 ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : วัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0590856 E, 1607698 N
Measured Date : November 30-December 1, 2025
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251825

Quotation No. : MR2024-02193
Analysis No. : 2025-AG689-013
Report No. : 2025-RABD992
Report Date : December 15, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	52.5	73.2	43.4
13:00-14:00	53.5	81.5	42.9
14:00-15:00	53.5	74.6	42.6
15:00-16:00	53.7	81.1	42.3
16:00-17:00	51.8	78.2	42.5
17:00-18:00	51.9	77.3	43.0
18:00-19:00	51.0	83.0	43.9
19:00-20:00	49.4	74.6	43.6
20:00-21:00	48.7	79.9	42.5
21:00-22:00	46.8	75.9	42.3
22:00-23:00	48.2	64.1	44.2
23:00-00:00	48.6	62.4	44.7
00:00-01:00	47.8	57.4	44.6
01:00-02:00	46.9	55.5	43.9
02:00-03:00	46.0	62.6	42.6
03:00-04:00	43.1	65.0	41.4
04:00-05:00	44.3	63.5	41.1
05:00-06:00	47.6	73.2	41.4
06:00-07:00	52.8	79.1	42.6
07:00-08:00	56.5	82.5	45.0
08:00-09:00	54.4	79.1	46.0
09:00-10:00	55.3	77.5	47.1
10:00-11:00	55.4	77.2	47.8
11:00-12:00	54.0	74.4	45.7
24 Hours Measurement	51.9	83.0	44.0
Standard^{1/}	70	115	-
Ldn	55.7	-	-

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
จุดตรวจวัด : วัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0590811 E, 1607693 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน 2568
ตรวจวัดโดย : นายสุริยะ ชูทอง (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM23853
หมายเลขรายงานผล : VSA051/2568

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	15:56 น.	-	15:56 น.	-	15:56 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	0.150	50.8	<0.127	-	<0.127	-
ความถี่ (Hz)	85	≥40	N/A	-	N/A	-
ค่าการขจัด (mm)	0.0002	0.20	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ.2567
N/A= ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้


(นางสาวปิยธิดา ประแดงโค)
ผู้ทบทวน




(นางสาวปณิชา พรหมชัย)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

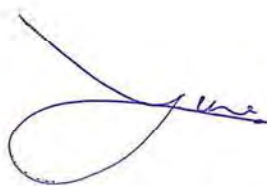
Customer Name : บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Sampling Source : ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
Sampling Point : Surface Water Sampling
GPS. Coordinate : ปอดักตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Date : UTM (WGS84) 47P 0588801 E, 1607643 N
Sampling Time : November 30, 2025
Sampling Method : 10:28
Sampling By : Grab
Analyzed By : Mr.Suriya Choothong
Physical Properties : Mr.Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : MR2024-02193
Analysis No. : 2025-AG614-001
Received Date : December 2, 2025
Analytical Date : December 2-15, 2025
Report No. : 2025-RABD481
Report Date : December 16, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	8.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 ^{3'}	0.05 ^{3'}
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.003	0.05	0.05
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0037	0.01	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.1	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	269	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	380	-	-
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	EDTA Titrimetric	273	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.4	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

^{3'} When water hardness more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 273 mg/l)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
 ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
Measured Source : Work Place Noise
Quotation No. : MR2024-02193
Measured Date : November 29, 2025
Analysis No. : 2025-AG689-016
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Report No. : 2025-RABD993
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : December 15, 2025
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251819

Measured Location/ Employee Name	Interval Time	Equivalent Level; dB(A)	Maximum Level; dB(A)	Standard
สำนักงานโรงงานหินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี	08:00 - 09:00	58.1	82.9	-
	09:00 - 10:00	55.3	78.0	-
	10:00 - 11:00	53.5	72.0	-
	11:00 - 12:00	55.9	82.3	-
	12:00 - 13:00	55.8	80.4	-
	13:00 - 14:00	54.9	80.8	-
	14:00 - 15:00	56.6	86.0	-
	15:00 - 16:00	53.7	73.8	-
	Equivalent Level 8 hrs (Leq 8 hrs)	55.7		-
	Time Weighted Average (TWA 8 hrs) ^{1'}	55.6		85 ^{2'}
	Maximum Level (Lmax)	86.0		115 ^{3'}

Remark : ^{1'} Calculates the Case of Employees Working in this Area throughout the Work Period.

^{2'} The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 19D dated January 26, B.E.2561 (2018) and published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 57D dated March 12, B.E.2561 (2018).

^{3'} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette No.133, Part 91A dated October 17, B.E.2559 (2016).



(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชดา เขียววรภัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖ |
| ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗ |
| ๘) นายมงคล บุรณักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวรมิตา แต่งไทย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวณัฐณิชา เสริมมิตวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กกะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวนภาพรสิริ หมื่นวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐ |

วิภา

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤตม์ โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาดี ขำแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธารารักษ์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล้าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพชรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามณูย์ ยังผ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญญานุวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขันน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวกร วงสุตาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาววิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
- ๓๗) นางเตชินี สืบเสระ
- ๓๘) นางสาวธัญพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรกร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กลีชีวิน
- ๔๓) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล
- ๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
18	pH	Electrometric Method ^[4]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[4]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
18	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	pH	Electrometric Method ^[4]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,19]
48	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]

3mm

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

31/10/2561

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,13,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,15] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
15	pH	Electrometric Method ^[21,22]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]

พิมพ์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17]
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
45	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,19]
46	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] rikun

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7470A, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7471B, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994. *3mg/L*

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

3mg/l

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

7 Endosulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
11	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
12	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
13	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รังสรรค์

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[2]

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

- ชื่อลูกค้า** : บริษัท คีลามাত্রศรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท คีลามাত্রศรี จำกัด ปริมาณครั้งที่ 33752/16331
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568

Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	TSP High-volume No. A8	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	3680	29 พฤศจิกายน 2568
2	TSP High-volume No. A10	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2012-04	29 พฤศจิกายน 2568
3	High volume PM-10 No.22	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2138	29 พฤศจิกายน 2568
4	High-volume PM-10 No.2	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	0604-417	29 พฤศจิกายน 2568
5	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3882	12 พฤศจิกายน 2568
6	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	16 มกราคม 2568
7	Sound Level Meter	Rion	NL-53	00251819	29 พฤศจิกายน 2568
8	Sound Level Meter	Rion	NL-53	00251825	29 พฤศจิกายน 2568
9	Acoustic Callibrator	LARSON DAVIS	CAL200	22707	14 กรกฎาคม 2568
10	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM23853	11 เมษายน 2568

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท ดิเลมาดรีส์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568

Water

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	pH Meter	Eutech	pH Testr 30	5006300	5 ธันวาคม 2567
2	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S	B334691537	15 มกราคม 2568
3	Hot Air Oven	Memmert	UF 110	B414.0652	6 มกราคม 2568
4	Hot Air Oven	Bind	FED 115 E2	11-22823	6 มกราคม 2568
5	ICP-OES	Agilent Technologies	5100 VDV ICP-OES	MY 15330001	25 พฤศจิกายน 2568
6	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	PerkinElmer	PinAAcle900Z	PZAS19031401	25 สิงหาคม 2568
7	KjelDigerster Standard	Buchi	K-449	1000299283	6 มิถุนายน 2568
	Distillation Unit	Buchi	K-355	100142231	6 มิถุนายน 2568
8	Turbidity Meter	Eutech	TB400	A.123264	27 ธันวาคม 2567



(นางสาววิภารัตน์ ปูกะ)
หัวหน้าแผนก




(นางสาวปัทมา พรหมชัย)
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม