

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโม่หิน ประทานบัตรที่ 31649/16495 ได้ดำเนินการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) ระดับเสียง
- 3) ความสั่นสะเทือน
- 4) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) การคมนาคม
- 7) เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 8) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 9) สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และการท่องเที่ยว

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดัง ตารางที่ 3-1

จากมาตรการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโม่หิน ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน การคมนาคม เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และการท่องเที่ยว โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 3-1 โดยสรุปการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดต่อไปนี้



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	จำนวน 4 สถานี - โรงโม่หินของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน (โรงโม่หินของโครงการ) - บ้านคีรี (บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก) - บ้านเปล (โรงเรียนบ้านเปล) - บ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5 - 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-8	-
3. ความสั่นสะเทือน - ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) - ค่าความถี่ (Frequency) - ค่าการขจัด (Displacement)	จำนวน 4 สถานี - ขอบเขตแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ - ขอบเขตแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันออก - บ้านคีรี (บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก) - บ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5 - 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-11	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ความกระด้างรวม (Total hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulfate (SO ₄ ²⁻)) - เหล็ก (Iron (Fe))	จำนวน 3 สถานี - คลองสเปียร์ก่อนไหลผ่านโครงการ - คลองสเปียร์หลังไหลผ่านโครงการ - ดักตะกอน (Sump รับน้ำ)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด ขณะทำการระเบิด	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-14	-
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาล บ้านบางมะนาว	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด ขณะทำการระเบิด	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ความกระด้างรวม -(Total hardness) - ซัลเฟต (Sulfate (SO ₄ ²⁻)) - เหล็ก (Iron (Fe))			ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-17	
6. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดียังมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ดำเนินการที่เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	ดำเนินการทันที หากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	- โครงการได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีป้ายเตือนให้ชะลอความเร็ว ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 7.1 สำนวณสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <u>ตำบลกะลุวอเหนือ</u> - หมู่ที่ 1 บ้านบางมะนาว - หมู่ที่ 2 บ้านค่าย - หมู่ที่ 3 บ้านเปล - หมู่ที่ 6 บ้านพิกุลทอง - หมู่ที่ 7 บ้านปูลากาปะห์ - หมู่ที่ 10 บ้านคีรี - หมู่ที่ 12 บ้านบุกิตอ่าวมะนาว - <u>ตำบลกะลุวอ</u> ได้แก่ - หมู่ที่ 1 บ้านยาบี - <u>ตำบลลำภู</u> ได้แก่ - หมู่ที่ 11 บ้านบาโง - <u>ตำบลบางนาค</u> ได้แก่ - ชุมชนกำปงตาโง๊ะ ชุมชนยะกัง 1 	<p>ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. และรายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว 	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	ชุมชนยะกัง 2 ชุมชนฮูยง ดันหยง ชุมชนจือปอ ชุมชน ณ นคร - ชุมชนบางนา ชุมชนประชาภิรมย์			
7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหาสาเหตุ และวิธีการแก้ไขเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง)	-โครงการจัดให้มีการจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์ปัญหาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข และเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ โดยในระหว่างที่ดำเนินการที่ผ่านมา ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ (รายละเอียดดังในรายงานข้อ 3.2.7.3)	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 8.1 ให้มีการตรวจสุขภาพของ พนักงานตามปัจจัยเสี่ยงโดย แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ที่ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีว เวชศาสตร์ โดยให้ตรวจสุขภาพ พนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วน พนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มี โอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และ เสี่ยงดังให้ดำเนินการตรวจ สุขภาพหลังจากรับเข้าทำงาน ภายใน 30 วัน โดยให้เพิ่ม รายการตรวจดังนี้	- พนักงานโครงการ	ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่หลัง รับเข้าทำงานภายใน 30 วัน จากนั้น ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน- พฤษภาคม)	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยได้มีการจัดให้ตรวจ สุขภาพตามรายการที่มาตรการกำหนด และ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่าง เดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด รวมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - โรคซิลิโคสิส ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัย				



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) ว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกติอื่น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุ แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.2 จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการ ทำงานและการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อม อย่างสม่ำเสมอ</p>	- พนักงานของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม)	- โครงการจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน และกำหนดให้มีการอบรม ความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่หรือพนักงานที่ เปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงาน สามารถปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่าง ถูกต้องและปลอดภัย (รายละเอียดดังในรายงาน ข้อ 3.2.7.2 และเอกสารแนบภาคผนวก ข-19)	-
<p>8.3 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และ จัดทำสรุปลสถิติ เรื่องร้องเรียนที่เกิดจาก โครงการ พร้อมการวิเคราะห์ ปัญหา สาเหตุ และวิธีการ แก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจาก โครงการ เพื่อใช้ประกอบใน การจัดทำรายงาน</p>	- พนักงานของโครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน- พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีจัดทำสรุปลสถิติเรื่องร้องเรียนที่ เกิดจากโครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และเรื่องร้องเรียนที่ เกิดจากโครงการ โดยในระหว่างที่ดำเนินการที่ ผ่านมาในระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียน ที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของ โครงการ(รายละเอียดดังในรายงานข้อ 3.2.7.3)	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สุขภาพ/อนามัย และการท่องเที่ยว				
ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการก่อสร้างคันทำนบดินตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนดการปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองเสียงรบกวน และเป็นแนวคั่นทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- โครงการได้ทำรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้เสนอรายงานดังกล่าวเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้โครงการได้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการโดยการปลูกต้นไม้โตเร็ว และบำรุงรักษาพันธุ์ไม้เดิมให้เจริญเติบโตตามธรรมชาติในบริเวณที่ยังเดินทางเหมืองไปไม่ถึง (เอกสารแนบภาคผนวก ข-1)	-



3.2.1 คุณภาพอากาศ

3.2.1.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโหมิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโหมิน, บริเวณบ้านศรี, บริเวณบ้านเปล (โรงเรียนบ้านเปล) และบริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย) ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน ตารางที่ 3-2 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดัง ภาพที่ 3-1

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR 60
Particulates Matter less than 10 microns	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR 60

2) ผลการตรวจวัด

รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี แสดงดัง ตารางที่ 3-3 และกราฟผลการตรวจวัด แสดงดัง กราฟที่ 3-1 ถึง กราฟที่ 3-2 และรายงานผลการตรวจวัดดัง ภาคผนวก ค-1

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโหมิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังนี้



1. บริเวณโรมัหิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัหิน

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0145-0.0193

มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0071-0.0095

มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. บริเวณบ้านคีรี

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0138-0.0160

มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0067-0.0078

มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. บริเวณบ้านเปล (โรงเรียนบ้านเปล)

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0116-0.0187

มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0056-0.0091

มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4. บริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0155-0.0179

มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0075-0.0088

มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

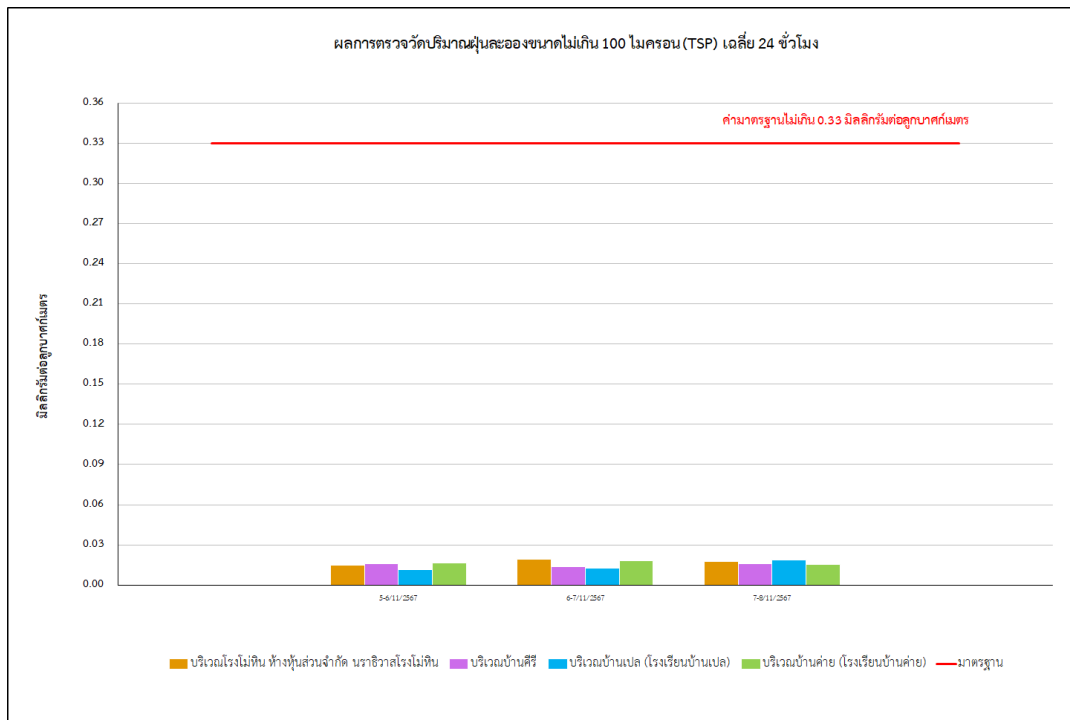


ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และ
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

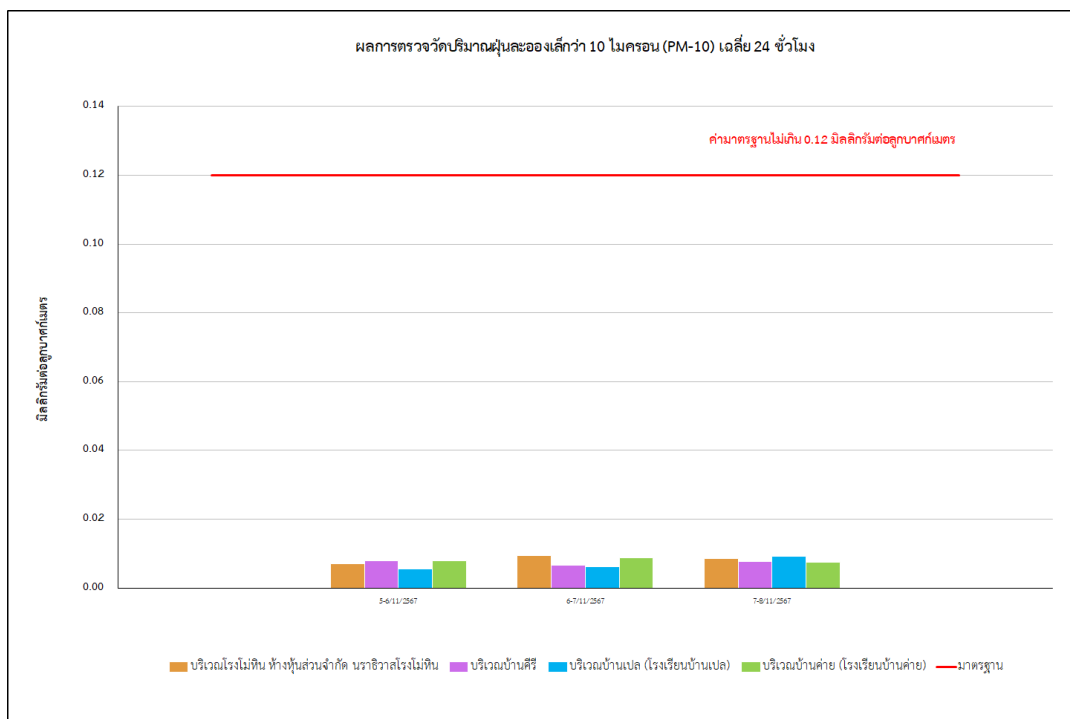
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน	5-6/11/2567	0.0145	0.0071
	6-7/11/2567	0.0193	0.0095
	7-8/11/2567	0.0175	0.0085
บริเวณบ้านคีรี	5-6/11/2567	0.0160	0.0078
	6-7/11/2567	0.0138	0.0067
	7-8/11/2567	0.0158	0.0076
บริเวณบ้านเปล (โรงเรียนบ้านเปล)	5-6/11/2567	0.0116	0.0056
	6-7/11/2567	0.0124	0.0061
	7-8/11/2567	0.0187	0.0091
บริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)	5-6/11/2567	0.0164	0.0080
	6-7/11/2567	0.0179	0.0088
	7-8/11/2567	0.0155	0.0075
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





กราฟที่ 3-1 กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-2 กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



3.2.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

จากผลการผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 (ย้อนหลัง 3 ปี) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-4 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง กราฟที่ 3-3 ถึง กราฟที่ 3-4



ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัหิน	17-18/11/2565	0.0510	0.0120
	18-19/11/2565	0.0504	0.0140
	19-20/11/2565	0.0502	0.0136
	28-29/5/2566	0.0492	0.0128
	29-30/5/2566	0.0467	0.0125
	30-31/5/2566	0.0438	0.0133
	14-15/11/2566	0.0586	0.0138
	15-16/11/2566	0.0601	0.0146
	16-17/11/2566	0.0574	0.0150
	18-19/5/2567	0.0636	0.0278
	19-20/5/2567	0.0709	0.0395
	20-21/5/2567	0.0656	0.0322
	5-6/11/2567	0.0145	0.0071
	6-7/11/2567	0.0193	0.0095
	7-8/11/2567	0.0175	0.0085
บริเวณบ้านคีรี	17-18/11/2565	0.0340	0.0086
	18-19/11/2565	0.0310	0.0104
	19-20/11/2565	0.0286	0.0106
	28-29/5/2566	0.0312	0.0098
	29-30/5/2566	0.0304	0.0112
	30-31/5/2566	0.0294	0.0098
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวรอน เซาท์เทิร์น จำกัด
: ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณบ้านศิริ (ต่อ)	14-15/11/2566	0.0326	0.0101
	15-16/11/2566	0.0314	0.0104
	16-17/11/2566	0.0320	0.0103
	18-19/5/2567	0.0224	0.0144
	19-20/5/2567	0.0209	0.0098
	20-21/5/2567	0.0229	0.0129
	5-6/11/2567	0.0160	0.0078
	6-7/11/2567	0.0138	0.0067
	7-8/11/2567	0.0158	0.0076
บริเวณบ้านเปล (โรงเรียนบ้านเปล)	17-18/11/2565	0.0304	0.0105
	18-19/11/2565	0.0386	0.0146
	19-20/11/2565	0.0305	0.0115
	28-29/5/2566	0.0300	0.0112
	29-30/5/2566	0.0341	0.0131
	30-31/5/2566	0.0312	0.0120
	14-15/11/2566	0.0346	0.0121
	15-16/11/2566	0.0320	0.0122
	16-17/11/2566	0.0330	0.0130
	18-19/5/2567	0.0651	0.0293
	19-20/5/2567	0.0626	0.0305
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

: ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

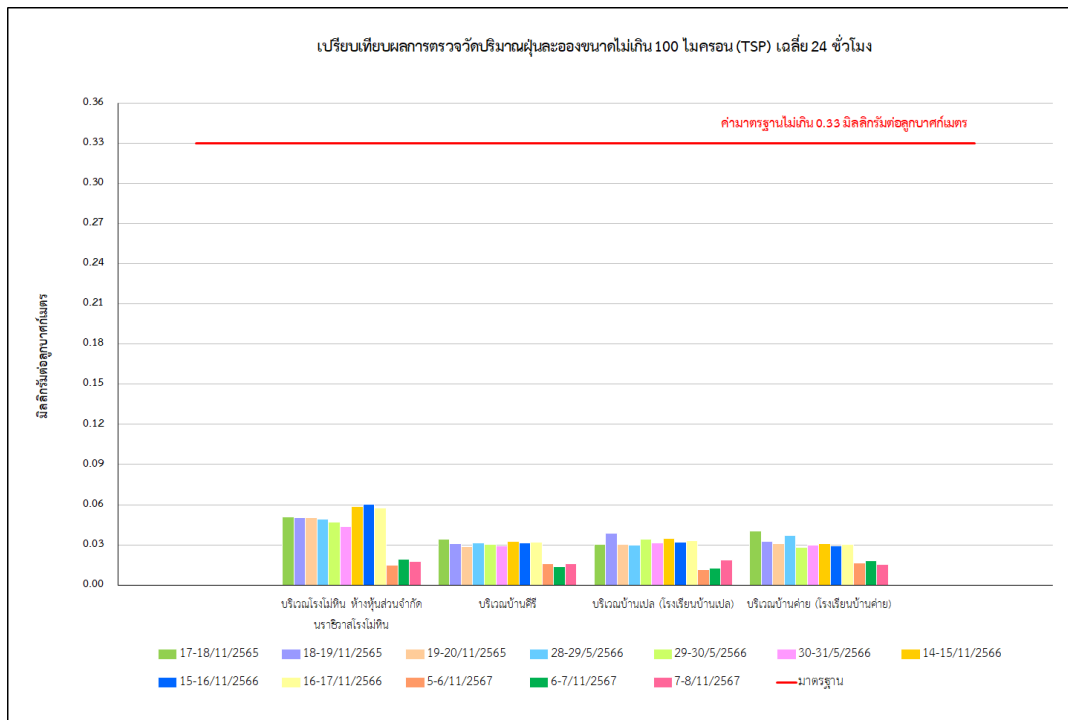


ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

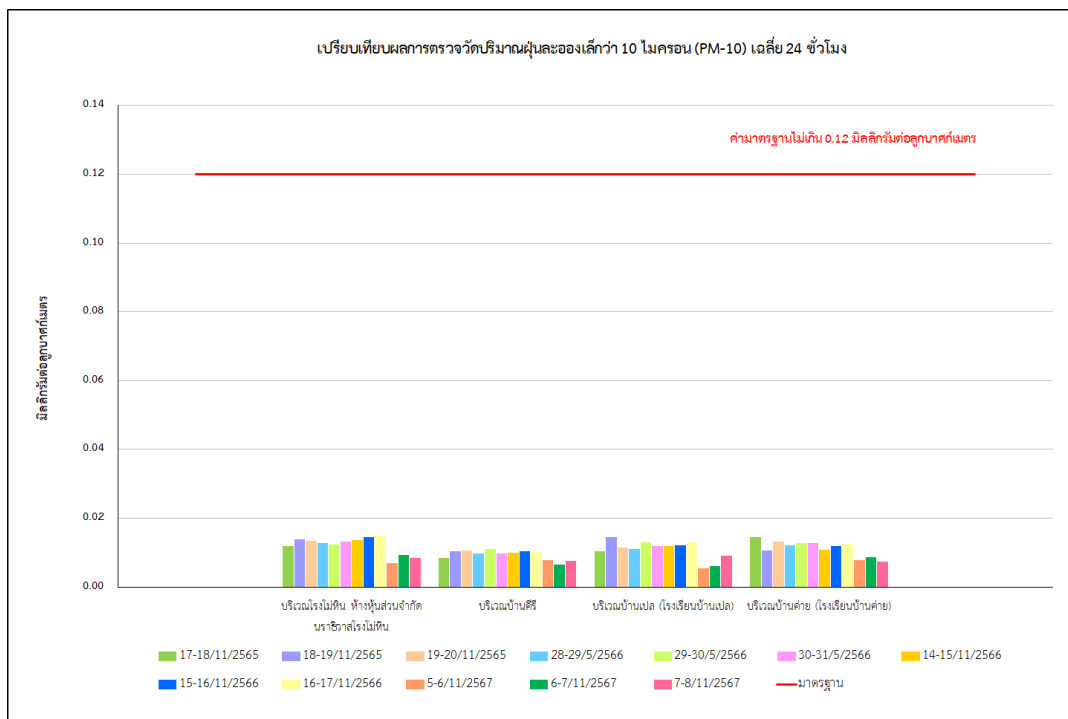
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณบ้านเปล (โรงเรียนบ้านเปล) (ต่อ)	20-21/5/2567	0.0604	0.0267
	5-6/11/2567	0.0116	0.0056
	6-7/11/2567	0.0124	0.0061
	7-8/11/2567	0.0187	0.0091
บริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)	17-18/11/2565	0.0402	0.0146
	18-19/11/2565	0.0326	0.0106
	19-20/11/2565	0.0310	0.0132
	28-29/5/2566	0.0369	0.0122
	29-30/5/2566	0.0280	0.0128
	30-31/5/2566	0.0298	0.0129
	14-15/11/2566	0.0311	0.0110
	15-16/11/2566	0.0290	0.0121
	16-17/11/2566	0.0302	0.0124
	18-19/5/2567	0.0242	0.0116
	19-20/5/2567	0.0215	0.0096
	20-21/5/2567	0.0164	0.0065
	5-6/11/2567	0.0164	0.0080
	6-7/11/2567	0.0179	0.0088
	7-8/11/2567	0.0155	0.0075
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
: ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





กราฟที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567



3.2.1.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Direction)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Direction) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหินปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Direction) ซึ่งมีวิธีการตรวจวัด และรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3-5 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดัง ภาพที่ 3-1

ตารางที่ 3-5 วิธีการตรวจวัด และรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ความเร็วลมและทิศทางลม

รายการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram

2) ผลการตรวจวัด

รายละเอียดผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Direction) แสดงดัง ตารางที่ 3-6 และกราฟผลการตรวจวัด แสดงดัง กราฟที่ 3-5 และรายงานผลการตรวจวัดดัง ภาคผนวก ค-2

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Direction) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณโรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.64 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบ ร้อยละ 29.17



ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโหมิน

Interval Time	5-6/11/2567		6-7/11/2567		7-8/11/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
14.00 น. – 15.00 น.	2.4	NE	2.2	NE	0.4	S
15.00 น. – 16.00 น.	1.7	NE	2.0	NE	1.2	S
16.00 น. – 17.00 น.	0.6	SSE	1.6	NE	1.2	ESE
17.00 น. – 18.00 น.	1.0	SW	0.8	ENE	0.9	ESE
18.00 น. – 19.00 น.	0.7	SSW	0.0	---	0.9	S
19.00 น. – 20.00 น.	0.5	SSW	0.6	SSW	0.4	S
20.00 น. – 21.00 น.	0.0	---	0.3	SW	0.8	S
21.00 น. – 22.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.4	ESE
22.00 น. – 23.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.7	S
23.00 น. – 00.00 น.	0.0	---	0.0	---	1.2	S
00.00 น. – 01.00 น.	0.0	---	0.0	---	1.2	ESE
01.00 น. – 02.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.4	ESE
02.00 น. – 03.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.9	S
03.00 น. – 04.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.4	SSW
04.00 น. – 05.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.7	S
05.00 น. – 06.00 น.	0.3	SSW	0.0	---	0.7	S
06.00 น. – 07.00 น.	0.3	SSW	0.0	---	1.2	SW
07.00 น. – 08.00 น.	0.4	SSW	0.0	--	0.8	SW
08.00 น. – 09.00 น.	0.3	SSW	0.4	SW	0.9	NE
09.00 น. – 10.00 น.	0.9	NE	0.6	SW	1.2	NE
10.00 น. – 11.00 น.	1.2	NE	0.7	ESE	0.7	NE
11.00 น. – 12.00 น.	0.7	NE	1.2	S	0.7	NE
12.00 น. – 13.00 น.	0.7	NE	0.7	S	1.2	NNE
13.00 น. – 14.00 น.	2.4	NE	0.9	ESE	1.2	NE

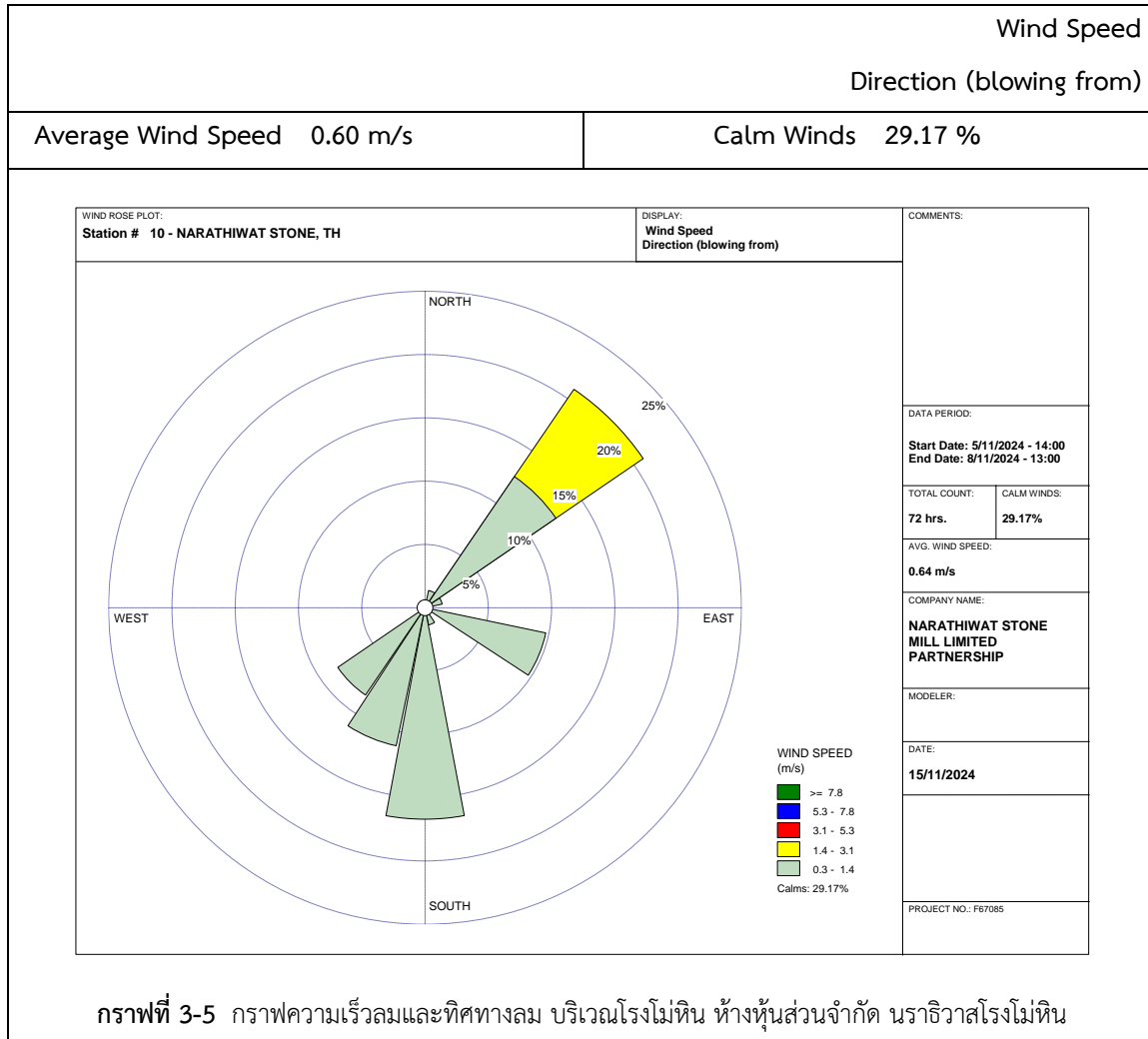


ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	≥ 7.80	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	1	0	0	0	0	1
NE	9	6	0	0	0	15
ENE	1	0	0	0	0	1
E	0	0	0	0	0	0
ESE	7	0	0	0	0	7
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	1	0	0	0	0	1
S	12	0	0	0	0	12
SSW	8	0	0	0	0	8
SW	6	0	0	0	0	6
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	45	6	0	0	0	51
ร้อยละ	62.50	8.33	0.00	0.00	0.00	70.83
AVG. Wind Speed : 0.64						
Calm Wind : 29.17 %						

หมายเหตุ : N หมายถึง ทิศเหนือ S หมายถึง ทิศใต้
 NNE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ SSW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้
 NE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ WSW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้
 ENE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก WSW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก
 E หมายถึง ทิศตะวันออก W หมายถึง ทิศตะวันตก
 ESE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก WNW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก
 SE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ NW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
 SSE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ NNW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ





3.2.2 ระดับเสียง

3.2.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโหมหิน, บริเวณบ้านคีรี, บริเวณบ้านเปล (โรงเรียนบ้านเปล) และบริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย) ปีละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียง และรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังแสดงใน ตารางที่ 3-7 สำหรับ ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดัง ภาพที่ 3-2

ตารางที่ 3-7 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดัง ตารางที่ 3-8 และกราฟผลการตรวจวัด แสดงดัง กราฟที่ 3-6 ถึง กราฟที่ 3-7 และรายงานผลการตรวจวัดดัง ภาคผนวก ค-4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโหมหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความ สั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังนี้



1. บริเวณโรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโหมหิน
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ระหว่าง 66.5-69.6 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 98.0-110.6 เดซิเบลเอ
2. บริเวณบ้านคีรี
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ระหว่าง 62.2-64.9 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 82.5-107.8 เดซิเบลเอ
3. บริเวณบ้านเปล (โรงเรียนบ้านเปล)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ระหว่าง 58.0-63.5 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 86.4-94.6 เดซิเบลเอ
4. บริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ระหว่าง 58.5-60.6 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 89.4-94.9 เดซิเบลเอ

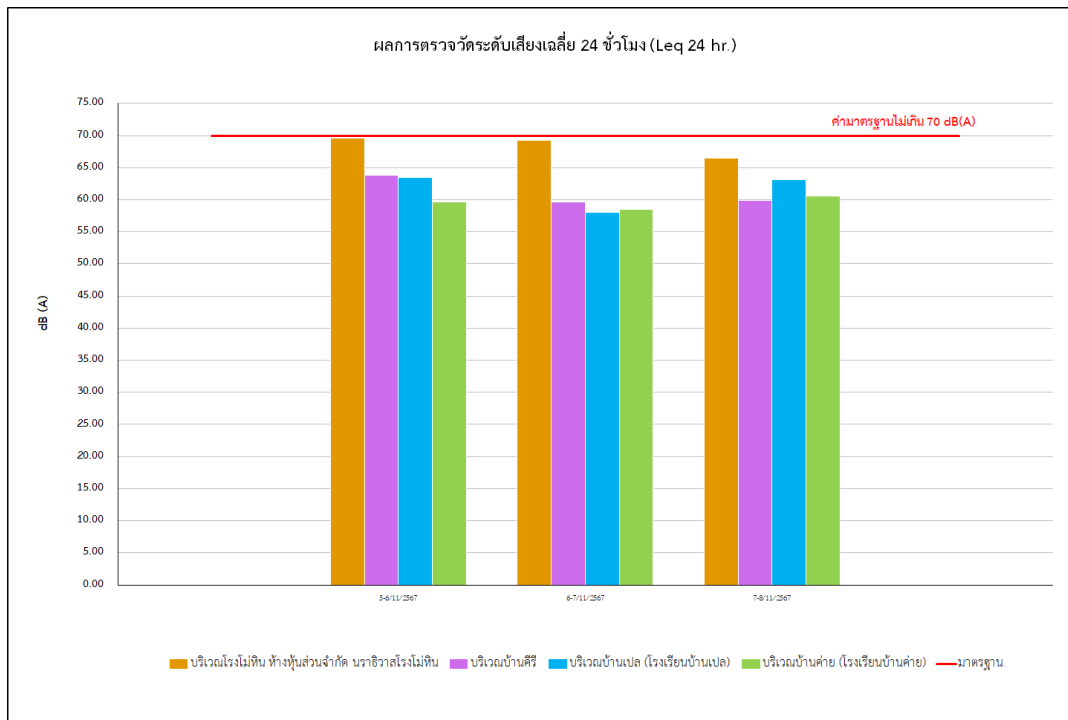
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hr.	Lmax
บริเวณโรงโม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโหมหิน	5-6/11/2567	69.6	110.6
	6-7/11/2567	69.3	108.6
	7-8/11/2567	66.5	98.0
บริเวณบ้านคีรี	5-6/11/2567	63.8	107.7
	6-7/11/2567	59.7	107.8
	7-8/11/2567	59.9	82.5
บริเวณบ้านเปล (โรงเรียนบ้านเปล)	5-6/11/2567	63.5	94.6
	6-7/11/2567	58.0	92.4
	7-8/11/2567	63.1	86.4
บริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)	5-6/11/2567	59.6	94.9
	6-7/11/2567	58.5	89.6
	7-8/11/2567	60.6	89.4
มาตรฐาน ^{(1), (2)}		≤ 70.0	≤ 115.0

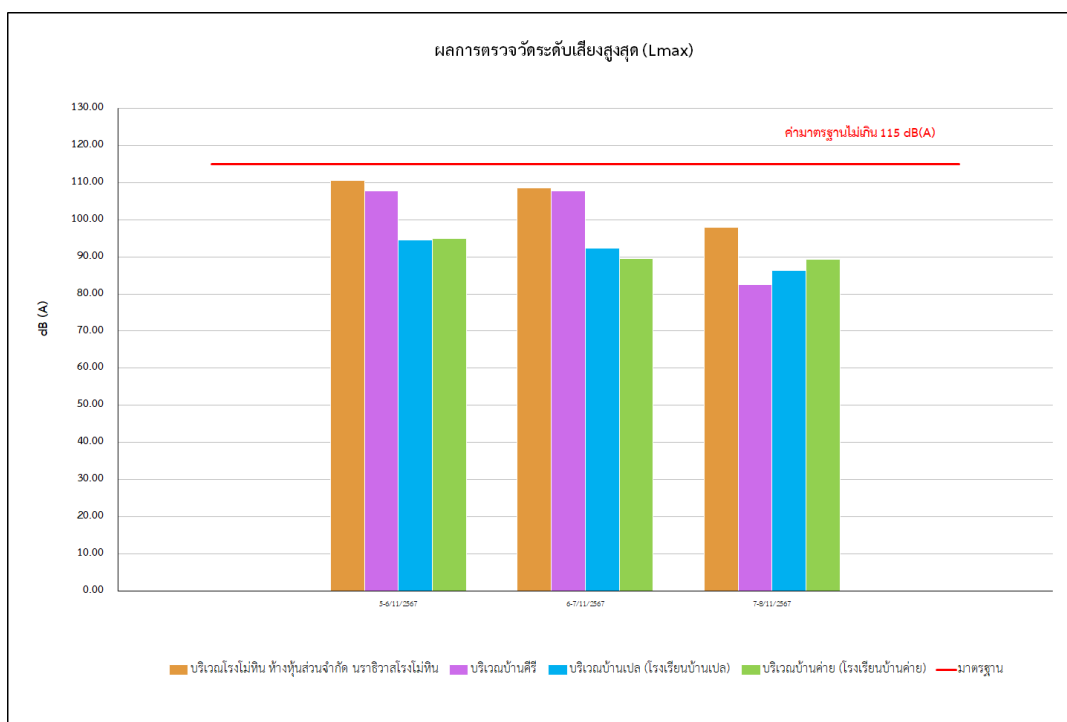
มาตรฐาน ⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





กราฟที่ 3-6 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-7 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



3.2.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 (ย้อนหลัง 3 ปี) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-9 และกราฟผลการตรวจวัด แสดงดัง กราฟที่ 3-8 ถึง กราฟที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		L_{eq} 24 hr.	L_{max}
บริเวณโรม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน	17-18/11/2565	56.1	78.2
	18-19/11/2565	57.3	82.2
	19-20/11/2565	56.8	79.0
	28-29/5/2566	56.8	77.3
	29-30/5/2566	57.8	80.0
	30-31/5/2566	56.2	85.7
	14-15/11/2566	56.0	87.8
	15-16/11/2566	56.5	83.7
	16-17/11/2566	56.0	84.5
	18-19/5/2567	66.2	101.1
	19-20/5/2567	64.2	100.1
	20-21/5/2567	62.4	89.4
	5-6/11/2567	69.6	110.6
	6-7/11/2567	69.3	108.6
	7-8/11/2567	66.5	98.0
มาตรฐาน ^{(1), (2)}		≤ 70.0	≤ 115.0

มาตรฐาน ⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hr.	Lmax
บริเวณบ้านศิริ	17-18/11/2565	50.3	79.7
	18-19/11/2565	50.1	75.0
	19-20/11/2565	50.0	76.1
	28-29/5/2566	50.7	74.7
	29-30/5/2566	50.8	84.1
	30-31/5/2566	50.8	70.2
	14-15/11/2566	52.5	79.3
	15-16/11/2566	51.8	80.7
	16-17/11/2566	50.4	81.5
	18-19/5/2567	66.2	97.5
	19-20/5/2567	67.3	93.6
	20-21/5/2567	64.1	90.5
	5-6/11/2567	63.8	107.7
	6-7/11/2567	59.7	107.8
	7-8/11/2567	59.9	82.5
บริเวณบ้านเปล (โรงเรียนบ้านเปล)	17-18/11/2565	52.8	80.7
	18-19/11/2565	52.0	77.4
	19-20/11/2565	51.5	80.8
	28-29/5/2566	52.8	82.6
	29-30/5/2566	51.9	82.0
	30-31/5/2566	52.9	84.7
	14-15/11/2566	53.9	83.5
	15-16/11/2566	54.8	82.8
	16-17/11/2566	53.3	80.5
มาตรฐาน ^{(1), (2)}		≤ 70.0	≤ 115.0

มาตรฐาน ⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

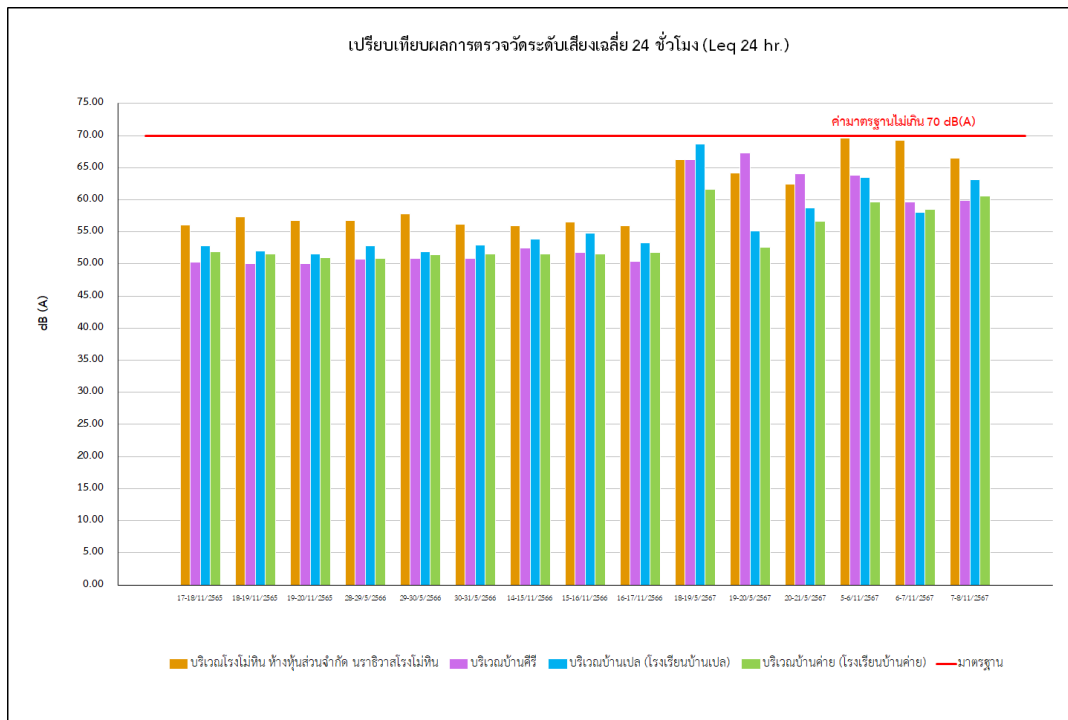
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hr.	Lmax
บริเวณบ้านเปล (โรงเรียนบ้านเปล) (ต่อ)	18-19/5/2567	68.7	108.0
	19-20/5/2567	55.1	100.8
	20-21/5/2567	58.7	86.4
	5-6/11/2567	63.5	94.6
	6-7/11/2567	58.0	92.4
	7-8/11/2567	63.1	86.4
บริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)	17-18/11/2565	51.9	79.5
	18-19/11/2565	51.6	80.6
	19-20/11/2565	51.0	80.0
	28-29/5/2566	50.9	84.1
	29-30/5/2566	51.4	84.7
	30-31/5/2566	51.5	83.9
	14-15/11/2566	51.5	78.0
	15-16/11/2566	51.6	77.1
	16-17/11/2566	51.8	79.1
	18-19/5/2567	61.6	112.7
	19-20/5/2567	52.6	90.3
	20-21/5/2567	56.6	80.1
	5-6/11/2567	59.6	94.9
	6-7/11/2567	58.5	89.6
	7-8/11/2567	60.6	89.4
มาตรฐาน ^{(1), (2)}		≤ 70.0	≤ 115.0

มาตรฐาน ⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

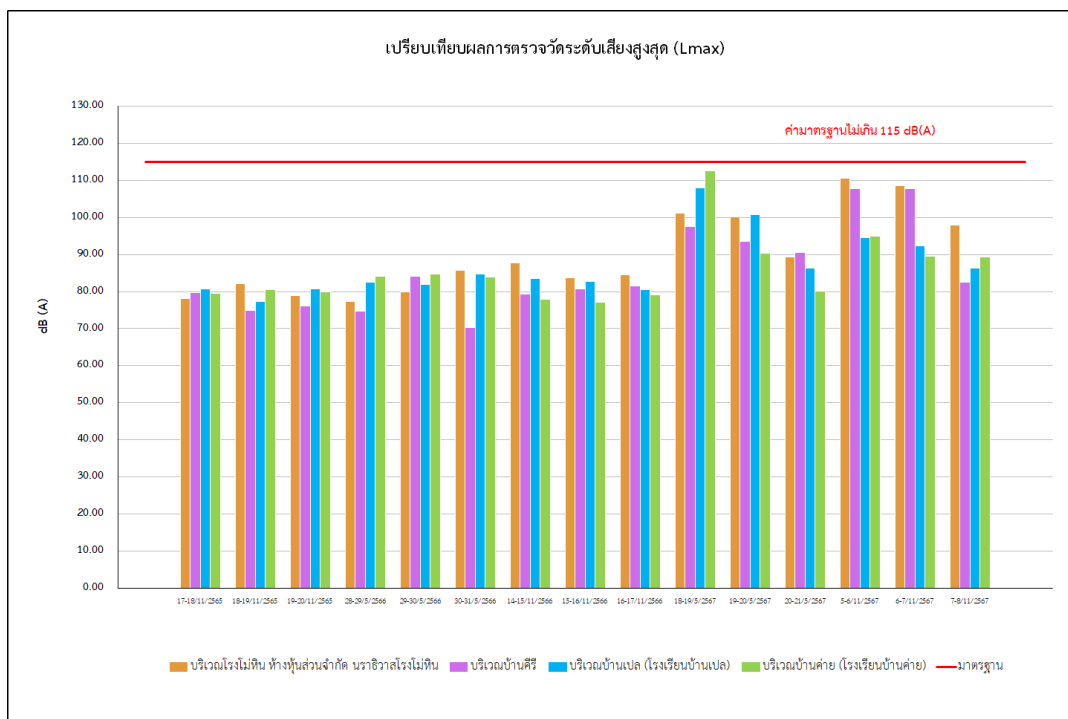
⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด





กราฟที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567



3.2.3 ความสั่นสะเทือน

3.2.3.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

4) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบเขตแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ, บริเวณขอบเขตแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันออก, บริเวณบ้านคีรี (บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก) และบริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน และรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังแสดงใน ตารางที่ 3-10 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-3

ตารางที่ 3-10 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความสั่นสะเทือน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Frequency)	Vibration Detector	DIN 45669-1	ISO 4150

5) ผลการตรวจวัด

รายละเอียดผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดัง ตารางที่ 3-11 และรายงานผลการตรวจวัดดัง ภาคผนวก ค-4

6) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 พบว่า ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และการขจัด (Displacement) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังนี้



1. บริเวณขอบเขตแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ

- ความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 0.166-0.441 มิลลิเมตรต่อวินาที
- ความถี่ มีค่าอยู่ระหว่าง 24.4-27.0 เฮิรตซ์
- ค่าการขจัด ค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.003 มิลลิเมตร

2. บริเวณขอบเขตแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันออก

- ความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 2.901-6.164 มิลลิเมตรต่อวินาที
- ความถี่ มีค่าอยู่ระหว่าง 19.0-24.4 เฮิรตซ์
- ค่าการขจัด ค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.055 มิลลิเมตร

3. บริเวณบ้านคีรี (บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก)

- ความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง N/A มิลลิเมตรต่อวินาที
- ความถี่ มีค่าอยู่ระหว่าง N/A เฮิรตซ์
- ค่าการขจัด ค่าอยู่ระหว่าง N/A มิลลิเมตร

4. บริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)

- ความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง N/A มิลลิเมตรต่อวินาที
- ความถี่ มีค่าอยู่ระหว่าง N/A เฮิรตซ์
- ค่าการขจัด ค่าอยู่ระหว่าง N/A มิลลิเมตร



ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่าการขจัด (mm)	แรงอัดอากาศ dB(L)	มาตรฐาน		ผลการ ประเมิน
							ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ค่าการขจัด (mm)	
บริเวณขอบเขตแปลง ประทานบัตรทางทิศเหนือ	5-6/11/2567	Transverse	0.418	24.4	0.002	-	≤ 28.3	≤ 0.20	ผ่าน
		Vertical	0.166	27.0	0.001		≤ 33.9	≤ 0.20	ผ่าน
		Longitudinal	0.441	25.6	0.003		≤ 31.4	≤ 0.20	ผ่าน
บริเวณขอบเขตแปลง ประทานบัตรทาง ทิศตะวันออก	5-6/11/2567	Transverse	2.901	19.0	0.022	-	≤ 23.9	≤ 0.20	ผ่าน
		Vertical	2.254	24.4	0.017		≤ 30.2	≤ 0.20	ผ่าน
		Longitudinal	6.164	23.3	0.055		≤ 28.9	≤ 0.20	ผ่าน
บริเวณบ้านคีรี (บ้านราษฎร์ ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศ ตะวันออก)	5-6/11/2567	Transverse	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
		Vertical	N/A	N/A	N/A		-	-	-
		Longitudinal	N/A	N/A	N/A		-	-	-
บริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)	5-6/11/2567	Transverse	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
		Vertical	N/A	N/A	N/A		-	-	-
		Longitudinal	N/A	N/A	N/A		-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : N/A หมายถึง Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec และ Displacement < 0 mm.



3.2.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโม่หิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 (ย้อนหลัง 3 ปี) พบว่า ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และการขจัด (Displacement) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-12



ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่าการขจัด (mm)	แรงอัดอากาศ dB(L)	มาตรฐาน		ผลการ ประเมิน
							ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ค่าการขจัด (mm)	
บริเวณขอบเขตแปลง ประทานบัตรทางทิศเหนือ	22/5/2566	Transverse	0.181	64	0.000	103.0	≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
		Vertical	0.213	85	0.000		≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
		Longitudinal	0.110	64	0.000		≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
	8/11/2566	Transverse	0.182	63	0.000	104.0	≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
		Vertical	0.215	81	0.000		≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
		Longitudinal	0.114	63	0.000		≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
	18-19/5/2567	Transverse	0.134	60.2	0.000	34.12	≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
		Vertical	0.142	128.0	0.000		≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
		Longitudinal	0.118	113.8	0.000		≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
	5-6/11/2567	Transverse	0.418	24.4	0.002	-	≤ 28.3	≤ 0.20	ผ่าน
		Vertical	0.166	27.0	0.001		≤ 33.9	≤ 0.20	ผ่าน
		Longitudinal	0.441	25.6	0.003		≤ 31.4	≤ 0.20	ผ่าน

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : N/A หมายถึง Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec และ Displacement < 0 mm.

: ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวรอน เซาท์เทิร์น จำกัด

ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3-12 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่าการขจัด (mm)	แรงอัดอากาศ dB(L)	มาตรฐาน		ผลการ ประเมิน
							ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ค่าการขจัด (mm)	
บริเวณขอบเขตแปลง ประทานบัตรทาง ทิศตะวันออก	22/5/2566	Transverse	0.142	73	0.000	104.0	≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
		Vertical	0.205	85	0.000		≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
		Longitudinal	0.142	73	0.000		≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
	8/11/2566	Transverse	0.140	70	0.000	104.0	≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
		Vertical	0.202	84	0.000		≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
		Longitudinal	0.146	72	0.000		≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
	18-19/5/2567	Transverse	0.236	> 200	0.000	2.96	≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
		Vertical	0.284	> 200	0.000		≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
		Longitudinal	0.205	170.7	0.000		≤ 40.8	≤ 0.20	ผ่าน
	5-6/11/2567	Transverse	2.901	19.0	0.022	-	≤ 23.9	≤ 0.20	ผ่าน
		Vertical	2.254	24.4	0.017		≤ 30.2	≤ 0.20	ผ่าน
		Longitudinal	6.164	23.3	0.055		≤ 28.9	≤ 0.20	ผ่าน

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : N/A หมายถึง Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec และ Displacement < 0 mm.

: ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวรอน เซาท์เทิร์น จำกัด

ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่าการขจัด (mm)	แรงอัดอากาศ dB(L)	มาตรฐาน		ผลการ ประเมิน
							ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ค่าการขจัด (mm)	
บริเวณบ้านศรี (บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทาง ด้านทิศตะวันออก)	22/5/2566	Transverse	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
		Vertical	N/A	N/A	N/A		-	-	-
		Longitudinal	N/A	N/A	N/A		-	-	-
	8/11/2566	Transverse	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
		Vertical	N/A	N/A	N/A		-	-	-
		Longitudinal	N/A	N/A	N/A		-	-	-
	18-19/5/2567	Transverse	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
		Vertical	N/A	N/A	N/A		-	-	-
		Longitudinal	N/A	N/A	N/A		-	-	-
	5-6/11/2567	Transverse	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
		Vertical	N/A	N/A	N/A		-	-	-
		Longitudinal	N/A	N/A	N/A		-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : N/A หมายถึง Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec และ Displacement < 0 mm.

: ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวรอน เซาท์เทิร์น จำกัด
ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3-12 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่าการขจัด (mm)	แรงอัดอากาศ dB(L)	มาตรฐาน		ผลการ ประเมิน
							ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ค่าการขจัด (mm)	
บริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)	22/5/2566	Transverse	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
		Vertical	N/A	N/A	N/A		-	-	-
		Longitudinal	N/A	N/A	N/A		-	-	-
	8/11/2566	Transverse	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
		Vertical	N/A	N/A	N/A		-	-	-
		Longitudinal	N/A	N/A	N/A		-	-	-
	18-19/5/2567	Transverse	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
		Vertical	N/A	N/A	N/A		-	-	-
		Longitudinal	N/A	N/A	N/A		-	-	-
	5-6/11/2567	Transverse	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
		Vertical	N/A	N/A	N/A		-	-	-
		Longitudinal	N/A	N/A	N/A		-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : N/A หมายถึง Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec และ Displacement < 0 mm.

: ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด



3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.2.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณคลองสปีयर ก่อนไหลผ่านโครงการ, บริเวณคลองสปีयरหลังไหลผ่านโครงการ และบริเวณดักตะกอน (Sump รับน้ำ) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness), ความขุ่น (Turbidity), ซัลเฟต (Sulfate) และเหล็กรวม (Total Iron) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน ตารางที่ 3-13 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดัง ภาพที่ 3-4



ตารางที่ 3-13 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180 °C (2450 C)	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C (2450 D)	
ความกระด้างรวม (Total hardness)	Grab Sampling	EDTA TiTrimetric Method (2340 C)	
ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 2130 B	
ซัลเฟต (Sulfate (SO ₄ ²⁻))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500 SO ₄ ²⁻ E	
เหล็ก (Iron (Fe))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and 3120 B	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดัง ตารางที่ 3-14 และ
 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดัง กราฟที่ 3-10 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดัง ภาคผนวก ค-5



3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมัหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

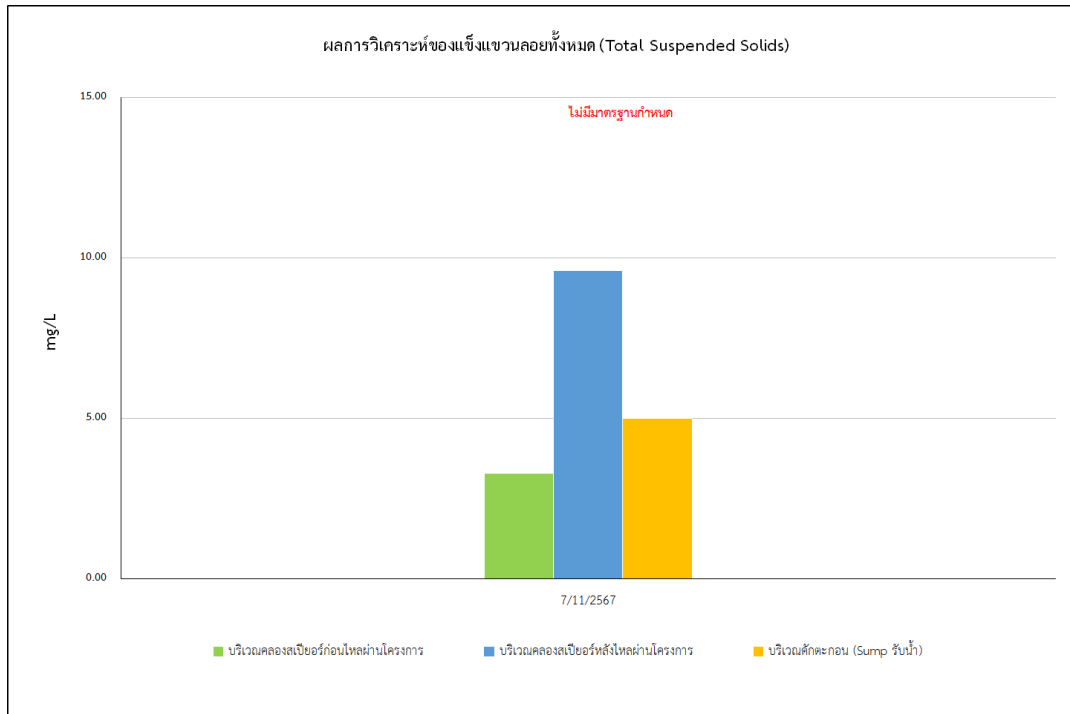
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		บริเวณคลอง สปัยอร์ก่อนไหล ผ่านโครงการ	บริเวณคลอง สปัยอร์หลังไหล ผ่านโครงการ	บริเวณดักตะกอน (Sump รับน้ำ)	
1. pH at 25 °C	-	6.5	6.7	7.4	5.0-9.0
2. Total Suspended Solids	mg/L	3.3	9.6	< 5.0	-
3. Total Dissolved Solids	mg/L	295	243	131	-
4. Total Hardness	mg/L CaCO ₃	187	233	589	-
5. Turbidity	NTU	4.0	14	0.85	-
6. Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/L	37	50	85	-
7. Iron (Fe)	mg/L	0.18	0.71	< 0.02	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3)



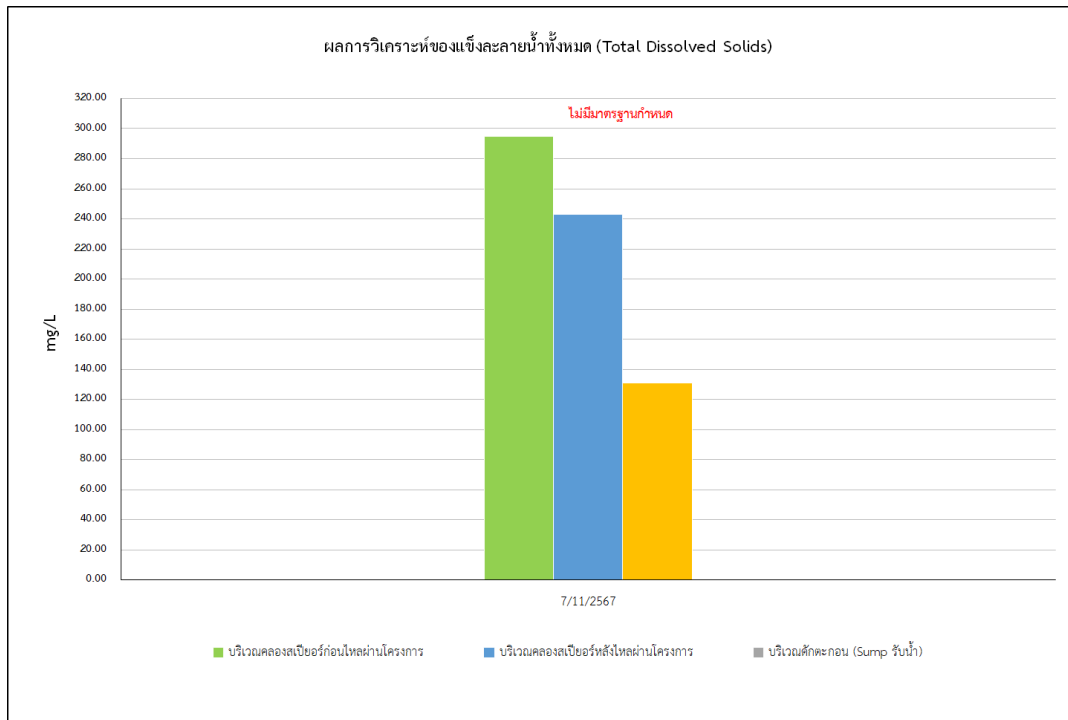


กราฟที่ 3-10 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

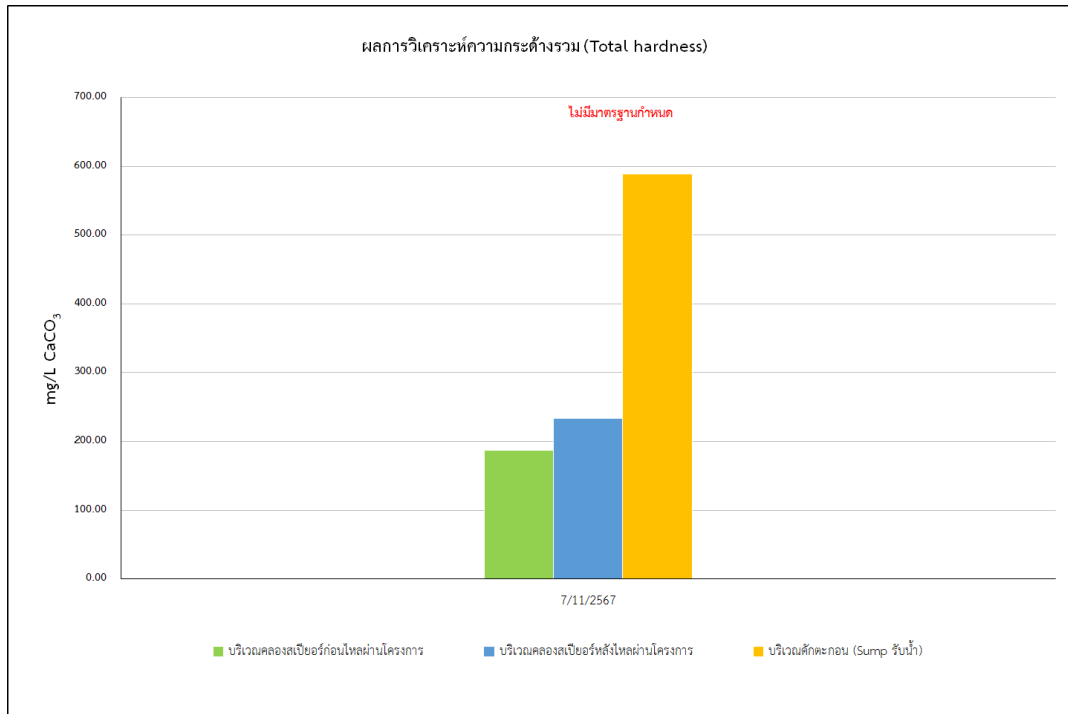


กราฟที่ 3-10 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



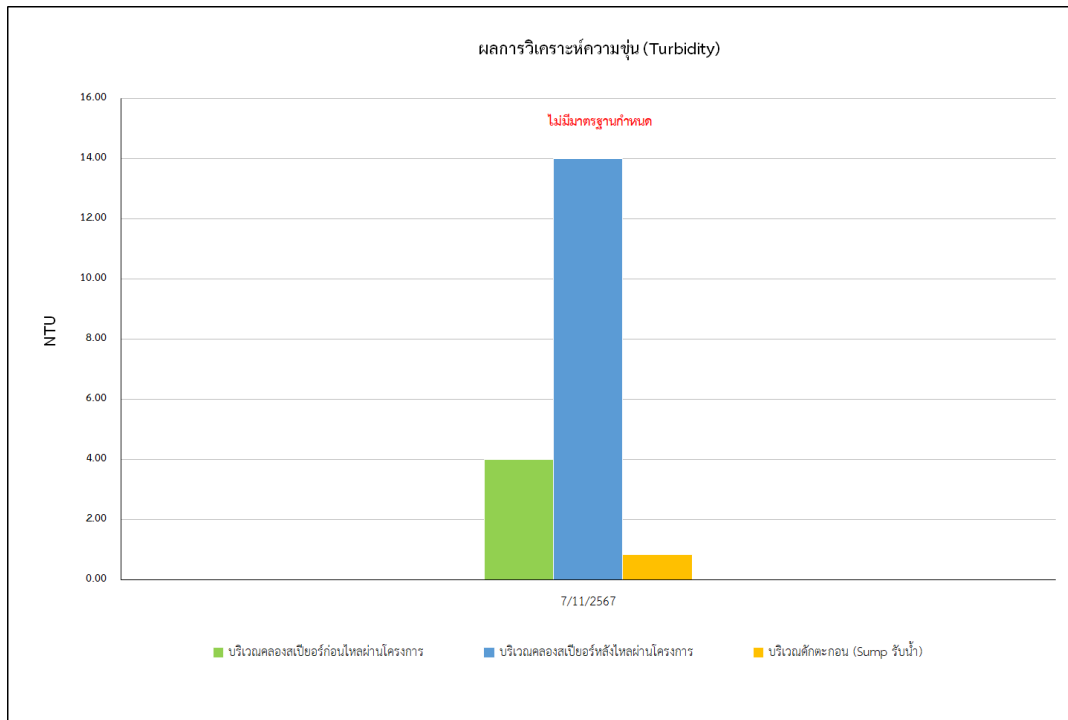


กราฟที่ 3-10 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

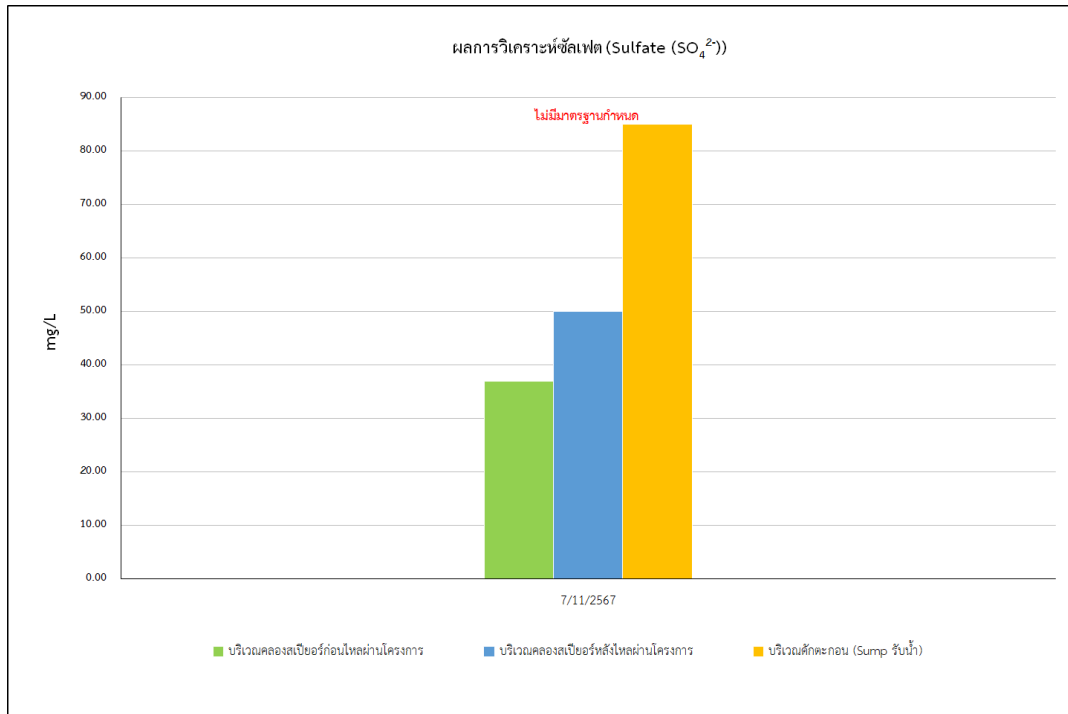


กราฟที่ 3-10 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



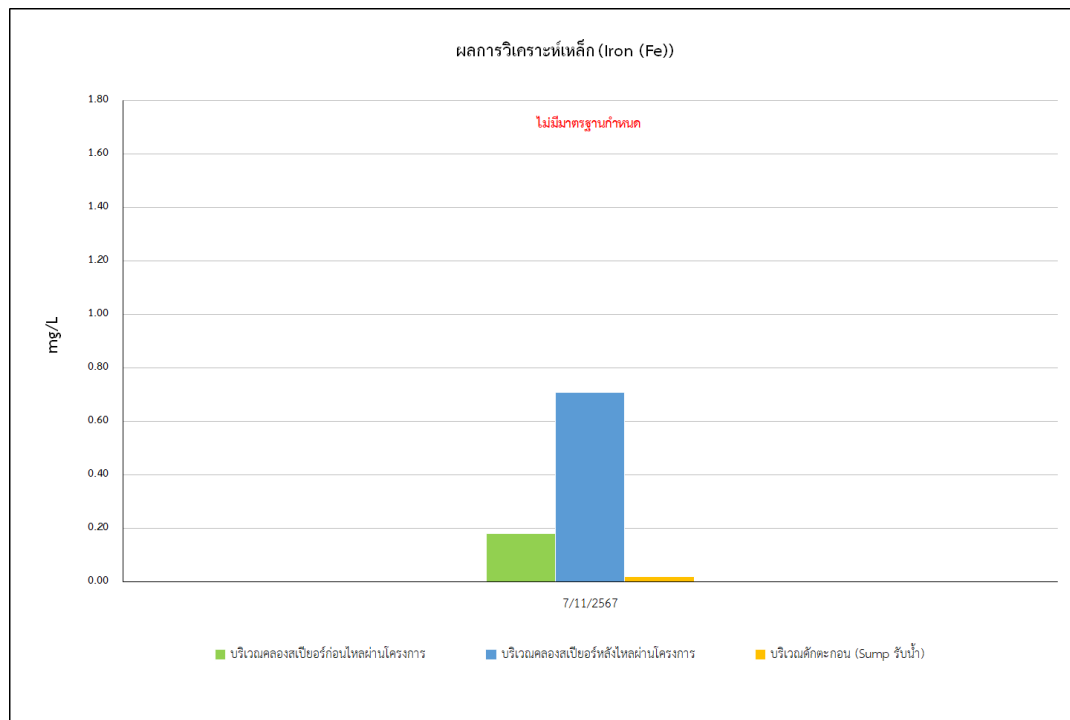


กราฟที่ 3-10 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-10 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-10 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



3.2.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการทำเหมืองชนิดแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 (ย้อนหลัง 3 ปี) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง ตารางที่ 3-15 และกราฟผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดัง กราฟที่ 3-11



ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		บริเวณคลองสปีเยอร์ ก่อนไหลผ่านโครงการ					
		17/11/2565	15/6/2566	18/11/2566	19/5/2567	7/11/2567	
1. pH at 25 °C	-	7.8	7.7	7.7	7.6	6.5	5.0-9.0
2. Total Suspended Solids	mg/L	0.86	1.36	1.24	26.0	3.3	-
3. Total Dissolved Solids	mg/L	< 10	< 10	< 10	254	295	-
4. Total Hardness	mg/L CaCO ₃	155	638	342	44.2	187	-
5. Turbidity	NTU	88	168	160	12	4.0	-
6. Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/L	15	17	11	9	37	-
7. Iron (Fe)	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1.45	0.18	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

: ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		บริเวณคลองสปียร์หลังไหลผ่านโครงการ					
		17/11/2565	15/6/2566	18/11/2566	19/5/2567	7/11/2567	
1. pH at 25 °C	-	8.0	7.9	7.4	7.5	6.7	5.0-9.0
2. Total Suspended Solids	mg/L	0.076	1.36	3.04	5.6	9.6	-
3. Total Dissolved Solids	mg/L	< 10	< 10	< 10	236	243	-
4. Total Hardness	mg/L CaCO ₃	117	528	340	79.6	233	-
5. Turbidity	NTU	52	165	133	6.5	14	-
6. Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/L	12	11	12	28	50	-
7. Iron (Fe)	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1.15	0.71	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

: ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		บริเวณตักตะกอน (Sump รับน้ำ)					
		17/11/2565	15/6/2566	18/11/2566	19/5/2567	7/11/2567	
1. pH at 25 °C	-	8.0	7.8	7.6	7.7	7.4	5.0-9.0
2. Total Suspended Solids	mg/L	0.76	7.81	6.32	< 5.0	< 5.0	-
3. Total Dissolved Solids	mg/L	< 10	< 10	< 10	180	131	-
4. Total Hardness	mg/L CaCO ₃	209	512	350	266	589	-
5. Turbidity	NTU	81	363	363	1.2	0.85	-
6. Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/L	12	8	10	59	85	-
7. Iron (Fe)	mg/L	< 0.10	0.18	0.16	0.05	< 0.02	-

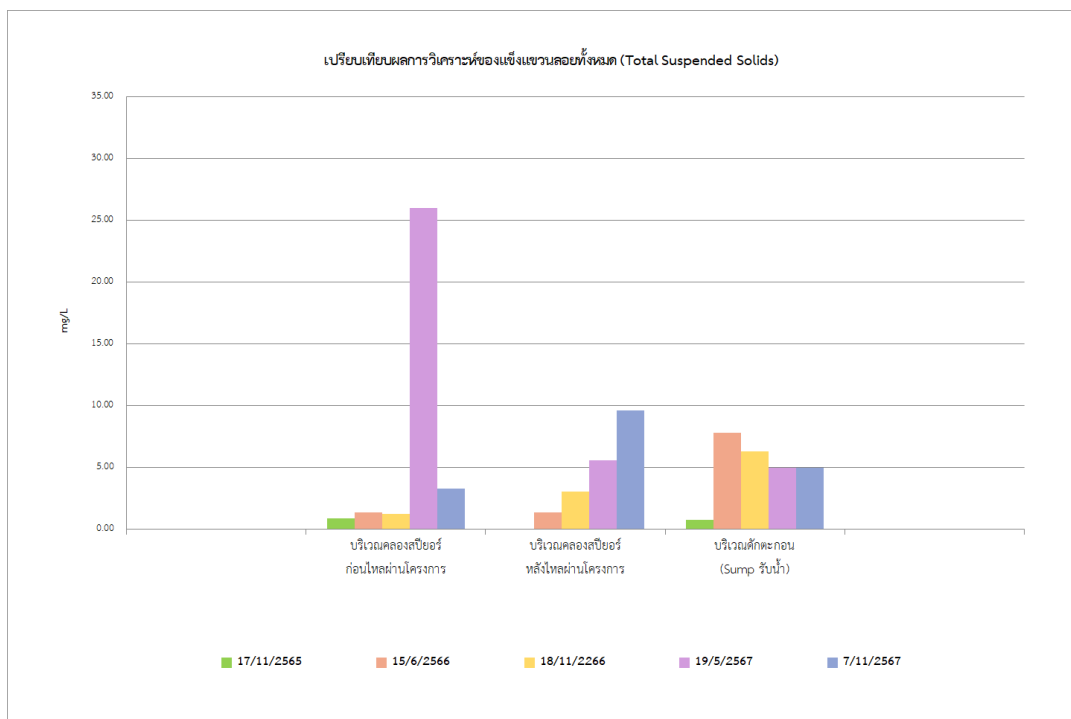
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
 : ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





กราฟที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

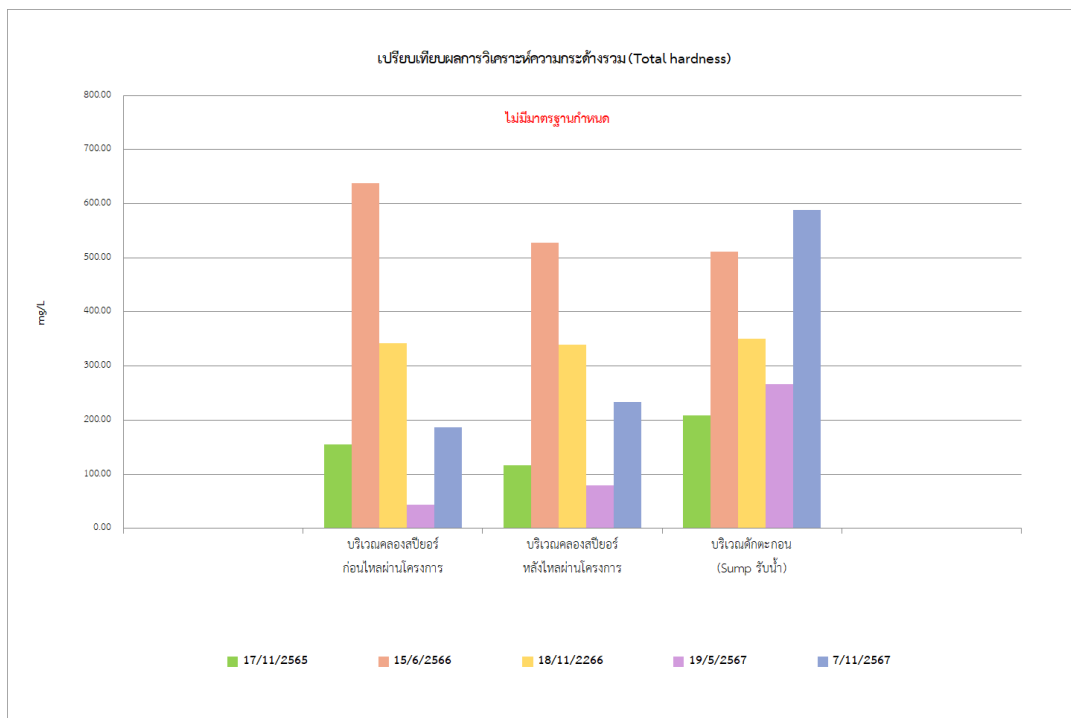


กราฟที่ 3-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

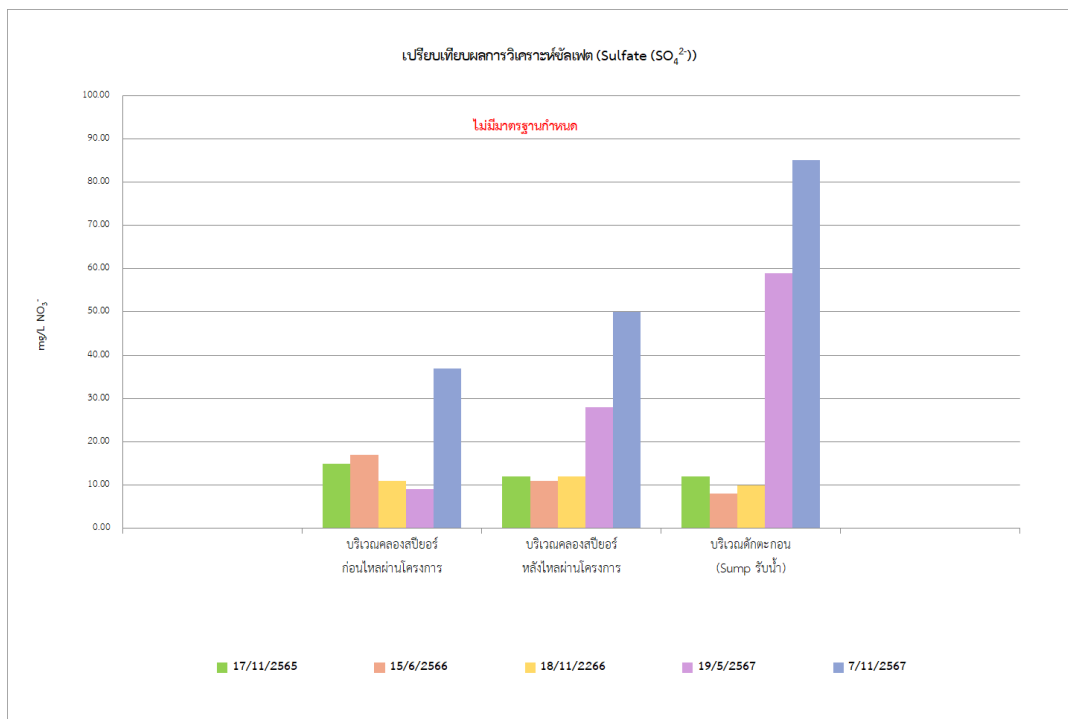


กราฟที่ 3-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567



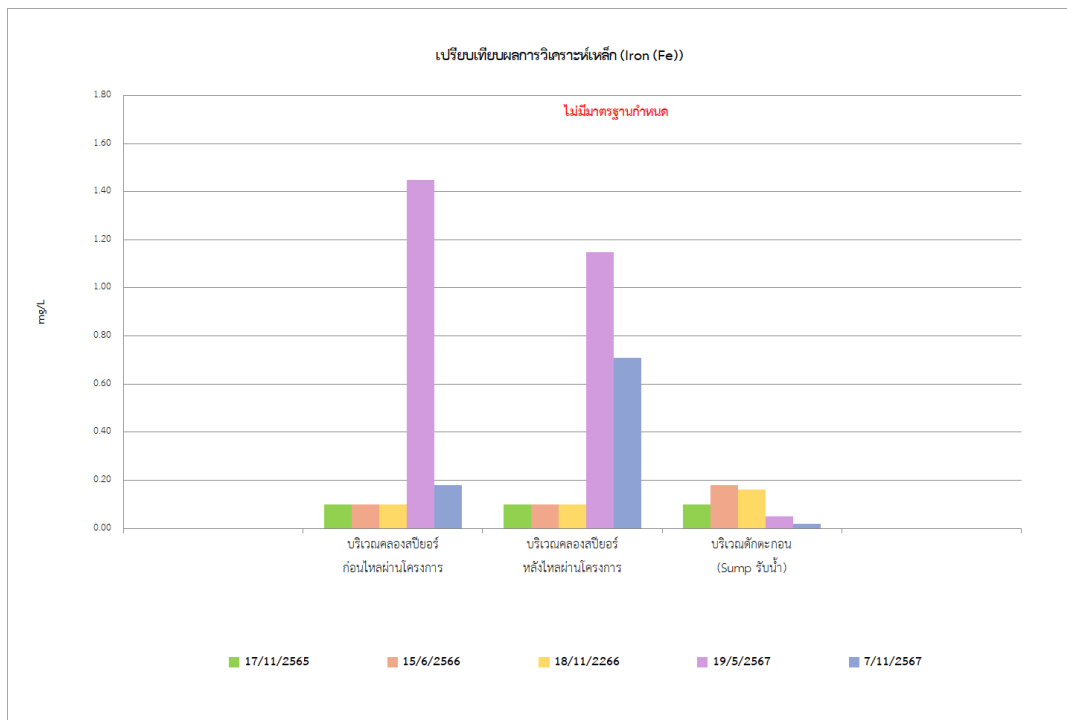


กราฟที่ 3-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567



3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

3.2.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อบาดาล บ้านบางมะนาว ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน โดยมีดัชนี ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness), ความขุ่น (Turbidity), ซัลเฟต (Sulfate) และเหล็กกรรม (Total Iron) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน ตารางที่ 3-16 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดัง ภาพที่ 3-5



ตารางที่ 3-16 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180 °C (2450 C)	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C (2450 D)	
ความกระด้างรวม (Total hardness)	Grab Sampling	EDTA TiTrimetric Method (2340 C)	
ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 2130 B	
ซัลเฟต (Sulfate (SO ₄ ²⁻))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500 SO ₄ ²⁻ E	
เหล็ก (Iron (Fe))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and 3120 B	



2) ผลการตรวจวิเคราะห์

รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดัง ตารางที่ 3-17 และ
 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดัง กราฟที่ 3-12 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดัง ภาคผนวก ค-5

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

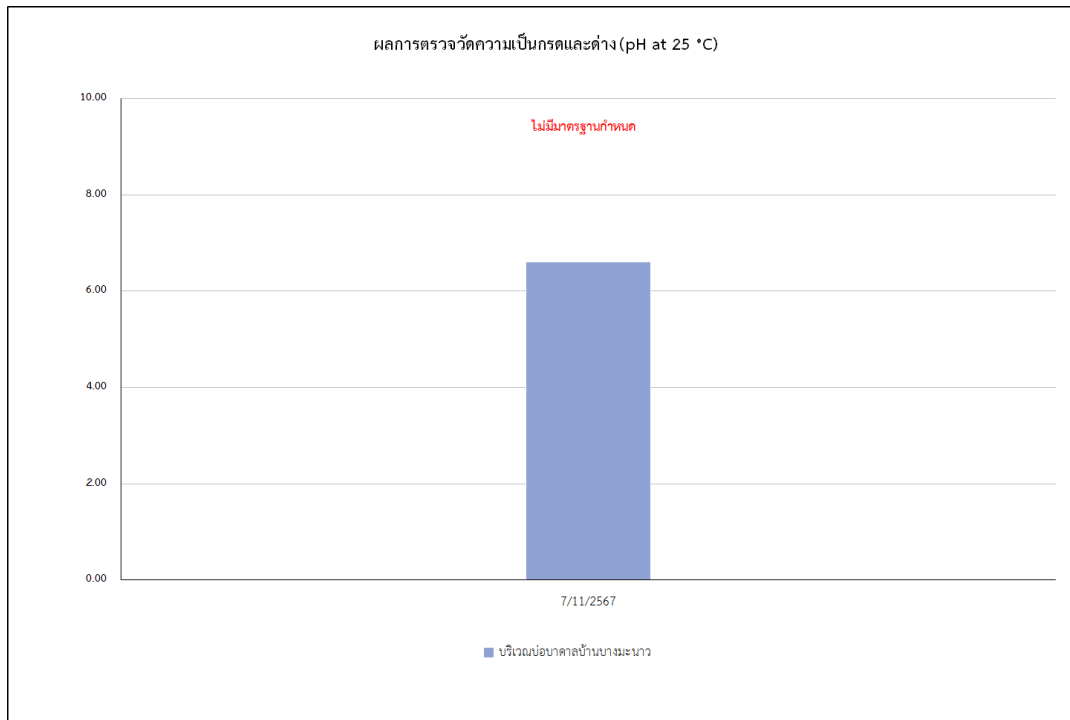
จากผลการตรวจวัดคุณภาพใต้ดิน โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
 เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพ
 ดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ
 มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

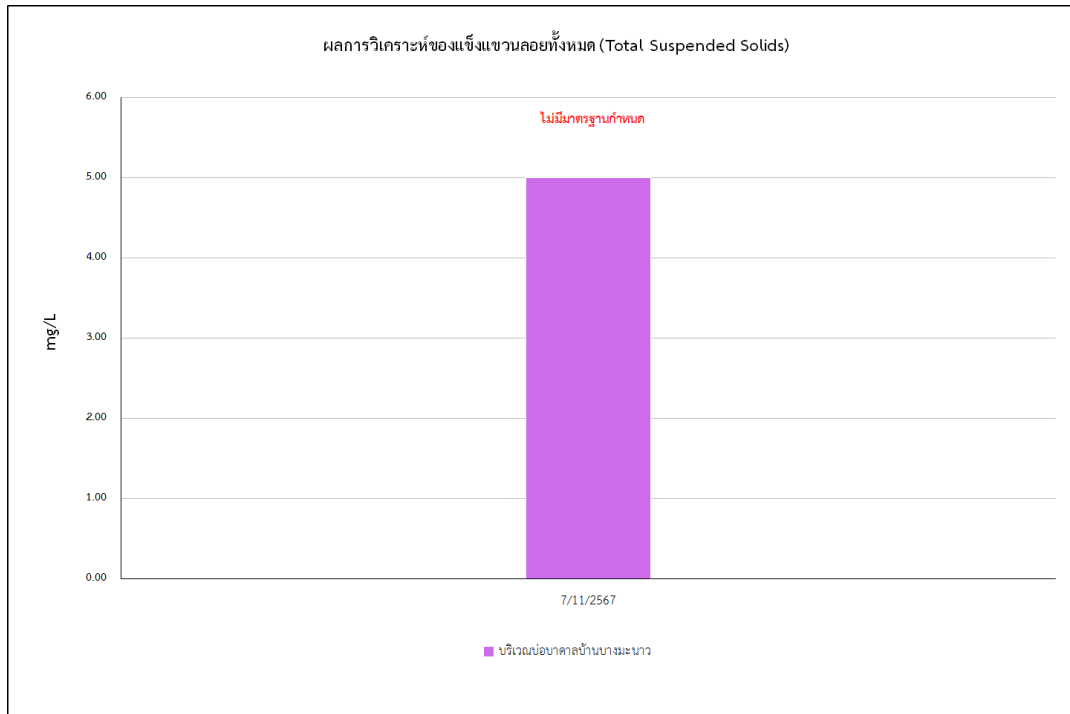
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		บริเวณบ่อบาดาล บ้านบางมะนาว	
1. pH at 25 °C	-	6.6	-
2. Total Suspended Solids	mg/L	< 5.0	-
3. Total Dissolved Solids	mg/L	116	-
4. Total Hardness	mg/L CaCO ₃	161	-
5. Turbidity	NTU	< 0.50	-
6. Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/L	53	-
7. Iron (Fe)	mg/L	< 0.02	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การ
 แจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและ
 น้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
 พ.ศ. 2559



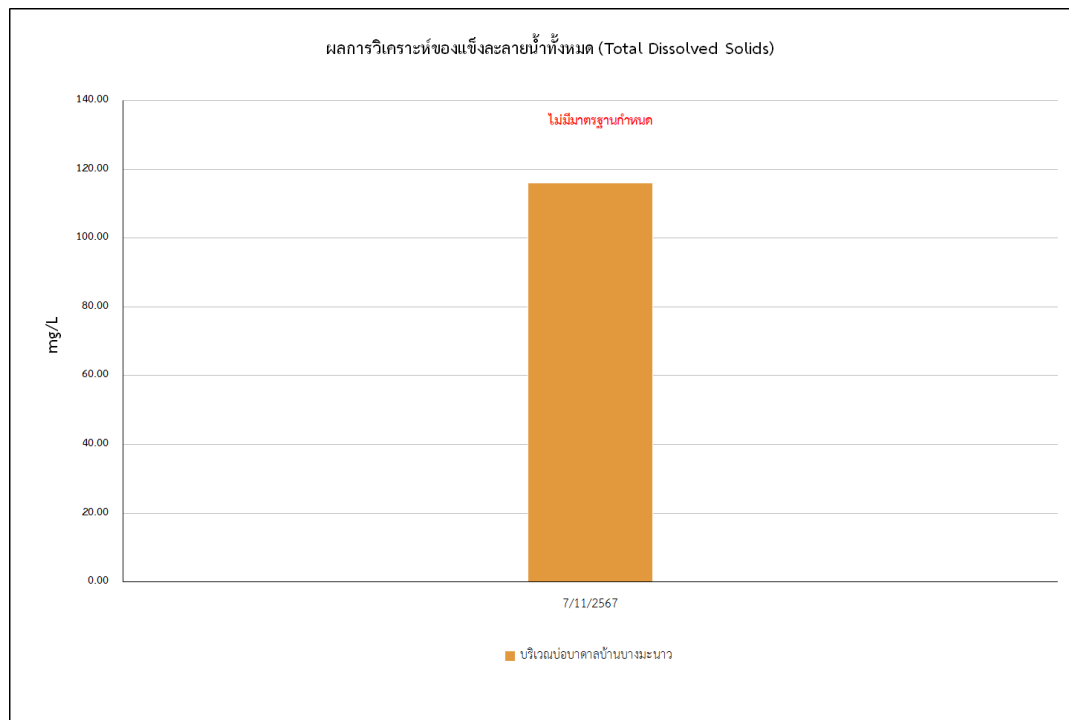


กราฟที่ 3-12 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

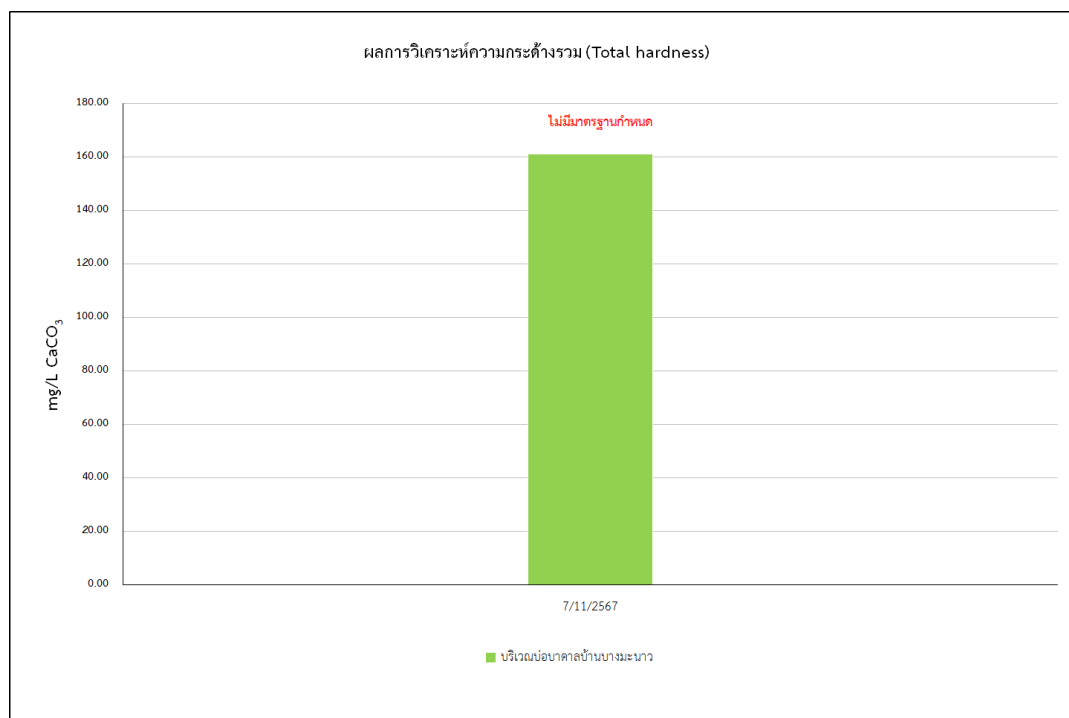


กราฟที่ 3-12 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



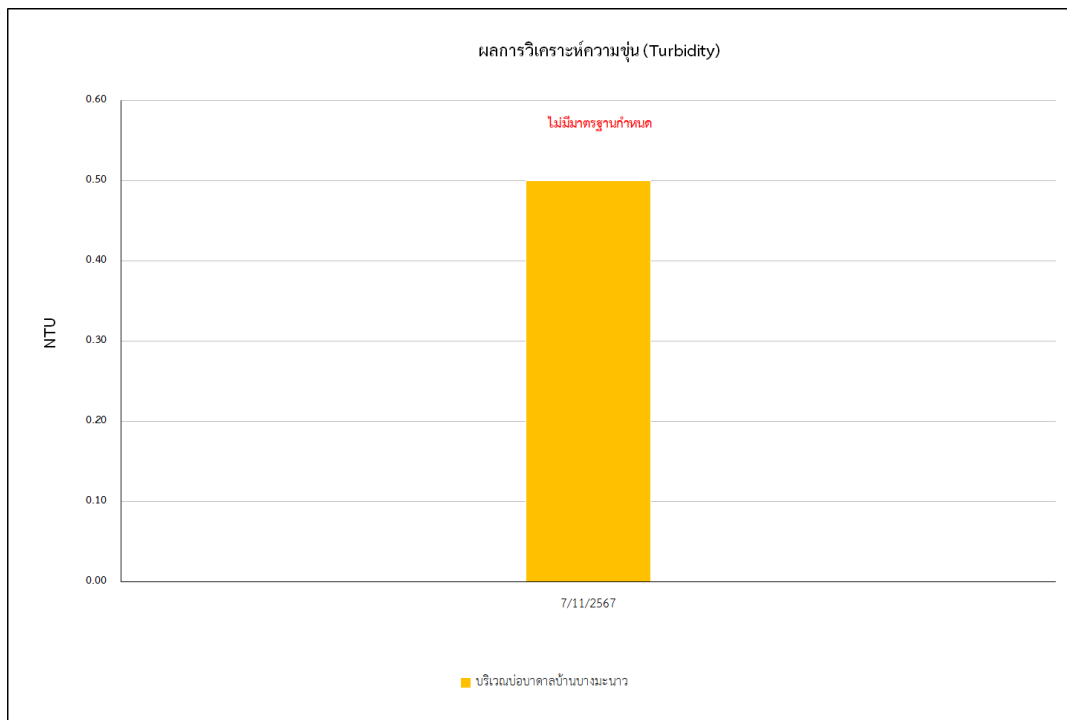


กราฟที่ 3-12 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

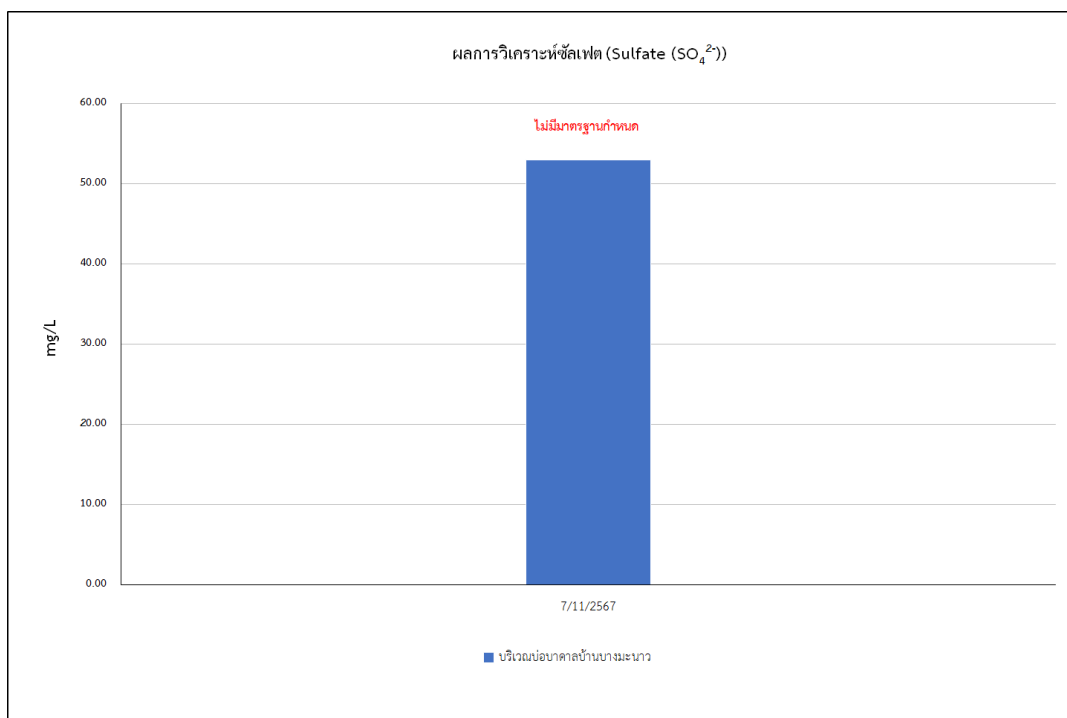


กราฟที่ 3-12 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



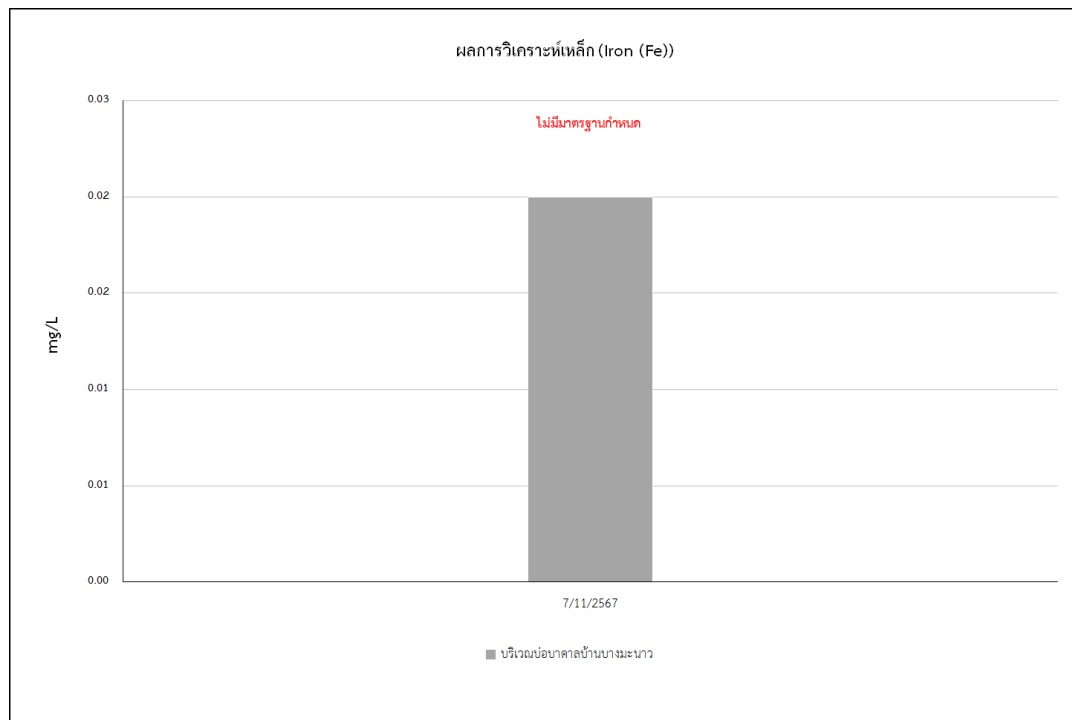


กราฟที่ 3-12 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-12 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-12 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



3.2.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 (ย้อนหลัง 3 ปี) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-18 และกราฟผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดัง กราฟที่ 3-13



ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		บริเวณบ่อบาดาลบ้านบางมะนาว					
		17/11/2565	15/6/2566	18/11/2566	19/5/2567	7/11/2567	
1. pH at 25 °C	-	7.2	8.0	8.5	7.6	6.6	-
2. Total Suspended Solids	mg/L	1.4	43.7	27.9	< 5.0	< 5.0	-
3. Total Dissolved Solids	mg/L	< 10	< 10	< 10	161	116	-
4. Total Hardness	mg/L CaCO ₃	230	610	600	57.8	161	-
5. Turbidity	NTU	83	152	120	Less than 0.50 ⁽¹⁾	< 0.50	-
6. Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/L	24	11	10	21	53	-
7. Iron (Fe)	mg/L	0.20	< 0.10	< 0.10	0.03	< 0.02	-

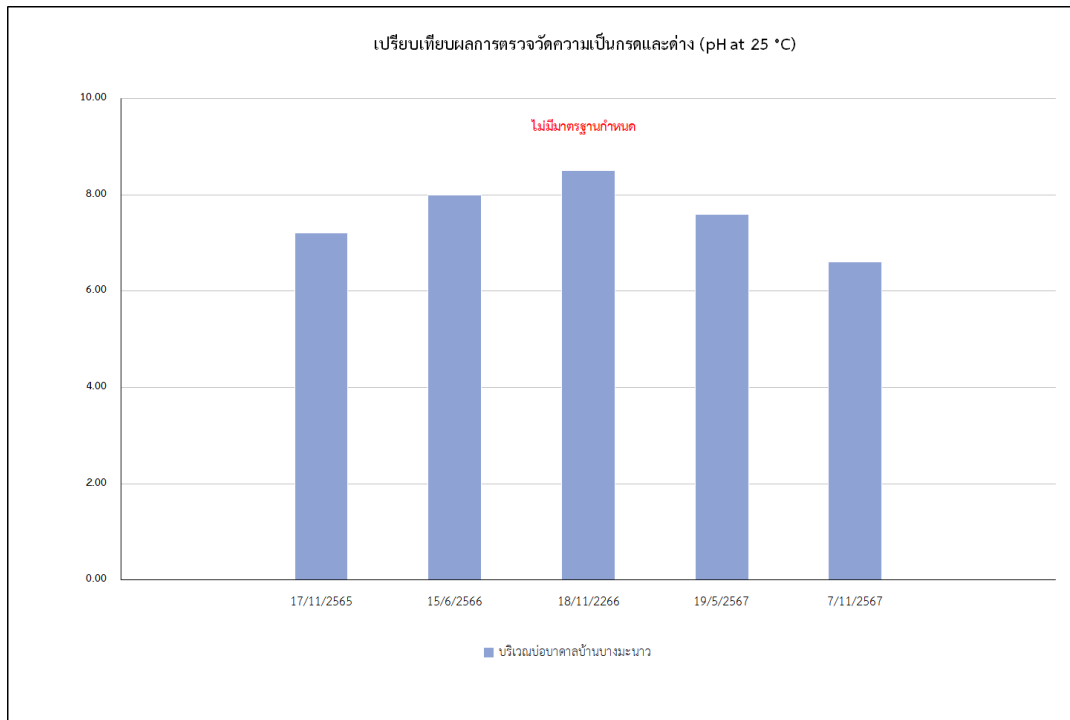
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ⁽¹⁾ : Less than = Lower than LOQ “Limit of Quantitation” (LOQ Turbidity = 0.50)

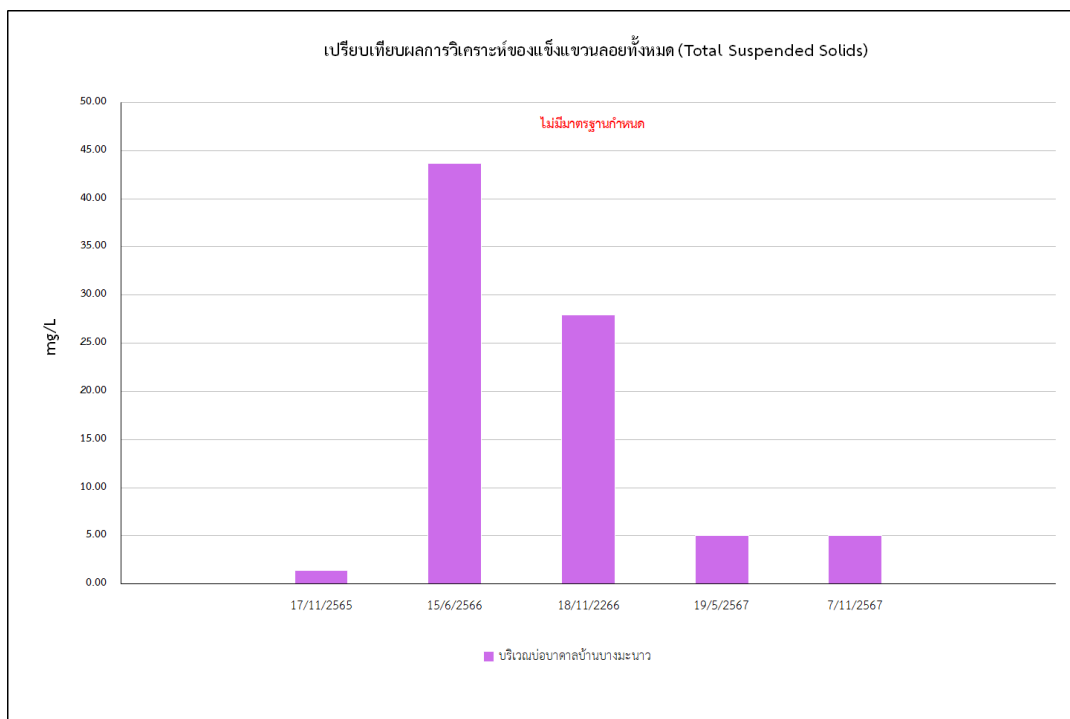
: ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

: ในปีพ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



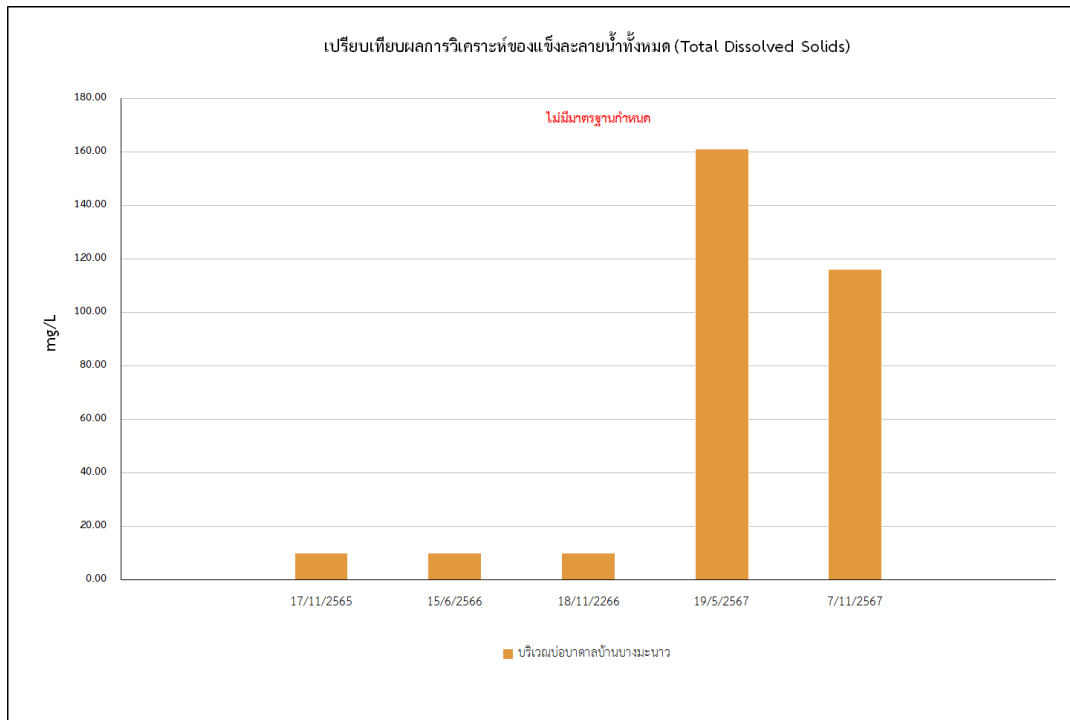


กราฟที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

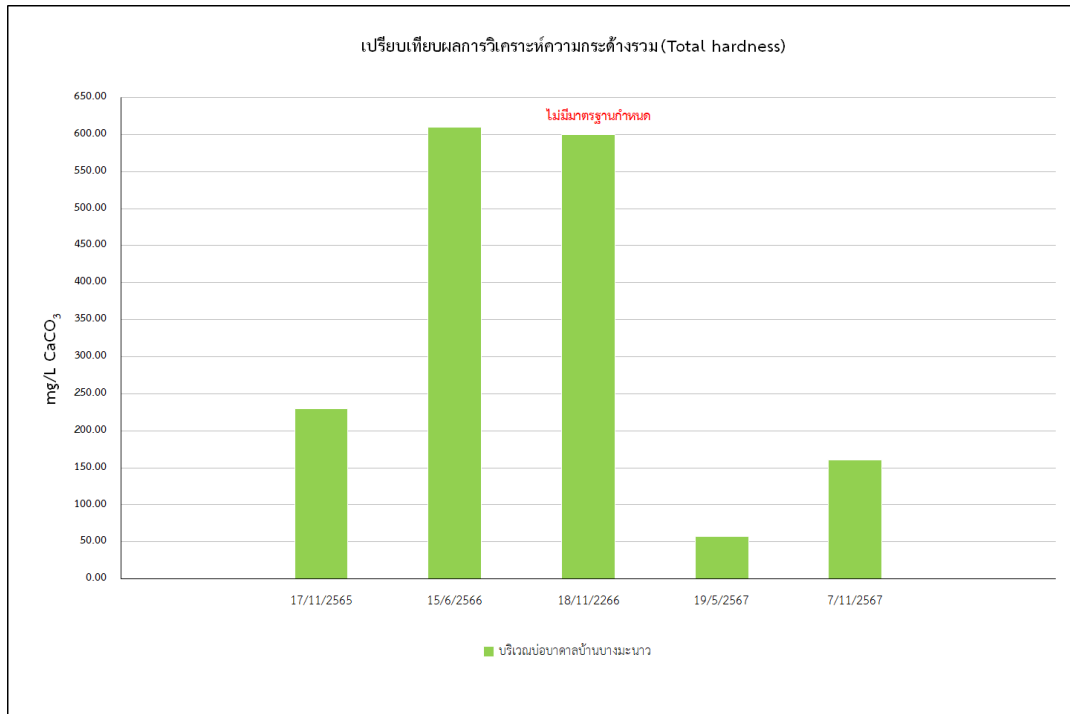


กราฟที่ 3-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567



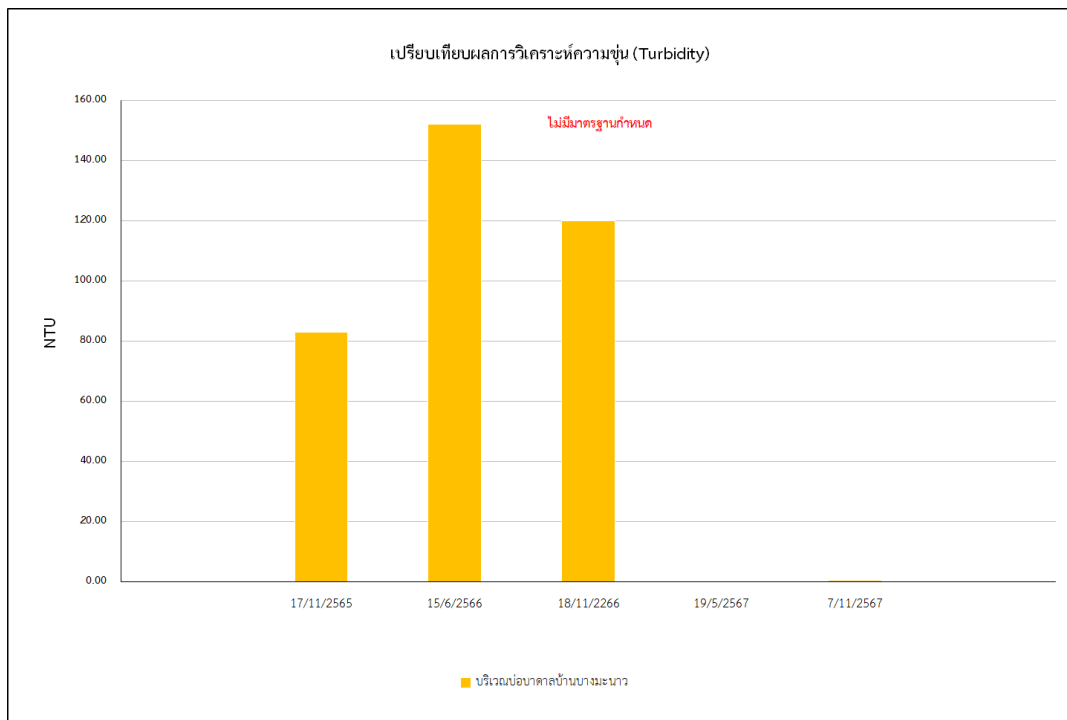


กราฟที่ 3-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

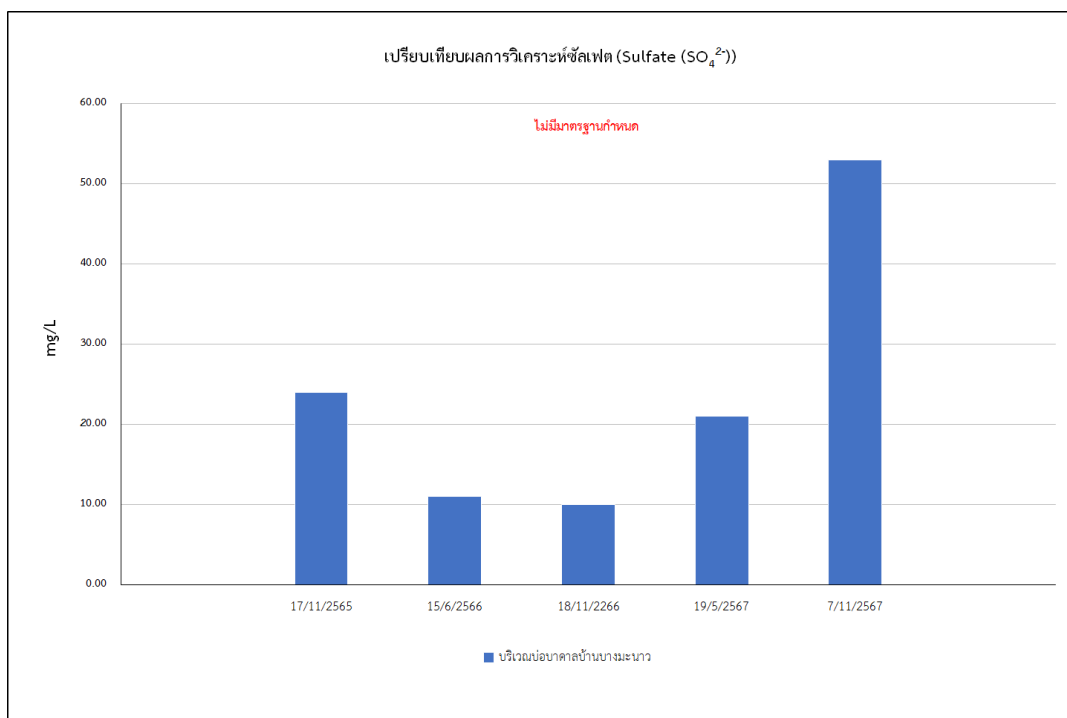


กราฟที่ 3-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567



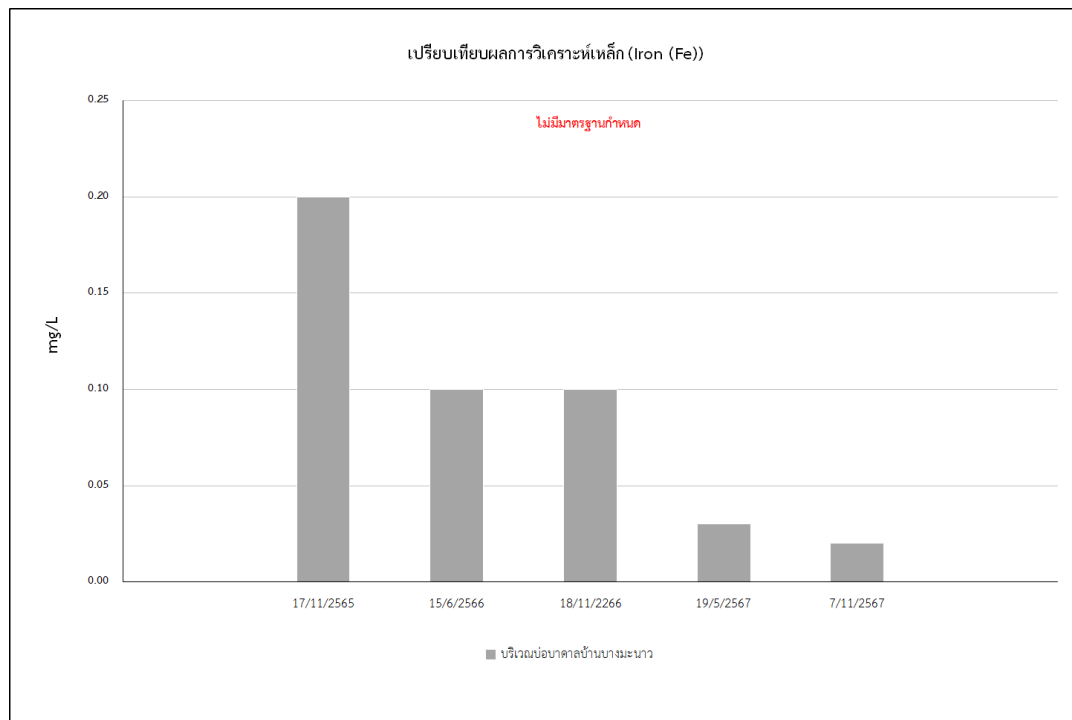


กราฟที่ 3-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567





บริเวณโรงม่หิน
ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน



บริเวณบ้านคีรี



บริเวณบ้านเปล (โรงเรียนบ้านเปล)



บริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)

ภาพที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ





บริเวณโรม่หิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน



บริเวณบ้านคีรี



บริเวณบ้านเปล (โรงเรียนบ้านเปล)



บริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)

ภาพที่ 3-2 จุดตรวจวัดระดับเสียง





บริเวณขอบเขตแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ



บริเวณขอบเขตแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันออก



บริเวณบ้านคีรี
(บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก)



บริเวณบ้านค่าย (โรงเรียนบ้านค่าย)

ภาพที่ 3-3 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน





บริเวณคลองสเปียร์ก่อนไหลผ่านโครงการ



บริเวณคลองสเปียร์หลังไหลผ่านโครงการ



บริเวณดักตะกอน (Sump รับน้ำ)

ภาพที่ 3-4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน





บริเวณบ่อบาดาลบ้านบางมะนาว

ภาพที่ 3-5 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.2.6 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม และคัดค้านของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม.

2) ผลการดำเนินการ

โครงการกำหนดให้มีการดำเนินการตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม และคัดค้านของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว

3.2.7 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

3.2.7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามรายการดังนี้ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสอบสมรรถภาพปอด พร้อมทั้งเอกซเรย์ปอด โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และโรคซิฟิลิส



2) ผลการดำเนินการ

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยได้มีการจัดให้ตรวจสอบสภาพตามรายการที่มาตรการกำหนด คือ ดังนี้ ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสอบสมรรถภาพปอด พร้อมทั้งเอกซเรย์ปอด ในปี พ.ศ. 2567 มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว

3.2.7.2 ความปลอดภัยในการทำงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ

2) ผลการดำเนินการ

โครงการจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และกำหนดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่หรือพนักงานที่เปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย (เอกสารแนบภาคผนวก ข-19)

3.2.7.3 สถิติเรื่องร้องเรียน

3) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ

4) ผลการดำเนินการ

โครงการจัดให้มีจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ โดยในระหว่างที่ดำเนินการที่ผ่านมาในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ



3.2.8 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และการท่องเที่ยว

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการก่อสร้างคันดินตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนดการปลูก และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกต้นไม้บนคันดินทำนบเพื่อใช้แนวป้องกันฝุ่นละออง เสียงรบกวน และเป็นแนวคั่นทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้เสนอรายงานดังกล่าวเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้โครงการได้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการโดยการปลูกต้นไม้โตเร็ว และบำรุงรักษาพันธุ์ไม้เดิมให้เจริญเติบโตตามธรรมชาติในบริเวณที่ยังดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง (เอกสารแนบภาคผนวก ข-1)

