

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เนื่องจาก บริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม “บริษัท บอโรล ผลิตภัณฑ์หินทราย(ประเทศไทย) จำกัด”) ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ซึ่งเป็นการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ที่มีการทำเหมืองมาก่อน โดยประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 มีอายุ 25 ปี (วันที่ 26 พฤศจิกายน 2550 ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2575) และประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 มีอายุ 15 ปี (วันที่ 3 สิงหาคม 2541 ถึงวันที่ 2 สิงหาคม 2556) และดำเนินการต่ออายุประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ครั้งที่ 1 มีอายุ 10 ปี (วันที่ 3 สิงหาคม 2556 ถึงวันที่ 2 สิงหาคม 2566 รวมเป็น 25 ปี) หลังจากเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการ จึงได้มอบหมายให้ทางบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาต่อไป

อนึ่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ตามประทานบัตรดังกล่าว เป็นรายงาน ครั้งที่ 1/2569 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ได้จัดทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009/4764 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2550 และผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ออก 0506/3782 ลงวันที่ 30 กันยายน 2563 (ภาคผนวกที่ 1)

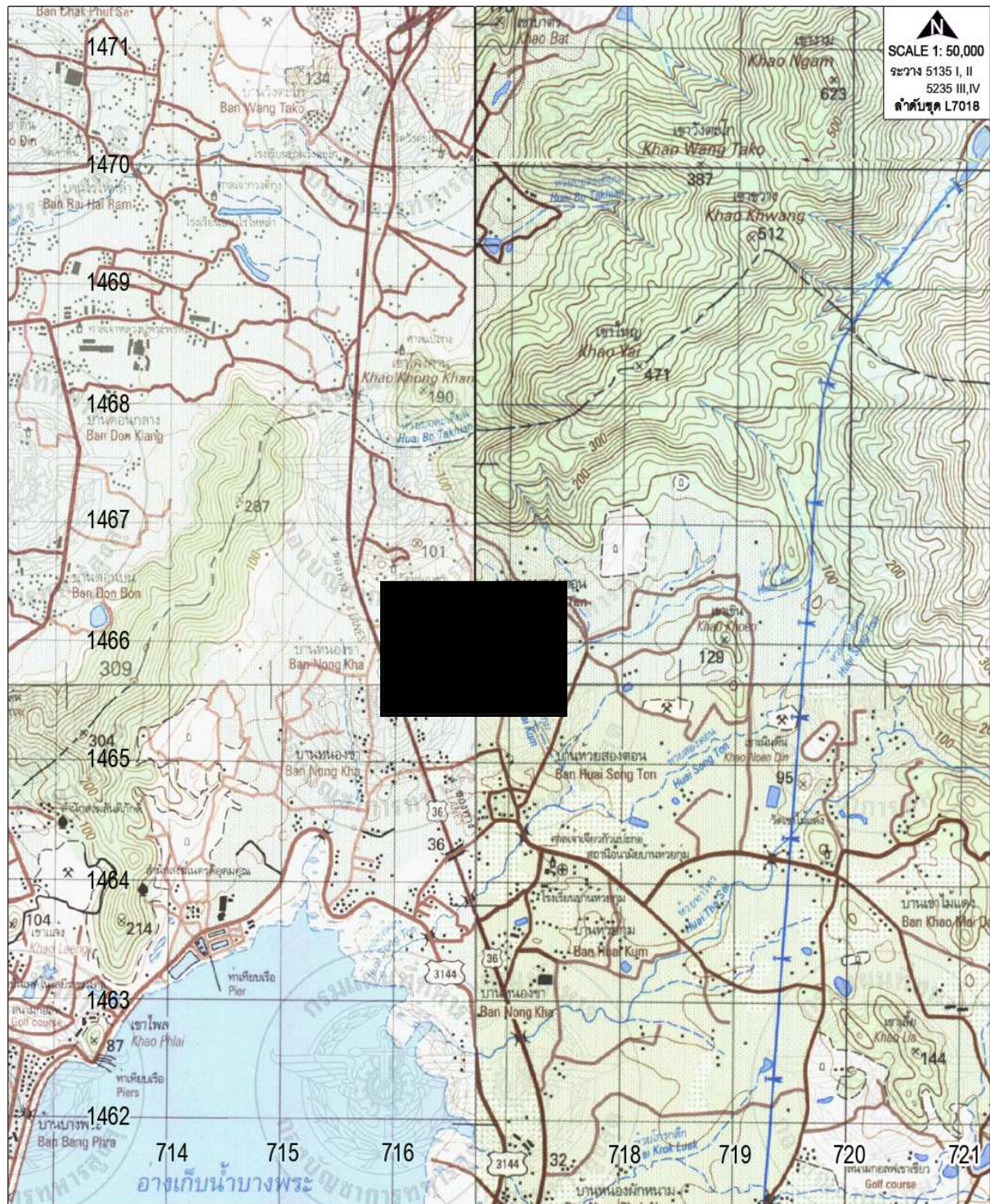
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 21375/15320
2. สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. ขนาดพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ทั้งหมด 183 ไร่ 3 งาน 1 ตารางวา
4. เจ้าของโครงการ บริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน)
5. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 70/2 หมู่ 11 ตำบล บางพระ อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ : XXXXXXXXXX
E-mail : XXXXXXXXXX
เว็บไซต์ : <http://www.stoneone.co.th>
6. จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในการประชุม ครั้งที่ 8/2550 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2550 และผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง บริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ออก 0506/3782 ลงวันที่ 30 กันยายน 2563
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2550 ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2575 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569

1.2.1 ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2548) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ของบริษัท บริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 ตำบลบางพระอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวังที่ 5135 I และ II และระวังที่ 5235 III และ IV อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 716-718 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1465-1466 เหนือ (รูปที่ 1.2.1-1) โดยพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 มีเนื้อที่ 85-1-7 ไร่ และประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 มีเนื้อที่ 98-1-94 ไร่ รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด มีเนื้อที่ 183-3-1 ไร่ โดยพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ที่เป็นโฉนดของผู้ขอเต็มทั้งแปลง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์จากกรุงเทพมหานครใช้ทางหลวงหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) หรือทางหลวงหมายเลข 7 (ทางด่วนมอเตอร์เวย์ กรุงเทพ-ชลบุรี) เมื่อถึงจังหวัดชลบุรี แล้วเดินทางต่อไปตามทางหลวงหมายเลข 36 (สายชลบุรี-ระยอง) ถึงประมาณกิโลเมตรที่ 7.4 ให้เลี้ยวซ้ายไปตามถนนคอนกรีต ระยะทางประมาณ 2.2 กิโลเมตร ก็จะถึงบริเวณพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ (รูปที่ 1.2.1-1)



สัญลักษณ์

ความหมาย



ประทานบัตรเลขที่ 21375/15320



ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786

รูปที่ 1.2.1-1 แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

1) วิธีการทำเหมือง

จะเปิดการทำเหมืองแร่ โดยวิธีเหมืองทาบเป็นชั้นบันได (Benching Method) โดยจะเริ่มเปิดการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมของประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 (เป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 50 เมตร จากพื้นราบ หรือ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ที่ระดับความสูง 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณเครื่องหมายอักษร “ห” แล้วค่อยลดระดับความสูงลงมาจนถึงระดับความสูงประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 1.2.2-1) โดยมีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างประมาณ 5 เมตร เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของคนงานและเครื่องจักรขณะปฏิบัติงาน และมีความลาดเอียงรวม (Overall pit Slope) ไม่เกิน 70 องศา มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 41 ไร่ และจะเว้นพื้นที่บางส่วนเพื่อกันพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 25 เมตร การทำเหมืองบริเวณนี้ต้องมีการใช้วัตถุระเบิด โดยควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการเจาะรูระเบิดด้วยเครื่องเจาะรูระเบิดแบบ Hydraulic Crawler Drill ขนาดก้านเจาะ 3 นิ้ว เจาะลึกประมาณ 11 เมตร เอียงประมาณ 80-90 องศา ระยะ Berden เท่ากับ 2.2 เมตร และระยะ Spacing ประมาณ 2.7 เมตร มีรูปแบบแถวในการเจาะรูระเบิดแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) และการกระตุ้นการระเบิดด้วยกัปโนเนล (Non-Electric Detonator) โดยกำหนดให้ระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 น.

2) การแต่งแร่

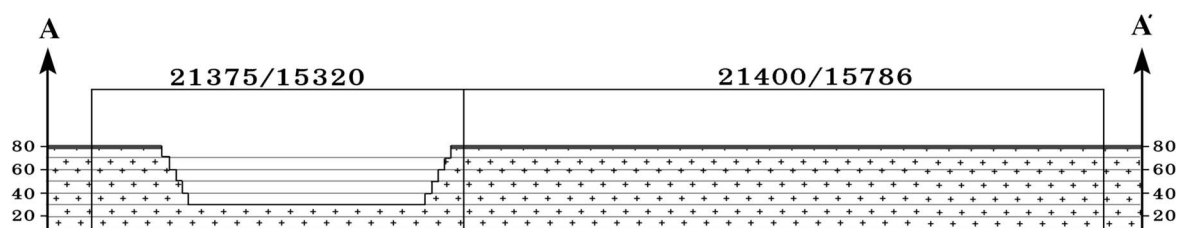
หลังจากการผลิตแร่โดยการระเบิดจากหน้าเหมืองแล้ว หากก้อนแร่มีขนาดใหญ่เกินไปก็จะทำการลดขนาดโดยใช้ Hydraulic Breaker ตี Back Hoe ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามความเหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการทำการระเบิดซ้ำ (Secondary Blasting) โดยจะใช้รถบรรทุกเทท้ายขนไปยังโรงโม่หินที่อยู่บริเวณใกล้เคียงนอกเขตพื้นที่โครงการ

3) เปลือกดินและเศษหิน

ทางโครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินไว้ประมาณ 34 ไร่ เก็บกองได้ 1 ชั้น ความสูง ไม่เกิน 10 เมตร พร้อมจัดทำบ่อดักตะกอนขนาดประมาณ 25 x 25 เมตร ความลึกประมาณ 10 เมตร ส่วนเปลือกดินและเศษหินบางส่วน จะนำไปบดอัดทำคันดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบของโครงการ จะไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง แต่จะใช้น้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง และตามเส้นทางรถยนต์หรือบริเวณที่อาจจะเกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ ดังกล่าว



ภาพตัดขวางแหล่งแร่

รูปที่ 1.2.2-1 แสดงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ

1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ

การใช้ที่ดินภายในโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองของประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 และประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 รวมพื้นที่ทั้งหมด 183-3-1 ไร่ โดยจะมีพื้นที่บางส่วนของโครงการ ที่กันพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 25 เมตร พื้นที่ที่เหลือเป็นที่เก็บกองเปลือกหิน และบ่อตกตะกอน (รูปที่ 1.2.2-1)

1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ ประกอบด้วย

- **การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม** โดยทางบริษัทที่ปรึกษา จะทำการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในปัจจุบัน ตามที่กำหนดไว้ตามมาตรการในด้านต่างๆ พร้อมทั้งรวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตาม ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและดำเนินการต่อไป ซึ่งจะรายงานผลปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในบทที่ 2)
- **การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม** ทางบริษัทที่ปรึกษา จะดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในขอบเขตตามมาตรการที่กำหนด ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปีละ 4 ครั้ง (ทุก 3 เดือน) และสรุปผลเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมา โดยได้สรุปรายการตรวจวัดไว้ในตารางที่ 1.3-1 (รายละเอียดในบทที่ 3)
- **การจัดส่งรายงาน** ดำเนินการจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ตารางที่ 1.3-2) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาต่อไป

**ตารางที่ 1.3-1 สรุปรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320
ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพระ อำเภอเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี**

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 4 สถานี คือ 1.บ้านเลขที่ 6/2 2.บ้านเลขที่ 123/1 3.บ้านเลขที่ 129/6 4.บ้านเลขที่ 128/1	- Total Suspended Particulates (TSP) - Particulates Meter (PM ₁₀)	จำนวน 4 ครั้ง/ปี (ทุก 3 เดือน)
2. ระดับเสียง	จำนวน 2 สถานี คือ 1.บ้านเลขที่ 6/2 2.บ้านเลขที่ 123/1	- L _{eq} 24 hr - L _{max} - L _{dn} - L ₉₀	จำนวน 4 ครั้ง/ปี (ทุก 3 เดือน)
3. แรงสั่นสะเทือน	จำนวน 2 สถานี คือ 1.บ้านเลขที่ 6/2 2.บ้านเลขที่ 123/1	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	จำนวน 4 ครั้ง/ปี (ทุก 3 เดือน)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 3 สถานี คือ 1.บ่อเก็บขังชุมชนเมืองเก่าประทานบัตรเลขที่ 21375/15319 2.บ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก 3.ห้วยกุ่ม	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Hardness - Total Solids	จำนวน 4 ครั้ง/ปี (ทุก 3 เดือน)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน 1 สถานี คือ 1. บ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่เหมืองแร่	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Hardness - Total Solids	จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง)
6. ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงาน	- สถานีอนามัยห้วยกุ่ม	- มาตรฐานทางการแพทย์	ปีละ 1 ครั้ง
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- บ้านราษฎรทุกหลังคาเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร	- ผลกระทบที่ได้รับการทำเหมืองของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง

ที่มา : สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เดือนตุลาคม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 1.3-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320
ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

รายการตรวจวัด	ความถี่ (ปีละ)	ช่วงเวลาการดำเนินการ พ.ศ. 2569											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4 ครั้ง		●			●			●			●	
2. ระดับเสียง	4 ครั้ง		●			●			●			●	
3. แรงสั่นสะเทือน	4 ครั้ง		●			●			●			●	
4. คุณภาพน้ำ	4 ครั้ง		●			●			●			●	
5. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง					●						●	
6. จัดทำรายงาน	2 ครั้ง	◆ จัดส่ง ม.ค. ของปีถัดไป						◆					

ผู้ดำเนินการ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569

หมายเหตุ : ● ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด

: ◆ การจัดส่งรายงาน

บทที่ 2

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ของ บริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และตามเงื่อนไขของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ และ 25-26 พฤษภาคม 2569 มีรายละเอียดของการปฏิบัติแสดงไว้ในตารางที่ 2.2-1, 2.2-2, 2.2-3 และ 2.2-4

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้แล้วเป็นส่วนใหญ่ ส่วนบางมาตรการที่ยังไม่มีการปฏิบัติหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เช่น การปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วยังไม่สามารถทำได้ทั้งหมด เนื่องจากทางโครงการยังต้องใช้พื้นที่ส่วนใหญ่ เพื่อการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องแต่ได้ปรับเกลี่ยหน้าเหมืองเป็นขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยได้มีการฟื้นฟูพื้นที่บางส่วนที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนและแนวทางการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง (Reclamation Plan) เช่น การปลูกไม้ยืนต้นตามขั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่ประทานบัตรเก่าและตามริมเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น โดยบางมาตรการทางบริษัทที่ปรึกษา ได้มีข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320

ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

วันที่ตรวจสอบ : 3-4 กุมภาพันธ์ 2569

ผู้ตรวจสอบ : [REDACTED]

25-26 พฤษภาคม 2569

: [REDACTED]

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
1.1 มาตรการระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง			
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน ของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทาน บัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณสำนักงานโครงการ บจม.สโตนวัน และอาคารศาลเจ้าใต้เขี่ยสุดโจ้ว หมู่ที่ 11 ตำบลบางพระ ซึ่งเป็นสถานที่ที่ใช้ในการ จัดประชุมคณะกรรมการหมู่บ้านของหมู่ที่ 11 บ้านหนองข่า	-	 กล่องแสดงความคิดเห็นในบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 กล่องแสดงความคิดเห็น บริเวณศาลเจ้าใต้เขี้ยวสุดใจ
2-3 2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือ สาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุ แห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป	- ทางโครงการพร้อมให้ความช่วยเหลือด้วยความ เป็นธรรมหากความเดือดร้อนเกิดจากการ ดำเนินกิจกรรมของโครงการ และพร้อมปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุกปี	- ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผัง โครงการ และทำการฟื้นฟูพื้นที่ โดยได้นำเสนอ ไปกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 7
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยน แปลง เพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจาก ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยน แปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน ดำเนินการ	- มีการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง และได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ใน มาตรการฯ	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 1

2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-5 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะ ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรม ศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่ง ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในการทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมา ยังไม่พบ โบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีใดๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 2 ครั้ง	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ			
2-6	1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
	1.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ตามแผนผังโครงการให้ชัดเจน โดยจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นขนาดฐานกว้าง 10 เมตร สูง 6 เมตร สันคันทำนบกว้าง 2 เมตร รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝกและไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ สน ประติพัทธ์ และกระถินบ้านบนสันคันทำนบดิน	- กำหนดขอบเขตและพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการ โดยมีคันทำนบดินอัดแน่น และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวคันดินริมขอบบ่อเหมือง	-  ป้ายแสดงขอบเขตและแผนผังโครงการ
	2. กำหนดให้นำเปลือกดินไปปรับถมบ่อเหมืองเก่าประทานบัตรที่ 21375/15320	- สภาพพื้นที่ปัจจุบันไม่มีการถมดินกลับเนื่องจากไม่มีเปลือกดินคงเหลือสำหรับการถมกลับในพื้นที่ดังกล่าว	-  บ่อเหมืองเก่าประทานบัตรที่ 21375/15320

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. จัดให้มีป้ายประกาศประชาสัมพันธ์เตือน อันตรายจากการทำเหมือง และข้อกำหนด ต่างๆ ติดตั้งโดยรอบพื้นที่โครงการ	- มีการติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการระเบิด และป้ายแสดงข้อกำหนดในการทำเหมืองไว้ อย่างชัดเจน	-	 ป้ายเตือนเขตพื้นที่ระเบิด
4. จัดให้มีที่กำบังที่มั่นคงแข็งแรงบริเวณริม ทางสาธารณะติดพื้นที่โครงการทางทิศ ตะวันตก	- มีแนวคันดิน และต้นสนขวางกั้นตามริมถนน สาธารณะ	-	 แนวคันดินและแนวต้นสนริมถนน

2-7

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1.2 การระบายน้ำ 1. ให้ตรวจสอบบ่อเหมืองเก่าประทานบัตรที่ 21375/15319 ที่ใช้ในการเก็บกักน้ำ โดยให้ปรับปรุงขอบบ่อเหมืองให้มั่นคงแข็งแรง และปลูกพรรณไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติมโดยรอบให้หนาแน่น	- บ่อเหมืองเก่าดังกล่าวยังมีความมั่นคงแข็งแรง และสามารถเก็บกักน้ำได้ดี	-	 บ่อเหมืองเก่า
2. ตรวจสอบปรับปรุงท่อสูบน้ำ ระบบสูบน้ำจากบ่อเหมืองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบท่อสูบน้ำและระบบสูบน้ำให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	-	 ตรวจสอบท่อสูบน้ำและระบบสูบน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. น้ำฝนสะสมทั้งหมดในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21375/15320 จะไหลลงสู่แอ่งสูบน้ำ (Sump) ที่เป็นพื้นที่ต่ำสุดในประทานบัตรที่ 21375/15320 และถูกสูบน้ำลงสู่บ่อเก็บซึ่งในบ่อเหมืองเก่าบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 21375/15319 ต่อไป	- น้ำฝนสะสมทั้งหมดจะไหลลงสู่แอ่งสูบน้ำ (Sump) และบ่อเหมืองเก่า ซึ่งเป็นพื้นที่ต่ำ ก่อนจะสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-	 บ่อ Sump
4. น้ำฝนสะสมจากพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ให้ระบายลงสู่ Sump ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21375/15320	- มีบ่อ Sump ในพื้นที่ประทานบัตรที่สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างดี	-	 บ่อ Sump
5. น้ำฝนสะสมจากพื้นที่โรงโม่หินให้ระบายลงสู่คูระบายน้ำไปบ่อเหมืองเก่าบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 21375/15319	- น้ำฝนสะสมจากพื้นที่โรงโม่หินจะลงสู่คูระบายน้ำไปยังบ่อเหมืองเก่าในพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 21375/15319	-	 บ่อเหมืองเก่า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. น้ำฝนสะสมจากพื้นที่ส่วนอื่นๆ ให้มีระบบระบายน้ำให้ไหลลงสู่บ่อเก็บข้างในบ่อเหมืองเก่าบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 21375/ 15319	- น้ำฝนสะสมจากพื้นที่ส่วนอื่นๆ จะระบายลงบ่อเหมืองเก่าในพื้นที่ ประทานบัตรเลขที่ 21375/15319	-	 บ่อเหมืองเก่า
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1. ลาดยางทางคมนาคมขนส่งแร่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ผ่านบ้านเลขที่ 123/1	- ถนนที่ตัดผ่านชุมชนและบ้านเลขที่ 123/1 เป็นถนนลาดยางสภาพดี	-	 ถนนที่ตัดผ่านชุมชนและบ้านเลขที่ 123/1

2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ทำความสะอาดฝุ่นละอองที่สะสมบนลาน กองแร่และทางเหมืองแร่ภายในโครงการ	- มีการทำความสะอาดลานกองแร่ และถนนภายใน พื้นที่โครงการ	-	 ทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ  การทำความสะอาดลานกองแร่
3. ฉีดพรมน้ำบนทางขนส่งแร่ ทางเหมืองแร่ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	- มีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ และลาน กองแร่	-	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. ในการขนส่งแร่ใช้ความเร็วประมาณ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตถนนชุมชนที่ใช้ร่วมกับราษฎร	- ทางโครงการได้ติดป้ายควบคุมให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วตามมาตรการกำหนด	-	 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก
5. ปรับปรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- มีการดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	-	 การปรับปรุงเครื่องจักร
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ - กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นใกล้เคียงให้มากที่สุด และมีความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก และพิจารณาจ่ายค่าจ้างแรงงานอย่างเป็นธรรม	-	-

2-12

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3.2 อาชีวอนามัย 1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และคนงานได้ใช้ตามความเหมาะสมกับสภาพการทำงาน พร้อมติดป้ายเตือนแสดงไว้อย่างชัดเจน	-	 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- มีการอบรมการทำงาน การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ทั้งในช่วง Morning Talk และการฝึกอบรมประจำปี	-	 การอบรมการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

2-13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อมภายในโครงการ	-	 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
4. จัดทำระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- มีป้ายเตือนกฎข้อระเบียบด้านความปลอดภัยด้านอาชีวอนามัย และป้ายเตือนการจราจรไว้อย่างชัดเจน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	-	 ป้ายเตือนกฎข้อระเบียบด้านความปลอดภัย
5. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2569 อยู่ในช่วงดำเนินการจะนำเสนอในเล่มถัดไป	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง 1. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วง และออกแบบการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะขั้นบันได	- ทางโครงการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดโดยทำเหมืองหาบลักษณะขั้นบันได พร้อมควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	-	 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน
2. การออกแบบการใช้วัตถุระเบิดจะใช้ระเบิดเจาะขนาดรูเจาะ 3 นิ้ว กำหนด ให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 99.6 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และกำหนดให้มีระยะปิดปากรูระเบิด (Stemming distance) เท่ากับระยะ burden หรือเท่ากับ 2.2 เมตร ซึ่งกำหนด ให้มีการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-17.30 น.	- การออกแบบการใช้วัตถุระเบิดและขั้นตอนการดำเนินการ ในการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการเป็นไปตามมาตรการกำหนด โดยทำการระเบิด วันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 17.00-17.30 น. ก่อนการระเบิด มีการเปิดสัญญาณเตือน และบริเวณพื้นที่เข้าออกพื้นที่เหมืองมีการติดป้ายแสดงเวลาการระเบิดพร้อมทั้งป้ายเตือนพื้นที่ระเบิดหิน	-	 ป้ายแสดงเวลาระเบิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
ก่อนการระเบิดจะต้องใช้สัญญาณเตือน 2 ครั้ง โดยให้ได้ยินในระยะรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร และให้คนงานออกจากจุดระเบิดไม่น้อย กว่า 300 เมตร หรือให้อยู่ในบริเวณที่มีความ ปลอดภัย	และสัญญาณธงเตือนไว้อย่างชัดเจน		 รถไว้สำหรับเปิดสัญญาณเตือน  สัญญาณธงเตือนการระเบิด  ป้ายเตือนเขตพื้นที่ระเบิด

2-16

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-17			 เจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ ก่อนการระเบิด
	3. ก่อนการระเบิดต้องทำความสะอาด Bench Top กำจัดเศษหินออกให้หมด	- โครงการมีการเก็บทำความสะอาดเศษหินออก จากหน้า Bench Top ก่อนการระเบิด	-
	4. พัฒนาหน้าอิสระหันไปทางทิศตะวันออก ตะวันออกเฉียงเหนือเสมอ	- โครงการมีการพัฒนาหน้าอิสระหันไปทางทิศ ตะวันออก-ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
			 ทำความสะอาดหน้า Bench Top
			 การพัฒนาหน้าอิสระหันไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 การพัฒนาหน้าอิสระหันไปทาง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
2-18 5. ให้ปิดคลุม Bench Top ด้วยยางรถยนต์ ก่อนการจุดระเบิด	- ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้มีการนำยางรถยนต์ มาปิดคลุม Bench Top โดยมีการเพิ่มระยะ Streaming 3 เมตร ที่รูระเบิด อีกทั้งบ่อขุด เหมืองมีความลึก เศษหินที่เกิดจากการระเบิด จึงไม่สามารถกระเด็นออกไปภายนอกพื้นที่ ประทามันได้	-	 สภาพบ่อขุดเหมืองปัจจุบัน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. ต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบให้แน่ใจว่าไม่มีคน สัตว์ หรือทรัพย์สินราษฎรก่อนการระเบิดทุกครั้ง กำหนด เวลาการระเบิดเวลา 17.00-17.30 น. ทุกวัน ก่อนการระเบิดให้ส่งสัญญาณเตือนไซเรนให้ได้ยินอย่างน้อยในระยะ 500 เมตร อย่างชัดเจน 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ก่อนการระเบิด 30 นาที ครั้งที่ 2 ก่อนการระเบิด 5 นาที ทุกครั้งก่อนระเบิด และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจสอบพื้นที่โดยรอบบริเวณจุดระเบิดในรัศมี 300 เมตร โดยเฉพาะบริเวณ พื้นที่ การเกษตรและถนนทางทิศตะวันตกติดโครงการ ให้แน่ใจว่าไม่มีคน สัตว์ หรือทรัพย์สินราษฎรอยู่ใกล้เคียงก่อนการระเบิดอย่างน้อย 15 นาที และควบคุมพื้นที่จนกระทั่งการระเบิดผ่านไป	- ก่อนการระเบิด มีสัญญาณเตือนไซเรน ให้ได้ยิน และเจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดกับทั้งพนักงาน และราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ และมีการติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการระเบิดหิน ป้ายเตือนเวลาที่ทำการระเบิดในแต่ละวัน	-	 ป้ายแสดงเวลาระเบิด  รถไว้สำหรับเปิดสัญญาณเตือน  เจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ ก่อนการระเบิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
- ระยะหลังการทำเหมืองและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ 1. ปรับปรุงบ่อเหมืองเก่าทั้งหมดของโครงการเป็นบ่อเก็บขังน้ำ โดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองให้มีความแข็งแรง ปลูกพรรณไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติม	- มีการปรับปรุงบ่อเหมืองเก่าเป็นบ่อเก็บขังน้ำ โดยริมขอบบ่อมีต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ	-	 บ่อเหมืองเก่า
2. คงสภาพและปรับปรุงคันทำนบดินรอบโครงการให้อยู่ในสภาพดี ใช้เป็นรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดป้ายประกาศเตือนอันตรายบ่อเหมืองลึกโดยรอบ	- มีการดูแลปรับปรุงสภาพคันดิน และปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนวป้องกันอันตรายไว้ด้านนอก	-	 แนวคันดินและต้นสนริมถนนสาธารณะ

2-20

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-21	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่มีต่อเส้นทางถนนบ้านห้วยกุ่ม-หนองข่า 1. ในพื้นที่ที่ใกล้ขอบพื้นที่จะมีการเจาะระเบิดหน้าเหมืองครั้งละไม่เกิน 1 แถวขนานกับหน้าอิสระ เพื่อป้องกันความผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการจัดอนุกรมการเจาะระเบิด	-	 การเจาะระเบิดหน้าเหมือง
	2. ดำเนินการเก็บก้อนหินลอยที่ว่างเกาะอยู่บนผิวหน้าระเบิดและบริเวณดินผาออกให้หมด ก่อนทำการเจาะระเบิด	-	 เก็บก้อนหินบนผิวหน้าระเบิด
	3. กรณีที่มีรอยแตกร้าวของหินหลังแนวระเบิดในครั้งก่อนจะให้มีระยะปิดปากกรูระเบิดแถวแรกให้มากขึ้นกว่าเดิมตามปกติ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. ตรวจสอบการออกแบบอนุกรมการจุดระเบิด ให้เหมาะสม ป้องกันการจุดระเบิดแถวหลัง ก่อนแถวหน้าโดยเคร่งครัด	- มีการตรวจสอบการออกแบบอนุกรมการจุด ระเบิดก่อนทำการจุดระเบิด เพื่อป้องกันการจุด ระเบิดแถวหลังก่อนแถวหน้า โดยมีวิศวกร ควบคุมการออกแบบ	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 9
5. ดำเนินการให้รื้อระเบิดมีความเบี่ยงเบนไม่เกิน 80 องศา	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ซึ่งทำการ เจาะรื้อระเบิดให้มีความเบี่ยงเบนไม่เกิน 80 องศา โดยมีวิศวกรควบคุมการเจาะรื้อระเบิด	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 9
6. หลีกเลี่ยงการอัดระเบิดรื้อถอน หรือรื้อเอียงจาก แนวตั้งมากกว่า 45 องศา	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดย หลีกเลี่ยงการอัดระเบิดรื้อถอน และรื้อเอียง จาก แนวตั้งมากกว่า 45 องศา	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 9
7. ป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ ที่หินปลิวจากระเบิดอาจปลิวกระเด็นไปถึงได้ไน รัศมี 300 เมตร	- มีการป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปใน พื้นที่ในช่วงเวลาระเบิด	-	 เจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ ก่อนการระเบิด

2-22

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. พัฒนาหน้าอิสระ (Free Face) ให้หันไปทิศ ตะวันออก-ตะวันออกเฉียงเหนือเสมอ	- โครงการมีการพัฒนาหน้าอิสระหันไปทางทิศ ตะวันออก-ตะวันออกเฉียงเหนือ	-	 การพัฒนาหน้าอิสระหันไปทางทิศตะวันออก  การพัฒนาหน้าอิสระหันไปทาง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
9. กำหนดเวลาการระเบิดเวลา 17.00-17.30 น. ทุกวัน ก่อนการระเบิดให้ส่งสัญญาณเตือนไซเรนให้ได้ยินอย่างน้อยในระยะ 500 เมตร อย่างชัดเจน 2 ครั้ง ครั้งแรกก่อนการระเบิด 30 นาที ครั้งที่ 2 ก่อนการระเบิด 5 นาที ทุกครั้งก่อนระเบิด และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจสอบพื้นที่โดยรอบบริเวณจุดระเบิดในรัศมี 300 เมตร โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่การเกษตรและถนนทางทิศตะวันตกติดโครงการให้แน่ใจว่าไม่มีคน สัตว์ หรือทรัพย์สินราษฎรอยู่ ใกล้เคียงก่อนการระเบิดอย่างน้อย 15 นาที และควบคุมพื้นที่จนกระทั่งการระเบิดผ่านไป	- ทำการระเบิดหินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่กำหนดตามมาตรการ ก่อนการระเบิดมีสัญญาณเตือนไซเรน และเจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของทั้งพนักงาน และราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ได้ติดป้ายเตือนเกี่ยวกับพื้นที่อันตราย และเวลาที่ทำการระเบิดไว้อย่างชัดเจน	-	ป้ายแสดงเวลาระเบิด รถไว้สำหรับเปิดสัญญาณเตือน เจ้าหน้าที่ปิดกั้นพื้นที่ ก่อนการระเบิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 ป้ายเตือนเขตพื้นที่ระเบิด
2-25 10. จัดให้มีป้ายประกาศและประชาสัมพันธ์ เตือนเกี่ยวกับอันตรายจากการทำเหมืองและ ระยะ เวลาการระเบิด ข้อกำหนดต่างๆ ก่อน การระเบิดให้ราษฎรทราบโดยทั่วถึง	- ทางโครงการติดป้ายเตือน เขตพื้นที่อันตราย ธงสัญญาณเขียว-แดง และป้ายเตือนเวลาทำการ ระเบิดหินไว้ชัดเจน	-	 ป้ายเตือนเขตพื้นที่ระเบิด  สัญญาณธงเตือนการระเบิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-26			 ป้ายแสดงเวลาระเบิด
	11. จัดให้มีที่กำบังที่มั่นคงแข็งแรง บริเวณริมทาง สาธารณะติดกับพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก เพื่อให้ราษฎรที่อาจผ่านมาหลบเข้าก่อนการ ระเบิด	- มีแนวคันดินและต้นสนริมถนนสาธารณะช่วย กำบังให้เกิดความปลอดภัย	 แนวคันดินและต้นสนริมถนนสาธารณะ
	12. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบทัศนคติของ ราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการทำ เหมืองของโครงการโดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการสำรวจทัศนคติของราษฎร ในรัศมี 1 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดทางโครงการ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 25 ตุลาคม 2568	- การสำรวจทัศนคติของราษฎรในรัศมี 1 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2569 จะดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม 2569 และ จะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานเล่มถัดไป

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศและเสียง 1. ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง ลานกองแร่ และเส้นทางลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่ เป็นประจำทุกวันที่มีการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง	- ทางโครงการมีรถฉีดพรมน้ำเป็นประจำตามเส้นทางขนส่งแร่ ลานกองแร่ และบริเวณที่เกิดฝุ่นละอองได้ง่าย	-	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ
2. ต้องทำเหมืองเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	- มีการทำเหมืองเฉพาะช่วงกลางวันเท่านั้น	-	-
3. สับเปลี่ยนหน้าที่ของคอนกรีตไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานตามความเหมาะสม	-	-
4. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น บริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ เป็นต้น โดยความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพ อากาศ โดยในฤดูร้อนและฤดูหนาว ฉีดพรมอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง ในฤดูฝน ฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ต้องฉีดพรม หากมีฝนตกสม่ำเสมอ	- มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำเป็นประจำตามบริเวณที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ง่ายโดยมีความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพอากาศและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	-	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. ให้ดูแลปรับปรุงอาคารโรงโม่หินและแนว สายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่ดีและมั่นคง โดยใช้วัสดุที่มีความเหมาะสมและมั่นคง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการ แพร่กระจายของฝุ่นละออง	- มีการดูแลปรับปรุงโรงโม่หินให้มีประสิทธิภาพเพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การปิดคลุม โรงโม่ สายพานลำเลียง และการติดตั้งระบบสเปรย์ น้ำ	-	 การปิดคลุมโรงโม่ และสายพานลำเลียง
6. ให้ความสำคัญดูแลระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ของโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้ งานได้ดีตลอดเวลา	- มีการควบคุมระบบสเปรย์น้ำ เช่น บริเวณปากโม่ และสายพานลำเลียง เป็นต้น	-	 ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง

2-28

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
7. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเสียงจากโรงโม่ โดยปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนทันที	- มีการปลูกไม้ยืนต้นตามพื้นที่ ที่เื้ออำนวย เช่น บริเวณข้างโรงโม่หิน บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และตามพื้นที่ว่างที่สามารถดำเนินการได้	-	 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ  แนวต้นไม้บริเวณด้านข้างโครงการ
8. ให้ทำความสะอาดเครื่องจักร ลานกองแร่ ลานล้างล้อรถยนต์ และถนนในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	- มีการทำความสะอาดบริเวณเครื่องจักรได้อาคารโม่หิน ได้สายพานลำเลียง และมีการปรับปรุงเครื่องจักรเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	-	 การทำความสะอาดบริเวณได้อาคารโม่หิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ ข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
				 การทำความสะอาดลานกองแร่  การทำความสะอาดลานล้างล้อรถยนต์  การทำความสะอาดถนนในบริเวณพื้นที่โครง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1. ปรับปรุงดูแลเส้นทางและท่อสูบน้ำรวมทั้ง บ่อ เหมืองเก่าให้สามารถรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น	- มีการดูแลปรับปรุงให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	 ตรวจสอบท่อสูบน้ำและระบบสูบน้ำ
2. ควบคุมการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกและ หลังฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มีการทำเหมืองในช่วงฝนตก	-	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การคมนาคม 1. การขนส่งจะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกิน พิกัดตามราชการกำหนดและควบคุม ความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ในช่วงเส้นทางที่ใช้ร่วมกับชุมชนและ ในช่วงที่ผ่านชุมชนต่างๆ ให้มีผ้าใบปิดคลุม กระบะบรรทุกให้มิดชิด	- มีการควบคุมความเร็ว และน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายและตามมาตรการกำหนด และมีการกำชับให้ทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ก่อนขนส่ง	-	 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก

2-31

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางขนส่ง แร่ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น มีดินพรมน้ำ ในบริเวณทางดินและลานกองแร่ที่ก่อให้เกิด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นประจำ	- ทางโครงการได้มีการตรวจสอบปรับปรุงเส้นทาง ขนส่งแร่ ให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และมีรถฉีดพรม น้ำอยู่เสมอตาม สภาพอากาศในแต่ละวันเพื่อลด การเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	 สภาพเส้นทางขนส่งแร่
2-32 3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต - เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ 1. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับ ผู้นำชุมชนเพื่อแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจาก การดำเนินการ	- ทางโครงการได้รับฟังความคิดเห็น ผ่านการ ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	-	 เข้าพบชาวบ้านเพื่อรับฟังความคิดเห็น

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้าน ต่างๆ ตามความเหมาะสม	- มีส่วนร่วมกับงานในชุมชนเสมอ โดยการ สนับสนุนกิจกรรมที่เป็นสาธารณประโยชน์ของ ชุมชนและท้องถิ่นมาโดยตลอด ทั้งด้านการ สนับสนุนเงินทุน และวัสดุก่อสร้างต่างๆ	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 12
3. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้าน ต่างๆ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด	-	-
4. ถ้าหากการดำเนินโครงการก่อให้เกิด ความเดือดร้อนหรือความเสียหายแก่ราษฎร ในชุมชน ทางโครงการจะต้องชดเชยความ เสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความยุติธรรม	- ทางโครงการพร้อมชดเชยความเสียหายอย่างเป็น ธรรม หากความเดือดร้อนมีสาเหตุมาจากการ ดำเนินงานของโครงการ	-	-
5. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัย อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความ เดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจาก กิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตาม มาตรการ ที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตร ยินยอมอนุมัติการทำเหมืองตามคำสั่งของ ทางราชการ	- หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับ ความเดือดร้อนหรือได้รับความเสียหายจากการ ดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการ แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป			
6. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการดำเนินงาน ที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และ การดำเนินงานในการเปลี่ยน แปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ ด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ทางโครงการยังไม่มีมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการ ดำเนินงานใดๆ ที่แตกต่างออกไปจากที่เสนอไว้ ดังกล่าว	-	-
7. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการทำเหมืองที่ ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อม ทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี	- ดำเนินการทำแผนฟื้นฟูพื้นที่ โดยการปลูก ต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง และเื้อ่อำนวย และ จัดทำรายงานแผนฟื้นฟูพื้นที่ให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบทุกปี	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 2.2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2-35	1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) - บ้านเลขที่ 6/2 - บ้านเลขที่ 123/1 - บ้านเลขที่ 129/6 - บ้านเลขที่ 128/1 (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)	- ทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังกล่าวครั้งล่าสุดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2569 ซึ่งผลการตรวจวัดทุกครั้งที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- - รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 14
	2. ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr, L_{max}, L_{dn}, L_{90}) - บ้านเลขที่ 6/2 - บ้านเลขที่ 123/1 (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังกล่าวครั้งล่าสุดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2569 ซึ่งผลการตรวจวัดทุกครั้งที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- - รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 14
	3. ระดับแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด (ความเร็วอนุภาค) - บ้านเลขที่ 6/2 - บ้านเลขที่ 123/1 (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)	- ทำการตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังกล่าวครั้งล่าสุดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2569 พบว่า ไม่มีการระเบิดหินขณะตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการได้หยุดดำเนินการทำเหมืองแล้ว	- - รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ pH, Suspended Solid, Turbidity, Total Hardness, Total Solid - บ่อเก็บขังชุมชนเมืองเก่าประจวบฯ บัตรเลขที่ 21375/15319 - บ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศ ตะวันออก - ห้วยกุ่ม (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 สถานี ดังกล่าวครั้งล่าสุดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2569 ซึ่งผลการตรวจ วิเคราะห์ทุกครั้งที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 14
5. ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงาน - สถานีอนามัยห้วยกุ่ม (ให้ดำเนินการตรวจทุกปี)	- ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำปี ทุกปี	- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2569 อยู่ในช่วงดำเนินการจะ นำเสนอในเล่มถัดไป	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 5
6. ตรวจสอบทัศนคติเกี่ยวกับการทำเหมืองของ โครงการ (ผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมืองของ โครงการ) - บ้านราษฎรทุกหลังคาเรือนโดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร (ดำเนินการทุกปี)	- ดำเนินการสำรวจทัศนคติของราษฎร ในรัศมี 1 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดทางโครงการ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 25 ตุลาคม 2568	- การสำรวจทัศนคติของราษฎรในรัศมี 1 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2569 จะดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม 2569 และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานเล่ม ถัดไป	- รายละเอียดในบทที่ 3

ตารางที่ 2.2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2557
ประทานบัตรที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21375/15320
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

2-37

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบในระยะ 10 เมตร และเว้นระยะแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 25 เมตร รอบพื้นที่ประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน	- มีการเว้นเขตการทำเหมือง และเว้นระยะเขตไม่ทำเหมืองจากถนนสาธารณะ	-	 การเว้นเขตการทำเหมืองจาก แนวเขตประทานบัตร
			 การเว้นระยะแนวกันเขตไม่ทำเหมือง ห่างจากทางสาธารณประโยชน์

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้น บันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 5.6 เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวม 65 องศา ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง	- มีการเปิดหน้าเหมืองลักษณะชั้นบันได และมีการควบคุมความสูงและความลาดเอียงของชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-	 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน
3. ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะรื้อระเบิด	- เครื่องเจาะรื้อระเบิดแบบดินตะขบมีเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	 รถเจาะรื้อระเบิด

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวัดไม่เกิน 100 กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และใช้เก็บแบบห้วงเวลา จุระเบิดระหว่างเวลา 16.00-17.00น. วันละ 1 ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจนและมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที พร้อมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจสอบพื้นที่โดยรอบบริเวณจุดระเบิดในรัศมี 300 เมตร และทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง	- มีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามที่กำหนด ทำการระเบิดช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. วันละ 1 ครั้ง มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยิน พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินสัญญาณธงเตือนมีการระเบิด และป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง	-	 ป้ายแสดงเวลาระเบิด  สัญญาณธงเตือนมีการระเบิด  รถไว้สำหรับเปิดสัญญาณเตือน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทก ทุบย่อยหินแทน	- มีการใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยหินขนาดใหญ่ ก่อนนำไปโม่	-	 รถแบคโฮหัวเจาะกระแทก
6. เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองให้นำไปเก็บ กองที่บริเวณพื้นที่ กองเปลือกดิน เนื้อที่ ประมาณ 2.5 ไร่ โดยการเก็บกองสูงไม่เกิน 10 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดินอัดแน่น มีขนาดฐานกว้าง 1.5 เมตร สันด้านบนกว้าง 0.5 เมตร ความสูง 0.5 เมตร ร่วมกับร่อง ระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร และท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร เพื่อรองรับ ปริมาณน้ำฝนชะล้างกองเก็บเปลือกดินให้ไหล ลงบ่อตกตะกอน	- มีการนำเปลือกดินไปใช้ประโยชน์ โดยนำไปทำ คันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่โครงการ มีคูระบายน้ำที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะ ล้างกองเก็บเปลือกดินได้	-	 คันทำนบดิน  คูระบายน้ำ

2-40

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
7. ให้สร้างแนวกันรั้วหรือคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างประมาณ 6 เมตร สันด้านบนกว้าง 2 เมตร ความสูง 2 เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ความลึก 0.5 เมตร และท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่มและ ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทรงสูงอย่างน้อย 3 แถว แบบสลับฟันปลา และให้หมั่นตรวจสอบ ประสิทธิภาพของแนวรั้วกันหรือคันทำนบดิน ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- มีคันทำนบดินอัดแน่น และร่องระบายน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ	-	 คันทำนบดิน  คูระบายน้ำ
8. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวมน้ำ ไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมติดตั้งเครื่อง สูบน้ำ เพื่อสูบน้ำไประบายลงสู่บ่อเหมืองเก่าที่ อยู่ในประทานบัตรที่ 21374/15319 เพื่อเก็บ กักน้ำใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	- มีการออกแบบบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวมน้ำ ไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง	-	 บ่อ Sump

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
และขุดลอกดินจากบ่อดักตะกอนและร่อง ระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้รองรับ ปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ			
2-42 9. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทาง ลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงโม่ หิน ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการ ถึงโรงโม่หินในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพ ภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง พร้อมทั้งให้ดูแลเก็บกวาดฝุ่นตักค้าง และสะสมบนเส้น ทางขนส่ง และปรับปรุง สภาพเส้นทางขนส่งและถนนสาธารณะที่ใช้ ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำเป็นประจำตามบริเวณ ที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ง่ายโดยมี ความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพอากาศและ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	-	  รถฉีดพรมน้ำของโครงการ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
10. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนัก ของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการ กำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและ ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะ ให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้ หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและ นักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)	- มีการกำหนดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะ บรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน	-	 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก  ป้ายเตือนปิดคลุมกระบะบรรทุก
11. ติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมทางสาธารณะ ก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และ โรงโม่หินให้เห็นชัดเจน ช่วงห่างจากทางเลี้ยว เป็นระยะทางข้างละ 100 เมตร	- มีการติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและ ให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมทางสาธารณะ และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยก	-	 สัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยก

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
12. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความเหมาะสม ของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มี การตรวจสอบสุขภาพ ของคนงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย การตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบ ทางเดินหายใจ การเอกซเรย์ปอด และ โรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) พร้อมทั้งรายงาน สรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 5
13. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้ มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งให้บำรุง รักษาและใช้ระบบ ในขณะทำการผลิตแร่ ดัก และขนหินอย่าง สม่ำเสมอ	- มีการปิดคลุมอาคารโม่หิน สายพานลำเลียง และมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ	-	 ปิดคลุมอาคารโม่หิน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง			 ระบบสเปรย์น้ำ
2-45 14. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการดังนี้ 14.1 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดย ประเมินค่าใช้จ่าย ประมาณ 34,000 บาทต่อไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละ ช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนิน งานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ เกี่ยวข้อง	- มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้ จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่าน การทำเหมือง และพื้นที่เกี่ยวข้อง	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 4
14.2 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจาก อัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อ เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบ ประมาณในการ เฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพสำหรับประชาชนรอบ พื้นที่เหมืองแร่	- มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็น งบประมาณในการเฝ้าระวังและตรวจสุขภาพ สำหรับประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
14.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีใน อัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อ เป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมด้าน มวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชนทั้งนี้ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้ เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการ บริการจัดการกองทุนดังกล่าวให้มี คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาค ประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้ เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนา ชุมชน ผู้แทนสถานศึกษาและวัด เข้าร่วมเป็น กรรมการและที่ปรึกษาด้วย โดยให้จัด งบประมาณและนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรก หลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปี เพื่อดำเนินงานของกองทุนดังกล่าว	- มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชน	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินงานกองทุน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ให้รายงาน ผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และรายงานแผนและผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและสถานะทางการเงินของกองทุนฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด			
15. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 3 เดือน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้			

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
15.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 บ้านเลขที่ 123/1 บ้านเลขที่ 129/6 และบ้านเลขที่ 128/1	- ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ และวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2569	-	- รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 14
15.2 ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง และแรงสั่นสะเทือนจากการใช้ตุ้มน้ำหนัก จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 และบ้านเลขที่ 123/1	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ และวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2569	-	- รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 14
15.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยกุ่ม น้ำชุมเหมืองเก่าในเขตประทานบัตรที่ 21374/15319 และบ่อนดินเก่าทางด้านทิศตะวันออก โดยให้ตรวจวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างรวม ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอย และปริมาณของแข็งทั้งหมด	- ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ และวันที่ 25 พฤษภาคม 2569	-	- รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
16. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 16.1 ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพา ต้นสนทะเลหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง ในระยะ 10 เมตร และ 25 เมตร บนคันทำนบดิน และรอบพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ	- มีการดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวคันทำนบดินและบริเวณพื้นที่ที่เอื้ออำนวย	-	 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เหมือง  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
16.2 ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมือง ที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำ เปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้ง พื้นที่ชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และไม้พุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่น หรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ	- มีการปลูกต้นไม้ตามแนวชั้นบันไดบริเวณหน้า เหมืองเก่า	-	 ปลูกต้นไม้ตามแนวชั้นบันไดบริเวณหน้าเหมือง
16.3 พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อ เหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของ ชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความ ปลอดภัย โดยนำเปลือกดินมาปิดทับบนพื้น ชั้นบันได พร้อมปลูกพืชคลุมดินหรือ หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้ สอยต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำแผนและรายงานผล การดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- มีการปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของ ชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความ ปลอดภัย	-	 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร			
17. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ สอดคล้องกับข้อเท็จจริง หรือการปรับปรุง แผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำ แผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณ กองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความ เห็นชอบก่อนดำเนินการ	- หากมีการปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่ทางโครงการจะแจ้งให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความ เห็นชอบก่อน	-	-
18. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณ พื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองแล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนิน งานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่ น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการทำเหมืองอย่าง ต่อเนื่อง	-	-

2-51

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
19. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือน พฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือน พฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ปีละ 2 ครั้ง	-	- เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 8
20. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมือง ทางโครงการจะเร่งแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
21. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะ เปลี่ยน แปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่ แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทาน บัตรจะต้องเสนอรายละเอียดที่จะ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผล ความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการ เปลี่ยน แปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความ เห็นชอบก่อน	- หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำ เหมืองหรือกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจาก ที่เสนอไว้ทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนด	-	-
22. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบ โบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่า เป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญ ทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนัก งานศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนิน การตรวจสอบพื้นที่	- ในระหว่างการทำเหมืองยังไม่พบ โบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี หรือ อื่นๆ ที่มีความ สำคัญทางประวัติศาสตร์	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ ร้องเรียนใดๆ			

ตารางที่ 2.2-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(เพิ่มเติม)
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองประทานบัตรที่ 21400/15786
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21375/15320
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

2-55

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ หรือด้านที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตร ที่รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และห่างจากสาธารณประโยชน์ระยะ 25 เมตร พร้อมทั้งให้จัดทำแนวเขตพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองให้เห็นชัดเจน	- มีการเว้นเขตการทำเหมือง และเว้นระยะเขตไม่ทำเหมืองจากถนนสาธารณะ	-	 การเว้นเขตการทำเหมืองจาก แนวเขตประทานบัตร  การเว้นระยะแนวกันเขตไม่ทำเหมือง ห่างจากทางสาธารณประโยชน์

ตารางที่ 2.2-4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 5 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 65 องศา ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง	- มีการเปิดหน้าเหมืองลักษณะชั้นบันได และมีการควบคุมความสูงและความลาดเอียงของชั้นบันได ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-	 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน
3. แปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองหากเหลือจากการจำหน่ายให้นำไปถมกลับบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองซึ่งผ่านการทำเหมืองแล้วในบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตกของประทานบัตรที่ 21375/15320 แต่หากประทานบัตรที่ 21375/ 15320 สิ้นอายุประทานบัตรให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนนำเปลือกดินไปเก็บกองนอกพื้นที่ประทานบัตร	- แปลือกดินที่เหลือจากการทำเหมืองส่วนใหญ่ทางโครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับถมที่ และเตรียมพื้นที่ในการปลูกต้นไม้	-	 นำเปลือกดินไปถมที่ หรือไปทำคันดิน

ตารางที่ 2.2-4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. ให้จัดทำบ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ และทำการตรวจวัดระดับน้ำในบ่อ และคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างรวม ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอย และปริมาณของแข็งทั้งหมด	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569	-	- รายละเอียดในบทที่ 3 - เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 14
5. ให้เผยแพร่ข้อมูลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน หรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น	- มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	-	 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2-57

ตารางที่ 2.2-4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามกฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน
ระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตร
เลขที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ของบริษัท สโตนวัน
จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ซึ่งประกอบด้วย

- 1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- 2) การตรวจวัดระดับเสียง
- 3) การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
- 4) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) การศึกษาทัศนคติของราษฎร

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน
บัตรเลขที่ 21375/15320 ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) พบว่า โดยภาพรวมทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน
บัตรเลขที่ 21375/15320 ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ประกอบด้วย
การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และการศึกษาทัศนคติ
ของราษฎร โดยมีเอกสารการอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังในภาคผนวกที่ 13 และ
มีผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 21400/15786
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320
ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1 3. บริเวณบ้านเลขที่ 129/6 4. บริเวณบ้านเลขที่ 128/1	- TSP - PM ₁₀	4 ครั้ง/ปี (ทุก 3 เดือน)	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี ปีละ 4 ครั้ง ตามมาตรการที่กำหนด โดยครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2 ทำการตรวจวัดในช่วงวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ และ 25-26 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาด เล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ดังรายละเอียดในหัวข้อ 3.2.1 ในบทที่ 3	-
2. ระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1	- L _{eq} 24 hr - L _{max} - L _{dn} - L ₉₀	4 ครั้ง/ปี (ทุก 3 เดือน)	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ปีละ 4 ครั้ง ตามมาตรการที่กำหนด โดยครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2 ทำการตรวจวัดในช่วงวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ และ 25-26 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า L _{eq} 24 hr และ L _{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ดังรายละเอียดในหัวข้อ 3.2.2 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
3. แร่งสันสะท้อน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	4 ครั้ง/ปี (ทุก 3 เดือน)	- ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ปีละ 4 ครั้ง ตามมาตรการที่กำหนด โดยครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ทำการตรวจวัดในช่วงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัดพบว่า ไม่มีการระเบิดหินในขณะตรวจวัดเนื่องจากทางโครงการได้หยุดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ดังรายละเอียดในหัวข้อ 3.2.3 ในบทที่ 3	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณบ่อเก็บขังชุมชนเหมืองเก่าประทานบัตรเลขที่ 21375/15319 2. บริเวณบ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก 3. บริเวณห้วยกุ่ม	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Hardness - Total Solids	4 ครั้ง/ปี (ทุก 3 เดือน)	- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จำนวน 3 สถานี ปีละ 4 ครั้ง ตามมาตรการที่กำหนด โดยครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ทำการตรวจวัดในช่วงวันที่ 34 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ดังรายละเอียดในหัวข้อ 3.2.4 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่เหมืองแร่	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Hardness - Total Solids	2 ครั้ง/ปี (ช่วงฤดูฝน และ ฤดูแล้ง)	- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จำนวน 1 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการที่กำหนด โดยครั้งที่ 1 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็น พิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ได้) ดังรายละเอียดในหัวข้อ 3.2.4 ในบทที่ 3	-
6. การศึกษาทัศนคติของราษฎร สำรวจความคิดเห็นของราษฎรทุกหลังคาเรือน โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร	- ผลกระทบที่ได้รับจาก การทำเหมืองของ โครงการ	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนใน พื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2569 จะดำเนินการสำรวจ ความคิดเห็นของประชาชนในช่วงเดือนตุลาคม 2569 ดังรายละเอียดใน หัวข้อ 3.2.5 ในบทที่ 3	-

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.2.1.1 การดำเนินการ

1) **ดัชนีตรวจวัด** : ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter less than 10 Microns : PM₁₀) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	High-Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀)	High-Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

2) **สถานีตรวจวัด** : ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3.2.1-1) ได้แก่

2.1) บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตก ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 280 เมตร และห่างจากโรงโม่หินของโครงการ ประมาณ 780 เมตร (พิกัด UTM 47P 716054 E, 1466101 N)

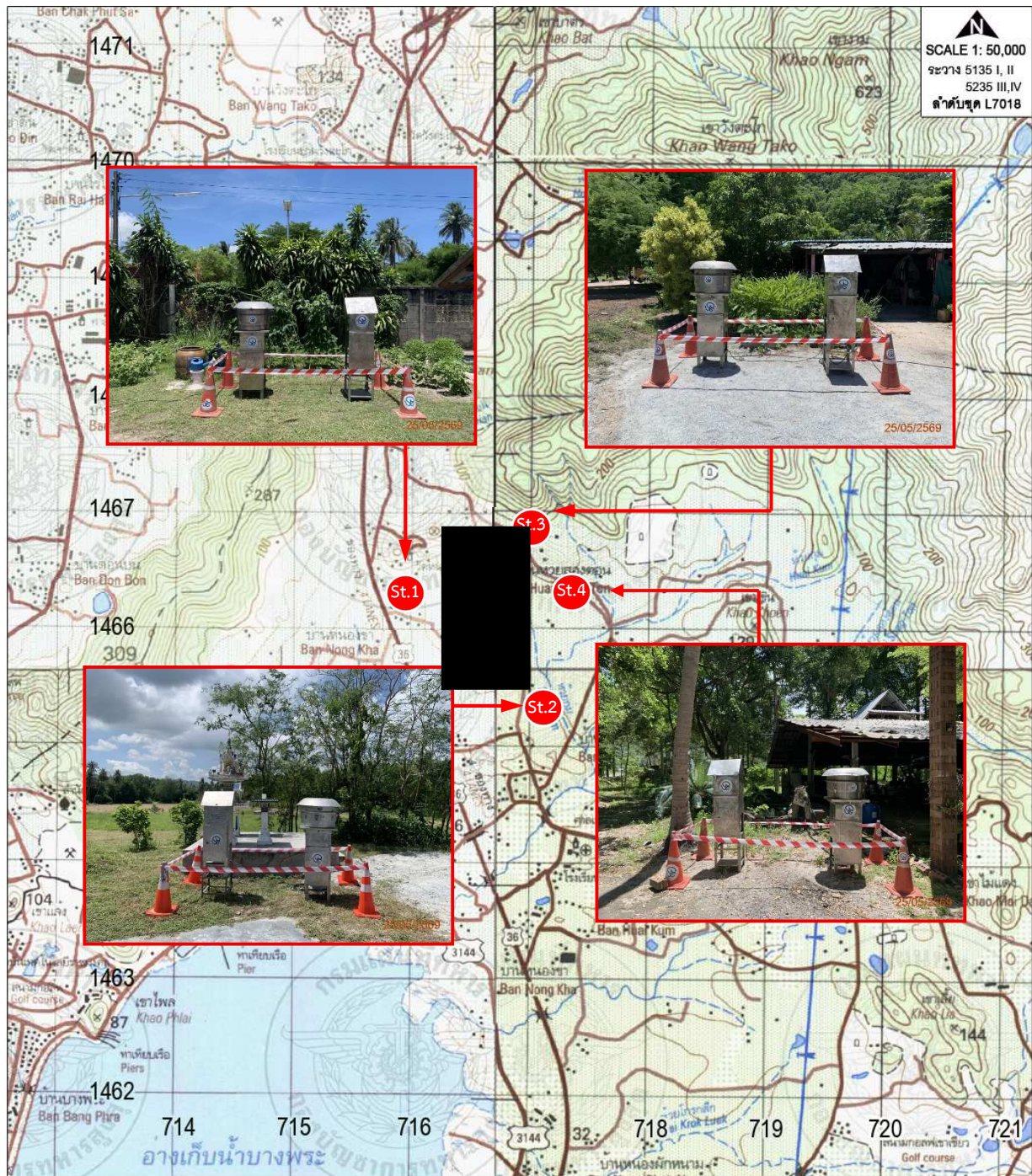
2.2) บริเวณบ้านเลขที่ 123/1 ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 150 เมตร และห่างจากโรงโม่หินของโครงการ ประมาณ 890 เมตร (พิกัด UTM 47P 716996 E, 1465472 N)

2.3) บริเวณบ้านเลขที่ 129/6 ตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 690 เมตร และห่างจากโรงโม่หินของโครงการ ประมาณ 455 เมตร (พิกัด UTM 47P 716585 E, 1466982 N)

2.4) บริเวณบ้านเลขที่ 128/1 ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 394 เมตร และห่างจากโรงโม่หินของโครงการ ประมาณ 300 เมตร (พิกัด UTM 47P 717134 E, 1466396 N)

3) **วิธีการตรวจวัด** : ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler เก็บตัวอย่างฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ โดยการดูดอากาศผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และใช้เครื่อง High Volume PM₁₀ Air Sampler เก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยการดูดอากาศผ่านกระดาษกรองที่ทำจากควอตซ์ (Quartz) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง จำนวน 3 วันต่อเนื่อง จากนั้นนำกระดาษกรองไปชั่งหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่างเพื่อหาน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4) **วันที่ตรวจวัด** : วันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ และ 25-26 พฤษภาคม 2569



สัญลักษณ์ ความหมาย

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- St.1 บ้านเลขที่ 6/2
- St.2 บ้านเลขที่ 123/1
- St.3 บ้านเลขที่ 129/6
- St.4 บ้านเลขที่ 128/1

สัญลักษณ์ ความหมาย

- ➡ ประทานบัตรเลขที่ 21375/15320
- ➡ ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786

รูปที่ 3.2.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เมื่อวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ และ 25-26 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละออง ในบรรยากาศ (TSP) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาด เล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2	3-4/02/69	69.9	32.2
	25-26/05/69	39	21
2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1	3-4/02/69	75.5	36.1
	25-26/05/69	43	23
3. บริเวณบ้านเลขที่ 129/6	3-4/02/69	98.2	48.1
	25-26/05/69	103	50
4. บริเวณบ้านเลขที่ 128/1	3-4/02/69	82.4	40.0
	25-26/05/69	31	16
มาตรฐาน		200	100

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2569

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เมื่อวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ และ 25-26 พฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 บริเวณบ้านเลขที่ 123/1 บริเวณบ้านเลขที่ 129/6 และบริเวณบ้านเลขที่ 128/1 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ปริมาณ TSP และ PM₁₀ ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี

3.2.1.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งเป็นผลการติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2569) ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังรูปที่ 3.2.1-2 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) จะต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ตารางที่ 3.2.1-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (มีลิกิริ้มต่อลูกบาศก์เมตร), (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)**	
		TSP	PM ₁₀
1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2	16-17/08/66	0.047	0.020
	1-2/11/66	0.042	0.018
	14-15/02/67	0.067	0.031
	29-30/05/67	0.033	0.015
	8-9/08/67	0.032	0.014
	1-2/11/67	0.045	0.022
	10-11/02/68	0.105	0.052
	28-29/05/68	0.077	0.038
	6-7/08/68	0.063	0.030
	3-4/11/68	0.039	0.018
2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1	3-4/02/69**	69.9	32.2
	25-26/05/69**	39	21
	16-17/08/66	0.044	0.018
	1-2/11/66	0.039	0.017
	14-15/02/67	0.040	0.020
	29-30/05/67	0.026	0.012
	8-9/08/67	0.030	0.014
	1-2/11/67	0.051	0.024
	10-11/02/68	0.060	0.031
	28-29/05/68	0.073	0.036
มาตรฐาน	6-7/08/68	0.055	0.023
	3-4/11/68	0.035	0.017
	3-4/02/69**	75.5	36.1
	25-26/05/69**	43	23
มาตรฐาน		(0.330), (200)**	(0.120), (100)**

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. (2547) เรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

: ** = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

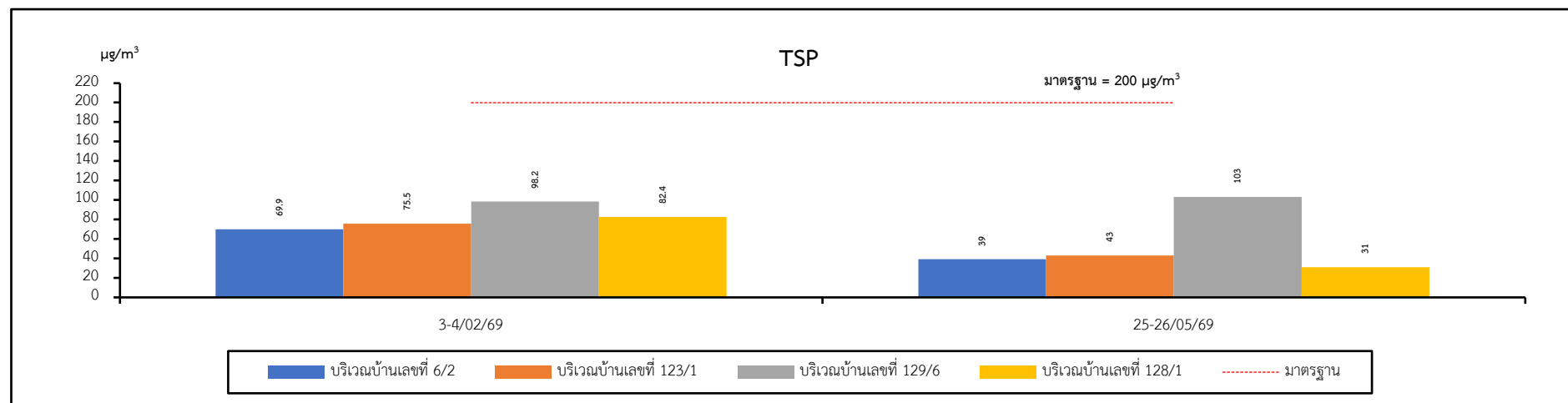
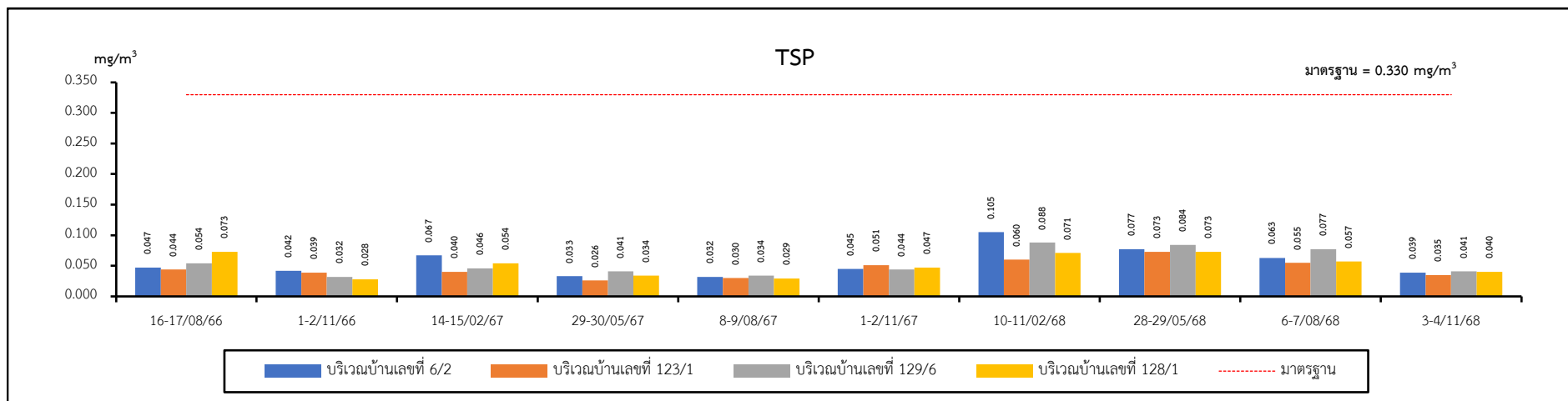
ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (มีลิลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร), (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)**	
		TSP	PM ₁₀
3. บริเวณบ้านเลขที่ 129/6	16-17/08/66	0.054	0.027
	1-2/11/66	0.032	0.012
	14-15/02/67	0.046	0.023
	29-30/05/67	0.041	0.020
	8-9/08/67	0.034	0.015
	1-2/11/67	0.044	0.017
	10-11/02/68	0.088	0.047
	28-29/05/68	0.084	0.040
	6-7/08/68	0.077	0.033
	3-4/11/68	0.041	0.019
4. บริเวณบ้านเลขที่ 128/1	3-4/02/69**	98.2	48.1
	25-26/05/69**	103	50
	16-17/08/66	0.073	0.036
	1-2/11/66	0.028	0.013
	14-15/02/67	0.054	0.025
	29-30/05/67	0.034	0.017
	8-9/08/67	0.029	0.012
	1-2/11/67	0.047	0.020
	10-11/02/68	0.071	0.038
	28-29/05/68	0.073	0.033
มาตรฐาน	6-7/08/68	0.057	0.026
	3-4/11/68	0.040	0.019
	3-4/02/69**	82.4	40.0
	25-26/05/69**	31	16
มาตรฐาน		(0.330), (200)**	(0.120), (100)**

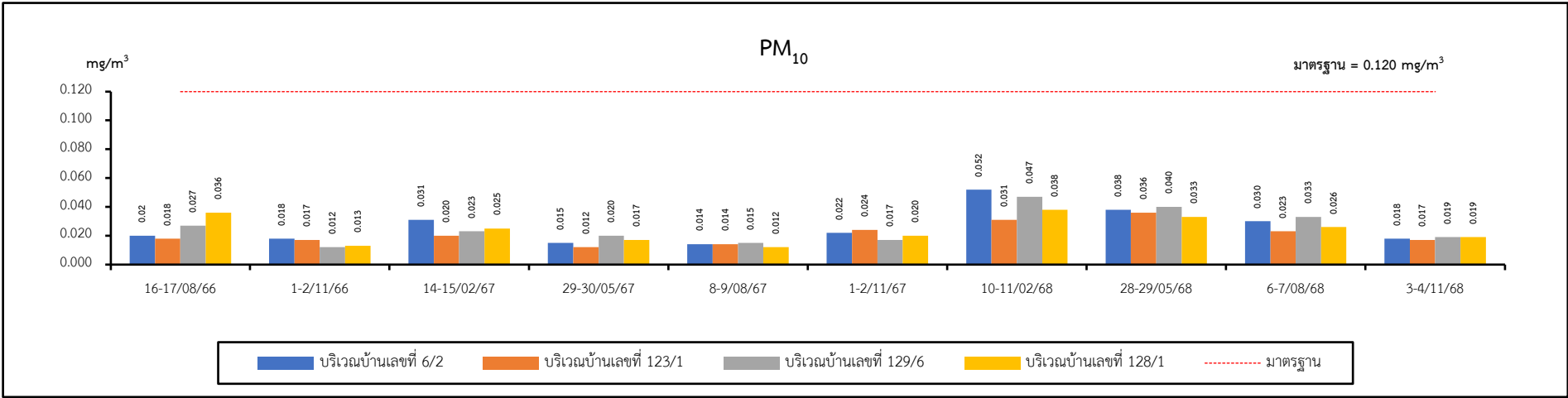
ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2569

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. (2547) เรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

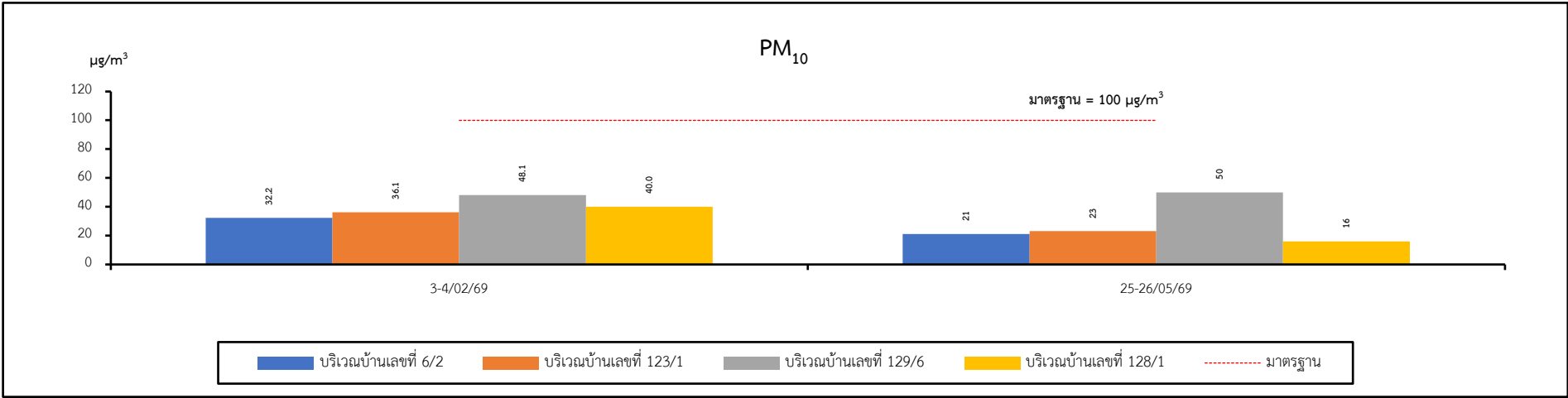
: ** = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.1-2 แสดงกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



3-12



รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) แสดงกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.2.1 การดำเนินการ

1) **ดัชนีตรวจวัด** : ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), (L_{max}), (L_{dn}) และ (L_{90}) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิเคราะห์	มาตรฐานวิเคราะห์
L_{eq} 24 hr, L_{max} , L_{dn} , L_{90}	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996/1

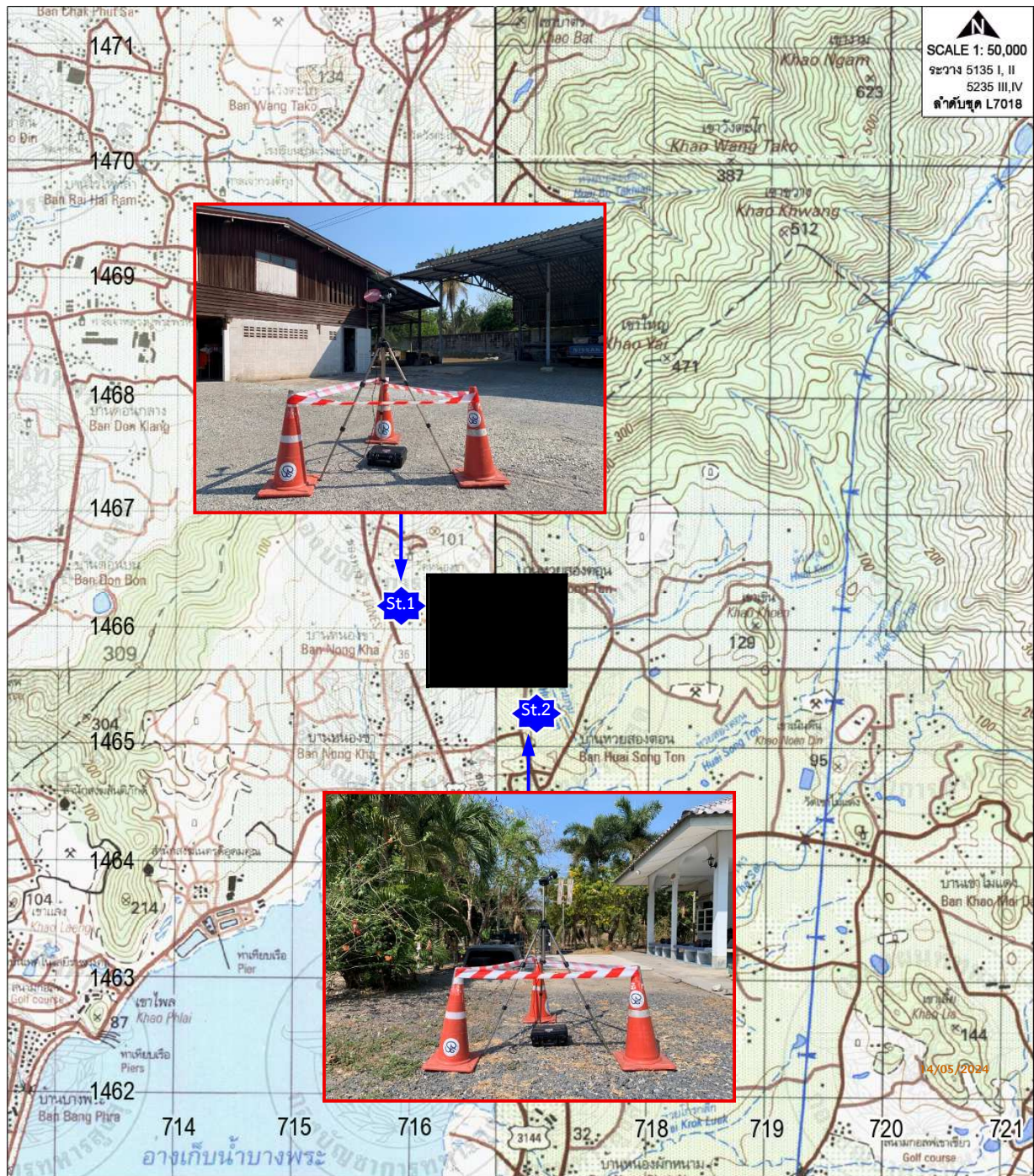
2) **สถานีตรวจวัด** : ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ดูรูปที่ 3.2.2-1) ได้แก่

2.1) บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตก ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 280 เมตร และห่างจากโครงไม้หินของโครงการ ประมาณ 780 เมตร (พิกัด UTM 47P 716054 E, 1466101 N)

2.2) บริเวณบ้านเลขที่ 123/1 ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 150 เมตร และห่างจากโครงไม้หินของโครงการ ประมาณ 890 เมตร (พิกัด UTM 47P 716996 E, 1465472 N)

3) **วิธีการตรวจวัด** : ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้เครื่องมือ ACO Integrating Sound Level Meter การติดตั้งไมโครโฟนของเครื่องวัดระดับเสียง ตั้งอยู่บนขาตั้ง 3 ขา (Tripod) ให้ไมโครโฟนสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร โดยในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องใส่อุปกรณ์กำบังลม (Wind Screen) เพื่อลดความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบจากลมพัดแรง

4) **วันที่ตรวจวัด** : วันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ และ 25-26 พฤษภาคม 2569



สัญลักษณ์ ความหมาย

- จุดตรวจวัดระดับเสี่ยง
- St.1 บ้านเลขที่ 6/2
- St.2 บ้านเลขที่ 123/1

สัญลักษณ์ ความหมาย

- ▶ ประทานบัตรเลขที่ 21375/15320
- ▶ ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786

รูปที่ 3.2.2-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสี่ยง

3.2.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ และ 25-26 พฤษภาคม 2569 จำนวน 2 สถานี มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2569

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง [เดซิเบล(เอ)]			
		(L_{eq} 24 hr)	(L_{max})	(L_{dn})	(L_{90})
1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2	3-4/02/69	51.8	94.7	57.9	43.4-51.0
	25-26/05/69	50.3	85.8	54.8	43.4-50.4
2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1	3-4/02/69	56.8	100.3	60.3	40.9-58.2
	25-26/05/69	56.6	92.6	61.9	46.2-56.2
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569

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

3.2.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เมื่อวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ และ 25-26 พฤษภาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 และบริเวณบ้านเลขที่ 123/1 พบว่า ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A)

3.2.2.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจนถึงปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2569) แสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 และกราฟแสดงผลการเปรียบเทียบในรูปที่ 3.2.2-2 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A)

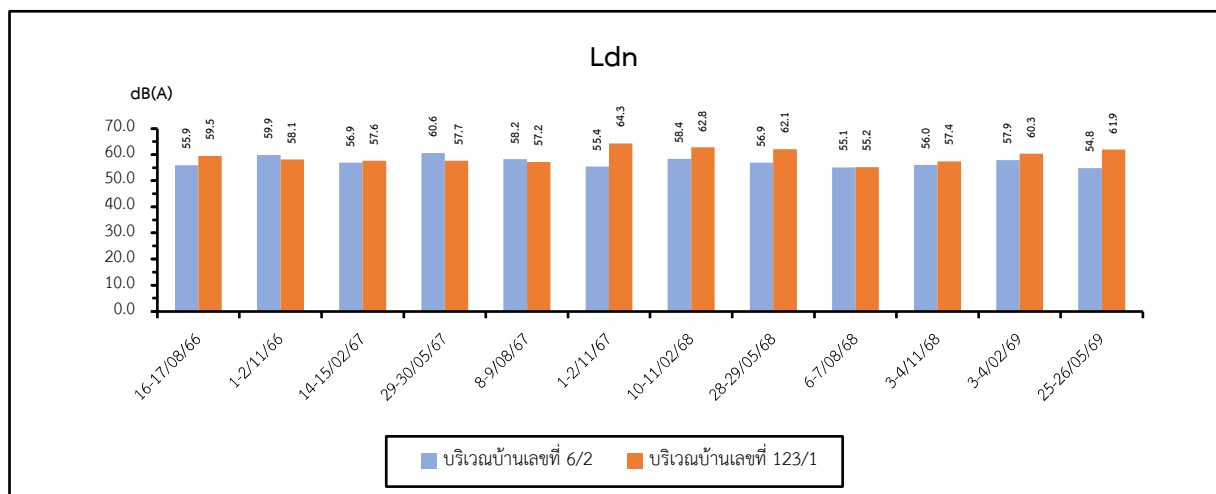
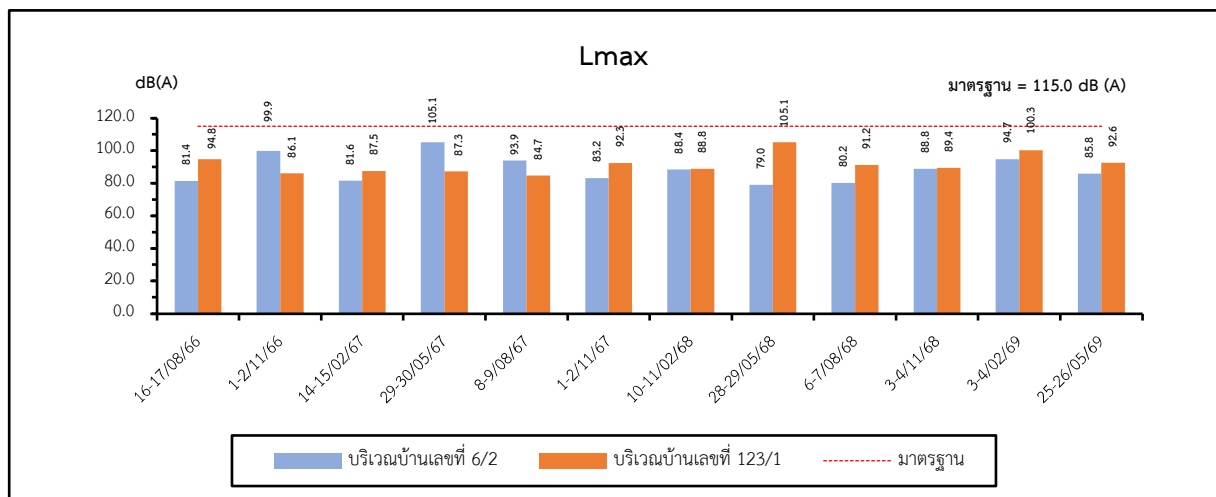
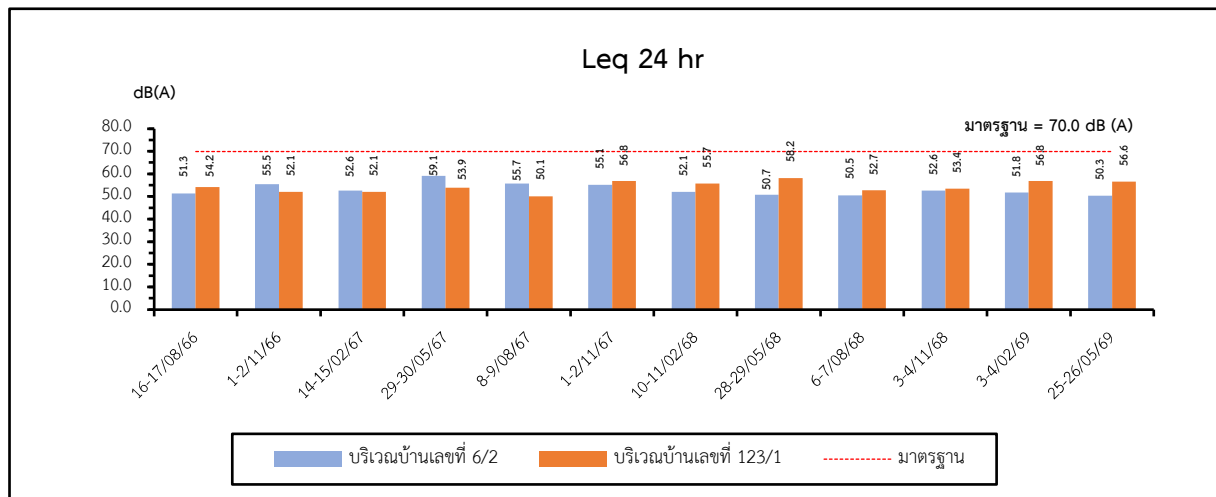
ตารางที่ 3.2.2-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ช่วงเวลาตรวจวัด	Leq 24 hr [dB (A)]							
	บริเวณบ้านเลขที่ 6/2				บริเวณบ้านเลขที่ 123/1			
	L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀	L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀
16-17/08/66	51.3	81.4	55.9	44.3-51.0	54.2	94.8	59.5	48.6-53.6
1-2/11/66	55.5	99.9	59.9	44.0-50.1	52.1	86.1	58.1	45.9-49.3
14-15/02/67	52.6	81.6	56.9	38.1-50.7	52.1	87.5	57.6	42.9-51.7
29-30/05/67	59.1	105.1	60.6	46.1-49.9	53.9	87.3	57.7	46.1-50.0
8-9/08/67	55.7	93.9	58.2	45.1-56.9	55.1	84.7	57.2	41.1-56.3
1-2/11/67	50.1	83.2	55.4	44.0-50.5	56.8	92.3	64.3	39.7-48.0
10-11/02/68	52.1	88.4	58.4	44.7-51.2	55.7	88.8	62.8	45.8-54.0
28-29/05/68	50.7	79.0	56.9	42.5-50.4	58.2	105.1	62.1	46.8-58.6
6-7/08/68	50.5	80.2	55.1	43.7-51.0	52.7	91.2	55.2	40.3-50.1
3-4/11/68	52.6	88.8	56.0	41.3-54.9	53.4	89.4	57.4	35.0-49.3
3-4/02/69	51.8	94.7	57.9	43.4-51.0	56.8	100.3	60.3	40.9-58.2
25-26/05/69	50.3	85.8	54.8	43.4-50.4	56.6	92.6	61.9	46.2-56.2
มาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	70.0	115.0	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569

หมายเหตุ : ^[1] = จุดตรวจวัดเพิ่มเติมตามบันทึกข้อตกลงระหว่างชุมชน

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

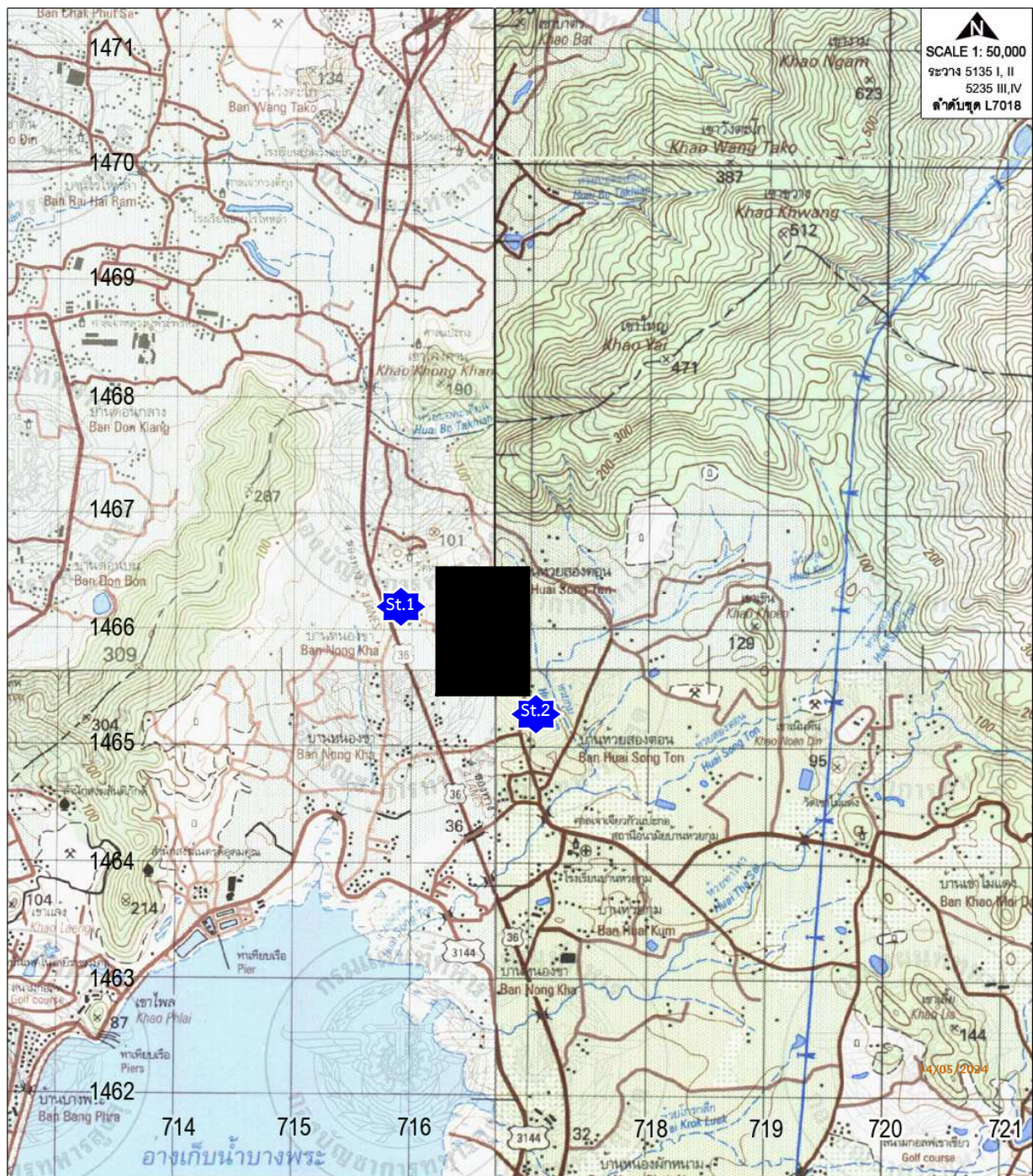


รูปที่ 3.2.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.2.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.2.3.1 การดำเนินการ

- 1) **ดัชนีตรวจวัด :** ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศจากการระเบิดแร่ของโครงการ
- 2) **สถานีตรวจวัด :** ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 3.2.3-1) ได้แก่
 - 2.1) บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตก ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 280 เมตร และห่างจากโครงไม้หินของโครงการ ประมาณ 780 เมตร (พิกัด UTM 47P 716054 E, 1466101 N)
 - 2.2) บริเวณบ้านเลขที่ 123/1 ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 150 เมตร และห่างจากโครงไม้หินของโครงการ ประมาณ 890 เมตร (พิกัด UTM 47P 716996 E, 1465472 N)
- 3) **วิธีการตรวจวัด :** ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่มีการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Seismometer) ที่มีขีดความสามารถของเครื่องมือในการตรวจวัด ค่าความเร็วคลื่นจากแหล่งรับสัญญาณ (Geophone) ค่าความถี่ (Frequency) ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ของคลื่นสั่นสะเทือนตั้งแต่ 0.254 มิลลิเมตร/วินาทีขึ้นไป ค่าการขจัด (Peak Displacement) และค่าแรงอัดอากาศ (Air Pressure)
- 4) **วันที่ตรวจวัด :** วันที่ 3 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม 2569



สัญลักษณ์ ความหมาย

- จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
- St.1 บ้านเลขที่ 6/2
- St.2 บ้านเลขที่ 123/1

สัญลักษณ์ ความหมาย

- ⬇ ประทานบัตรเลขที่ 21375/15320
- ⬇ ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786

รูปที่ 3.2.3-1 แสดงจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

3.2.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดแร่ของโครงการ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 และบริเวณบ้านเลขที่ 123/1 พบว่า ไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองขณะทำการตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการได้หยุดดำเนินการทำเหมืองแล้ว โดยมีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่/ เวลา ตรวจวัด	ทิศทางการสั่น และดัชนีตรวจวัด									ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง (mm/sec)
		แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)			
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	
1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2	3/02/69 (17:00 น.)	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	ไม่มีการระเบิด
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	25/05/69 (17:00 น.)	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	ไม่มีการระเบิด
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569
- หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
- : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป
- : - ระดับความสั่นสะเทือนมีความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) ค่าต่ำกว่า 0.254 mm/s
- : N/A = Not Applicable

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลา ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น และดัชนีตรวจวัด									ความเร็วอนุภาคเฉลี่ย ทั้ง 3 ทิศทาง (mm/sec)
		แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)			
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	
2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1	3/02/69 (17:00 น.)	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	ไม่มีการระเบิด
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	25/05/69 (17:00 น.)	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	ไม่มีการระเบิด
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569
- หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
- : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป
- : - ระดับความสั่นสะเทือนมีความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) ค่าต่ำกว่า 0.254 mm/s
- : N/A = Not Applicable

3.2.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 และบริเวณบ้านเลขที่ 123/1 พบว่า ไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองขณะทำการตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการได้หยุดดำเนินการทำเหมืองแล้ว

3.2.3.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ และ พฤษภาคม 2569) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 และบริเวณบ้านเลขที่ 123/1 โดยมีผลการตรวจวัดแสดงดังในตารางที่ 3.2.3-2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.2.3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลา ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น และดัชนีตรวจวัด									ความเร็วอนุภาค เฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง (mm/sec)
		แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)			
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	
1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2	ส.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	<0.254
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	พ.ย. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	<0.254
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ก.พ. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	<0.254
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	พ.ค. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	<0.254
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ส.ค. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	<0.254
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	พ.ย. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	<0.254
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2569
- หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
- : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป
- : - ระดับความสั่นสะเทือนมีความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) ค่าต่ำกว่า 0.254 mm/s
- : N/A = Not Applicable

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลา ตรวจวัด	ทิศทางการสั่น และดัชนีตรวจวัด									ความเร็วอนุภาค เฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง (mm/sec)
		แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)			
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	
1. บริเวณบ้านเลขที่ 6/2 (ต่อ)	ก.พ. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	<0.254
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	พ.ค. 68	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	ไม่มีการระเบิด
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ส.ค. 68	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	ไม่มีการระเบิด
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	พ.ย. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	<0.254
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ก.พ. 69	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	ไม่มีการระเบิด
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	พ.ค. 69	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	ไม่มีการระเบิด
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- ที่มา
- :

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569
- หมายเหตุ
- :

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
- :

เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป
- :

- ระดับความสั่นสะเทือนมีความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) ค่าต่ำกว่า 0.254 mm/s
- :

N/A = Not Applicable

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลา ตรวจวัด	ทิศทางการสั่น และดัชนีตรวจวัด									ความเร็วอนุภาค เฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง (mm/sec)
		แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)			
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	
2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1	ส.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	<0.254
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	พ.ย. 66	8	0.591	0.0160	10	0.678	0.0019	8	0.765	0.0130	0.882
	มาตรฐาน	8	12.7	0.25	10	12.7	0.20	8	12.7	0.25	
	ก.พ. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	<0.254
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	พ.ค. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	<0.254
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ส.ค. 67	57	1.21	0.00589	57	0.953	0.00412	28	0.635	0.00288	1.25
	มาตรฐาน	57	50.8	0.20	57	50.8	0.20	28	35.2	0.20	
	พ.ย. 67	29	0.946	0.00437	34	0.875	0.00407	22	0.631	0.00319	1.04
	มาตรฐาน	29	36.4	0.20	34	42.7	0.20	22	27.6	0.20	

- ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569
- หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
- : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป
- : - ระดับความสั่นสะเทือนมีความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) ค่าต่ำกว่า 0.254 mm/s
- : N/A = Not Applicable

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลา ตรวจวัด	ทิศทางการสั่น และดัชนีตรวจวัด									ความเร็วอนุภาค เฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง (mm/sec)
		แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)			
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	
2. บริเวณบ้านเลขที่ 123/1 (ต่อ)	ก.พ. 68	22	0.284	0.00208	21	0.378	0.00219	19	0.300	0.00217	0.38
	มาตรฐาน	22	27.6	0.20	21	26.4	0.20	19	23.9	0.20	
	พ.ค. 68	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	ไม่มีการระเบิด
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ส.ค. 68	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	ไม่มีการระเบิด
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	พ.ย. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	<0.254
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ก.พ. 69	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	ไม่มีการระเบิด
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	พ.ค. 69	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	ไม่มีการระเบิด
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- ที่มา
- : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569
- หมายเหตุ
- : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
- : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป
- : - ระดับความสั่นสะเทือนมีความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) ค่าต่ำกว่า 0.254 mm/s
- : N/A = Not Applicable

3.2.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.2.4.1 การดำเนินการ

1) **ดัชนีตรวจวิเคราะห์** : ความเป็นกรด-ด่าง, ความขุ่น, ปริมาณของแข็งทั้งหมด, ปริมาณตะกอนที่ละลายน้ำทั้งหมด และความกระด้างทั้งหมด โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิวิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิวิธีวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	จ้วงตัก	Electrometric Method (4500-H+ B.)	APHA, AWWA, WEF Edition 24 th 2023
2. ความขุ่น (Turbidity)	จ้วงตัก	Nephelometric Method (2130 B.)	
3. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	จ้วงตัก	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	
4. ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	จ้วงตัก	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
5. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	จ้วงตัก	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	

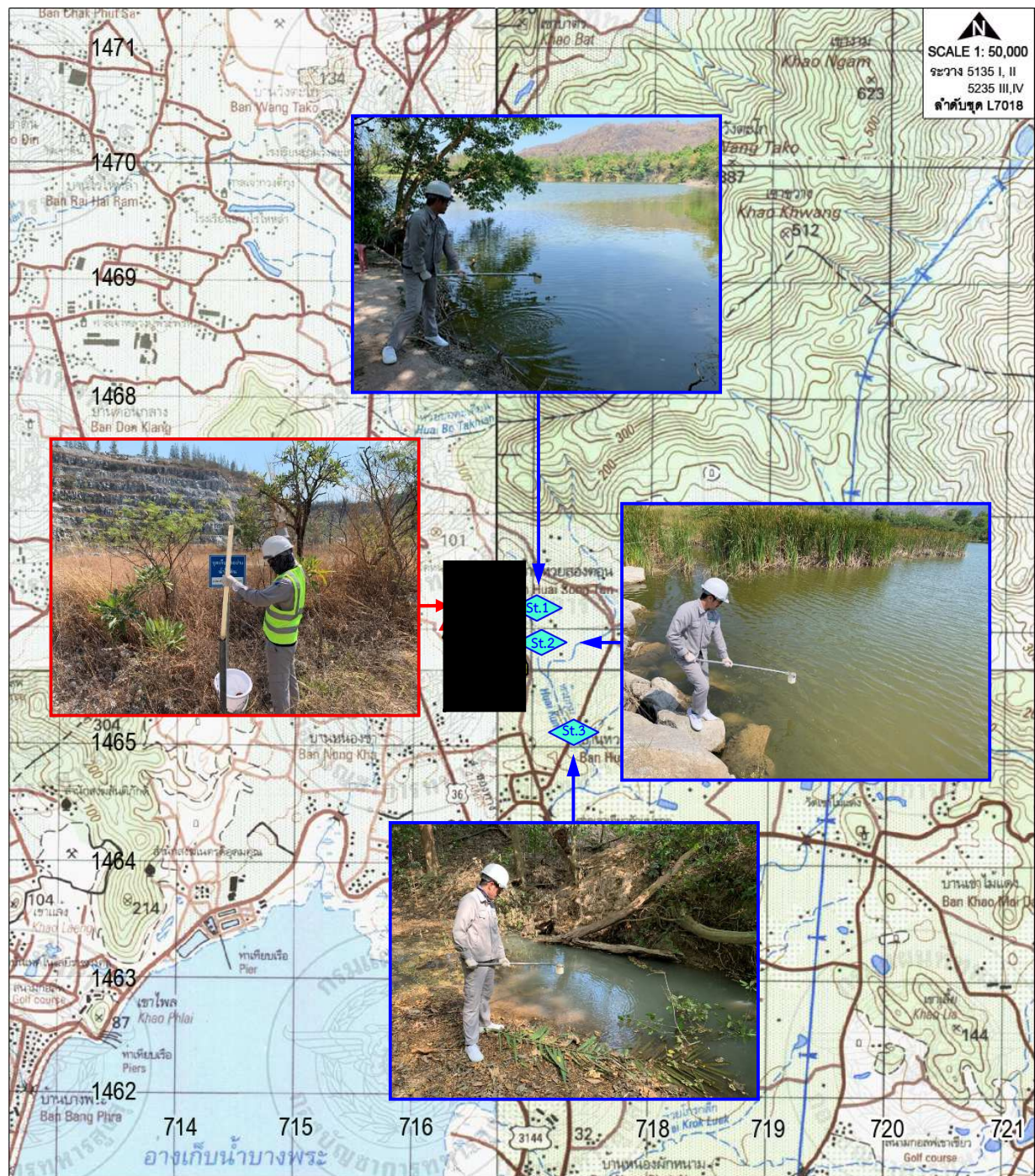
2) **สถานีตรวจวัด** : ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี และเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3.2.4-1) ได้แก่

น้ำผิวดิน

- 1) บริเวณบ่อเก็บขังขุมเหมืองเก่า ประทานบัตรเลขที่ 21375/15319
(พิกัด UTM 47P 717109 E, 1466155 N)
- 2) บริเวณบ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก
(พิกัด UTM 47P 717060 E, 1465981 N)
- 3) บริเวณห้วยกุ่ม ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตก
(พิกัด UTM 47P 717337 E, 1465121 N)

น้ำใต้ดิน

- 1) บ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่
(พิกัด UTM 47P 716485 E, 1466015 N)



สัญลักษณ์ ความหมาย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

St.1 บ่อเก็บขังชุมชนเมืองเก่าประจวบฯ เลขที่ 21375/15319

St.2 บ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก

St.3 ห้วยกุ่ม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

St.1 บ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เมืองแร่

สัญลักษณ์ ความหมาย



ประจวบฯ เลขที่ 21375/15320



ประจวบฯ เลขที่ 21400/15786

รูปที่ 3.2.4-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน

3) **วิธีการเก็บตัวอย่าง :** ทำการเก็บตัวอย่างแบบจ้วงตัก (Grab Sampling) และขณะเก็บตัวอย่างจะทำการวิเคราะห์ดัชนีที่ต้องตรวจสอบทันที ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) พร้อมทั้งบันทึกสภาพตัวอย่างที่สังเกตเห็น จากนั้นรักษาสภาพตัวอย่างโดยการเติมสารเคมีรักษาสภาพตามแต่ละดัชนี และแช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 4 องศาเซลเซียส ส่งห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ วิธีการวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4) **วันที่เก็บตัวอย่าง :** วันที่ 4 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม 2569

3.2.4.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี และน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี มีผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3.2.4-2 ถึงตารางที่ 3.2.4-4 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนกุมภาพันธ์ 2569

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน			มาตรฐาน
	St.1	St.2	St.3	
วันที่เก็บตัวอย่าง	4/02/69	4/02/69	4/02/69	
pH	7.3	7.3	6.4	5.0-9.0
Turbidity : NTU	10	9.4	20	-
Total Solids : mg/L	304	258	422	-
Total Suspended Solids : mg/L	9.5	7.7	20.1	-
Total Hardness : mg/L as CaCO ₃	174	180	135	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569

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

หมายเหตุ : St.1 = บริเวณบ่อเก็บขี้ขุมเหมืองเก่า ประทานบัตรเลขที่ 21375/15319

: St.2 = บริเวณบ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก

: St.3 = บริเวณห้วยกุ่ม

ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนพฤษภาคม 2569

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน			มาตรฐาน
	St.1	St.2	St.3	
วันที่เก็บตัวอย่าง	25/05/69	25/05/69	25/05/69	
pH	8.0	8.2	6.8	5.0-9.0
Turbidity : NTU	6.9	7.3	8.1	-
Total Solids : mg/L	280	302	363	-
Total Suspended Solids : mg/L	6.3	10.0	9.2	-
Total Hardness : mg/L as CaCO ₃	124	119	115	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569

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

หมายเหตุ : St.1 = บริเวณบ่อเก็บขี้มูลหมึกเก่า ประทานบัตรเลขที่ 21375/15319
: St.2 = บริเวณบ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก
: St.3 = บริเวณห้วยกุ่ม

ตารางที่ 3.2.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนกุมภาพันธ์ 2569

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	บ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
วันที่เก็บตัวอย่าง	4/02/69		
pH	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity : NTU	4.6	5	20
Total Solids : mg/L	297	-	-
Total Suspended Solids : mg/L	5.4	-	-
Total Hardness : mg/L as CaCO ₃	141	ไม่เกิน 300	500

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

หมายเหตุ : ระดับน้ำจากปากบ่อ 4.05 เมตร

3.2.4.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2569

คุณภาพน้ำผิวดิน จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2569 จำนวน 3 สถานี (ตารางที่ 3.2.4-2 และ 3.2.4-3) ได้แก่ บริเวณบ่อเก็บขังขุมเหมืองเก่า ประทานบัตรเลขที่ 21375/15319 บริเวณบ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก และบริเวณห้วยกุ่ม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

คุณภาพน้ำใต้ดิน จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569 (ตารางที่ 3.2.4-4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

3.2.4.4 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

คุณภาพน้ำผิวดิน จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 3 สถานี คือ บริเวณบ่อเก็บขังขุมเหมืองเก่า ประทานบัตรเลขที่ 21375/15319 บริเวณบ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก และบริเวณห้วยกุ่ม (ตารางที่ 3.2.4-5 ถึงตารางที่ 3.2.4-7) และกราฟแสดงผลการเปรียบเทียบในรูปที่ 3.2.4-2 ซึ่งได้ทำการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2569) พบว่า ทุกครั้งที่ตรวจวิเคราะห์มีค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สำหรับค่า Turbidity, Total Solids, Total Suspended Solids และ Total Hardness มาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าไว้

คุณภาพน้ำใต้ดิน จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ (ตารางที่ 3.2.4-8) และกราฟแสดงผลการเปรียบเทียบในรูปที่ 3.2.4-3 ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ 2569) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้) ยกเว้นค่าความขุ่น (Turbidity) ในช่วงเดือนสิงหาคม 2566 และเดือนสิงหาคม 2568 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากในช่วงเดือนดังกล่าวเป็นช่วงฤดูฝนอาจทำให้มีน้ำไหลซึมลงไป อีกทั้งบ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ มีความลึกไม่มาก จึงทำให้ค่าความขุ่น (Turbidity) ในช่วงเดือนที่กล่าวมามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่อย่างไรก็ตาม น้ำบ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ ทางโครงการใช้เพื่อการอุปโภคเท่านั้น

ตารางที่ 3.2.4-5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณบ่อขุดเหมืองเก่าประทานบัตรเลขที่ 21375/15319 ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์				
	pH	Turbidity (NTU)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)
สิงหาคม 2566	7.43	15	370	8.0	200
พฤศจิกายน 2566	7.32	7.1	350	5.8	216
กุมภาพันธ์ 2567	7.32	20	340	9.4	180
พฤษภาคม 2567	7.89	24	314	13.2	146
สิงหาคม 2567	7.40	4.7	460	7.9	200
พฤศจิกายน 2567	7.99	3.7	326	5.1	137
กุมภาพันธ์ 2568	7.9	17	352	12.0	157
พฤษภาคม 2568	7.2	7.7	384	8.3	182
สิงหาคม 2568	7.6	7.7	339	9.0	160
พฤศจิกายน 2568	8.0	9.6	296	7.2	136
กุมภาพันธ์ 2569	7.3	10	304	9.5	174
พฤษภาคม 2569	8.0	6.9	280	6.3	124
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569

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

ตารางที่ 3.2.4-6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณบ่อดินเก่าข้างพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์				
	pH	Turbidity (NTU)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)
สิงหาคม 2566	7.63	10	362	13	192
พฤศจิกายน 2566	7.17	7.0	348	6.0	224
กุมภาพันธ์ 2567	7.23	18	340	5.5	173
พฤษภาคม 2567	7.71	14	308	12.0	142
สิงหาคม 2567	7.32	7.1	170	7.2	200
พฤศจิกายน 2567	7.95	9.6	306	9.7	153
กุมภาพันธ์ 2568	7.8	10	390	9.7	218
พฤษภาคม 2568	6.9	7.7	196	10.3	154
สิงหาคม 2568	7.6	8.0	275	9.3	156
พฤศจิกายน 2568	7.5	9.3	252	6.9	121
กุมภาพันธ์ 2569	7.3	9.4	258	7.7	20.1
พฤษภาคม 2569	8.2	7.3	302	10.0	119
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569

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

ตารางที่ 3.2.4-7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยกุ่ม
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์				
	pH	Turbidity (NTU)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)
สิงหาคม 2566	7.14	4.6	364	6.8	143
พฤศจิกายน 2566	7.13	7.1	254	9.4	110
กุมภาพันธ์ 2567	7.00	2.9	373	3.9	192
พฤษภาคม 2567	7.13	10	346	10.4	114
สิงหาคม 2567	7.27	119	280	70.8	75
พฤศจิกายน 2567	7.42	11	216	9.9	91
กุมภาพันธ์ 2568	7.2	2.4	476	2.5	149
พฤษภาคม 2568	7.1	12	220	11.5	65
สิงหาคม 2568	7.0	5.7	242	5.5	89
พฤศจิกายน 2568	6.7	13	220	8.4	106
กุมภาพันธ์ 2569	6.4	20	422	20.1	135
พฤษภาคม 2569	6.8	8.1	363	9.2	115
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569

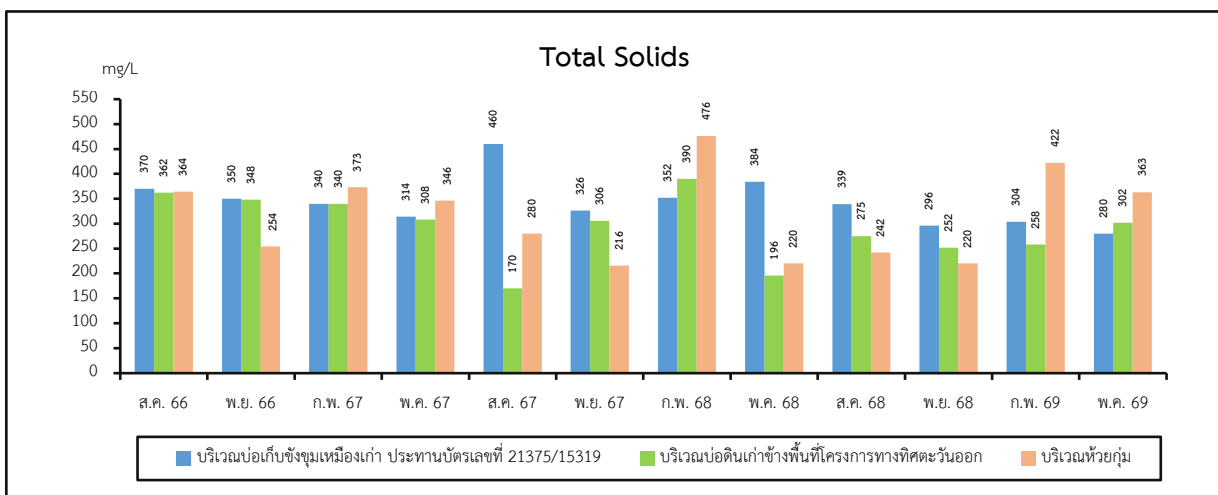
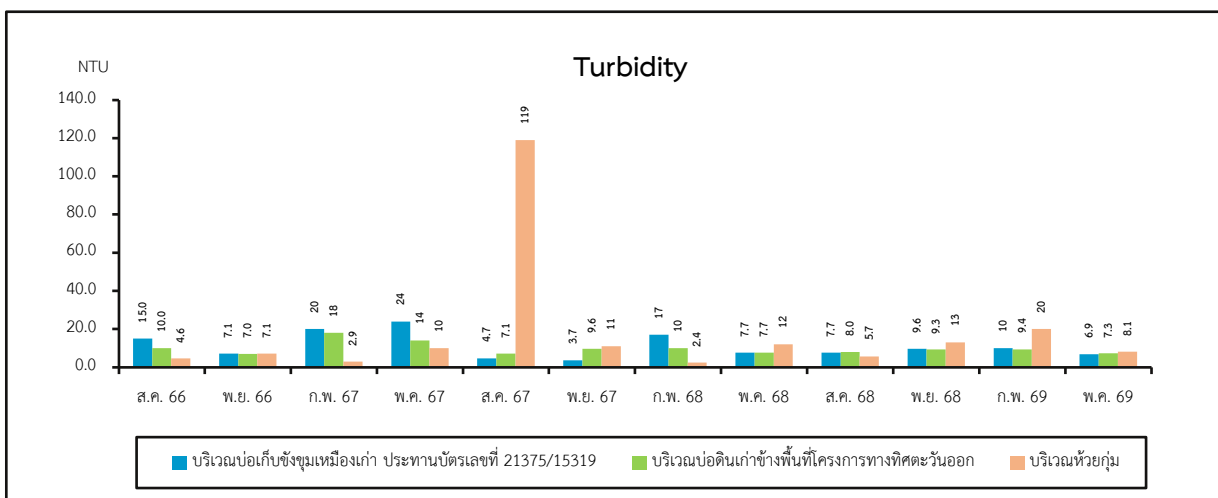
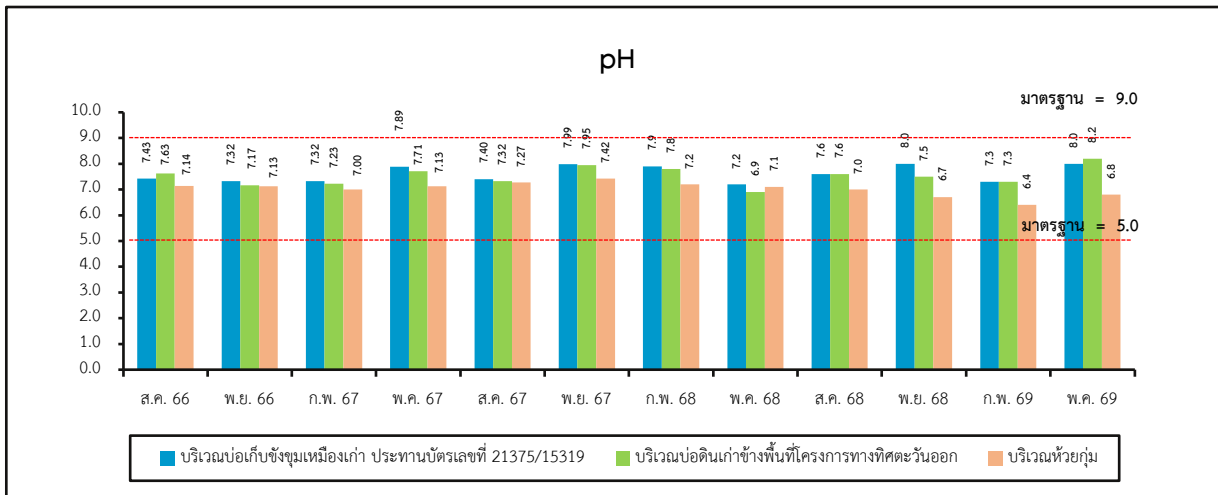
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3.2.4-8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เหมืองแร่ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

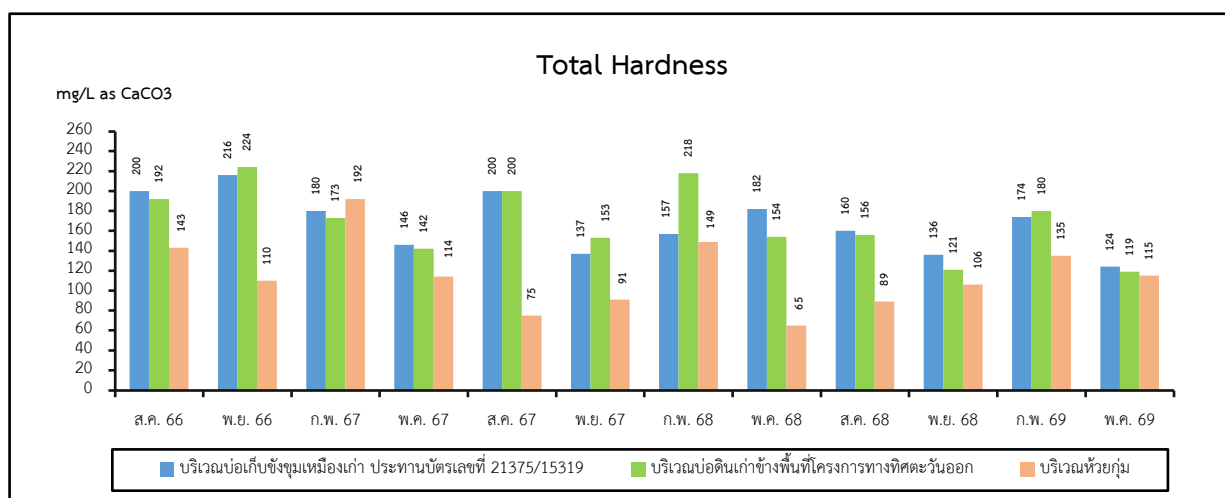
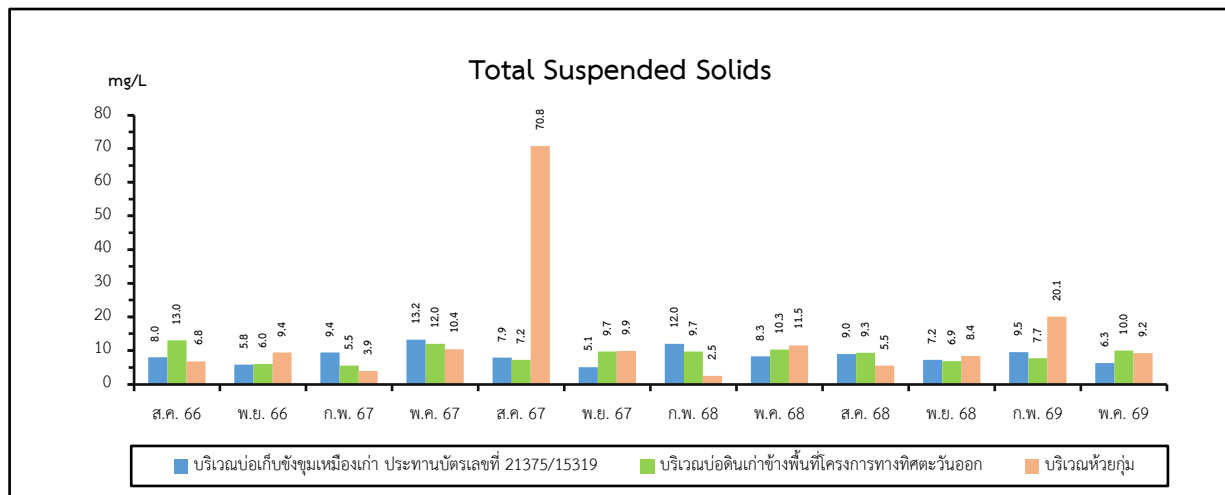
วันที่เก็บตัวอย่าง		ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์				
		pH	Turbidity (NTU)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)
สิงหาคม 2566		6.98	65	328	23.7	129
กุมภาพันธ์ 2567		7.00	5.0	453	4.8	265
สิงหาคม 2567		7.09	1.1	478	4.0	250
กุมภาพันธ์ 2568		7.6	1.0	378	7.4	166
สิงหาคม 2568		7.6	25	400	34.3	194
กุมภาพันธ์ 2569		7.4	4.6	297	5.4	141
มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	5	-	-	ไม่เกิน 300
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	20	-	-	500

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2569

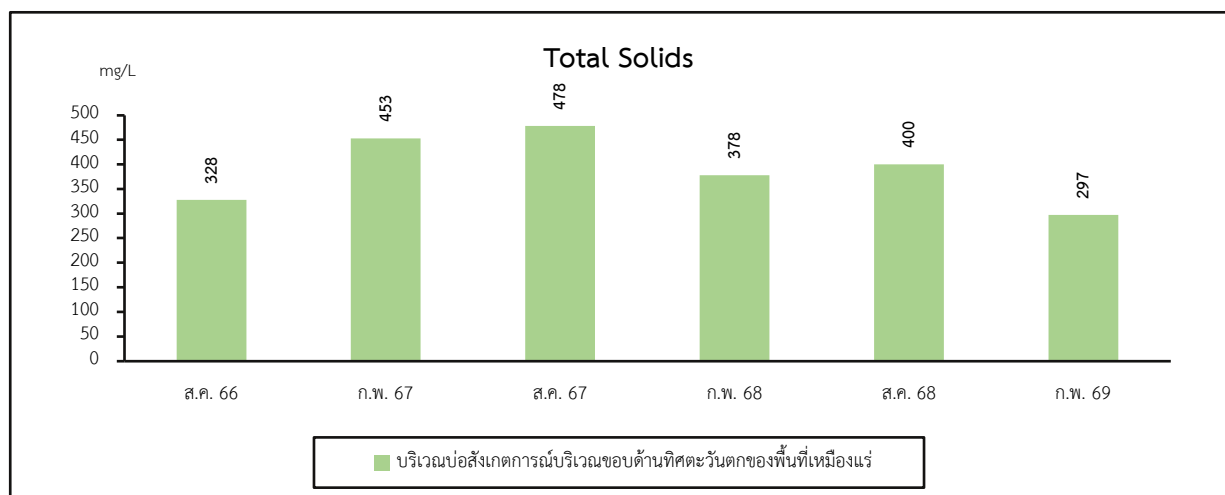
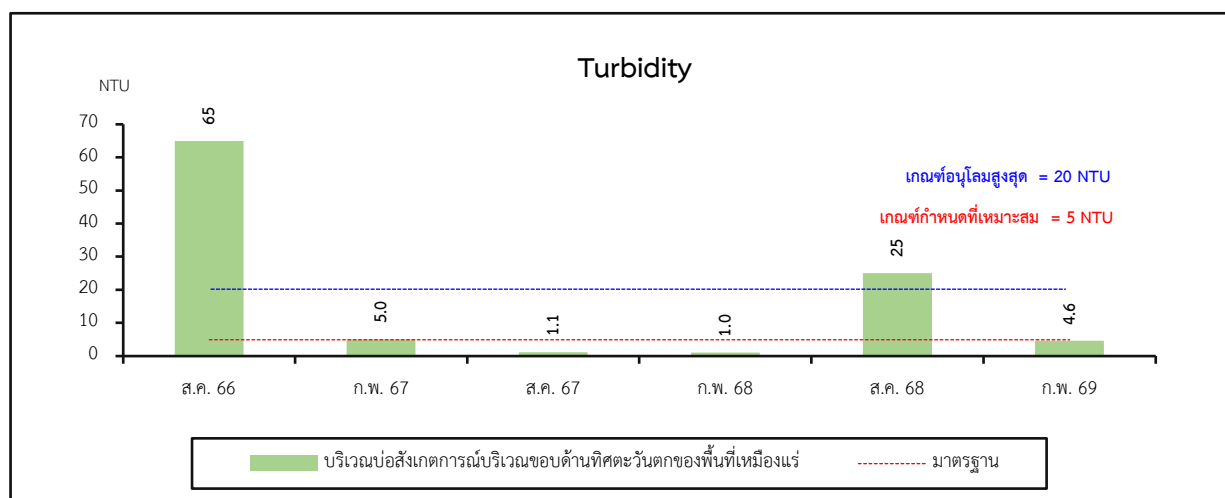
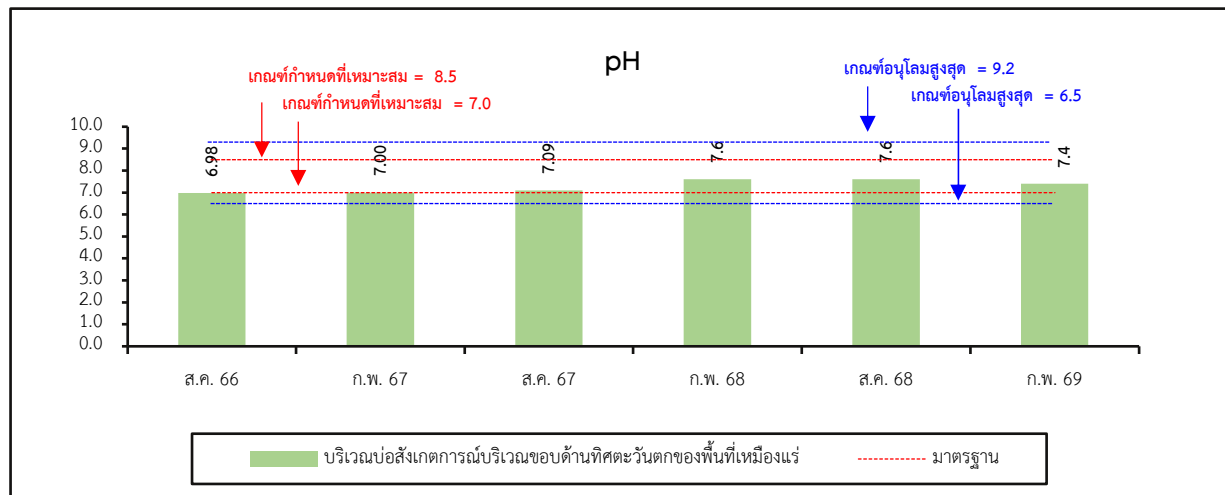
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)



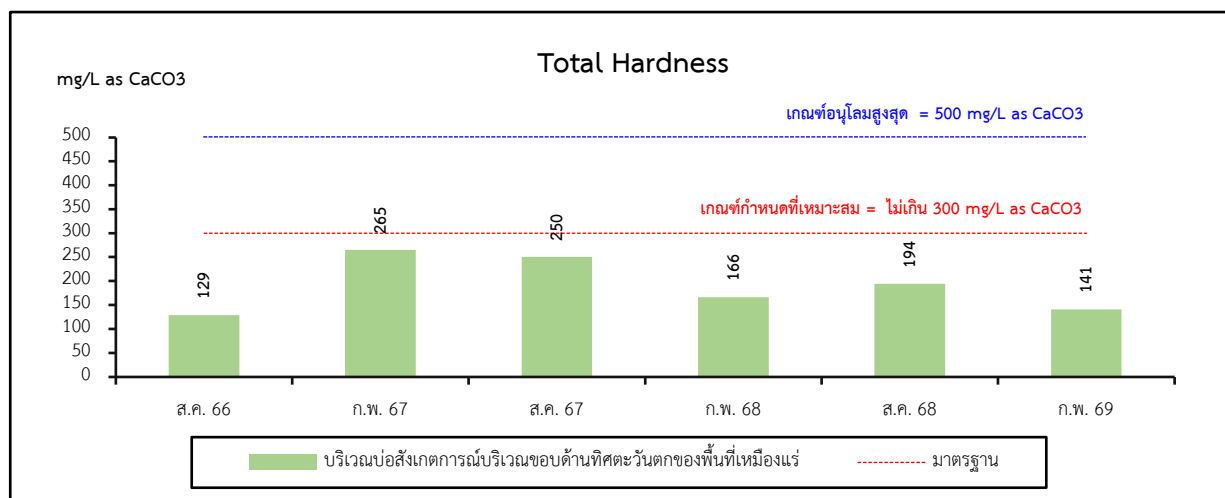
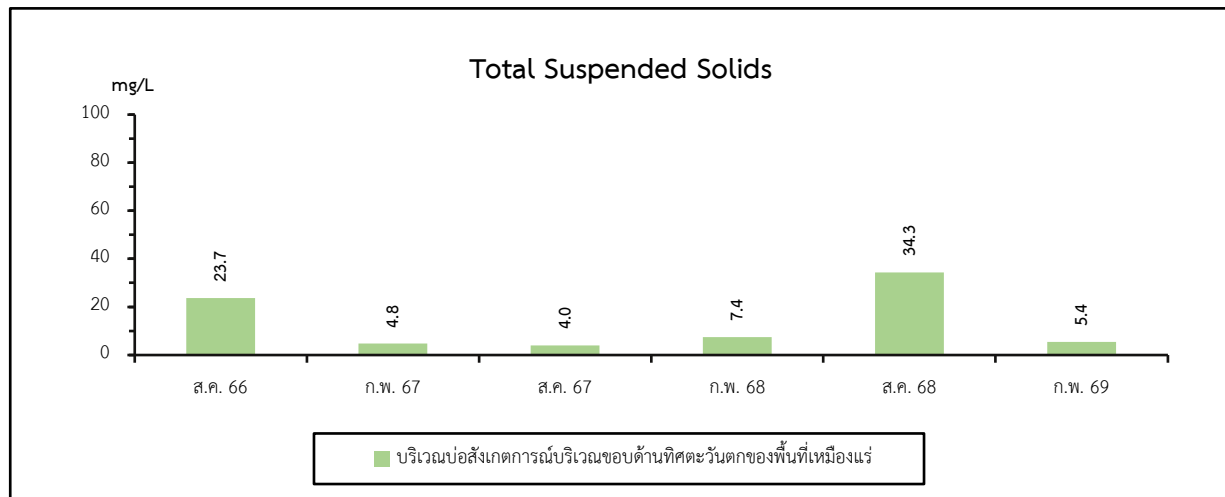
รูปที่ 3.2.4-2 แสดงกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) แสดงกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.2.4-3 แสดงกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) แสดงกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.2.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

3.2.5.1 การดำเนินการ

การศึกษาทัศนคติของราษฎรต่อการดำเนินกิจการของโครงการ จากประชากรตัวอย่างในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ คือ บ้านเรือนราษฎรโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยมาตรการกำหนดให้ทางโครงการดำเนินการศึกษาทัศนคติของราษฎร ปีละ 1 ครั้ง

ในการศึกษาทางทัศนคติคณะผู้ทำการศึกษา ใช้วิธีสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม (Questionnaire) จากประชากรตัวอย่างในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการระยะในรัศมี 1 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และได้ศึกษาถึงทัศนคติในด้านต่างๆ ที่สำคัญ ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจและสังคม การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านสุขภาพอนามัย ในการสัมภาษณ์ราษฎร

3.2.5.2 ผลการดำเนินการ

ผลการศึกษาทัศนคติของราษฎรโดยรอบพื้นที่โครงการประจำปี 2569 จะดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอผลการสำรวจฯ ในรายงานฉบับถัดไป

3.3 การดำเนินการครั้งต่อไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ ในครั้งต่อไป คณะผู้ทำการศึกษาจะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และการศึกษาทัศนคติของราษฎร ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2569 และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาต่อไป

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569) ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) จำกัด พบว่า โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ ซึ่งผนวกกับมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ และ 25-26 พฤษภาคม 2569 มีรายละเอียดดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 2) ระดับเสียง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 3) แรงสั่นสะเทือน พบว่า ไม่มีการระเบิดหินในขณะตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการได้หยุดดำเนินการทำเหมืองแล้ว
- 4) คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวัดวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 6) เศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 1 กิโลเมตร ปละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2569 จะทำการสำรวจในเดือนตุลาคม 2569