

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 2/2566 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 30988/16145



บริษัท ศิลาเกล่ง จำกัด

ตำบลกองดิน อำเภอเกล่ง จังหวัดระยอง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



ISO 9001  
Quality  
Management  
Systems  
CERTIFIED

ISO 14001  
Environmental  
Management  
CERTIFIED



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่  
30988/16145 ของ บริษัท ศิลาแลง จำกัด

18 มกราคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 30988/16145 ให้แก่ บริษัท ศิลาแลง จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นายพีระ	เดชอุดม	นักวิชาการด้านมลพิษทางสิ่งแวดล้อม
นายวรวิทย์	เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
นางสาววรยารักษ์	เครือมังก	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ
นายวิทยา	โพนชัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายภูวดล	แผนจันทิก	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ลายมือชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		III
สารบัญตาราง		IV
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3	การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-3
1.4	การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ	1-3
1.4.1	การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ	1-3
1.4.2	การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1-3
1.4.3	วิธีการทำเหมือง	1-3
1.4.4	การแต่งแร่	1-4
1.4.5	การใช้วัตถุระเบิด	1-4
1.4.6	การเก็บกองเปลือกดิน	1-4
1.4.7	การใช้น้ำในการทำเหมือง	1-4
1.5	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7
<b>บทที่ 2</b>	<b>การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.3	สรุปผลการตรวจสอบ	2-1
<b>บทที่ 3</b>	<b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-6
3.2.1.1	การดำเนินการ	3-6
3.2.1.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-8
3.2.1.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-8
3.2.1.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน	3-8
3.2.2	การตรวจวัดระดับเสียง	3-13
3.2.2.1	การดำเนินการ	3-13
3.2.2.2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-13
3.2.2.3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-15
3.2.2.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน	3-15

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-19
3.2.3.1 การดำเนินการ	3-19
3.2.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-19
3.2.3.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-21
3.2.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-23
3.2.4.1 การดำเนินการ	3-23
3.2.4.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-25
3.2.4.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-25
3.2.4.4 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-26
3.2.5 การศึกษาเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-36
3.2.5.1 การดำเนินการ	3-36
3.2.5.2 ผลการศึกษา	3-36
3.3 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-50
 บทที่ 4 บทสรุปผู้บริหาร	 4-1
ภาคผนวกที่ 1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 2 สำเนาประทานบัตรที่ 30988/16145 ของ บริษัท ศิลาแลง จำกัด	
ภาคผนวกที่ 3 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
ภาคผนวกที่ 4 การร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์	
ภาคผนวกที่ 5 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 6 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 7 มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 8 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 9 บัญชีกองทุน	
ภาคผนวกที่ 10 ผลตรวจสอบสุขภาพปี 2566	
ภาคผนวกที่ 11 รายงานแผนฟื้นฟูปี 2566	



รูปที่	สารบัญรูป ชื่อรูป	หน้า
1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด	1-2
1.4-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1-5
1.4-2	แสดงการออกแบบแผนการทำเหมืองของโครงการ	1-6
2.2-1	แสดงพื้นที่ต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด	2-30
2.2-2	การสร้างคันทำนบดินบริเวณในบริเวณพื้นที่โครงการ	2-31
2.2-3	การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	2-32
2.2-4	เส้นทางลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่โครงการ	2-33
2.2-5	ป้ายแจ้งเตือนเวลาทำการระเบิดแร่	2-33
2.2-6	บ่อดักตะกอน	2-33
2.2-7	ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ และป้ายเตือนเขตพื้นที่ทำเหมือง	2-34
2.2-8	ป้ายเตือนการจราจรบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	2-34
2.2-9	ชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์บริเวณด้านหน้าและด้านข้างรถบรรทุกแร่	2-35
2.2-10	ป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน	2-35
2.2-11	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-35
2.2-12	ชุดเวชภัณฑ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-35
2.2-13	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-36
2.2-14	น้ำดื่มสำหรับพนักงาน	2-36
2.2-15	รถบรรทุกน้ำของโครงการ	2-36
2.2-16	โรงม่หินบริษัท ศิลาแลง จำกัด	2-36
2.2-17	การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ และป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงม่หิน	2-36
2.2-18	การขังน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	2-37
2.2-19	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ	2-37
3.2.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
3.2.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-12
3.2.2-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง	3-14
3.2.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-18
3.2.3-1	จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-20
3.2.4-1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	3-24
3.2.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-27
3.2.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-32
3.2.5-1	แสดงชุมชนที่ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-37

.....

สารบัญตาราง		
ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.5-1	สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-8
1.5-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	1-10
2.2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-2
2.2-2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ	2-5
2.2-3	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-16
3.1-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-2
3.2.1-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-6
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนพฤศจิกายน 2566	3-9
3.2.1-3	แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-10
3.2.2-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง	3-13
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนพฤศจิกายน 2566	3-15
3.2.2-3	แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-16
3.2.3-1	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในเดือนพฤศจิกายน 2566	3-21
3.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-22
3.2.4-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-23
3.2.4-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในเดือนพฤศจิกายน 2566	3-26
3.2.4-3	แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-31
3.2.5-1	ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง	3-42
3.2.5-2	ข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมของกลุ่มตัวอย่าง	3-43
3.2.5-3	ข้อมูลด้านสาธารณสุข โภค และสุขภาพอนามัยของกลุ่มตัวอย่าง	3-44
3.2.5-4	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน	3-45
3.2.5-5	ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ	3-49

.....

## บทที่ 1

### บทนำ

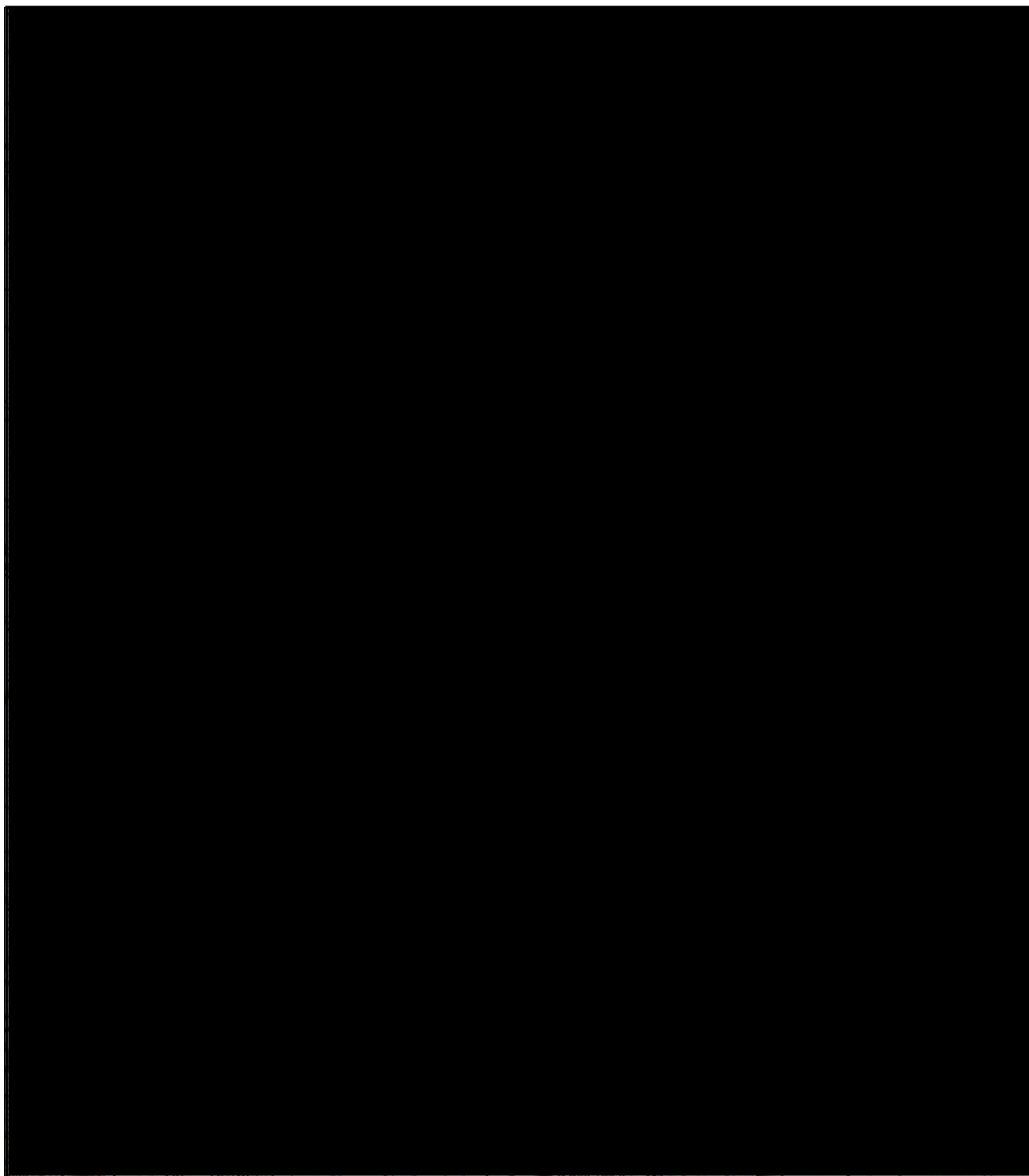
#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ในการประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2558 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ดังกล่าว ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3073 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2558 (ภาคผนวกที่ 1) ซึ่งต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30988/16145 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม 2558 ถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2568 (ภาคผนวกที่ 2)

ดังนั้น บริษัท ศิลาแลง จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ซึ่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

#### 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 30988/16145
2. เจ้าของโครงการ บริษัท ศิลาแลง จำกัด
3. สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ  
มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 5334 I  
(อำเภอฉะเชิงเทรา) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 801000-803000 ตะวันออก  
และเส้นกริดแนวนอนที่ 1418000-1420000 เหนือ (รูปที่ 1.2-1)
4. ขนาดพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 140-309 ไร่
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
ในการประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2558
6. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร  
ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด มีอายุประทาน  
บัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม 2558 ถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2568
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามครั้งสุดท้าย  
รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และจัดส่งรายงานครั้งล่าสุดเมื่อ  
วันที่ 16 มิถุนายน 2566
8. จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



**สัญลักษณ์**    **ความหมาย**



พื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด



โรงโม่หิน ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด



พื้นที่ประทานบัตรที่ 30991/16139 ของบริษัท ป. ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด



โรงโม่หิน ของบริษัท ป. ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด

รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด

### 1.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ จากจังหวัดระยองใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ผ่านตัวอำเภอแกลง เป็นระยะทางประมาณ 65 กิโลเมตร ถึงบ้านขากขุนวิเศษ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ไปทางทิศเหนือประมาณ 3.5 กิโลเมตร จะถึงทางเข้าพื้นที่ประทานบัตรอยู่ทางด้านขวา (ดูรูปที่ 1.2-1)

### 1.4 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

#### 1.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 140-3-09 ไร่ (ประมาณ 140.8 ไร่) มีการใช้ประโยชน์พื้นที่สำหรับการทำเหมืองและพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องดังนี้

- 1) พื้นที่ทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 39 ไร่ โดยแบ่งพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือประมาณ 31 ไร่ และพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้ประมาณ 8 ไร่
- 2) พื้นที่เก็บกองเปลือกหินประมาณ 20 ไร่ พื้นที่บ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ ประมาณ 2.5 ไร่ แนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำประมาณ 28 ไร่
- 3) พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบเป็นระยะ 10 เมตร และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะประโยชน์ (คลองน้ำโจน) และทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ประมาณ 43 ไร่

สำหรับพื้นที่สำนักงานจะตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรฯ ส่วนพื้นที่โรงโม่หิน อาคารเก็บวัตถุดิบและบ้านพักคนงาน จะตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก

#### 1.4.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ (รูปที่ 1.4-1)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	คลองน้ำโจน และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา และสวนผลไม้)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	คลองน้ำโจน และโรงโม่หินของโครงการ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา และสวนผลไม้)

#### 1.4.3 วิธีการทำเหมือง

ทางโครงการจะดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ มีพื้นที่เปิดทำเหมือง 2 บริเวณ คือ พื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้ และพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ โดยจะเริ่มเปิดทำเหมืองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้ที่ระดับความสูง 20-0 เมตร (รทก.) ให้แล้วเสร็จก่อน จากนั้นจึงจะทำเหมืองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 30-10 เมตร (รทก.) จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง สามารถผลิตหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างได้ทั้งสิ้น 1,717,370 เมตริกตัน หรือคิดเป็นอัตราการผลิตแร่ ประมาณ 400,000 เมตริกตัน/ปี สำหรับเปลือกหินที่เกิดขึ้นจะนำไปสร้างแนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ส่วนเปลือกหินที่เหลือจะนำไปเก็บกองยังพื้นที่เก็บกอง

## เปลือกดินต่อไป

ทั้งนี้ จะออกแบบการทำเหมืองให้พื้นที่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ และคลองน้ำโจนไม่น้อยกว่า 50 เมตร (**รูปที่ 1.4-2**) ซึ่งการทำเหมืองจะทำการเป็นลักษณะชั้นบันได (Benching Method) โดยมีความลาดเอียง 2 ลักษณะ คือ

- ความลาดเอียงหน้าการผลิตหินใหญ่ มีความสูงของชั้นบันได ประมาณ 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความยาวประมาณ 20 เมตร
- ความลาดเอียงรวม (Overall Pit Slope) กำหนดความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา โดยมีความสูงแต่ละชั้นบันไดประมาณ 5 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 5 เมตร เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ

### 1.4.4 การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง จะใช้รถ Back Hoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนลำเลียงไปยังโรงโม่หินของบริษัท ศิลาแลง จำกัด (มี 2 โรง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ธ 3-3(1)-1/51 รย และ ธ 3-3(1)-9/58 รย) ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก ทั้งนี้ โรงโม่หินของโครงการเป็นแบบอาคารปิดคลุม และได้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้แล้ว

### 1.4.5 การใช้วัตถุระเบิด

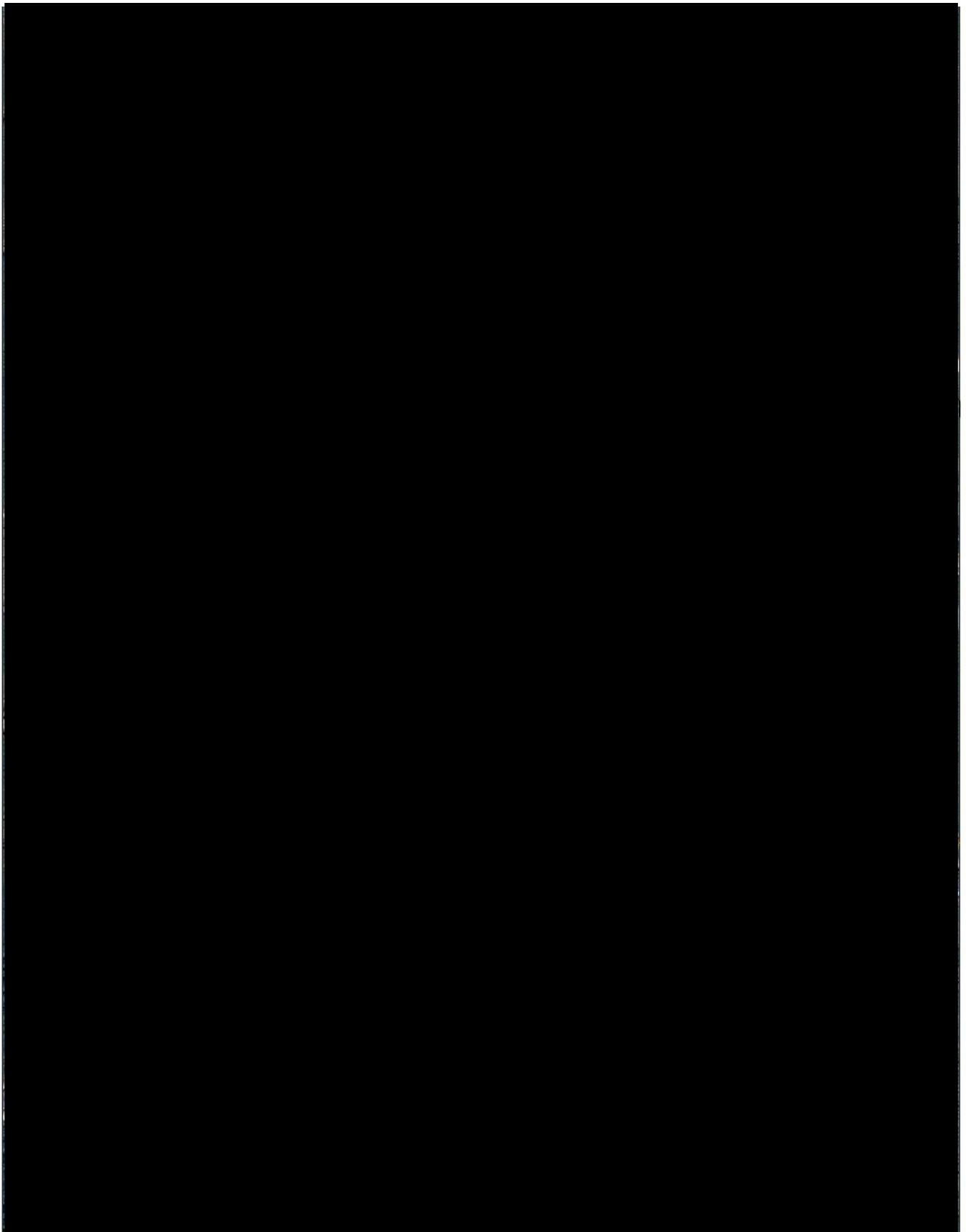
การทำเหมืองจะใช้เครื่องเจาะ Crawler Drill เจาะรูระเบิด โดยใช้ดอกเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว การวางลักษณะรูเจาะโดยเจาะเอียงในแนวตั้งมีความลาดเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทาง และความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94 : 6 และมีแก๊พ่วงจังหวะเป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 31 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทั้งนี้ ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น.

### 1.4.6 การเก็บกองเปลือกดิน

เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองของโครงการทั้งหมดประมาณ 311,520 ลูกบาศก์เมตร โดยเปลือกดินส่วนแรกจะถูกนำไปสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ สำหรับเปลือกดินส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณเครื่องหมายอักษร “ด” มีเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ โดยทำการเก็บกองสูง 2 ชั้น สูงชั้นละ 5 เมตร สามารถเก็บกองเปลือกดินได้ประมาณ 320,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บกองได้อย่างเพียงพอ

### 1.4.7 การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบของโครงการ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนเส้นทางลำเลียงแร่ และบริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ ที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่โครงการ โดยจะใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน และบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์   ความหมาย



พื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145  
ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด  
ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

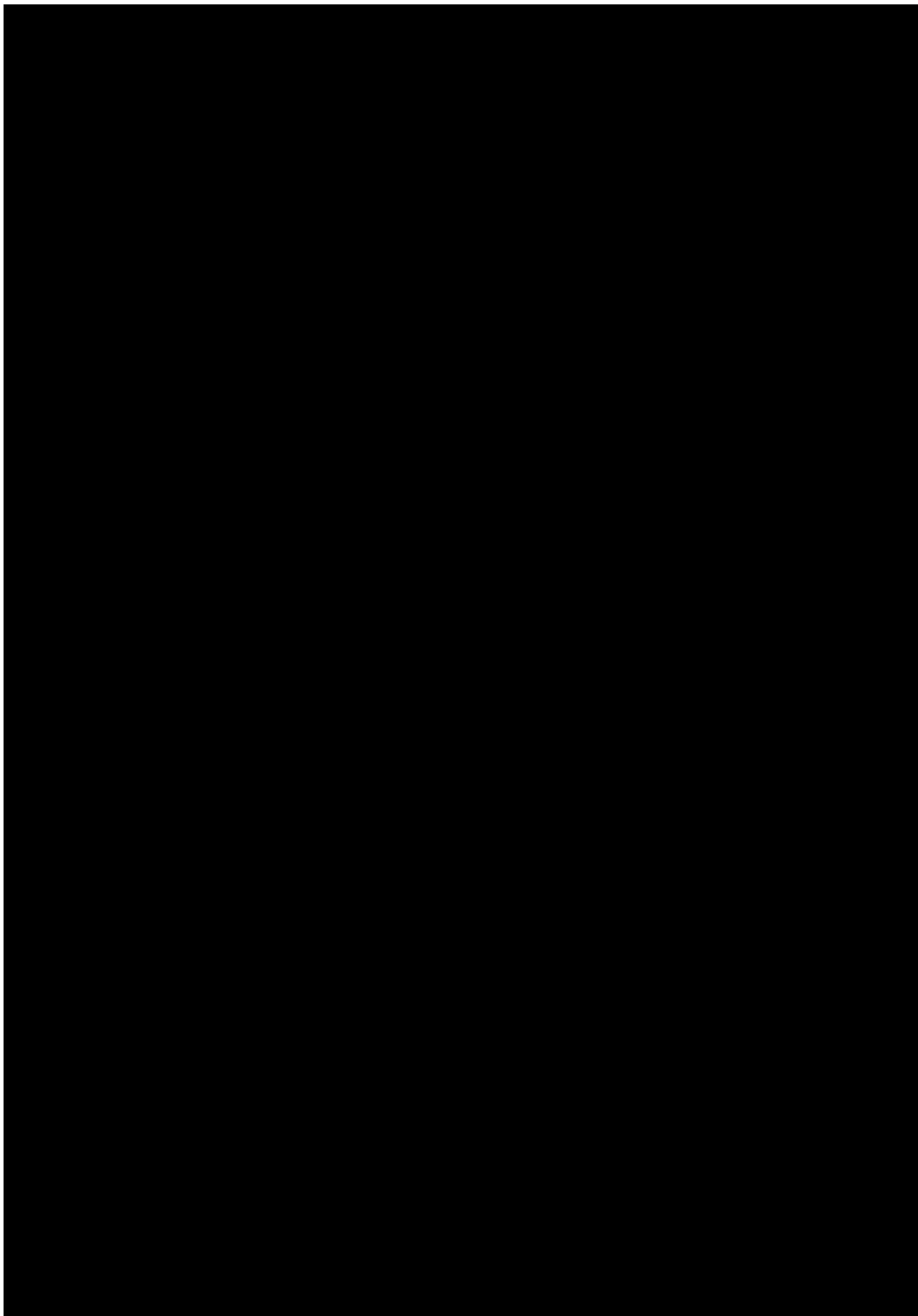
สัญลักษณ์   ความหมาย



บ้านหนองเสม็ดแดง หมู่ที่ 4  
บ้านชำสมอ หมู่ที่ 7

รูปที่ 1.4-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ





รูปที่ 1.4-2 แสดงการออกแบบแผนการทำเหมืองของโครงการ

## 1.5 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ ดังนี้

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาฯ ทำการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ปีละ 2 ครั้ง (ตารางที่ 1.5-1) พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและดำเนินการต่อไป (รายละเอียดในบทที่ 2)

- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ส่วนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง (ดูตารางที่ 1.5-1) พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)

- การจัดส่งรายงาน

บริษัทที่ปรึกษาฯ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1.5-2) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1.5-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. วัดมะค่าไทรงาม 2. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) 3. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) 4. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4)	- Total Suspended Particulates (TSP) - Particulate Matter less than 10 Microns (PM-10)	เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง 2 ครั้ง/ปี คือ - เดือนมีนาคม-เมษายน - เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม
2. ระดับเสียง	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. วัดมะค่าไทรงาม 2. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) 3. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) 4. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4)	- Leq 24 hr - Lmax	เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง 2 ครั้ง/ปี คือ - เดือนมีนาคม-เมษายน - เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม
3. ความสั่นสะเทือน	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) 2. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) 3. วัดมะค่าไทรงาม	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	2 ครั้ง/ปี คือ - เดือนมีนาคม-เมษายน - เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม
4. คุณภาพน้ำ	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. คลองน้ำโจน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) 2. คลองน้ำโจน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) 3. น้ำบ่อต้นบ้านหนองเสม็ดแดง 4. น้ำบาดาลบ้านชำสมอ	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Sulfate - Total Iron - Arsenic - Cadmium - Lead	2 ครั้ง/ปี คือ - เดือนมีนาคม-เมษายน - เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
5. เศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ 1. บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4) 2. บ้านข้าสมอ (หมู่ที่ 7)	- สืบหาความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการทำเหมืองหรือจากพนักงานของโครงการ ทั้งนี้ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน โครงการจะต้องดำเนินการเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาคือความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	1 ครั้ง/ปี
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	พนักงานของโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพปอด การเอ็กซเรย์ทรวงอก และ Silicosis เป็นต้น - จัดเก็บสถิติอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง	1 ครั้ง/ปี
7. การคมนาคม	เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ตราบเท่าที่บริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ตราบเท่าที่มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	1 ครั้ง/เดือน

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกอนดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง แนบท้ายหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ ที่ ทส 1009.2/3073 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2558

ตารางที่ 1.5-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

รายการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการ ปี 2566											
		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. คุณภาพอากาศ	2 ครั้ง/ปี	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●
2. ระดับเสียง	2 ครั้ง/ปี	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●
3. ความสั่นสะเทือน	2 ครั้ง/ปี	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●
4. คุณภาพน้ำ	2 ครั้ง/ปี	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●
5. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1 ครั้ง/ปี	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. การคมนาคม	ทุกเดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●
9. การจัดส่งรายงานฯ	2 ครั้ง/ปี	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2566

หมายเหตุ : ● ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด และจัดส่งรายงานฯ

## บทที่ 2

### การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

บริษัทที่ปรึกษา ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30988/16145 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2554) ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนบท้ายหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ที่ ทส 1009.2/3073 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2558 (ภาคผนวกที่ 1) โดยวิธี Walkthrough Survey เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 รวมทั้งการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง และการถ่ายภาพประกอบ

#### 2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจสอบได้ดังตารางที่ 2.2-1 ถึงตารางที่ 2.2-3 และภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการดังในรูปที่ 2.2-1 ถึงรูปที่ 2.2-19

#### 2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด พบว่า ทางโครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดเป็นส่วนใหญ่ แต่อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทที่ปรึกษา มีข้อเสนอแนะให้ทางโครงการดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้

1. ควรจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งบริเวณศาลาประจำหมู่บ้าน
2. ควรดูแลตัวหนังสือบนแผ่นป้ายสำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ป้ายเตือนต่างๆ ให้ชัดเจนอยู่เสมอ
3. ควรปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณคันทำนบทางด้านทิศตะวันออกให้ต่อเนื่องจากแนวที่ปลูกไว้เดิม
4. ควรพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

## ตารางที่ 2.2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจสอบ : วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566

ผู้ตรวจสอบ : นายภูวดล แผนจันทิก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<p>- <b>ระยะเตรียมการทำเหมือง</b></p> <p>- มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม</p>	<p>- ทางโครงการติดตั้งป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการสำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมือง</p>	<p>- ทางโครงการควบคุมดูแลตัวหนังสือบนแผ่นป้ายให้ชัดเจนอยู่เสมอ</p>	<p>- รูปที่ 2.2-10 ป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน</p>
<p>- <b>ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง</b></p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- หากได้รับการร้องเรียน ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>2. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ผล กระบี่สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p> <p>- ปัจจุบันทำเหมืองในช่วงปีที่ 2 ซึ่งยังคงทำเหมืองอย่างต่อเนื่องในพื้นที่เดิม</p> <p>- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี</p>	<p>- ได้มีการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบางส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม (ภาคผนวกที่ 11)</p>	<p>-</p>



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อนุญาตไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>3.2 กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตาม 3.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>3.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้วให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- หากโครงการยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่ได้อนุญาตไว้ใน รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว</p>	<p>- ไม่มี</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต เห็น ว่า การ เปลี่ยน แปลง ดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดัง กล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผล กระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และ อุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความ เห็น ชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และ เมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
4. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบ ซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติ ศาสตร์ หรือโบราณคดี ต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มี ข้อเรียกร้องใดๆ	- การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบ ซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีใน บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
5. รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแจ้ง ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้แก่โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดระยอง ประชาชนบ้าน หนองเสม็ดแดง บ้านชำสมอ และบ้าน ชุมชนสูงรับทราบ	- บริษัท ศิลาแลง จำกัด มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานฯ ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

**ตารางที่ 2.2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ**  
**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**  
**ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลากล้ง จำกัด**  
**ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง**

วันที่ตรวจสอบ : วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566

ผู้ตรวจสอบ : นายภูวดล แผนจันทิก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ขอบเขตพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- ทางโครงการกำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ต่างๆ ตามที่แผนผังการทำเหมืองกำหนด	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด
2. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองหรือพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองห่างขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ เป็นระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ทางโครงการเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบแปลงประทานบัตรเป็นระยะ 10 เมตร	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด
3. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ และทางน้ำ (คลองน้ำโจน) เป็นระยะห่างไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- ทางโครงการเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะและทางน้ำ (คลองน้ำโจน) เป็นระยะ 50 เมตร	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด
4. จัดสร้างคันกันน้ำและระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทิศตะวันออกและต่อเนื่องมาทิศใต้ รอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเลียบบนแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้คันกันน้ำมีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันกันน้ำกว้าง 2 เมตร ส่วนระบายน้ำกำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมบนคันกันน้ำ จำนวน 1 แถว โดยปลูกแบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 1x2 เมตร	- สร้างคันกันน้ำดินรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณด้านที่เลียบบนแนวคลองน้ำโจน - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บริเวณคันกันน้ำดินด้านทิศตะวันตก - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และมะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันกันน้ำดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ - ทำการขุดระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มีการสร้างคันกันน้ำและระบายน้ำรอบพื้นที่ทำเหมืองเนื่องจากมีข้อจำกัดในด้านพื้นที่ ประกอบกับใช้พื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นบ่อรองรับน้ำ (Sump) ก่อนจะสูบระบายไปยังบ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ ให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันกันน้ำดินในบริเวณพื้นที่โครงการ

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
5. จัดสร้างคันทำนบดินและ คูระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการทาง ด้านทิศตะวันตก โดยกำหนดให้ คันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 8 เมตร สูง 2 เมตร สันคันทำนบด้านบนกว้าง 3 เมตร ส่วนคูระบายน้ำ กำหนดให้มีขนาดความ กว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ลึก 1 เมตร ท้อง ร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียน ทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิด พันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมบน คันทำนบดินให้หนาแน่น จำนวน 2 แถว โดยปลูกแบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่าง ต้นและแถว 2x2 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างคันทำนบดินตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก</li> <li>- ปลูกสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บนคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันตกบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</li> <li>- ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ
6. ปลูกไม้ยืนต้นแบบผสมผสาน เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง หรือใน บริเวณที่ว่าง เช่น สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือ ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นสนประดิพัทธ์และกระถินเทพา บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
7. เลือกช่วงเวลาที่ไม่ฝนตก ในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รองรับกิจกรรม ต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการพัง ทลายของหน้าดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> </ul>	- ไม่มี	-
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกพืช ตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สน ประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมบนคัน ทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ รอบพื้นที่ทำ เหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บ กองเปลือกดินและคันทำนบเลียบนแนวคลองน้ำ โจนในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นสนประดิพัทธ์บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการ และปลูกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินด้านทิศตะวันตก</li> <li>- ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และมะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้</li> </ul>	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ
2. ปลูกไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเพิ่มเติมใน บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่าง เช่น สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นสนประดิพัทธ์และกระถินเทพา บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. พัฒนาเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่ โครงการให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้ง ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่ โครงการให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น และ ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>- ปรับปรุงถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่ เชื่อมต่อกับทางหลวงจังหวัด รย.0206 เป็นถนนคอนกรีต</li> </ul>	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทาง ลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่ โครงการ
4. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับ แต่งถนนให้ใช้น้ำอัดลมบริเวณที่จะทำ กิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด</li> </ul>	- ไม่มี	-
5. ให้ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ เช่น สน ประติพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ ท้องถิ่นในพื้นที่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ ปลูกให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการ ปลูกซ่อมแซมทันที	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นสนประติพัทธ์บริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่ และดูแลรักษาต้นไม้บริเวณ พื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</li> </ul>	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองและ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
<b>1.3 ระดับเสียง</b>			
1. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองที่มีประสิทธิภาพ สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการดูแลรักษาเครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ มีประสิทธิภาพ</li> </ul>	- ไม่มี	-
2. ปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประติพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญา สัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นใน พื้นที่ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน บริเวณรอบพื้นที่โครงการรอบพื้นที่ทำเหมือง ด้านทิศใต้และทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บกอง เปลือกดิน และเลียบบนควาลองน้ำโจนในพื้นที่ โครงการ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นสนประติพัทธ์บริเวณแนวเขต พื้นที่โครงการ และปลูกต้นยูคาลิปตัสบน คันทำนบดินด้านทิศตะวันตก</li> <li>- ปลูกต้นสนประติพัทธ์ กระถินเทพา และ มะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบดินทาง ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้</li> <li>- ปลูกต้นสนประติพัทธ์ และกระถินเทพา บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรปลูกไม้ยืนต้นเพิ่ม เต็มบนคันทำนบดิน ทางด้านทิศตะวันออก ให้ต่อเนื่องจากแนวที่ ปลูกไว้เดิม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ</li> <li>- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองและ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>
3. ปลูกไม้ยืนต้นแบบผสมผสาน เพิ่ม เต็มในบริเวณ พื้นที่ เว้นเขตไม่ ทำเหมืองและพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่าง เช่น สนประติพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียน ทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิด พันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นสนประติพัทธ์ และกระถินเทพา บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองและ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<b>1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น</b>			
1. จัดทำวิศวกรควบคุมหรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- มีวิศวกรควบคุมดูแลการทำเหมืองและการใช้วัตถุระเบิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ไม่มี	-
2. จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด (16.00-17.00 น.) ติดตั้งไว้บริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดกับขอบแปลงของพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ถนนลาดยางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206 ในช่วงใกล้เขตประตวนบัตร (หลักหมุดที่ 5) ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด (16.00-17.00 น.) บริเวณริมทางสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบริเวณริมทางหลวงจังหวัด รย.0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-5 ป้ายแจ้งเตือนเวลาทำการระเบิด
<b>1.5 อุทกวิทยา อุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำ</b>			
1. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำ (คลองน้ำโจน) เป็นระยะห่างไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- กำหนดแนวเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำ (คลองน้ำโจน) ในระยะ 50 เมตร	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด
2. จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทิศตะวันออกและต่อเนื่องมาทิศใต้ รอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเลียบบแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้คันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร ส่วนคูระบายน้ำกำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้นหรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 1 แถว โดยปลูกแบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 1x2 เมตร	- สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณด้านที่เลียบบขนานแนวคลองน้ำโจน - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บริเวณคันทำนบดินด้านทิศตะวันตก - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และมะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ - ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่ได้สร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบพื้นที่ทำเหมืองเนื่องจากข้อจำกัดด้านพื้นที่ ประกอบกับใช้พื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นบ่อรองรับน้ำ (Sump) ก่อนจะสูบน้ำไปยังบ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ให้ตกตะกอนก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. จัดสร้างคันทำนบดินและ คูระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการทาง ด้านทิศตะวันตก โดยกำหนดให้คันทำนบดิน มี ขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 8 เมตร สูง 2 เมตร สันคันทำนบดินบนกว้าง 3 เมตร ส่วนคู ระบายน้ำ กำหนดให้มีขนาดความกว้างด้าน บนประมาณ 2 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่อง กว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือ ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสม บนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว โดยปลูก แบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและ แถว 2x2 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างพัง ทลายของหน้าดินบนคันทำนบดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างคันทำนบดินตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก</li> <li>- ปลูกสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บนคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันตกบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</li> <li>- ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ
4. จัดสร้างบ่อดักตะกอน ขนาดเนื้อที่ 1 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร จำนวน 2 บ่อ (บ 1, บ 3) และขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร จำนวน 1 บ่อ (บ 2) เพื่อรองรับน้ำจาก พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่เวนเขตไม่ทำ เหมืองและพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองทาง ตอนใต้และตอนเหนือของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกรอบ บ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการพังทลายบริเวณ ขอบบ่อและช่วยกรองตะกอนดินที่จะไหลลงสู่ บ่อดักตะกอนในกรณีที่มีฝนตกหนัก โดยไม่มี การระบายน้ำออกแหล่งน้ำธรรมชาติ (คลอง น้ำโจน) และออกนอกเขตพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างบ่อดักตะกอน “บ 1” ไว้บริเวณใกล้บ่อเหมืองด้านใต้ และบ่อดักตะกอน “บ 2” สร้างไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางด้านทิศใต้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการเริ่มเปิดเปลือกดินบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ จึงยังไม่มีมีการสร้างบ่อดักตะกอน “บ 3”</li> </ul>	- รูปที่ 2.2-6 บ่อดักตะกอน
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>  1. กำหนดขอบเขตการดำเนิน กิจกรรมของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน โดย แสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือป้ายให้เห็น อย่างชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายแสดงรายละเอียดขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรและป้ายเตือนอันตรายเขตบ่อเหมืองไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน</li> </ul>	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการและป้ายเตือนเขตบ่อเหมือง



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. ปลุกไม้ยืนต้นแบบผสมผสาน เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เวนคืนไม่ทำเหมือง และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง หรือใน บริเวณที่ว่าง เช่น สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือ ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่	- ปลุกต้นสนประดิพัทธ์ และกระถินเทพา บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลุกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองและ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
3. อบรมชี้แจงและควบคุมดูแล พนักงานมิให้บุกรุก หรือกระทำการใดๆ ที่จะ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียง ที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมถึง สัตว์ป่าทุกชนิดที่ พบในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ควบคุมดูแลพนักงานมิให้บุกรุกหรือ ทำความเสียหายต่อต้นไม้ และสัตว์ป่าที่ พบในบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การคมนาคม</b> 1. พัฒนาเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่ โครงการให้เป็นถนนหินปูนบดอัดแน่น พร้อม ทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้สามารถใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ	- ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่ โครงการให้เป็นถนนหินปูนบดอัดแน่น และ ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้สามารถใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ - ปรับปรุงถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่ เชื่อมต่อกับทางหลวงจังหวัด รย.0206 เป็นถนนคอนกรีต	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทาง ลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่ โครงการ
2. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ เป็นต้น ให้สามารถ มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณริมทางหลวงจังหวัด หมายเลข รย. 0206 ในช่วงทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณ จราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า- ออก ป้ายลดความเร็ว ป้ายชะลอความเร็ว บริเวณริมทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการ จราจรบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่
3. จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถ บรรทุกระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง” ให้เห็นอย่างชัดเจน บริเวณริม ทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206 ในช่วงที่ ผ่านชุมชน	- จัดทำป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณริมเส้นทางขนส่ง แร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการ จราจรบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่
4. จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับ รถบรรทุกแร่ทุกคนให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และ ปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่าง เคร่งครัด	- กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
5. ติดป้ายแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์หรือสถานที่ไว้ด้านข้างรถบรรทุกของโครงการในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจนเพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อกับโครงการหรือแจ้งข้อร้องเรียนได้สะดวก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์บริเวณด้านหน้าและด้านข้างรถบรรทุกของโครงการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการควรดูแลตัวหนังสือบนแผ่นป้ายให้ชัดเจนอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2.2-9 ชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์บริเวณด้านหน้าและด้านข้างรถบรรทุก</li> <li>- รูปที่ 2.2-10 ป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน</li> </ul>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	-
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1. แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตามมาตรการที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 3 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</li> </ul>
2. ทำการติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหรือบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประชาหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านหนองเมสีดแดง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2.2-19 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความหมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ชื่อผู้ถือประธานบัตร หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ และขอบเขตการทำเหมืองบริเวณริมทางสาธารณะทางด้านทิศใต้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการและป้ายเตือนเขตบ่อเหมือง</li> </ul>
4. ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนหรือกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งในบริเวณชุมชนที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสะดวก เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการควรจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนหรือกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งบริเวณศาลาประชาหมู่บ้าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2.2-10 ป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
5. จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในสัดส่วน 1.0 บาทต่อตันการผลิตจากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ ต่ำกว่า 500,000 บาทต่อปี โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปีเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการที่กำหนด โดยการเปิดบัญชีธนาคาร และนำเงินเข้าบัญชีกองทุนฯ เป็นประจำทุกปี	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 9 สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการร่วมกิจกรรมสาธารณ ประโยชน์
6. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง กำหนดเปิดดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เป็นต้น ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ชื่อผู้ถือประทานบัตร หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ และขอบเขตการทำเหมืองบริเวณริมทางสาธารณะทางด้านทิศใต้	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการและป้ายเตือนเขตบ่อเหมือง
4.3 สาธารณสุข - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินสำหรับกองทุนฯ ในสัดส่วน 0.5 บาทต่อตันการผลิตจากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี ให้แก่ รพ.สต.ข้าสมอ และรพ.สต.โพธิฐาน โดยให้คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพตามมาตรการที่กำหนด โดยการเปิดบัญชีธนาคาร และนำเงินเข้าบัญชี กองทุนฯ เป็นประจำทุกปี	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 9 สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น พร้อมทั้งกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น รวมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. จัดทำแผนดำเนินงานหรือป้า นโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ใน บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทาง ก่อน การปฏิบัติงานของพนักงาน	- ทำการอบรมพนักงานก่อนการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ทางโครงการกำลัง ดำเนินการจัดทำป้า นโยบายด้านความ ปลอดภัย และ สิ่ง แวดล้อมในการทำงาน	-
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน การทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบ กำกับ ดูแลวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมใน การทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นผู้รับผิดชอบในการทำงาน	- ไม่มี	-
4. จัดเตรียมเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นต่างๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ และยาแก้ปวดแก็ใช้ เป็นต้น รวมทั้งเตรียมรถ สำหรับนำส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุ รุนแรงส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ทันที	- จัดเตรียมชุดเวชภัณฑ์สำหรับ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่บริเวณ สำนักงานโครงการ และมีรถสำหรับนำผู้ บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลในกรณีเกิด อุบัติเหตุรุนแรง	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-12 ชุดเวชภัณฑ์ สำหรับปฐมพยาบาล เบื้อง ต้น
5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิงมือถือ ไว้บริเวณสำนักงาน ให้ เพียงพอ และให้อยู่ในสภาพที่พร้อม ใช้งาน	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณ สำนักงานโครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-13 อุปกรณ์ดับ เพลิง
6. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้าง ห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับ พนักงาน	- จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและห้องสุขาที่ ถูกสุขลักษณะสำหรับพนักงานที่บริเวณ สำนักงานโครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-14 น้ำดื่มสำหรับ พนักงาน
7. จัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคนเพื่อ ให้ความรู้ตามลักษณะและประเภทของงานใน เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการ ทำงาน พร้อมทั้งฝึกปฏิบัติถึงวิธีการทำงาน และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิดและรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
8. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมา ใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุ โดยมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน การทำงานระดับหัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ ตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมือ อย่างถูกวิธีที่สุด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด โดยมีระเบียบปฏิบัติเพื่อลด อุบัติเหตุในการทำงาน และมีเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยคอยกำกับดูแลการทำงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
9. จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์ เตือนอันตรายบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง ห้าม มิให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ ดังกล่าว พร้อมทั้งเขียนข้อความ เช่น เขต บ่อเหมือง เป็นต้น	- ติดป้ายเตือนอันตรายเขตบ่อเหมือง บริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดง รายละเอียดเกี่ยวกับ โครงการ และป้ายเตือน เขตบ่อเหมือง
10. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่น เป็นอันดับแรก กรณีคนงานต่างด้าวเข้า ทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาต เข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
11. ให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อน เข้าทำงาน โดยเฉพาะการคัดกรองโรค เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ การได้ยิน และสมรรถภาพปอด เป็นต้น เพื่อเป็นการ ตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูล พื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการ ดำเนินโครงการต่อไป	- พนักงานที่เข้าทำงานใหม่จะมีการ ตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นเพื่อเป็นข้อมูล พื้นฐาน	- ไม่มี	-
<b>4.5 ทัศนียภาพ</b>  1. จัดสร้างคันทำนบและคูระบาย น้ำ รอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อ เนื่องมาทิศตะวันออกและต่อเนื่องมาทิศใต้ รอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเรียบแนว คลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการ โดยกำหนด ให้คันทำนบดิน มีขนาดความกว้างที่ฐาน ประมาณ 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคัน ทำนบกว้าง 2 เมตร ส่วนคูระบายน้ำ กำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ความ กว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ท้องร่อง กว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยม หอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 1 แถว โดยปลูกแบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 1x2 เมตร	- สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทางด้านทิศ ตะวันออกและทิศใต้ รอบพื้นที่เก็บ กองเปลือกดิน และบริเวณด้านที่เลียบ ขนานแนวคลองน้ำโจน - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บริเวณคันทำนบดินด้านทิศตะวันตก - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และมะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบ ดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ - ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้น ทางขนส่งแร่	- ไม่มีการสร้างคัน ทำนบและคูระบาย น้ำโดยรอบพื้นที่ทำ เหมือง เนื่องจากมี ข้อจำกัดในด้าน พื้นที่ ประกอบกับใช้ พื้นที่ต่ำสุดของบ่อ เหมือง เป็น บ่อ รองรับน้ำ (Sump) ก่อนจะสูบระบายไป ยังบ่อดักตะกอนทาง ด้านทิศใต้ให้ตก ตะกอนเป็นน้ำใส ก่อนนำไปใช้ ประโยชน์ต่อไป	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ - รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. จัดสร้างคันทำนบกั้นและ คูระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันตก โดยกำหนดให้คัน ทำนบกั้นมีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 8 เมตร สูง 2 เมตร สันคันทำนบกั้นบน กว้าง 3 เมตร ส่วนคูระบายน้ำ กำหนดให้มี ขนาดความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร พร้อม ทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืช ตระกูลถั่วและปลูกไม้ยืนต้น เช่น สน ประติพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียน ทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิด พันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสม บนคันทำนบกั้น จำนวน 2 แถว โดยปลูก แบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x2 เมตร เพื่อเสริมสร้าง ทัศนียภาพที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างคันทำนบกั้นตามแนวเขตพื้นที่ โครงการด้านทิศตะวันตก</li> <li>- ปลูกสนประติพัทธ์และยูคาลิปตัส บน คันทำนบกั้นทางด้านทิศตะวันตก บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</li> <li>- ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้น ทางขนส่งแร่</li> </ul>	- ไม่มี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบกั้นในบริเวณพื้นที่ โครงการ</li> <li>- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด  
ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจสอบ : วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566

ผู้ตรวจสอบ : นายภูวดล แพนจันทิก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1. กำหนดให้เริ่มเปิดบ่อเหมืองตาม แผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยจะ ดำเนินการเปิดทำเหมืองทางด้านทิศใต้ให้เสร็จ ก่อน แล้วจึงเปิดทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามขอบเขตการทำ เหมืองในแต่ละช่วงตามที่กำหนดไว้ในแผนผัง อย่างเคร่งครัดจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- เปิดทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการ กำหนด โดยเปิดทำเหมืองทางด้านทิศใต้ ก่อน และปัจจุบันกำลังดำเนินการเปิด เปลือกดินบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศ เหนือ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่ กิจกรรมต่างๆ ตามที่ แผนผังโครงการกำหนด
2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มี ลักษณะชั้นบันได ความสูงของชั้นบันได ไม่ เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันของหน้าเหมือง สุดท้าย(OverallSlope)ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่ ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานใน แต่ละวันอยู่เสมอ	- ปัจจุบันกำลังดำเนินการเปิดเปลือกดิน บริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ แต่ยัง ไม่มีการผลิตแร่ในบริเวณ ดังกล่าว	- ทางโครงการควรพัฒนา หน้าเหมืองให้มีลักษณะ เป็นชั้นบันได พร้อมทั้ง ควบคุมความลาดชัน สุดท้ายของหน้าเหมือง ไม่เกิน 45 องศา	-
3. ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดิน และปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ	- ทำการตรวจสอบสภาพคันทำนบดินให้มี ความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ
4. บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ให้ทาง โครงการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ ให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอ และหากตรวจสอบ พบว่ามี ต้นไผ่ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ดำเนินการ ปลูกทดแทนทันที	- ทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองและ บริเวณคันทำนบดินอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่
5. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจน เสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จากการทำเหมืองของโครงการตามราย ละเอียดที่เสนอไว้ในเอกสารแนบท้ายตาราง อย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 1)	- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปพร้อมกับการทำ เหมือง โดยการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคัน ทำนบดิน และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมือง	- ยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากดำเนินการทำ เหมืองในพื้นที่เดิม	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</b> 1. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ หรืออย่างน้อยวันละประมาณ 2-3 ครั้ง ทั้งนี้ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-15 รถบรรทุกน้ำของโครงการ
2. ให้ใช้เครื่องเจาะรูกะเปิดที่มีอุปกรณ์ดูดเก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง	- มีการใช้เครื่องเจาะรูกะเปิดที่มีอุปกรณ์ดูดเก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ	- ไม่มี	-
3. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองของโครงการจะต้องจำหน่ายให้กับโรงโม่หินที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งเป็นโรงโม่หินที่มีการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- แร่จากหน้าเหมืองของโครงการจะลำเลียงไปทำการบดย่อยที่โรงโม่หินของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งเป็นโรงโม่หินที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย และมีการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-16 โรงโม่หินของบริษัท ศิลาแลง จำกัด
<b>บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</b> 1. จัดรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ หรืออย่างน้อยวันละประมาณ 3-4 ครั้ง	- มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-15 รถบรรทุกน้ำของโครงการ
2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล่าใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206	- จัดทำป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการจราจร
3. รถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่ทุกคันจะใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนให้ทำการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-17 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ และป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน
4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบว่าเกิดการชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงโดยเร่งด่วน	- ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทางลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
5. ล้างทำความสะอาดล้อรถขนส่งแร่ ของโครงการ ก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับล้อรถ	- ดูแลทำความสะอาดล้อรถบรรทุกขนส่ง แร่ให้สะอาดอยู่เสมอก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	-
6. จัดให้มีคนคอยตรวจตราและเก็บ เศษหินที่อาจร่วงหล่นจากรถบรรทุกแร่ของ โครงการ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ	- การขนส่งแร่ของโครงการไม่มีเศษหินร่วง หล่นจากรถบรรทุกแร่ จึงไม่มีการจัดเจ้า หน้าที่ไว้คอยเก็บกวาดเศษหินบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทางลำเลียง แร่ในเขตพื้นที่โครงการ
<b>1.3 ระดับเสียง</b> 1. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ ตามสภาพปกติอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อ ชำรุด เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
2. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองใน เวลากลางวัน 08.00-17.00 นาฬิกา โดยไม่มี การดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน	- ทางโครงการดำเนินกิจกรรมการทำ เหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา	- ไม่มี	-
3. การดำเนินการเจาะระเบิด การ บรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้อง ดำเนินการโดยมีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่าน การอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ ควบคุมการการออกแบบการระเบิดให้มีความ ถูกต้องตามหลักวิชาการ	- มีวิศวกรควบคุมดูแลการทำเหมืองและ การใช้วัตถุระเบิดให้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ	- ไม่มี	-
4. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก แร่ ที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ หรือช่วงที่ ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- จัดทำป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณริมเส้นทางขนส่ง แร่ และทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการ จราจรบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่
<b>1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น</b> 1. ให้วิศวกรควบคุมหรือผู้ชำนาญการที่ผ่าน การอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมือง แร่และที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมการใช้ วัตถุระเบิดในการทำเหมืองจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการ ออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลัก วิชาการ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการระเบิด หิน	- มีวิศวกรควบคุมดูแลการทำเหมืองและ การใช้วัตถุระเบิดให้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ - ทางโครงการส่งเจ้าหน้าที่เข้าอบรม “โครงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้ วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่” ซึ่ง กพร. จะ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 6-11 ส.ค. 61	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. ออกแบบการเจาะระเบิดให้มี ระยะ Burden ไม่น้อยกว่า 2 เมตร ระยะ Spacing ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และระยะอัด ปัดระเบิด Stemming ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร	- ออกแบบการเจาะระเบิดตามมาตรการที่ กำหนดไว้	- ไม่มี	-
3. ให้ออกแบบการระเบิดแบบแก๊ป ถ่วงจันทะชนิด Nonel และควบคุมการใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 10.8 กิโลกรัมต่อรู เจาะ	- ทำการจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วง จันทะ	- ไม่มี	-
4. ในช่วงที่ทำเหมืองเข้าใกล้บ้าน เรือนของประชาชนให้จัดหาวัสดุปิดคลุมผิว หน้าระเบิดด้วยตาข่ายเหล็ก (Wire Mesh) และยางรถยนต์เก่า หรือวัสดุที่เหมาะสมในการ ปิดคลุมในระหว่างการระเบิด เพื่อลดการปลิว กระเด็นของเศษหิน	- ช่วงที่ทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนของ ประชาชน ทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
5. เก็บเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้า งานด้านบนของหน้างานระเบิด ก่อนการ ระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการปลิว กระเด็นของเศษหิน	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
6. กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกิน วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-5 ป้ายแจ้งเตือน เวลาทำการระเบิด
7. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง จะต้อง ให้มีพนักงานตรวจตราการใช้เส้นทางบริเวณ ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันตกเฉียง เหนือ ถนนคอนกรีตสาธารณะประโยชน์ด้าน ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และถนนทางหลวง จังหวัดหมายเลข รย.0206 ด้านทิศตะวันตก และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิด มีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมีไม่ น้อยกว่า 500 เมตร เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มี ประชาชนเข้ามาใกล้ในบริเวณดังกล่าวขณะ ระเบิด	- ทำการเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้ยินก่อน ทำการระเบิดทุกครั้ง - ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด (16.00-17.00 น.) บริเวณริมทาง สาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และ บริเวณริมทางหลวงจังหวัด รย.0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-5 ป้ายแจ้งเตือน เวลาทำการระเบิด
8. ห้ามทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกแรงเพื่อให้มี ขนาดเล็กลง	- ใช้ Hydraulic Breaker ทุบกระแทกแรง ให้มีขนาดเล็กลง โดยไม่ทำการระเบิด ย่อยครั้งที่สอง	- ไม่มี	-
9. ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลัง การระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
ออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยในครั้งต่อไป			
10. จัดทำบันทึกรายงานการเจาะ ระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการปรับปรุงแก้ไข หรือวางแผน การระเบิด ในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม	- มีการจัดทำบันทึกรายงานการเจาะระเบิด	- ไม่มี	-
11. ในกรณีที่การทำเหมืองของ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ทางโครงการจะ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอย่างยุติธรรม	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด - ปัจจุบันยังไม่พบว่าการทำเหมืองของ โครงการสร้างความเสียหายแก่ทรัพย์สิน ของประชาชน	- ไม่มี	-
<b>1.5 อุทกวิทยา อุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำ</b>			
1. ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองในส่วนที่ ลึกที่สุดให้เป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อใช้รองรับ น้ำและกักเก็บน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง ทั้งนี้ ก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมเส้น ทางขนส่งแร่หรือรถดินไม้ จะต้องพักน้ำให้ตก ตะกอนเป็นน้ำใสก่อน	- ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) อยู่ ภายในพื้นที่บ่อเหมือง ก่อนทำการสูบ ระบายไปพักไว้ในบ่อดักตะกอน เพื่อรอ ให้ตกตะกอนก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่ กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผัง โครงการกำหนด - รูปที่ 2.2-6 บ่อดักตะกอน
2. ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มี ฝนตกหนัก และหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
3. หมั่นตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อรับ น้ำ (Sump) และบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งติดตั้งปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาใช้ ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ฉีดพรมน้ำเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่หน้า เหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ หรือสูบน้ำไว้ใน บ่อดักตะกอน เป็นต้น	- ตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อรับน้ำ (Sump) และบ่อดักตะกอนอยู่เสมอ รวมทั้งทำการ ติดตั้งปั้มน้ำสำหรับสูบน้ำขึ้นมาใช้ในการ ฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-6 บ่อดักตะกอน
4. หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อ ดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดย ปริมาตรของบ่อ ต้องทำการขุดลอกตะกอนดิน ขึ้นมาเก็บกองไว้บนคันทำนบ หรือนำไปใช้ ประโยชน์ด้านอื่นต่อไป	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดัก ตะกอนอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-6 บ่อดักตะกอน
5. หมั่นตรวจสอบความแข็งแรงของ คันทำนบดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากตรวจ พบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าวเสี่ยงต่อการพัง ทลายให้ทำการซ่อมแซมในส่วน ดังกล่าว ทันที	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
6. กำหนดให้ทำเหมืองในระดับความลึกไม่เกิน 20 เมตร จากระดับผิวดิน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน และการดำเนินงานดังกล่าวจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> 1. ดูแลไม่ย่นต้นที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ และหากตรวจสอบ พบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ดูแลรักษาไม่ย่นต้นที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณคันทำนบดินให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำในเรื่องการระบายน้ำ และการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การเกษตรกรรม</b> 1. ในกรณีที่ทำเหมืองของโครงการสร้างความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- ทางโครงการสนับสนุนเงินงบประมาณรายปีให้กับประชาชนที่มีสวนผลไม้อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. ให้ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่ เพื่อดำเนินการตรวจสอบความเสียหายของพื้นที่ข้างเคียงทุกครั้งหลังจากการระเบิดหินว่ามีประชาชนหรือบ้านเรือนของประชาชนในพื้นที่ใดได้รับความเสียหายต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน และในกรณีพบว่า เกิดความเสียหายจากทางโครงการโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงแก้ไข และชดเชยค่าเสียหาย ค่าทำขวัญ หรือ ค่ารักษาพยาบาลทันที	- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเสียหายของพื้นที่ข้างเคียงทุกครั้งหลังจากการระเบิดหิน	- ไม่มี	-
<b>3.2 การคมนาคม</b> 1. รถบรรทุกทุกคันต้องบรรทุก น้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดที่ราชการกำหนด	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-18 การชั่ง น้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวิ่งในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล่าใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206	- จัดทำป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการจราจรบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
3. รถบรรทุกคันทุกคันจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถบรรทุกคันทำการปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนให้ทำการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-17 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก และป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน
4. ตรวจสอบเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบเช็คสภาพรถบรรทุกให้ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
5. รถบรรทุกจะต้องวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
6. กำหนดให้ขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา โดยไม่ขนส่งแร่ในเวลา กลางคืนเด็ดขาด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
7. จัดให้มีคนคอยตรวจตราและเก็บเศษหินที่อาจร่วงหล่นจากรถบรรทุกของโครงการบริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ที่เชื่อมต่อกับทาง เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- การขนส่งแร่ของโครงการไม่มีเศษหินร่วงหล่นจากรถบรรทุก จึงไม่มีการจัดเจ้าหน้าที่ไว้คอยเก็บกวาดเศษหินบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
8. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ในช่วงถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หาก เกิดการชำรุดเสียหายจากโครงการ ทาง โครงการต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดัง กล่าวทันที	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทางลำเลียง แร่ในเขตพื้นที่โครงการ
9. ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจาก ประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการ ขนส่งแร่ และการพังกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ทาง โครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไข ปัญหาทันที	- ปัจจุบันยังไม่พบการร้องเรียนความเดือด ร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแร่ของ โครงการ อย่างไรก็ตาม หากได้รับการร้อง เรียน ทางโครงการจะรับผิดชอบและ ดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	- ไม่มี	-
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b> 1. จ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด โดยพิจารณาคัดเลือกตามความสามารถและ ความชำนาญของแต่ละบุคคล และมีอัตรา ค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน	- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นส่วน ใหญ่ และให้อัตราค่าแรงตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- ไม่มี	-
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการกับประชาชนในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณี ท้องถิ่นต่างๆ ของประชาชน ภายในชุมชน เช่น งานบุญเข้า-ออกพรรษา งานบุญกฐิน และประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น	- จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วมกิจกรรม สาธารณประโยชน์ของชุมชนหรือ สนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เช่น การบริจาคเงินเพื่อการกุศล การ บริจาคหินขนาดต่างๆ และการสนับสนุน โครงการต่างๆ ใน ท้องถิ่น เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาพผนวกที่ 4 การร่วม กิจกรรมสาธารณ ประโยชน์
3. สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพ เสริมด้านต่างๆ ของประชาชน เพื่อให้ ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการ พัฒนามากขึ้น			
4. มีส่วนร่วมกับชุมชนในการพัฒนา ท้องถิ่น เช่น สนับสนุนงบประมาณในการบูรณ วัดและโรงเรียน การบริจาคหิน การพัฒนาเส้น ทางคมนาคม ในชุมชนใกล้เคียง เป็นต้น เพื่อให้ โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมี ทัศนคติทางบวกต่อโครงการ			

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<p><b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b></p> <p>1. ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนใกล้เคียง เช่น การจัดประชุมชี้แจง การประสานงานกับผู้นำชุมชนในการประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย จัดทำเอกสารหรือแผ่นพับ และการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ เพื่อชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับแผนการดำเนินงาน และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำเหมือง เช่น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ข้อห่วงกังวลของประชาชน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากโครงการชุมชน และหน่วยงานราชการ</li> <li>- มีการพบปะ พูดคุย และสอบถามถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- ปัจจุบันยังไม่มีปัญหาร้องเรียนต่างๆ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 3 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</li> </ul>
<p>2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในท้องที่ (บ้านหนองเสม็ดแดง บ้านชำสมอ บ้านชุมชุมสูง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ) ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและความต้องการของชุมชนต่อไป เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>			
<p>3. ในระหว่างการทำเหมืองให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) และตรวจสอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนา และสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพ เสริม ด้านระบบสาธารณูปโภค ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	- จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนหรือสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เช่น การบริจาคเงินเพื่อการกุศล การบริจาคหินขนาดต่างๆ และการสนับสนุนโครงการต่างๆ ใน ท้องถิ่น เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาพผนวกที่ 4 การร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์
5. ในกรณีที่ได้รับแจ้งถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรงจากประชาชน ทางโครงการจะต้องประสานงานกับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน และจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาในทันที หรือหากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินต่างๆ ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และบันทึกความเสียหายไว้ทั้ง 2 ฝ่าย รวมทั้งประชาสัมพันธ์ ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ยังไม่พบปัญหาข้อร้องเรียนจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	-
6. หากการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงในรัศมี 150 เมตร และสามารถพิสูจน์ได้ชัดเจนให้โครงการทำการแก้ไขและชดเชยความเสียหายต่างๆ ทันที โดยไม่ต้องเข้าสู่กระบวนการตามแผนผังการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน	- การทำเหมืองของโครงการยังไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนใกล้เคียง - ทางโครงการสนับสนุนเงินงบประมาณรายปีให้กับประชาชนที่มีสวนผลมั่วอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
7. จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในสัดส่วน 1.0 บาทต่อตันการผลิตจากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือ ไม่ต่ำกว่า 500,000 บาทต่อปี โดยให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปีเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	- นำเงินเข้าบัญชีกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่เป็นประจำทุกปี	- ไม่มี	- ภาพผนวกที่ 9 บัญชีกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่



ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
8. ให้ทางโครงการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในรัศมี 500 เมตร เป็นบางกลุ่มประกอบด้วย บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4) และบ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7) โดยเน้นกลุ่มที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก (กลุ่มที่อยู่ริมทางหลวงจังหวัด รย.0206) โดยให้สอบถามถึงความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการทำเหมืองหรือจากพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน ทั้งนี้ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน โครงการจะต้องดำเนินการเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 500 เมตรจากพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนเมื่อวันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2566 สรุปในภาพรวมได้ว่า กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 91.25 ด้านเสียงดัง ร้อยละ 52.5 ด้านแรงสั่นสะเทือน/ หินปลิวกระเด็น ร้อยละ 55 เป็นต้น และประชาชนกลุ่มตัวอย่างไม่เคย ร้องเรียนเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองของโครงการแต่อย่างใด ดังรายละเอียดในบทที่ 3	- ไม่มี	-
<b>4.3 สาธารณสุข</b> 1. จัดสรรเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินสำหรับกองทุนฯ ในสัดส่วน 0.5 บาทต่อตันการผลิตจากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- นำเงินเข้าบัญชีกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพเป็นประจำทุกปี - จัดกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยการตรวจสอบสุขภาพประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและพนักงานของโครงการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2566 (ภาคผนวกที่10)	- ไม่มี	-
2. แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานดังกล่าว และ	- แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นรับทราบ - ติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านหนองเสม็ดแดง	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-19 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

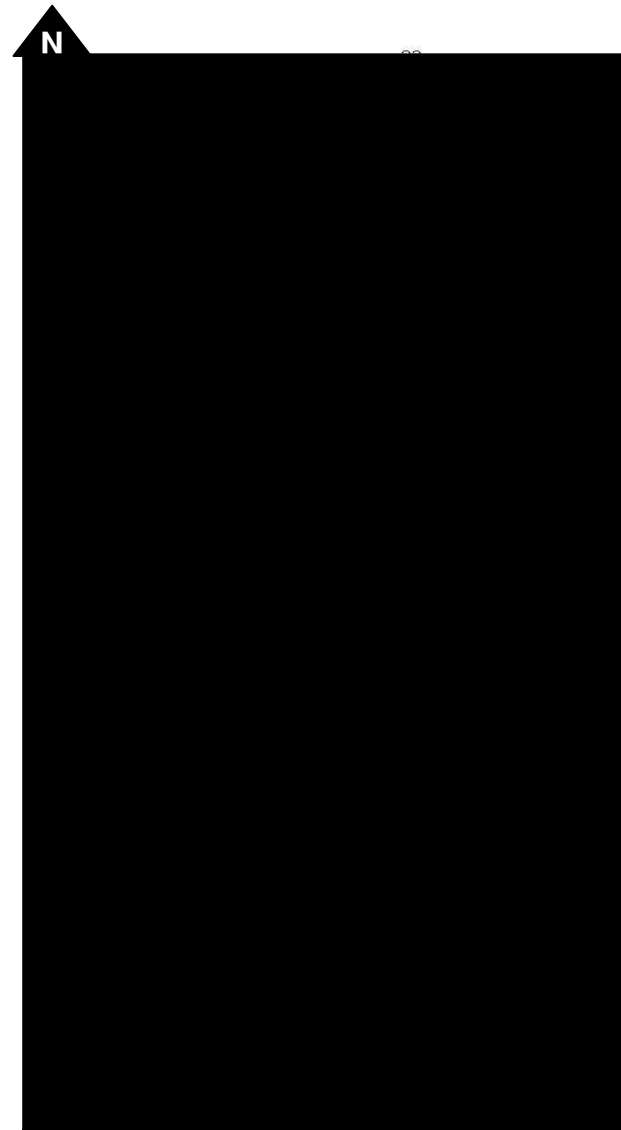
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของ โครงการ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้ รับทราบ			
3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แสงสว่าง สั่นสะเทือนและหินปลิวกระเด็น และคมนาคม ที่ได้นำเสนอไว้อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
4. หากประชาชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรม การทำเหมืองของโครงการ หรือเกิดการ เจ็บป่วยด้วยโรคที่แพทย์วินิจฉัยว่ามีสาเหตุ เกิดจากผลกระทบจากการทำเหมืองของ โครงการ ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบ การแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายในการ รักษาพยาบาลทั้งหมด	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยที่ เกิดจากการทำเหมืองของโครงการ - หากมีประชาชนได้รับอุบัติเหตุหรือ เกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เกิดจากการ ทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>  1. กำกับ และควบคุมให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และ รองเท้านิรภัย เป็นต้น ในขณะที่ปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งใน ขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- ไม่มี	-
2. สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนาน เกินไป เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจาก เสียงดังต่อพนักงาน	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของ พนักงานตามความเหมาะสม	- ไม่มี	-
3. หมั่นตรวจสอบและดูแลรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพดี ตลอดอายุการใช้งานตามระยะเวลาการ บำรุงรักษาเครื่องจักรนั้นๆ	- ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถ ใช้งานได้ดียิ่งเสมอ	- ไม่มี	-
4. ควบคุมการปฏิบัติงานบริเวณ หน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และ ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ เพื่อ ประสิทธิภาพในการทำงานและลดความ เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
5. การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะ ต้องให้ผู้ควบคุมการใช่วัตถุระเบิดในงาน เหมืองแร่ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุม การใช่วัตถุระเบิดในการทำเหมืองจาก	- มีวิศวกรควบคุม และผู้ชำนาญการใช้ วัตถุระเบิดดูแลการทำเหมืองและการ ใช่วัตถุระเบิดให้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด การออกแบบการระเบิด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน			
6. ให้วิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบ การทำเหมืองของโครงการ ทำการตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณหน้าเหมือง	- มีวิศวกรควบคุมดูแลการทำเหมือง และตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณ หน้างานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
7. หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกันเพื่อ ความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- ทำการจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็น ระเบียบแยกตามประเภทการใช้งาน ทุกครั้งหลังเลิกงาน	- ไม่มี	-
8. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้ มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงาน ของเครื่องจักรกลต่างๆ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
9. ให้จัดทำแบบฟอร์มและจด บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานทุกครั้ง พร้อมทั้งแสดงสถิติและสาเหตุเพื่อให้ พนักงานได้เพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น 10. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และการ เจ็บป่วย เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนิน การแก้ไขให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมใน การทำงาน	- การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมายังไม่เกิด อุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน ทั้งนี้ หาก มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทางโครงการจะ ทำการจดบันทึก และรวบรวมเป็น สถิติเก็บไว้	- ไม่มี	-
11. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ของพนักงานโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป โรคเกี่ยวกับระบบทางเดิน หายใจ สมรรถภาพปอด การเอ็กซเรย์ ทรวงอก และสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเก็บสถิติและผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานทุกครั้ง	- มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและ ประชาชนในชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่ง ทำการตรวจสอบสุขภาพครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2566 (ภาคผนวกที่10)	- ไม่มี	-
<b>4.5 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ</b>			
1. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบ ซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติ ศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือจากสำนักศิลปากรท้องถิ่น เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้	- การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบ ซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีใน บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ			
2. ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดที่ต้นไม้ตายจะต้องดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ
3. การดำเนินโครงการต้องปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัดตามเพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการฟื้นฟูพื้นที่และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดินและบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง (ภาคผนวกที่11)	- ไม่มี	-



พื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ



พื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้



พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ทิศทางการเดินทางเข้าเหมือง
	จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง
	ขอบเขตการทำเหมือง
	เส้นชั้นความสูง
	พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
	บ่อดักตะกอน
	อาคารเก็บวัสดุระเบิด
	ท่อลอด
	คลองน้ำโจน
	เส้นทางลำเลียงแร่
	คันทำนบดิน
	คูระบายน้ำ

รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด





- คั่นทำนบดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้



- คั่นทำนบดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ



- คั่นทำนบดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน

รูปที่ 2.2-2 การสร้างคั่นทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ





- คันทำนบดินและไม้ยืนต้นบริเวณด้านที่เลียบบลงน้ำโจน

รูปที่ 2.2-2 (ต่อ) การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ



ทางหลวงจังหวัด รย.0206



ทางเข้า-ออกของโครงการ

รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่





รูปที่ 2.2-4 เส้นทางลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-5 ป้ายแจ้งเตือนเวลาทำการระเบิดแร่



- บ่อดักตะกอน “บ1” บริเวณใกล้เคียง  
พื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้



- บ่อดักตะกอน “บ2”  
บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกหินด้านทิศใต้

รูปที่ 2.2-6 บ่อดักตะกอน





รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ และป้ายเตือนเขตพื้นที่บ่อเหมือง



รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการจราจรบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่





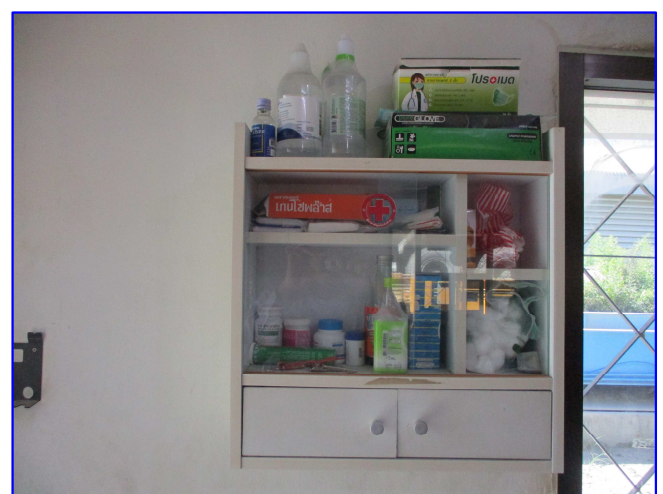
รูปที่ 2.2-9 ชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์บริเวณด้านหน้าและด้านข้างรถบรรทุกแร่



รูปที่ 2.2-10 ป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2.2-11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2.2-12 ชุดเวชภัณฑ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น





รูปที่ 2.2-13 อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2.2-14 น้ำดื่มสำหรับพนักงาน



รูปที่ 2.2-15 รถบรรทุกน้ำของโครงการ



รูปที่ 2.2-16 โรงโม่หิน บริษัท ศิลาแลง จำกัด



รูปที่ 2.2-17 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ และป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน



รูปที่ 2.2-18 การขังน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-19 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ